



Municipi
Sant Adrià del Besòs

Tipus d'actuació
Obra civil. Reurbanització

Expedient
903054/24

Data
Maig 2025

Tipus de document
Projecte d'Execució

Gestió
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Redacció de projecte
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Reurbanització de la Plaça 25 d'Octubre

relació de documents i volums

01-24. Memòria i Annexos

25-27. Plànols

28. Plec de Prescripcions Tècniques

29. Pressupost

21/29 Volums

Índex de volums

D1 Memòria i annexos

01-24

01

Memòria
Annex 02. Planejament

02/03

Annex 03. Topografia

04

Annex 04. Geologia i geotècnia

05

Annex 07. Climatologia, hidrologia i drenatge

06

Annex 10. Ferms i paviments
Annex 12. Enllumenat
Annex 13. Xarxa de reg i abastament d'aigua pel reg

07/08

Annex 14. Plantacions

09/10/11/12/13/14/15/16/17/18

Annex 17. Serveis existents. Serveis afectats. Nous subministraments

19

Annex 20. Pla de control de qualitat

20/21

Annex 21. Estudi de seguretat i salut

22/23

Annex 22. Aspectes ambientals

24

Annex 23. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició
Annex 26. Pla d'obra
Annex 27. Justificació de preus
Annex 28. Pla de consum i manteniment de l'obra acabada
Annex 29. Pressupost per al coneixement de l'Administració
Annex 30. Fitxa resum de les característiques del projecte

D2 Plànols

25-27

25

A 01 Situació i Emplaçament
U 01 Estat Actual

26

U 02 Definició General
U 03 Protocol Sostenibilitat
U 04 Accessibilitat
U 05 Serveis Existents i Afectats
U 10 Enderrocs, Desmuntatges i Adequació Del Terreny

27

U 30 Ferms i Paviments
U 50 Instal·lacions i Serveis
U 60 Jardineria
U 70 Elements Urbans

D3 Plec de prescripcions tècniques

28

28

01. Plec de prescripcions tècniques generals
02. Plec de prescripcions tècniques particulars

D4 Pressupost

29

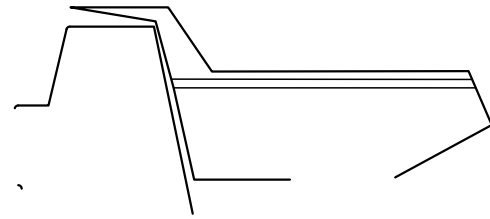
29

01. Amidaments
02. Estadística de partides
03. Quadre de preus
04. Pressupost
05. Resum de pressupost
06. Últim full

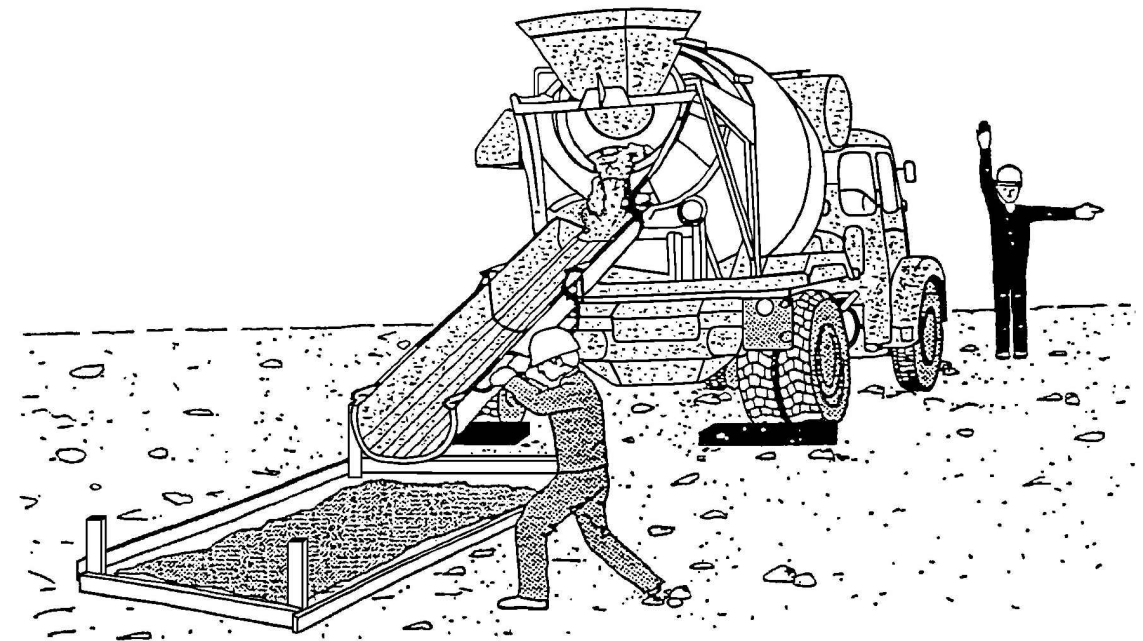
SEGURETAT MAQUINÀRIA I ÚS CORRECTE

LÍMIT DE RETROCÉS

TOPALL DE 30x30 cm.

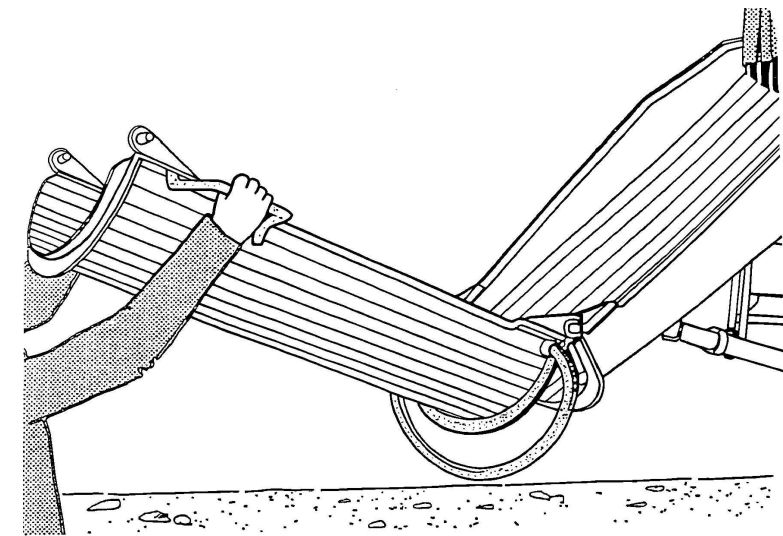
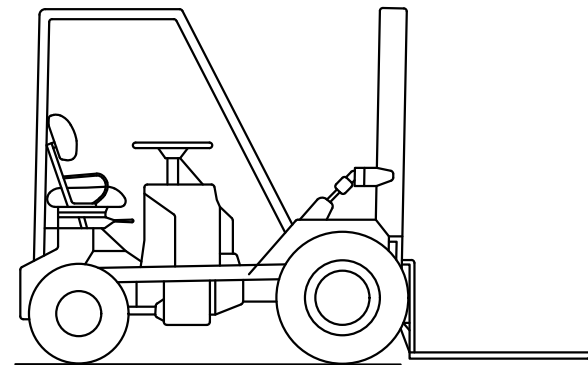


SEGONS TERRENY MÍNIM 1m.



CAMIÓ BOLQUET

PÓRTIC ANTIVOLTEIG



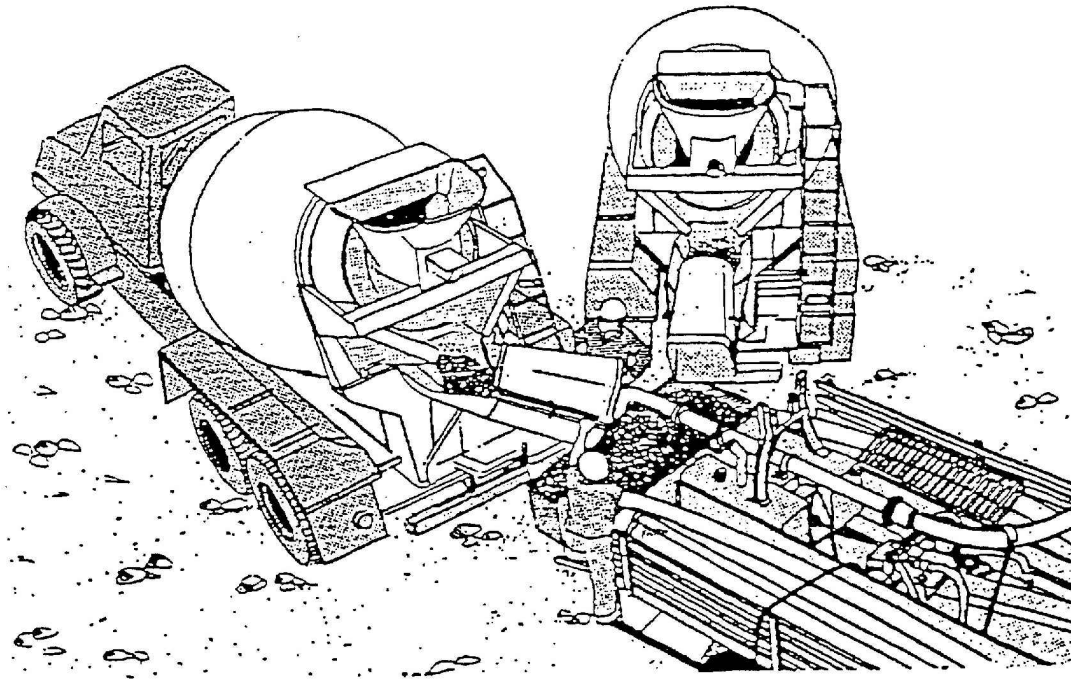
DÚMPER

TORO PORTAPALETES

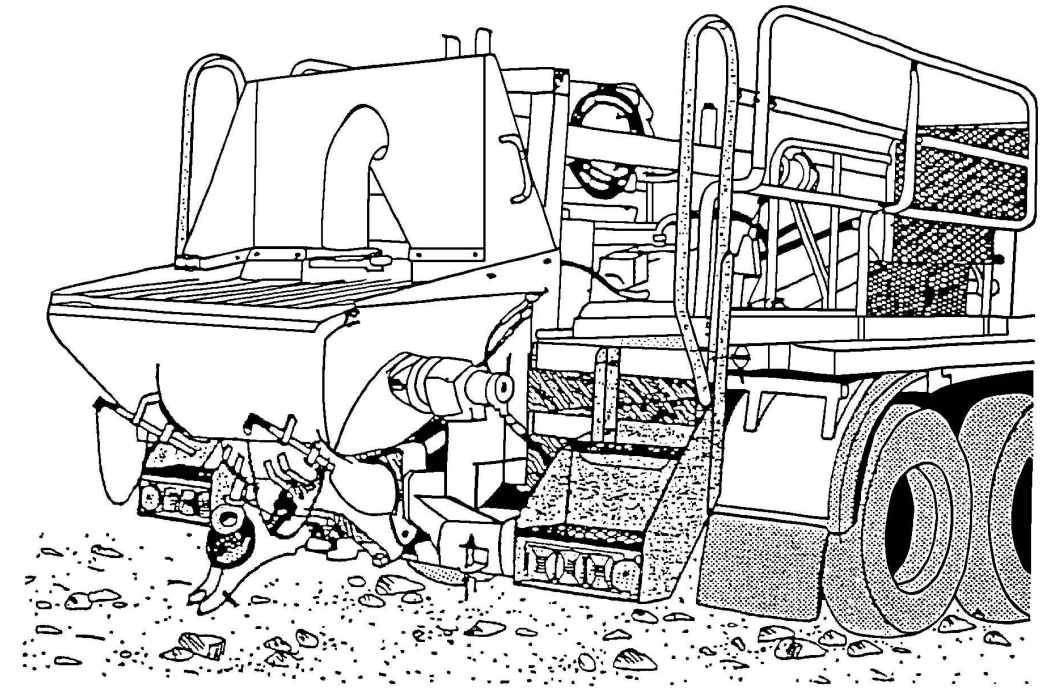
ELS VEHICLES TINDRAN CABINES COBERTES O PÒRTICS DE SEGURETAT COM A PROTECCIÓ DEL CONDUCTOR PER SI DE CAS TOMBA. (ART. 124 O.C.S.M.).

SEGURETAT MAQUINÀRIA I ÚS CORRECTE

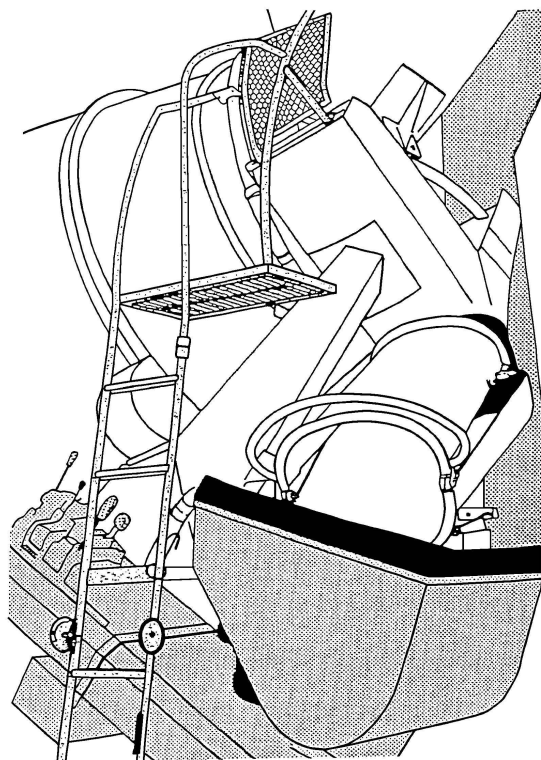
ALIMENTACIÓ CAMIÓ BOMBA



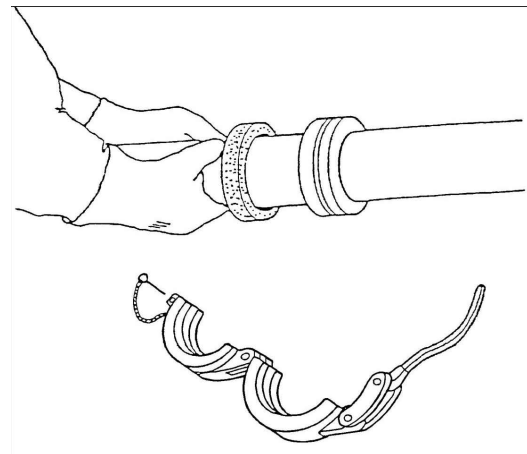
ENGRAELLAT TOLVA EN CAMIÓ BOMBA



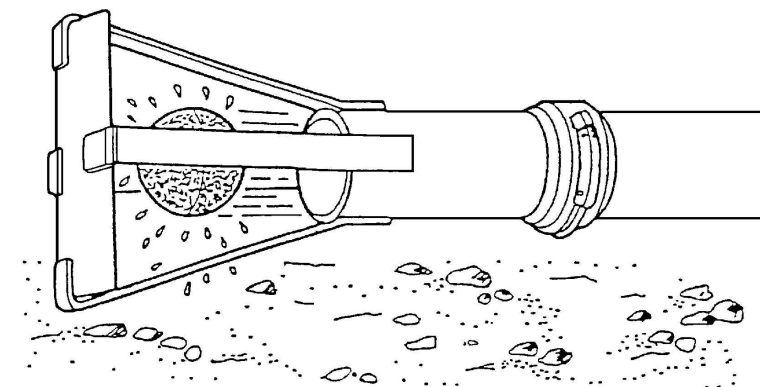
TOLVA RECEPCIÓ FORMIGÓ



EMBRIDAT CONDUCTE EMPALMAMENT BOMBEIG



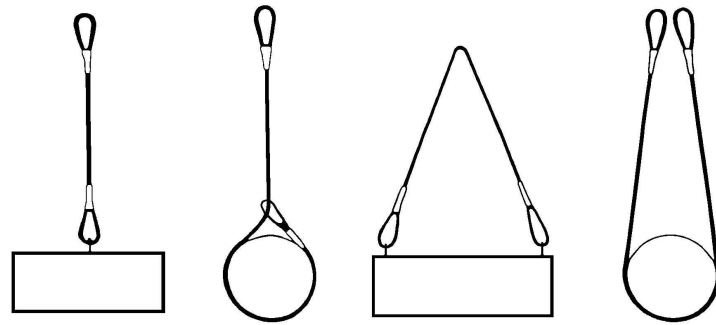
MORRIÓ PROTECCIÓ BOMBA



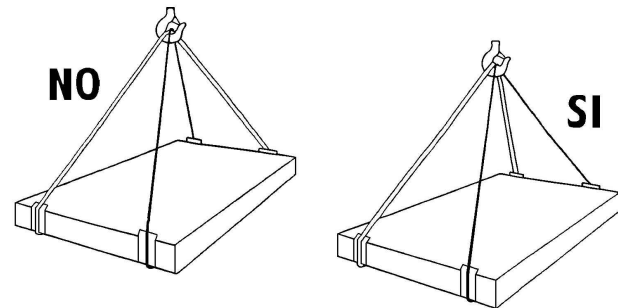
MOVIMENT DE CÀRREGUES, SEGURETAT I ÚS CORRECTE

PRECAUCIONS PER SUBJECTAR BÉ LES CÀRREGUES HORIZONTALS

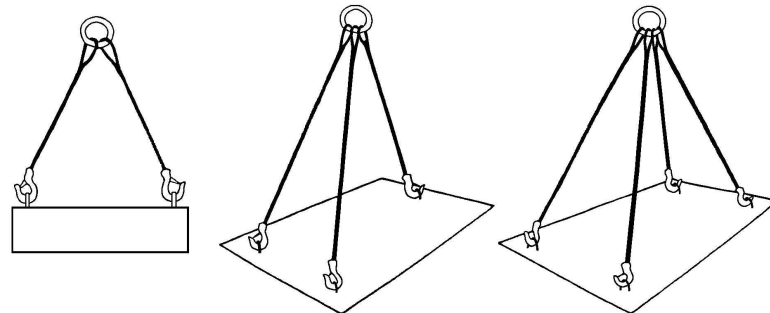
COM FER SERVIR LES ESLINGUES



MAI ES DEUEN CREUAR NI MUNTAR A SOBRE LES ESLINGUES PER EVITAR QUE ES TRENQUI L'ESLINGA PRESONERA



PRECAUCIONS PER TENIR BEN SUBJECTES LES CÀRREGUES HORIZONTALS



GASSES REALITZADES A PEU D'OBRA

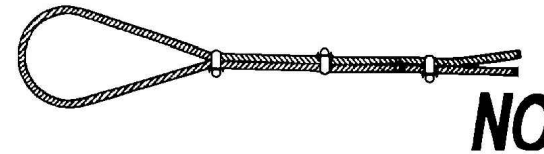
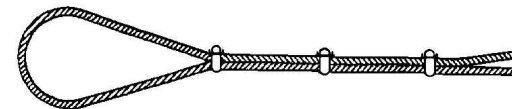
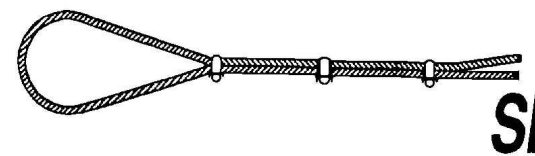
EL NOMBRE DE GRAPES I LA SEPARACIÓ ENTRE ELLES DEPÈN DEL DIÀMETRE DEL CABLE A UTILITZAR. UNA ORIENTACIÓ LA DÓNA LA TAULA SEGÜENT:

Ø DEL CABLE (mm.)	NOMBRE DE GRAPES	DISTÀNCIA ENTRE GRAPES
Fins a 12	3	6 diàmetres
de 12 a 20	4	6 diàmetres
de 20 a 25	5	6 diàmetres
de 25 a 35	6	6 diàmetres

NORMES A TENIR EN COMPTE:

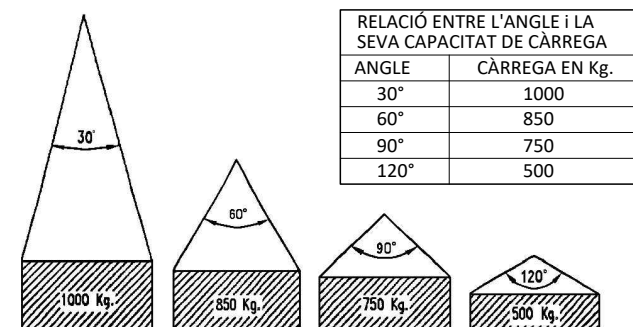
PER LA SENZILLESA DE LA SEVA CONSTRUCCIÓ, LES GASSES FETES AMB GRAPES SÓN LES MÉS UTILITZADES PER ALS TREBALLS NORMALS EN OBRA. ÉS IMPORTANT TENIR EN COMPTE EL PROCÉS DE CONSTRUCCIÓ, PER EVITAR AL MÀXIM ACCIDENTS DE QUALSEVOL TIPUS. UNA MALA COL·LOCACIÓ DE LES GRAPES POT FER MALBÉ EL CABLE QUE HA DE SUPORTAR GRANS TENSIONS, LA QUAL COSA POT PRODUIR GREUS ACCIDENTS. UNA MALA EXECUCIÓ DE LA GASSA POT TENIR COM A CONSEQÜÈNCIA, LA CAIGUDA DE LA CÀRREGA.

FORMA CORRECTA DE CONSTRUCCIÓ D'UNA GASSA



ANGLE DELS RAMALS EN LES ESLINGUES PER A LA MANIPULACIÓ DE MATERIALS AMB LA MATEIXA ESLINGA

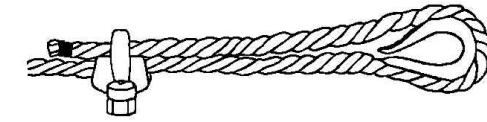
QUADRE D'EXEMPLE, SUPOSANT QUE UNA ESLINGA SIGUI CAPAÇ DE SUPORTAR UN PES DE 1000 Kg. FORMANT ELS SEUS RAMALS UN ANGLE DE 30°



LA CÀRREGA MÀXIMA QUE POT SUPORTAR UNA ESLINGA DEPÈN, FONAMENTALMENT DE L'NGLE FORMAT PELS RAMALS MATEIXOS. A MAJOR ANGLE, MENOR SERÀ LA CAPACITAT DE CÀRREGA DE L'ESLINGA

COL·LOCACIÓ DE GRAPES EN LAS GASSES (Mètode d'instal·lació de les grapes)

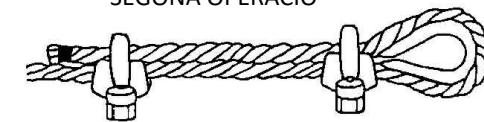
PRIMERA OPERACIÓ



APLICACIÓ DE LA PRIMERA GRAPA:

ES DEIXARÀ UNA LONGITUD DE CABLE SUFICIENT PER PODER FICAR LES GRAPES EN NOMBRE I SEPARACIÓ DONATS PER LA TAULA. ES COL·LOCA LA PRIMERA A UNA DISTÀNCIA DE L'EXTREM DEL CABLE IGUAL A L'AMPLADA DE LA BASE DE LA GRAPA. LA CONCAVITAT DEL PERN EN FORMA D'U COL·LOCA L'EXTREM LLIURE DEL CABLE. COLLAR LA FEMELLA AMB EL PARELL RECOMANAT.

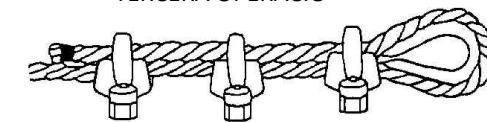
SEGONA OPERACIÓ



APLICACIÓ DE LA SEGONA GRAPA:

ES COL·LOCARÀ TAN PRÒXIMA A LA GASSA COM SIGUI POSSIBLE. LA CONCAVITAT DEL PERN EN FORMA D'U, COL·LOCA L'EXTREM LLIURE DEL CABLE. ES COL·LOCA LA PRIMERA A UNA DISTÀNCIA DE L'EXTREM DEL CABLE IGUAL A L'AMPLADA NO COLLAR LES FEMELLES A FONTS.

TERCERA OPERACIÓ

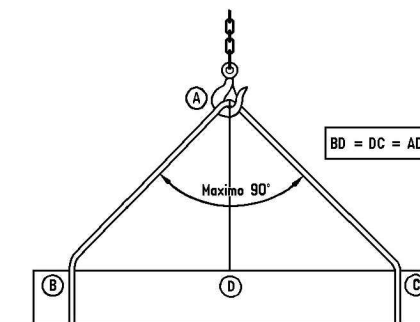


APLICACIÓ DE LES ALTRES GRAPES:

ES COL·LOCARAN SEPARANT-LES A PARTS IGUALS ENTRE LES DUES PRIMERES GRAPES. (A DISTÀNCIA NO MAJOR QUE L'AMPLADA DE LA BASE DE LA GRAPA). ES GIREN LES FEMELLES I ES TENSA EL CABLE. COLLAR A FONTS I DE FORMA REGULAR TOTES LES GRAPES, FINS EL PARELL RECOMANAT. EXTREM LLIURE DEL CABLE. COLLAR LA FEMELLA AMB EL PARELL RECOMANAT.

MAI S'HA DE FER TREBALLAR UNA ESLINGA AMB UN ANGLE MAJOR DE 90°

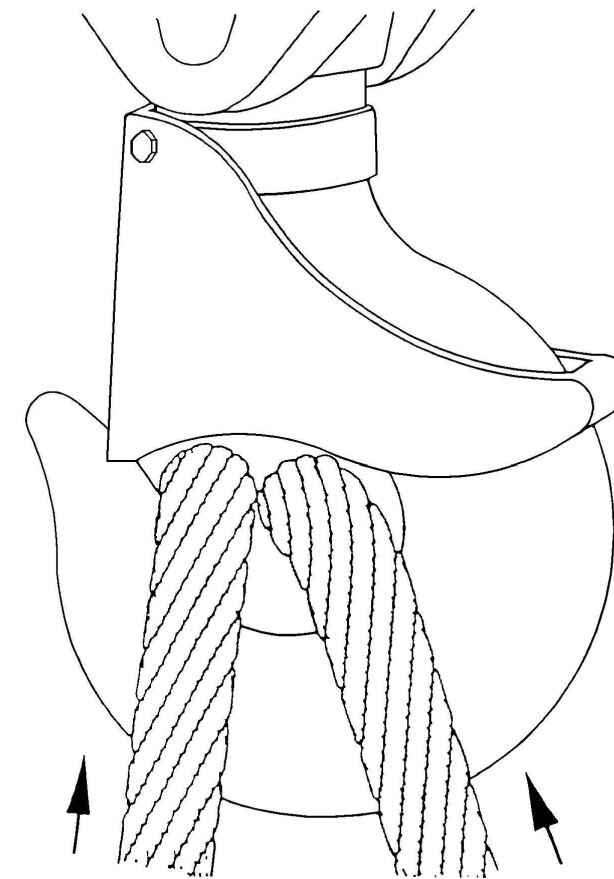
LA CÀRREGA SEMPRES ANIRÀ CENTRADA



ÚS CORRECTE DE CABLES I ESLINGUES

Diàmetro del cable	Càrrega de treball útil en Kg. per cables amb resistència específica de 160 Kg/mm ²									
12	1.330	1.000	2.660	2.570	2.300	1.880	5.320	5.140	4.600	3.760
14	1.680	1.260	3.360	3.240	2.900	2.370	6.720	6.480	5.800	4.740
16	2.300	1.720	4.600	4.440	3.980	3.250	9.200	8.880	7.960	6.500
18	3.000	2.250	6.000	5.790	5.200	4.240	12.000	11.580	10.400	8.480
20	3.580	2.680	7.160	6.910	6.200	5.060	14.320	13.820	12.400	10.120
22	3.970	2.980	7.940	7.670	6.870	5.610	15.880	15.340	13.740	11.720
24	4.800	3.600	9.600	9.270	8.310	6.790	19.200	18.540	16.620	13.580
26	5.700	4.280	11.400	11.010	9.870	8.060	22.800	22.020	19.740	16.120
28	6.720	5.040	13.440	12.980	11.640	9.500	26.880	25.960	23.280	19.000
30	7.780	5.910	15.560	15.030	13.470	11.000	31.120	30.060	26.940	22.000
32	8.830	6.260	16.700	16.130	14.460	11.800	33.400	32.260	28.920	23.600
34	9.530	7.150	19.060	18.410	16.500	13.470	38.120	36.820	33.000	26.940
36	10.820	8.120	21.640	20.900	18.740	15.300	43.280	41.800	37.480	30.600
38	12.170	9.130	24.340	23.510	21.070	17.210	48.680	47.020	42.140	34.420
40	13.590	10.200	27.180	26.250	23.530	19.210	54.360	52.500	47.060	38.420

GANXO AMB TANCA DE SEGURETAT



MOLT IMPORTANT:

LA INSPECCIÓ DE CABLES I ESLINGUES S'HA DE FER DE FORMA PERMANENT AMB ELS CRITERIS INDICATS A CONTINUACIÓ:

NÚM. DE FILFERROS DE CABLES SEGONS NORMA DIN 635	NÚM. DE FILFERROS TRENCATS DEL CABLE QUAN AQUEST ES DEU REBUTJAR	
	ENROTLLAMENT CREUAT	
	LONGITUD 6 d.	LONGITUD 30 d.
6x19 = 114	8	16
6x37 = 222	30	60

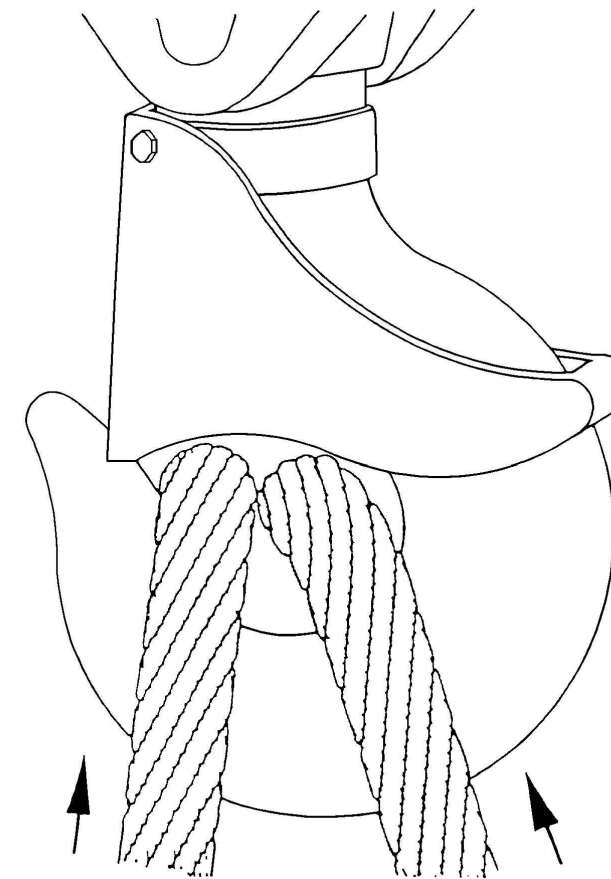
- UN CABLE TAMBÉ S'HAURÀ DE REBUTJAR QUAN TINGUI UN CORDÓ TRENCAT.
- AIXÍ MATEIX S'HA DE RETIRAR QUAN PRESENTI EIXAMPLAMENTS, AIXAFAMENTS, DOBLEGAMENTS I ALTRES DETERIORAMENTS SEMBLANTS.

NOTA: EN ELS POPS DE QUATRE RAMALS L'ANGLE S'HA DE PRENDRE PER AL CÀLCUL ENTRE RAMALS OPOSTATS.
 - EL COEFICIENT DE SEGURETAT ADOPTAT ÉS DE 6
 - d = AL DIÀMETRE DEL CABLE.

ÚS CORRECTE DE CABLES I ESLINGUES

Diàmetro del cable	Càrrega de treball útil en Kg. per cables amb resistència específica de 160 Kg/mm ²									
12	1.330	1.000	2.660	2.570	2.300	1.880	5.320	5.140	4.600	3.760
14	1.680	1.260	3.360	3.240	2.900	2.370	6.720	6.480	5.800	4.740
16	2.300	1.720	4.600	4.440	3.980	3.250	9.200	8.880	7.960	6.500
18	3.000	2.250	6.000	5.790	5.200	4.240	12.000	11.580	10.400	8.480
20	3.580	2.680	7.160	6.910	6.200	5.060	14.320	13.820	12.400	10.120
22	3.970	2.980	7.940	7.670	6.870	5.610	15.880	15.340	13.740	11.720
24	4.800	3.600	9.600	9.270	8.310	6.790	19.200	18.540	16.620	13.580
26	5.700	4.280	11.400	11.010	9.870	8.060	22.800	22.020	19.740	16.120
28	6.720	5.040	13.440	12.980	11.640	9.500	26.880	25.960	23.280	19.000
30	7.780	5.910	15.560	15.030	13.470	11.000	31.120	30.060	26.940	22.000
32	8.830	6.260	16.700	16.130	14.460	11.800	33.400	32.260	28.920	23.600
34	9.530	7.150	19.060	18.410	16.500	13.470	38.120	36.820	33.000	26.940
36	10.820	8.120	21.640	20.900	18.740	15.300	43.280	41.800	37.480	30.600
38	12.170	9.130	24.340	23.510	21.070	17.210	48.680	47.020	42.140	34.420
40	13.590	10.200	27.180	26.250	23.530	19.210	54.360	52.500	47.060	38.420

GANXO AMB TANCA DE SEGURETAT



MOLT IMPORTANT:

LA INSPECCIÓ DE CABLES I ESLINGUES S'HA DE FER DE FORMA PERMANENT AMB ELS CRITERIS INDICATS A CONTINUACIÓ:

NÚM. DE FILFERROS DE CABLES SEGONS NORMA DIN 635	NÚM. DE FILFERROS TRENCATS DEL CABLE QUAN AQUEST ES DEU REBUTJAR	
	ENROTLLAMENT CREUAT	
	LONGITUD 6 d.	LONGITUD 30 d.
6x19 = 114	8	16
6x37 = 222	30	60

- UN CABLE TAMBÉ S'HAURÀ DE REBUTJAR QUAN TINGUI UN CORDÓ TRENCAT.
- AIXÍ MATEIX S'HA DE RETIRAR QUAN PRESENTI EIXAMPLAMENTS, AIXAFAMENTS, DOBLEGAMENTS I ALTRES DETERIORAMENTS SEMBLANTS.

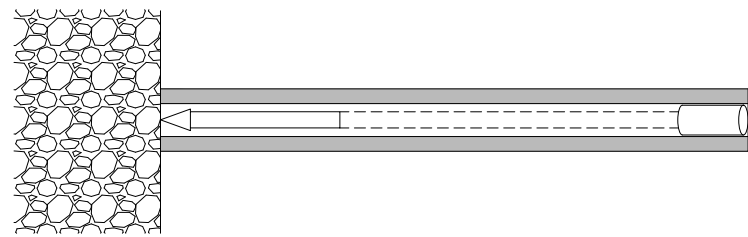
NOTA: EN ELS POPS DE QUATRE RAMALS L'ANGLE S'HA DE PRENDRE PER AL CÀLCUL ENTRE RAMALS OPOSTATS.

- EL COEFICIENT DE SEGURETAT ADOPTAT ÉS DE 6
- d = AL DIÀMETRE DEL CABLE.

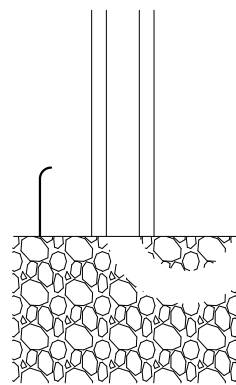
SISTEMA DE PISTOLA D'ÚS TOTALMENT PROHIBIT EN OBRA



PISTOLA DE TRET DIRECTE



SISTEMA DE TRET DIRECTE
 El clau o pern és accelerat per la força del cartutx impulsor i és projectat contra el material base amb alta velocitat (V= fins 500 m./seg.). convertint-lo amb un projectil, que queda incontrolat des del moment que es produeix el tir.



Els retrocessos de claus o perns poden produir-se en les fixacions sobre formigó al xocar la punta del clau amb una pedra o rodó d'acer del formigó.

Els rebots de claus o perns poden produir-se al fer les fixacions en les viguetes o vores del formigó.

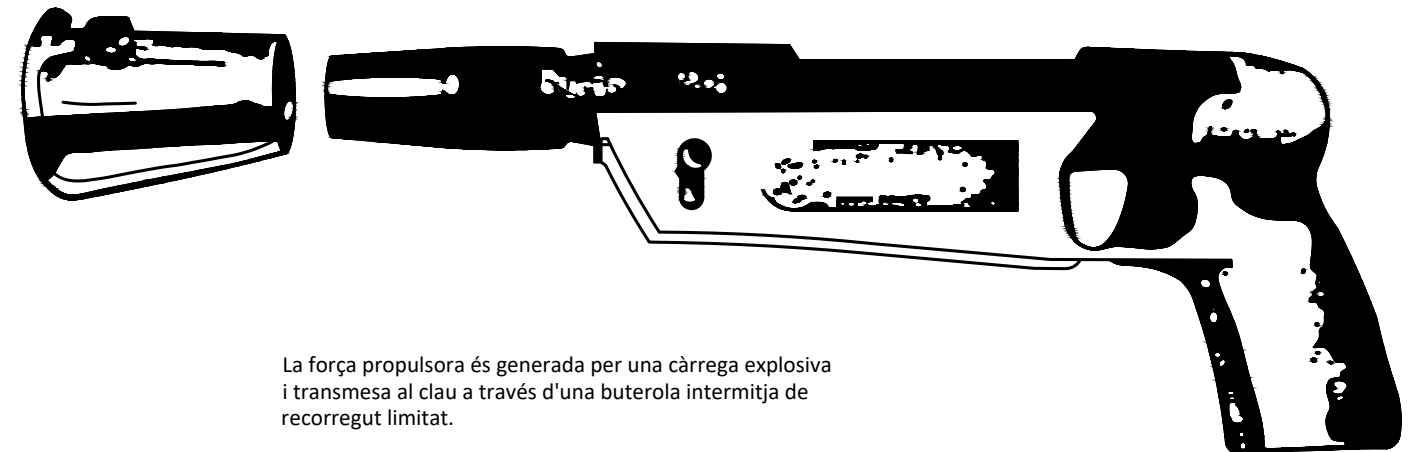
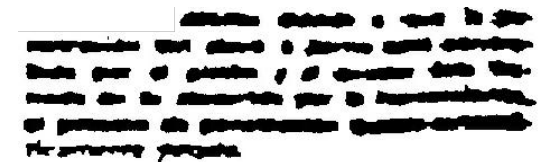
Un clau o pern pot travessar una paret en el cas de que se



No poden produir-se retrocessos de claus o perns, ja que el pistó queda frenat per la ferramenta i els dits claus o perns no

En el cas de que una cantonada o vora de formigó es trenqui, el clau o pern no pot moure's degut a que el procés de penetració és frenat per la ferramenta i el clau o pern no

No poden produir-se perforacions de parets

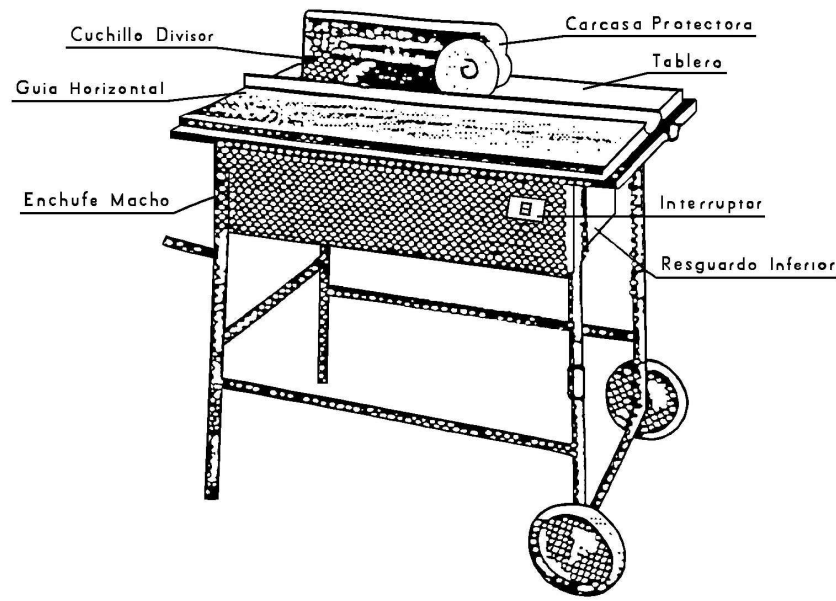


La força propulsora és generada per una càrrega explosiva i transmesa al clau a través d'una buterola intermitja de recorregut limitat.

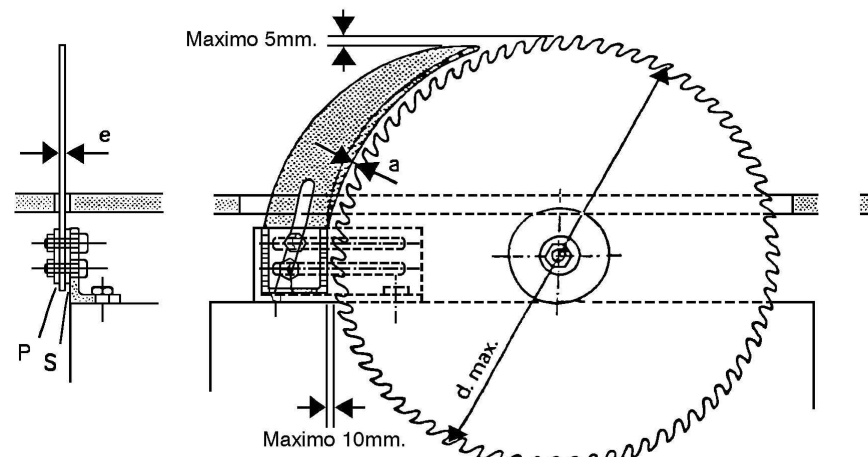
PISTOLA DE TRET SOBRE EMPENTADOR

SISTEMA DE PISTÓ EMPENTADOR
 El clau o pern queda controlat pel pistó durant tot el procés de penetració (V= màxim 100 m./seg.). Al quedar frenat el pistó en la ferramenta, el procés de penetració ha finalitzat, en aquest moment el clau o pern ha quedat fixat en la posició desitjada.

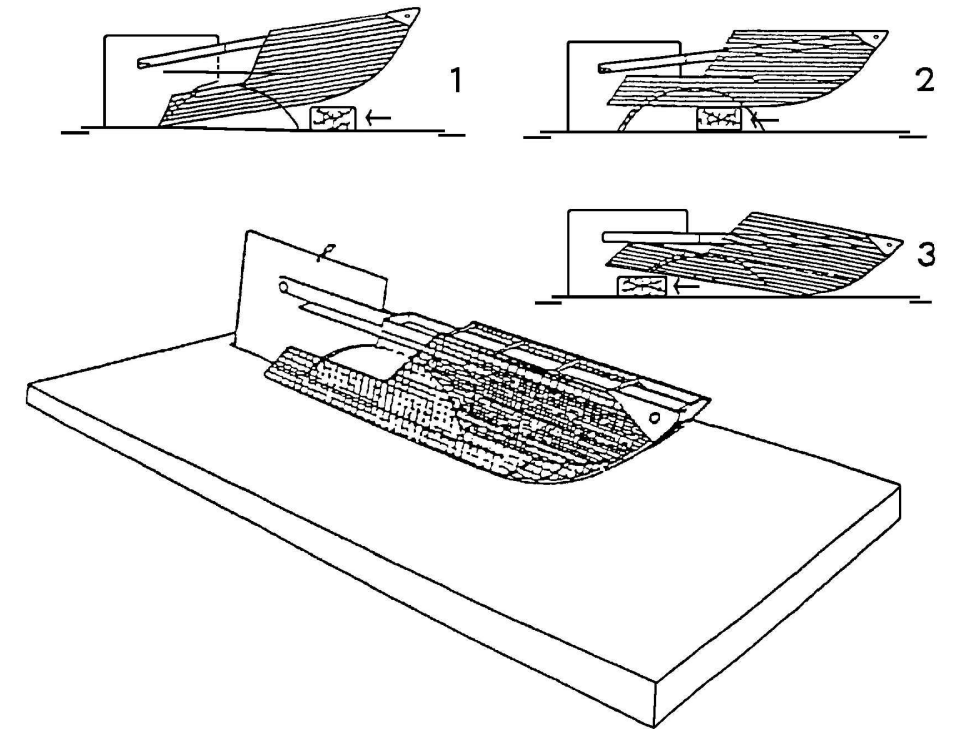
SERRA CIRCULAR



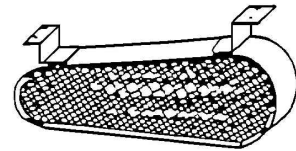
DETALL GANIVET DIVISOR EN SERRA CIRCULAR



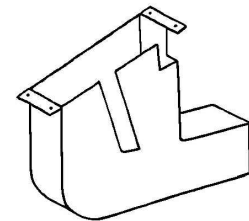
PROTECTOR BASCULANT AUTOMÀTIC "SAFETY" PER A MÀQUINA DE SERRAR FUSTA



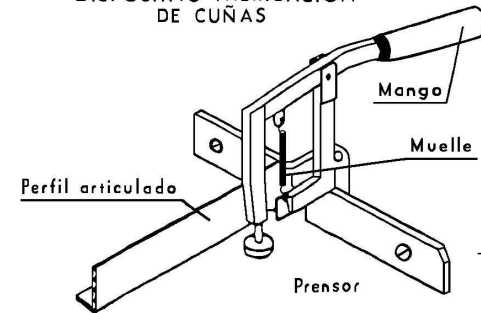
CARENADO INFERIOR



RESGUARDO INFERIOR

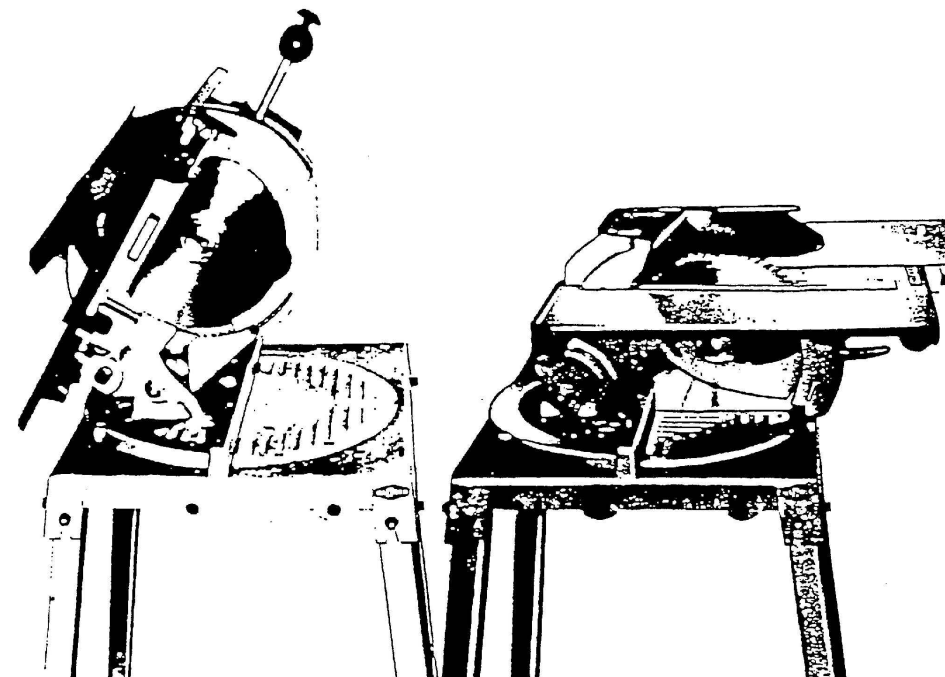
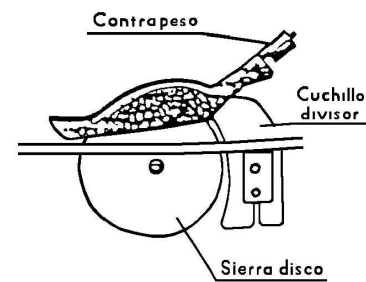
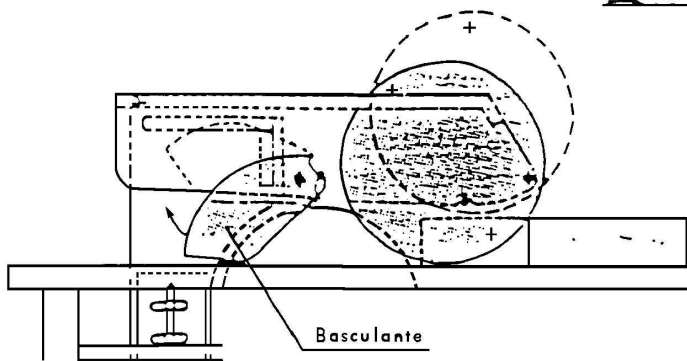
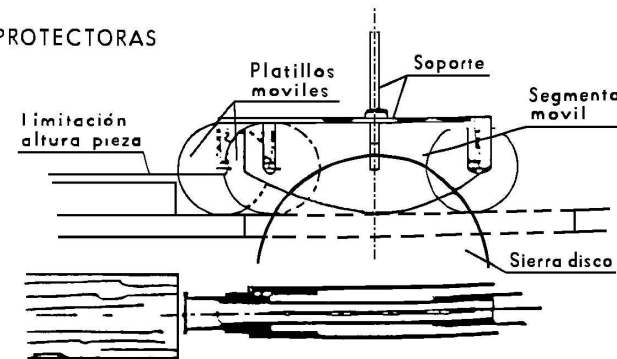
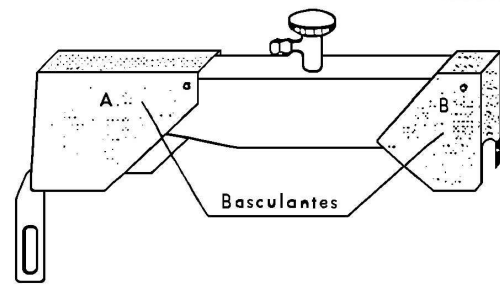


DISPOSITIVO FABRICACION DE CUÑAS

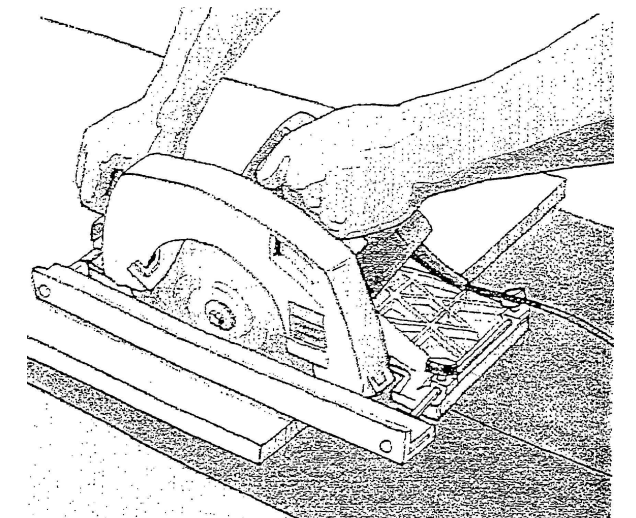


PROTECCIONS EN MÀQUINA DE SERRAR FUSTA CONVERTIBLE: DE TAULA, DE BRAÇ I PER FER INGLET

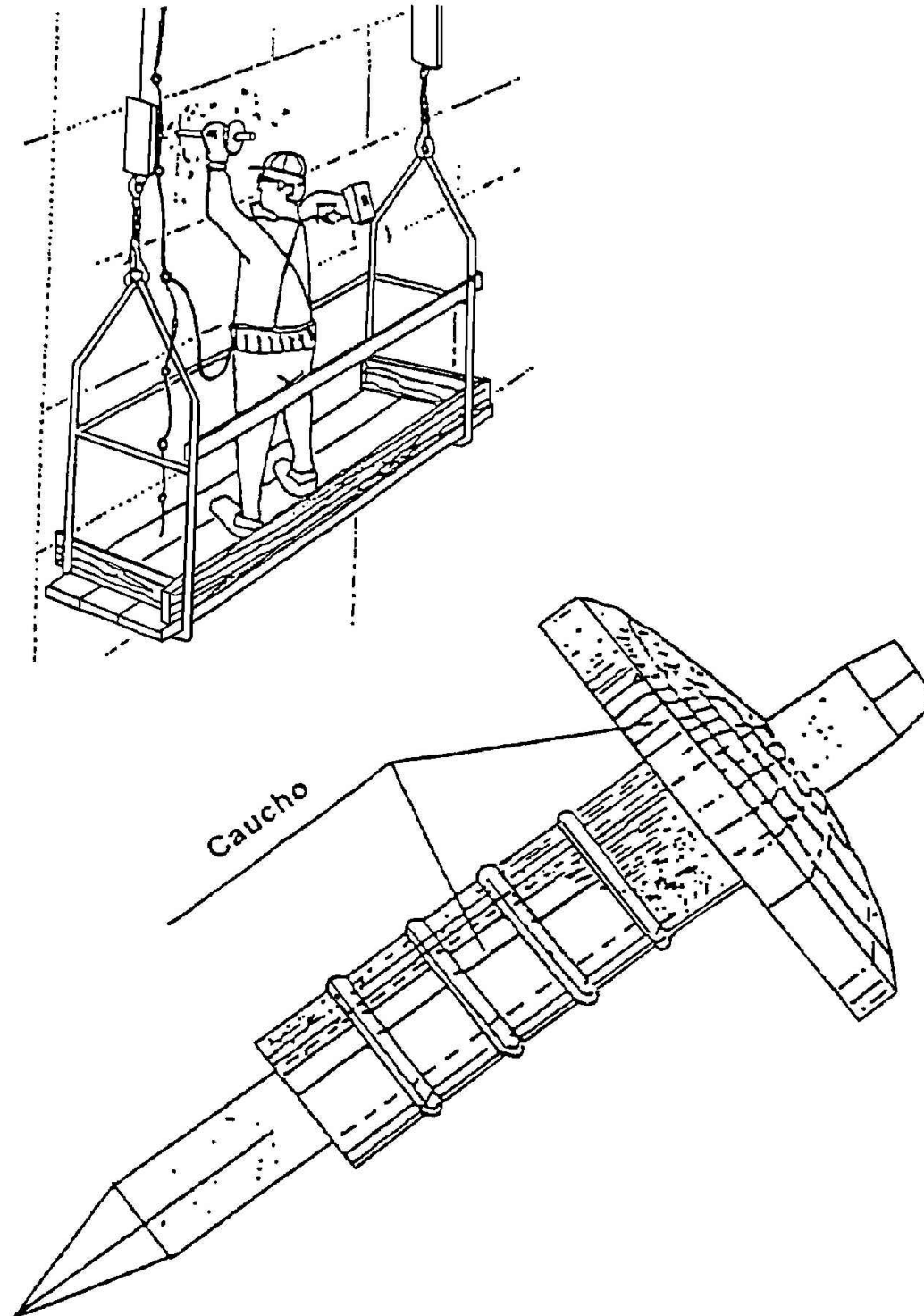
CARCASAS PROTECTORAS

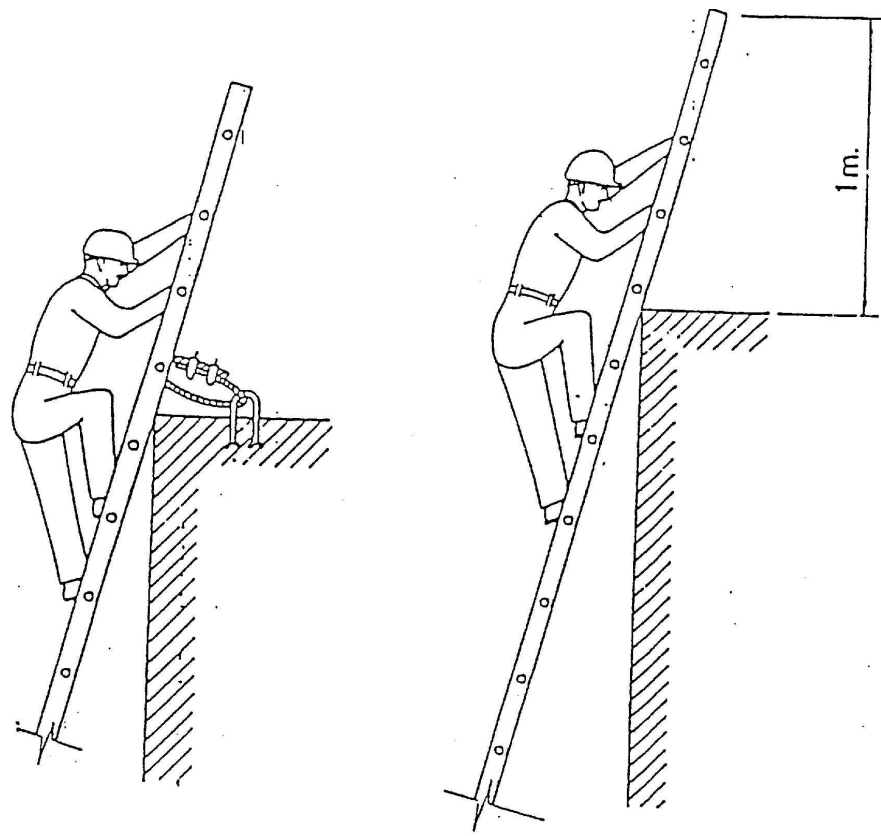


SERRA DE TREPAR PORTÀTIL PER A FUSTA



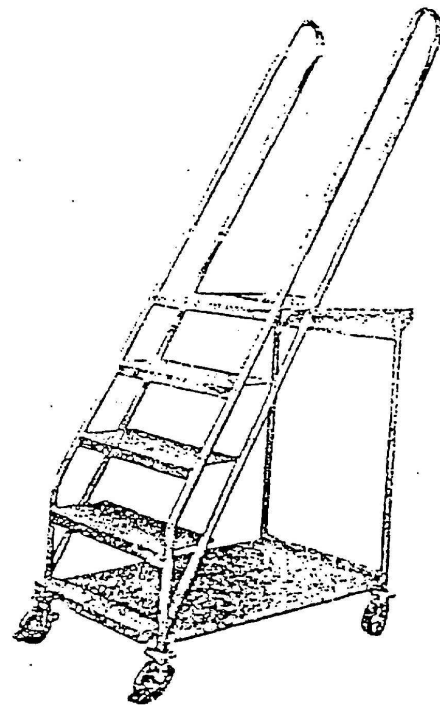
PROTECCIÓ DE MANS





AFIANZAMIENTO SÓLIDO DE ESCALERAS DE MANO

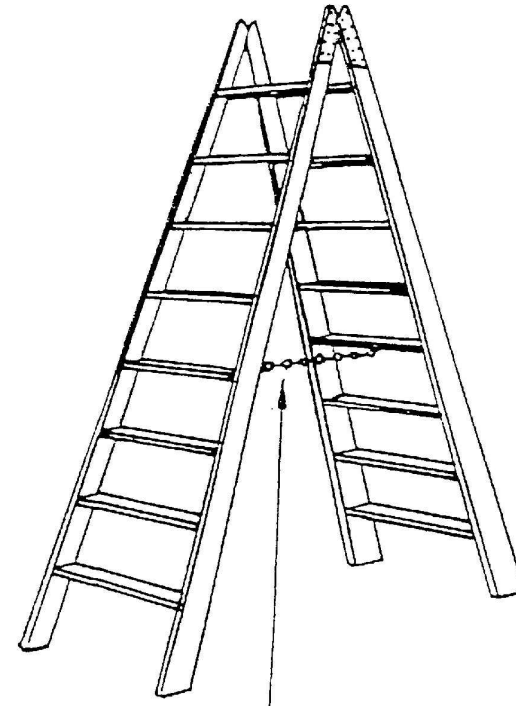
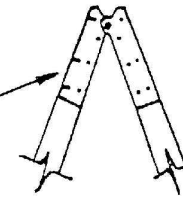
SOBREPASARAN AL MENOS 1 m. AL LUGAR DONDE SE QUIERE LLEGAR



ESCALETA AMB SAFATA D'APLEC i TRANSPORT PER A TREBALLS D'ENCOFRAT

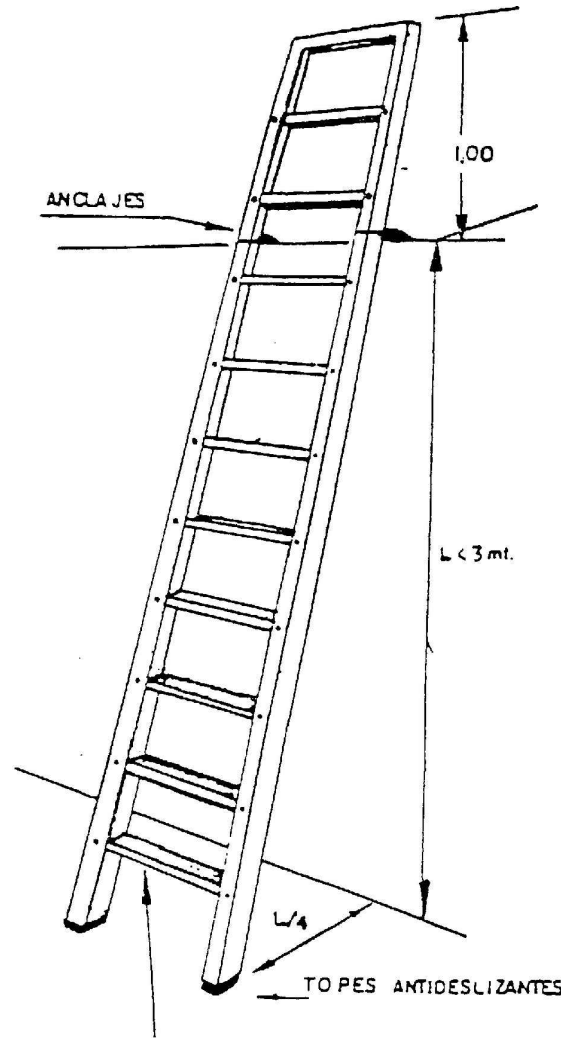
ESCALA DE TISORA

DETALLE DE UNION CON BISAGRAS



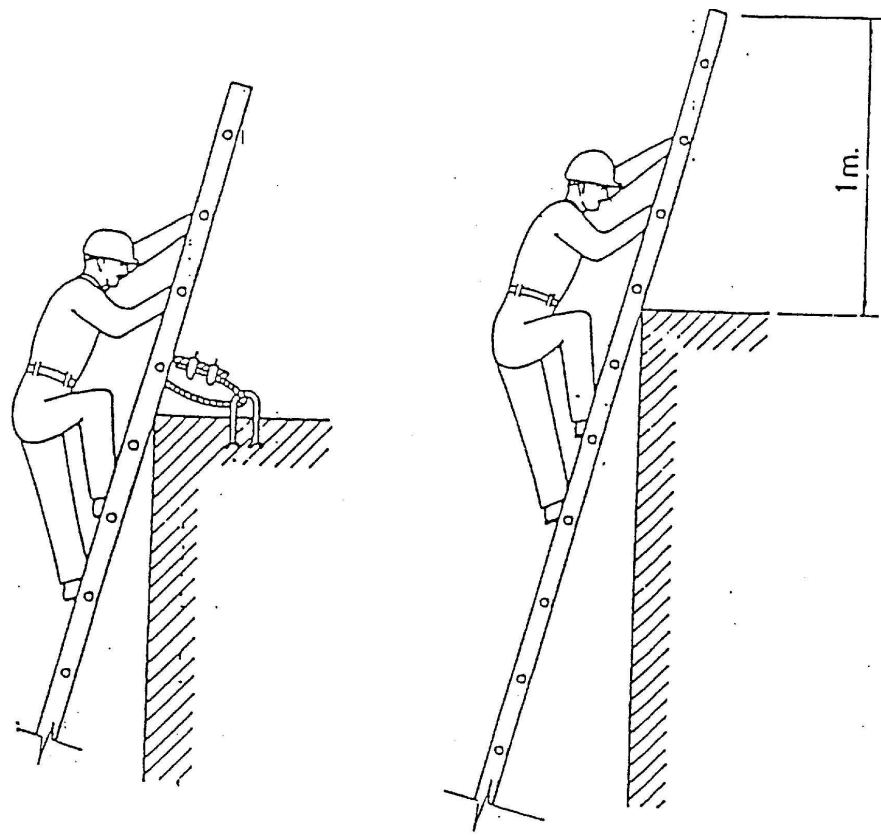
DISPONDRAN DE CADENAS PARA IMPEDIR QUE SE PUDIERAN ABRIR

ESCALA METÀL·LICA



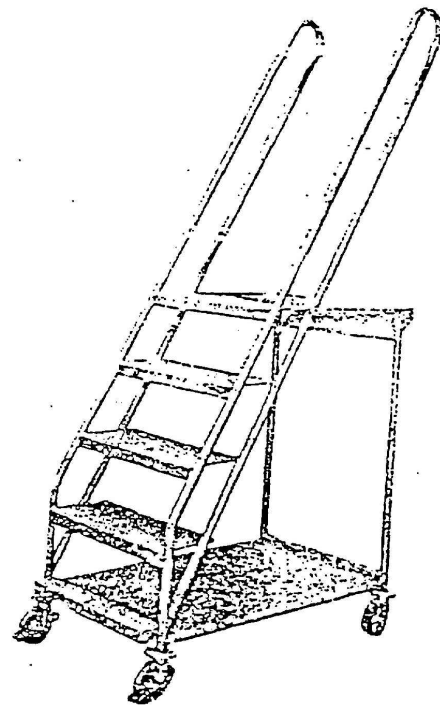
TRAVESANOS ASEGURADOS A LOS MONTANTES POR MEDIO DE ENCAJE Y SOLDADURA CON PELDANOS ESTRIADOS

NOTA: SI (L) ES MAYOR DE 3 m LA ESCALERA DISPONDRÁ DE BARRANDA LATERAL.



AFIANZAMIENTO SÓLIDO DE ESCALERAS DE MANO

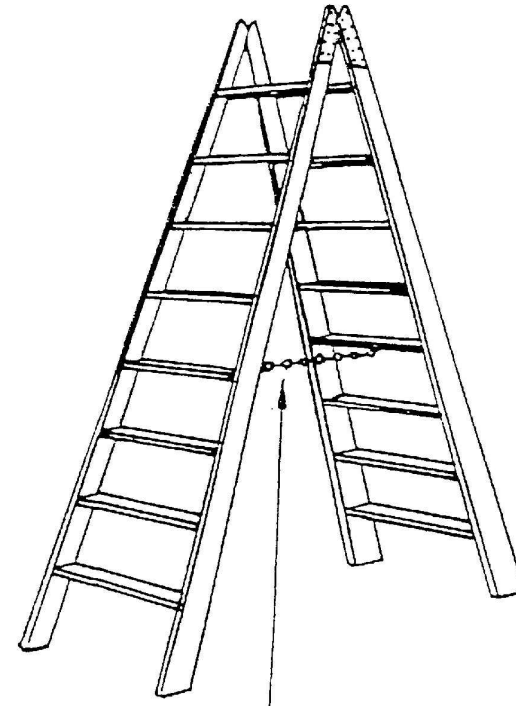
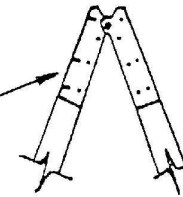
SOBREPASARAN AL MENOS 1 m. AL LUGAR DONDE SE QUIERE LLEGAR



ESCALETA AMB SAFATA D'APLEC i TRANSPORT PER A TREBALLS D'ENCOFRAT

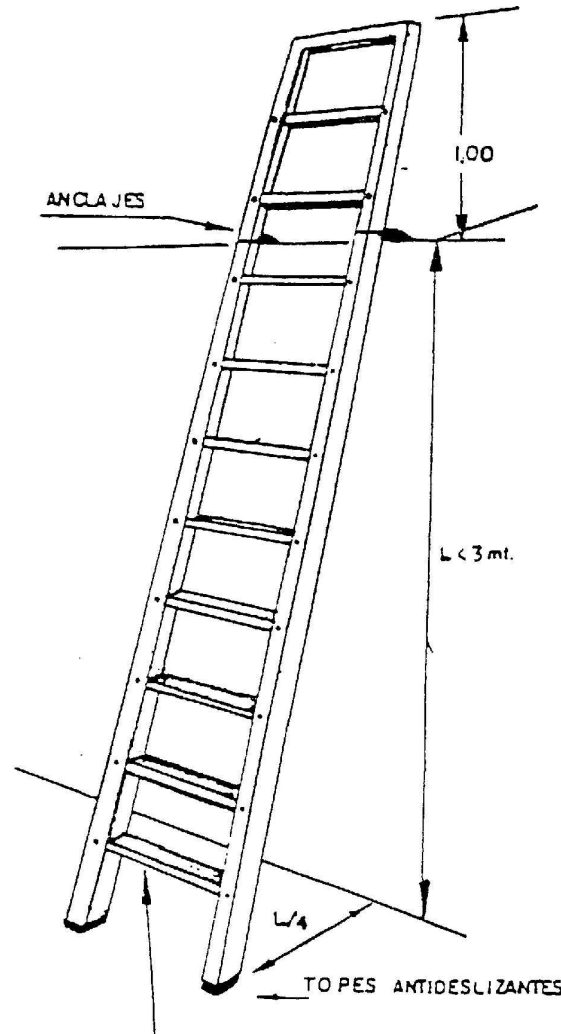
ESCALA DE TISORA

DETALLE DE UNION CON BISAGRAS



DISPONDRAN DE CADENAS PARA IMPEDIR QUE SE PUDIERAN ABRIR

ESCALA METÀL·LICA

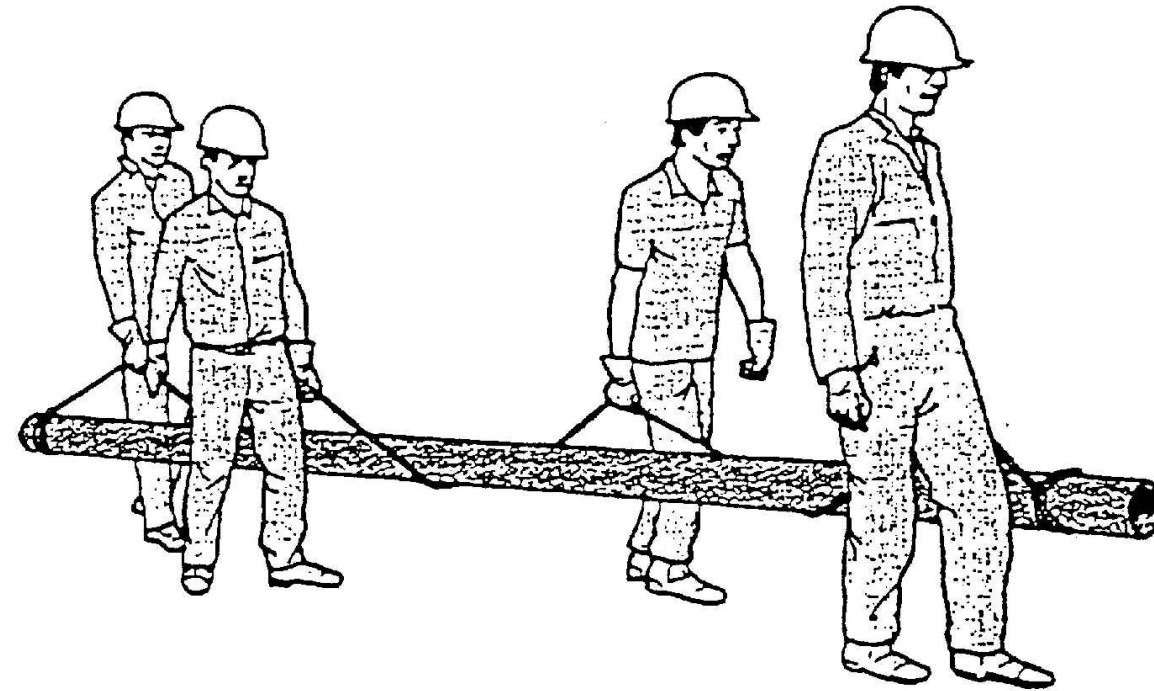
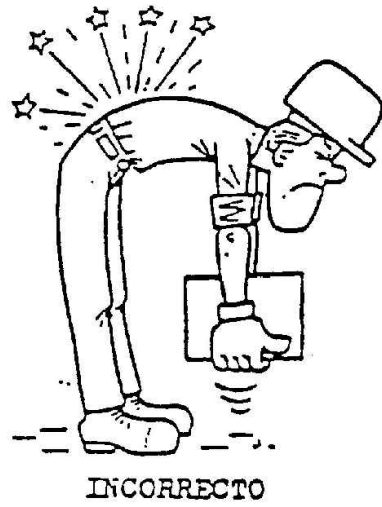


TRAVESANOS ASEGURADOS A LOS MONTANTES POR MEDIO DE ENCAJE Y SOLDADURA CON PELDANOS ESTRIADOS

NOTA: SI (L) ES MAYOR DE 3 m LA ESCALERA DISPONDRÁ DE BARRANDA LATERAL.

POSICIONAMENT POSTURAL EN MANUTENCIÓ MANUAL

TRANSPORT CORRECTE DE CÀRREGUES LLARGUES



ADAPTACIÓ ERGONÒMICA

INCORRECTO

CORRECTO

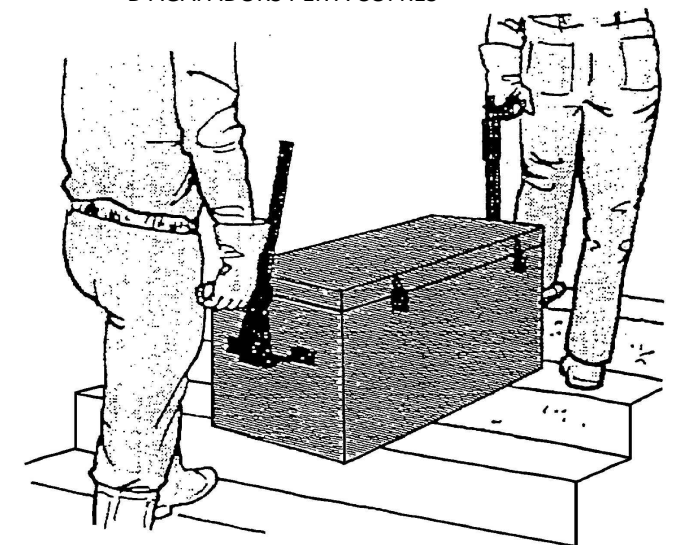
DE MATERIALS ENSACATS

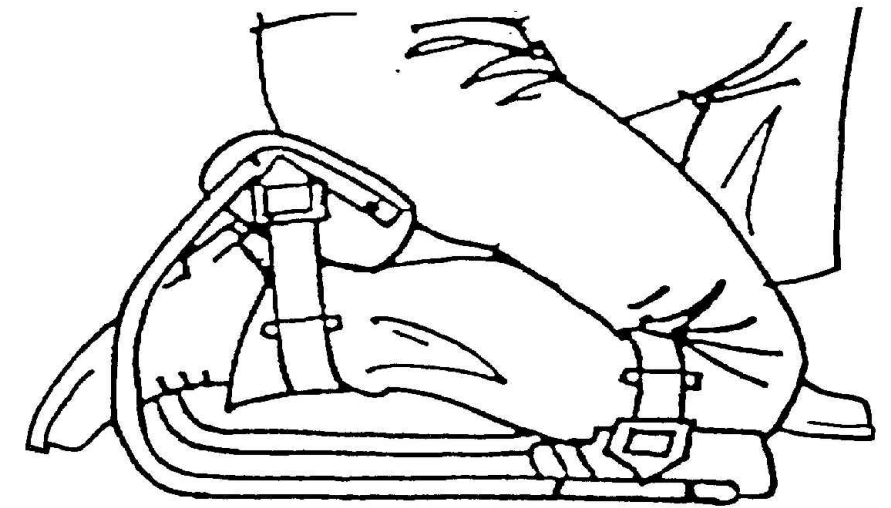
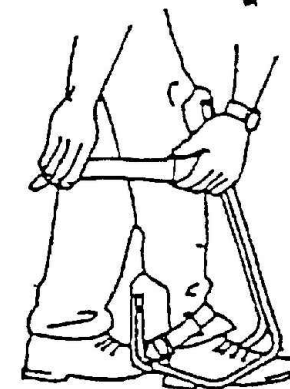
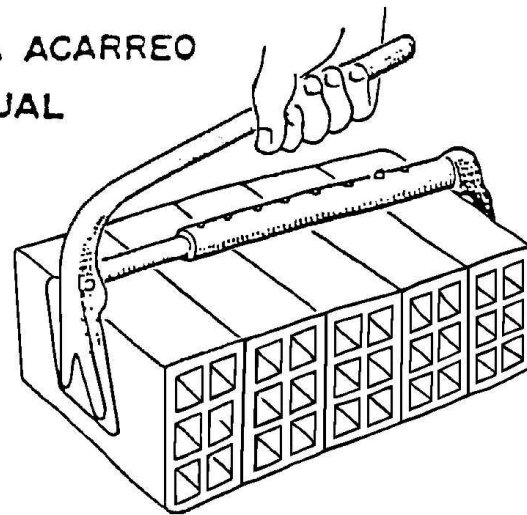
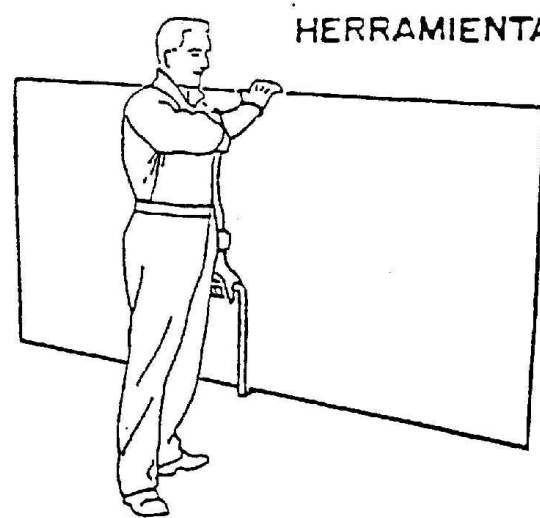
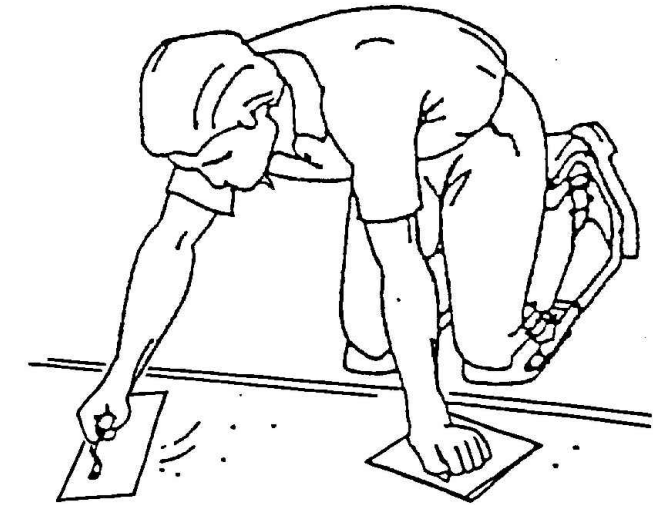
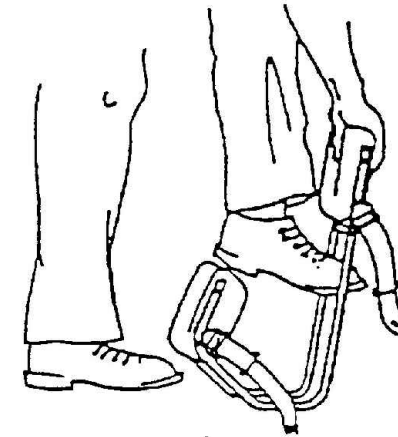
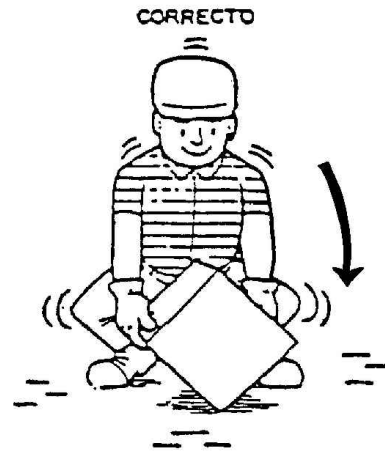
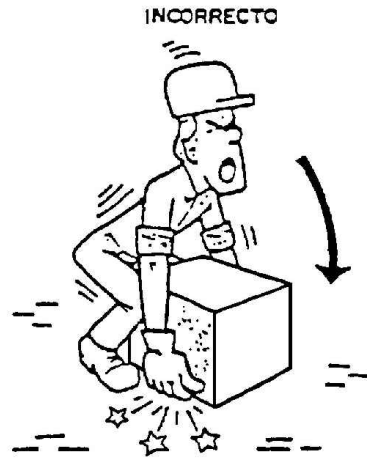
DEL LLOC DE TREBALL

D'AGAFADORS PER A COFRES



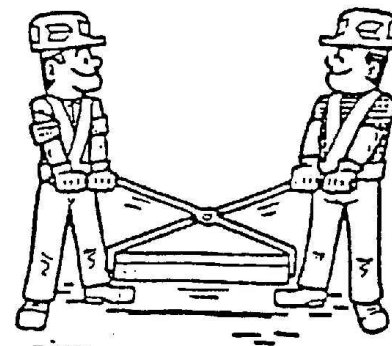
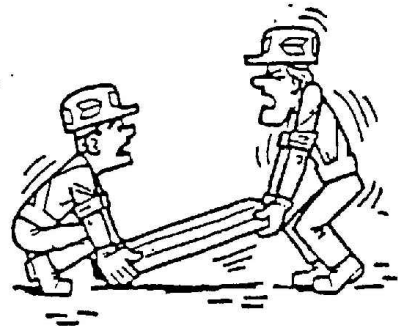
IZADO CORRECTO DE SACOS



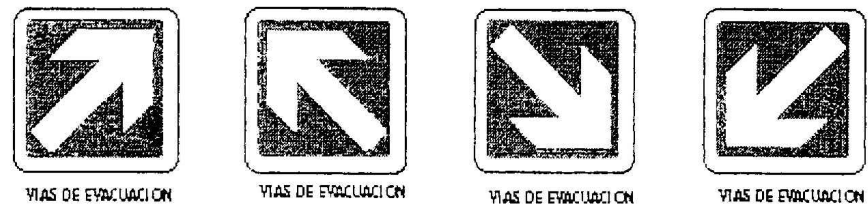


TRANSPORTE DE PLACAS

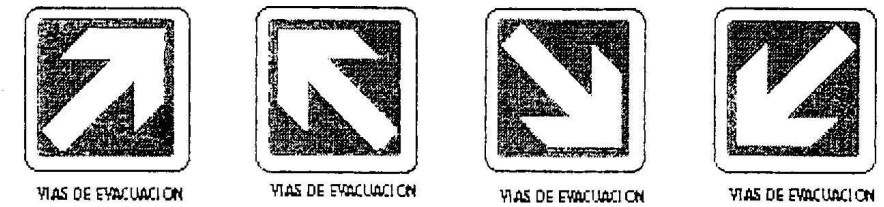
PINZA PARA LADRILLOS



SENYALS LLUITA CONTRA INCENDIS



SENYALS DE SALVAMENT O SOCORS



PLAFONS A COL.LOCAR EN L'OBRA



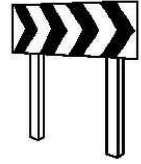
PLAFÓ TIPUS 1 BÀSIC PERILL OBRES

SITUACIÓ : En zona d'obres, segons plànol
 FORMAT : 1,20 m. x 1,20 m.
 TIPOGRAFIA : Helvètica, color negra
 PLAFÓ : Groc (Obres)
 ORLA : Negre
 FLETXES : Negre
 SENYALS : P-18, R-301, P-50
 Colors segons reglament de circulació.

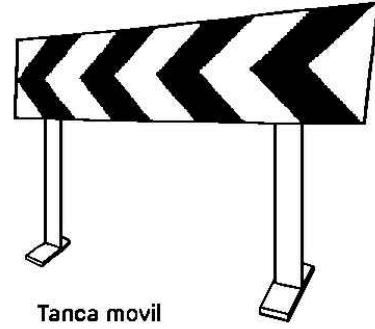


PLAFÓ TIPUS 2

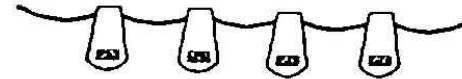
SENYALITZACIÓ VIAL I BALISAMENT



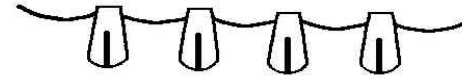
Panell fixe desviament trànsit



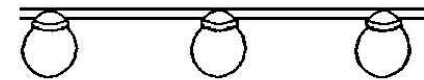
Tanca movil desviament trànsit



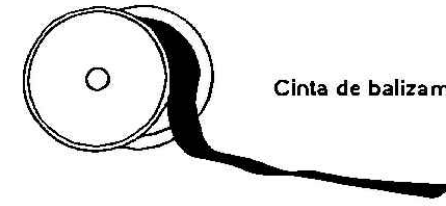
Cinta de balizamiento reflectante



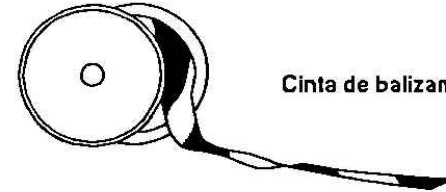
Cinta de balizamiento



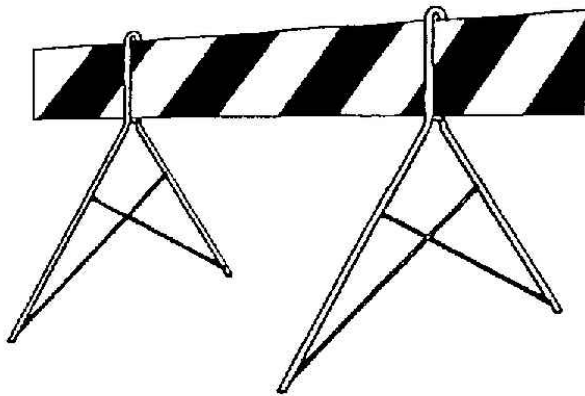
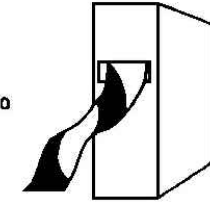
Portalámparas de plástico



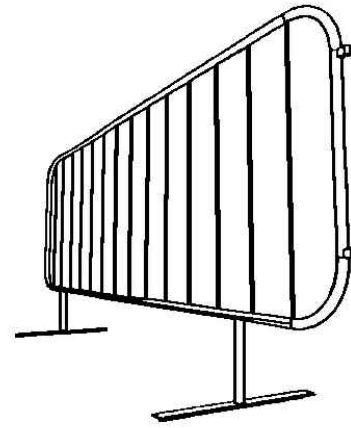
Cinta de balizamiento reflectante



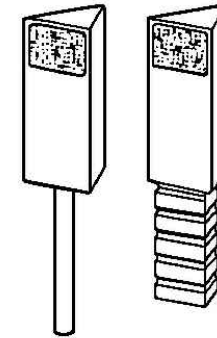
Cinta de balizamiento de plástico



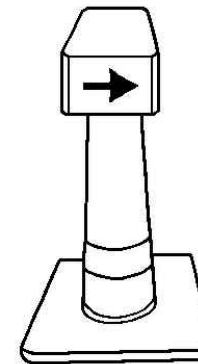
Valla d'obres



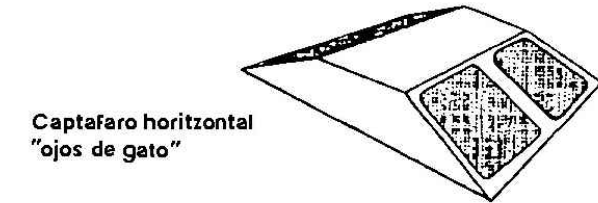
Valla de contenció de peatons



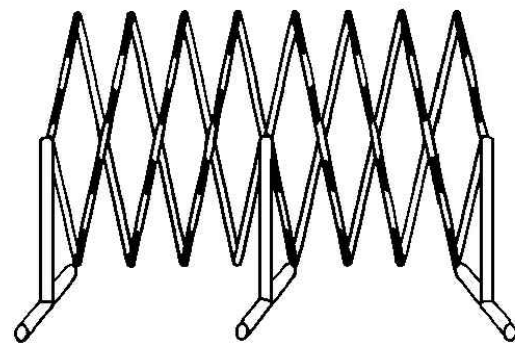
Fites captafaros per senyalització lateral de autopistes en polietilè



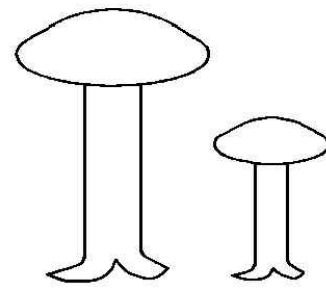
Fita lluminosa



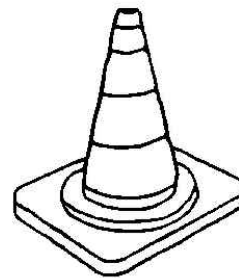
Captafaro horitzontal "ojos de gato"



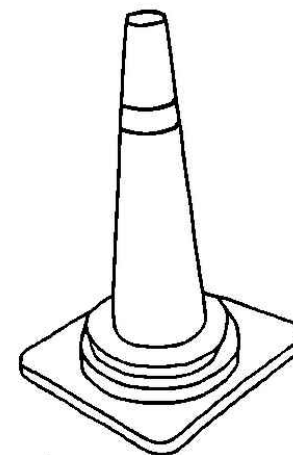
Valla de contenció de peatons



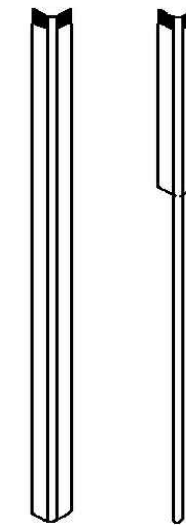
Claus de dessacceleració



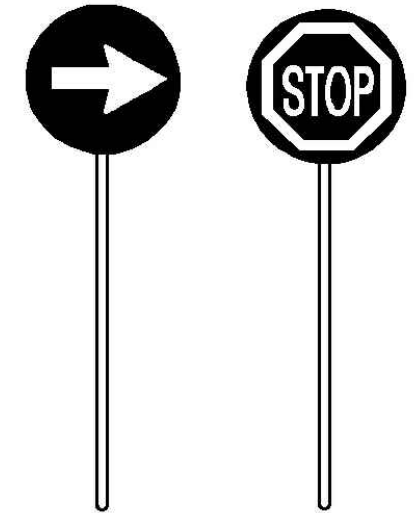
Cons de balizament



Lampada automàtica

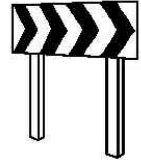


Fites de PVC

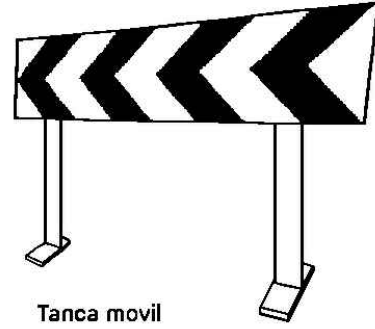


Paletes manuals de senyalització

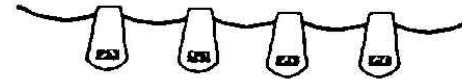
SENYALITZACIÓ VIAL I BALISAMENT



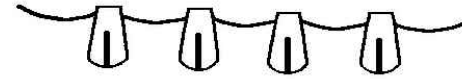
Panell fixe desviament trànsit



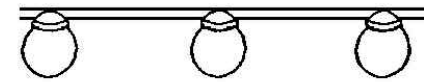
Tanca mobil desviament trànsit



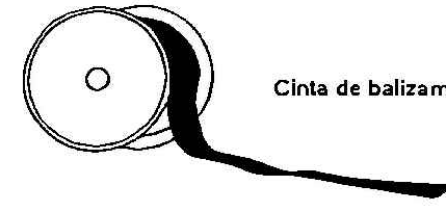
Cinta de balizamiento reflectante



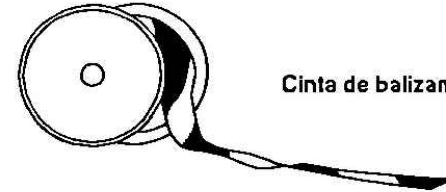
Cinta de balizamiento



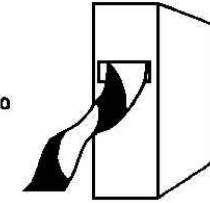
Portalámparas de plástico



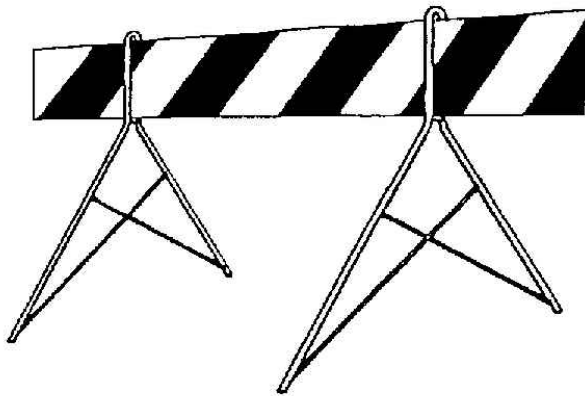
Cinta de balizamiento reflectante



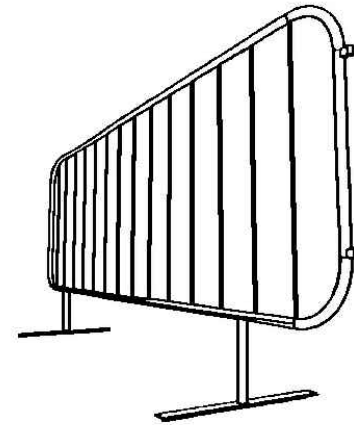
Cinta de balizamiento de plástico



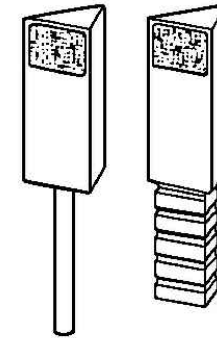
Captafaro horizontal "ojos de gato"



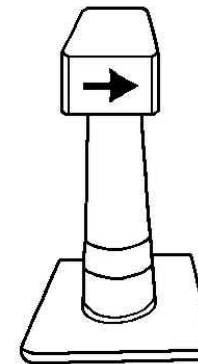
Valla d'obres



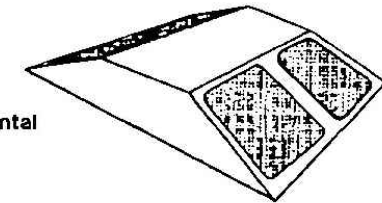
Valla de contenció de peatons



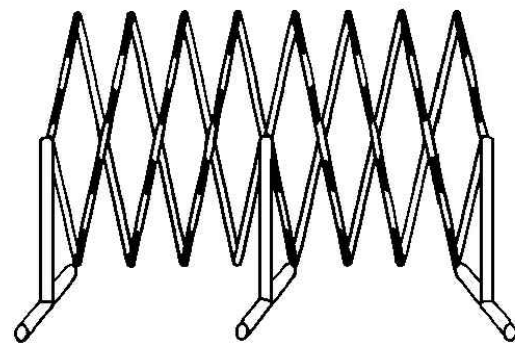
Fites captafaros per senyalització lateral de autopistes en polietilè



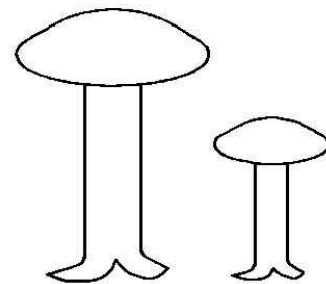
Fita lluminosa



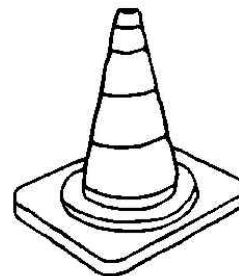
Captafaro horizontal "ojos de gato"



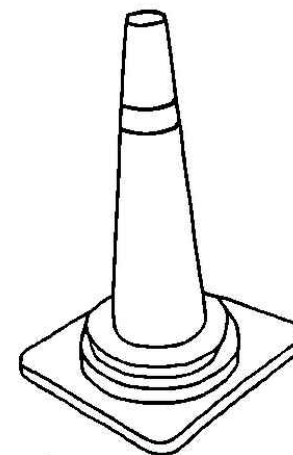
Valla de contenció de peatons



Claus de dessacceleració



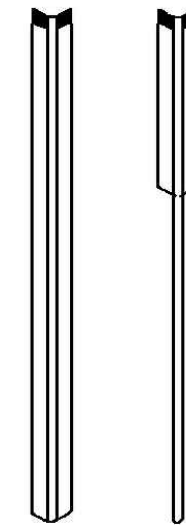
Cons de balizament



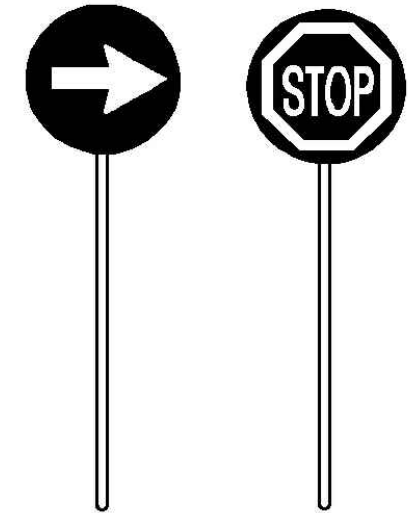
Cons de balizament



Lampada automàtica

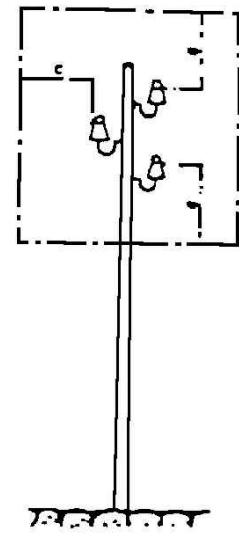
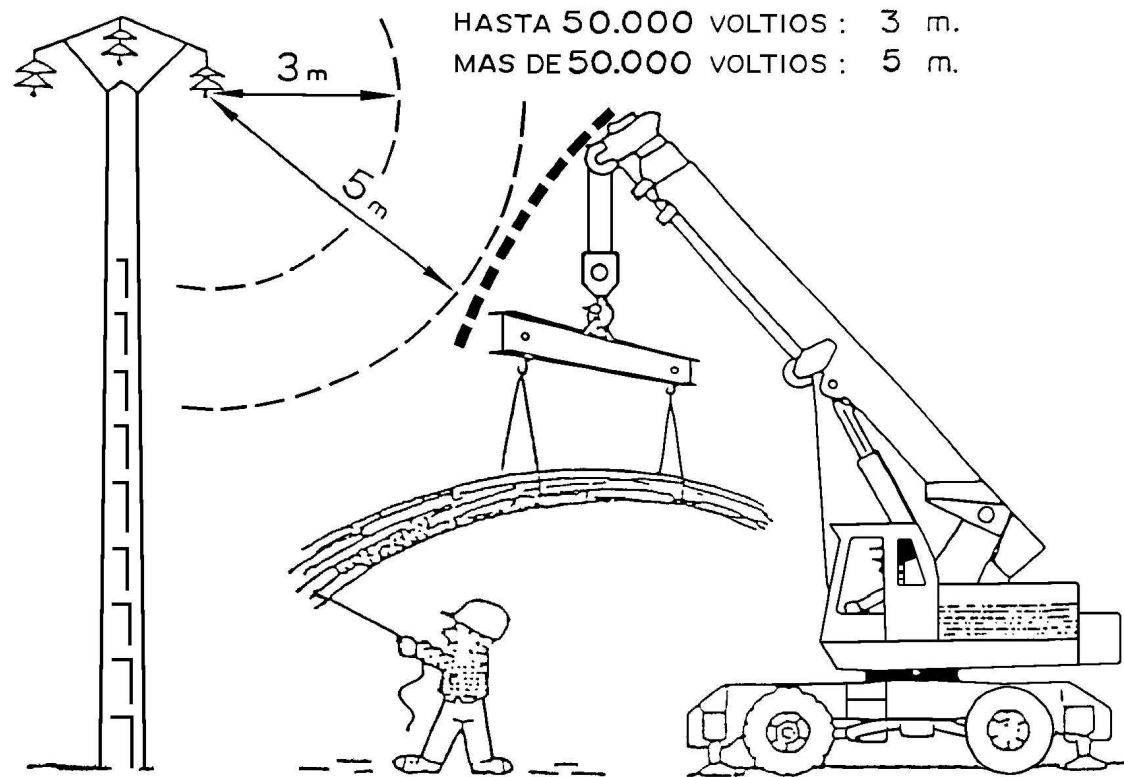


Fites de PVC

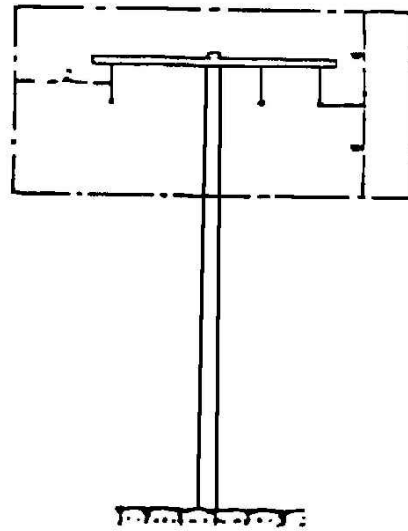


Paletes manuals de senyalització

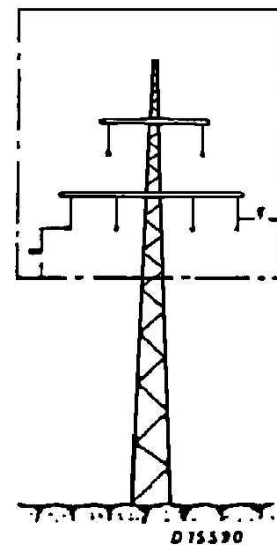
LLOC DE PERILL EN LÍNIES ELÈCTRIQUES



$a = 2$ m.
hasta 50.000 V.
si la distancia
entre los postes
no sobrepasa
los 50 m.

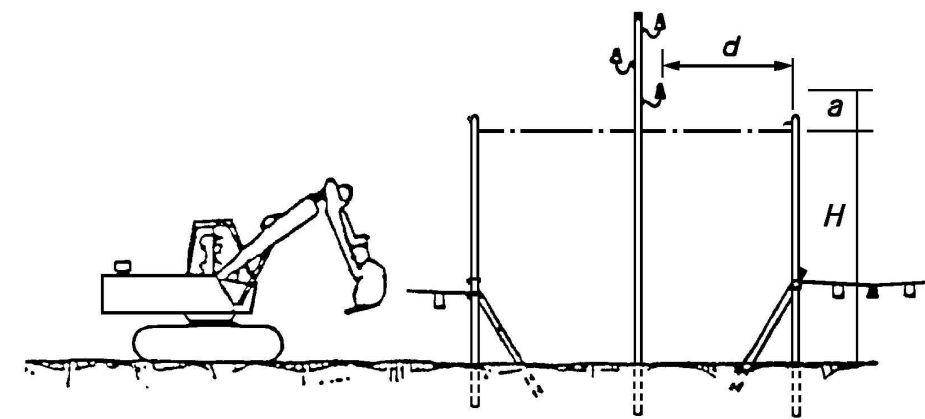
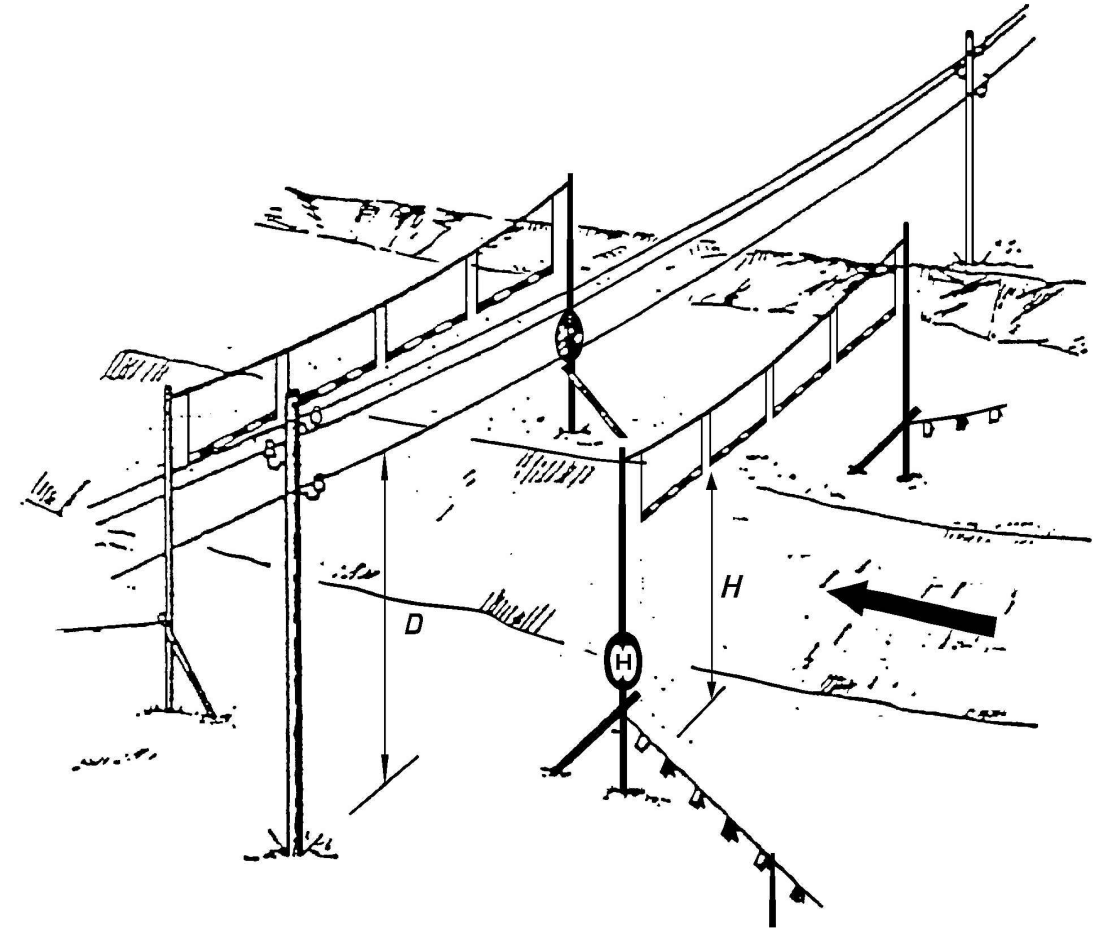


$a = 3$ m.
hasta 60.000 V.
si la distancia
entre los postes
sobrepasa los
50 m.



$a = 5$ m.
por encima de
50.000 V.

PORTICS DE BALIZAMENT DE LÍNIES ELÈCTRIQUES AÈRIES
(EN ZONA D'OBRES)



H = Altura pòrtico
 D = Altura línia elèctrica

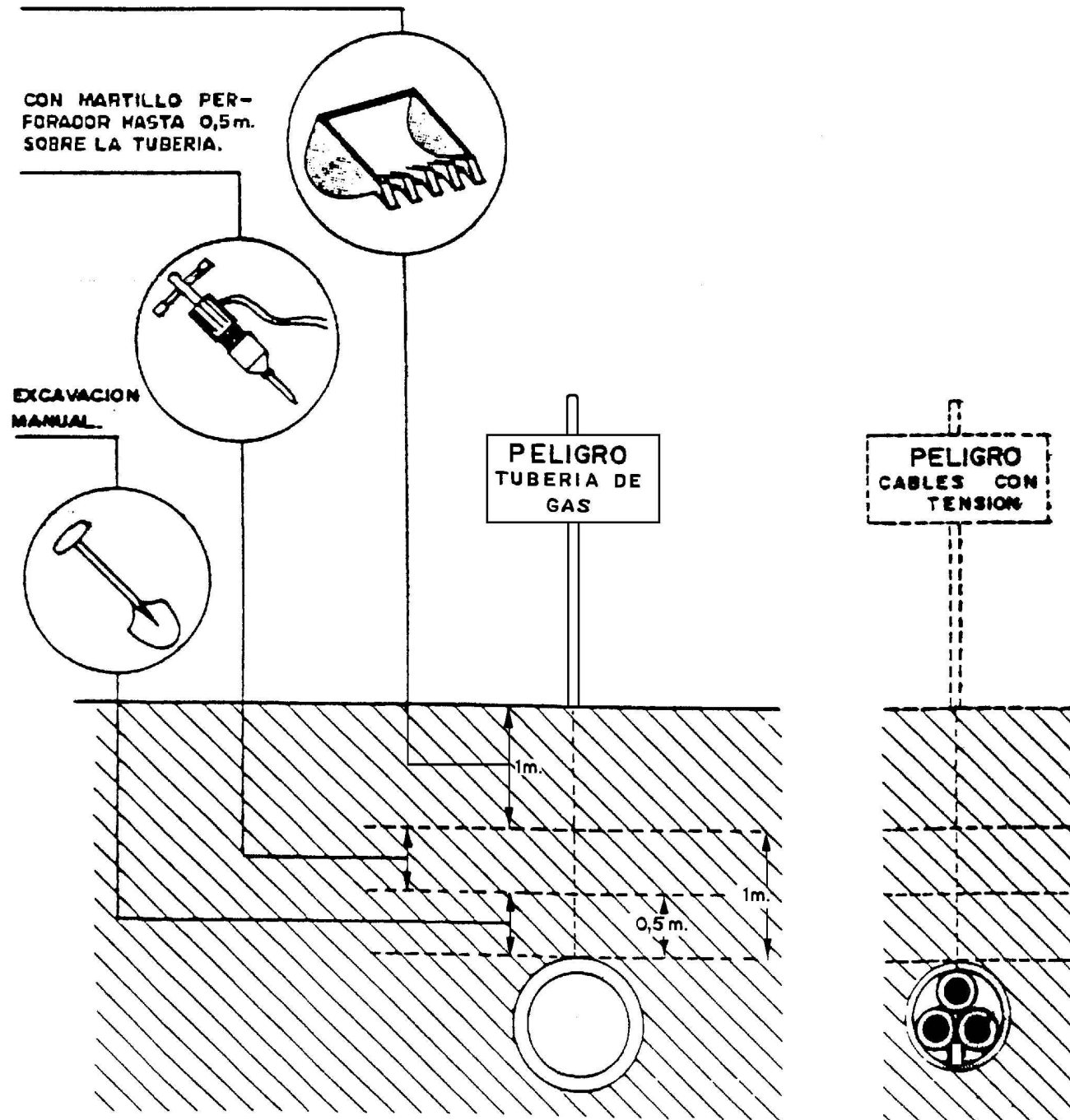
d = distancia pòrtico a línia elèctrica,
acorde con la velocidad del vehículo.

a = Distancia de Seguridad
1 m. líneas B. Tensión
3 m. A.T. hasta 57000 V
5 m. A.T. más de 57000 V

$d = 5$ m. para velocidades <20 Km/h.
 $d = 10$ m. " " entre 20 y 30 Km/h.
 $d = 15$ m. " " " 30 y 40 Km/h.
 $d = 25$ m. " " " > 40 Km/h.

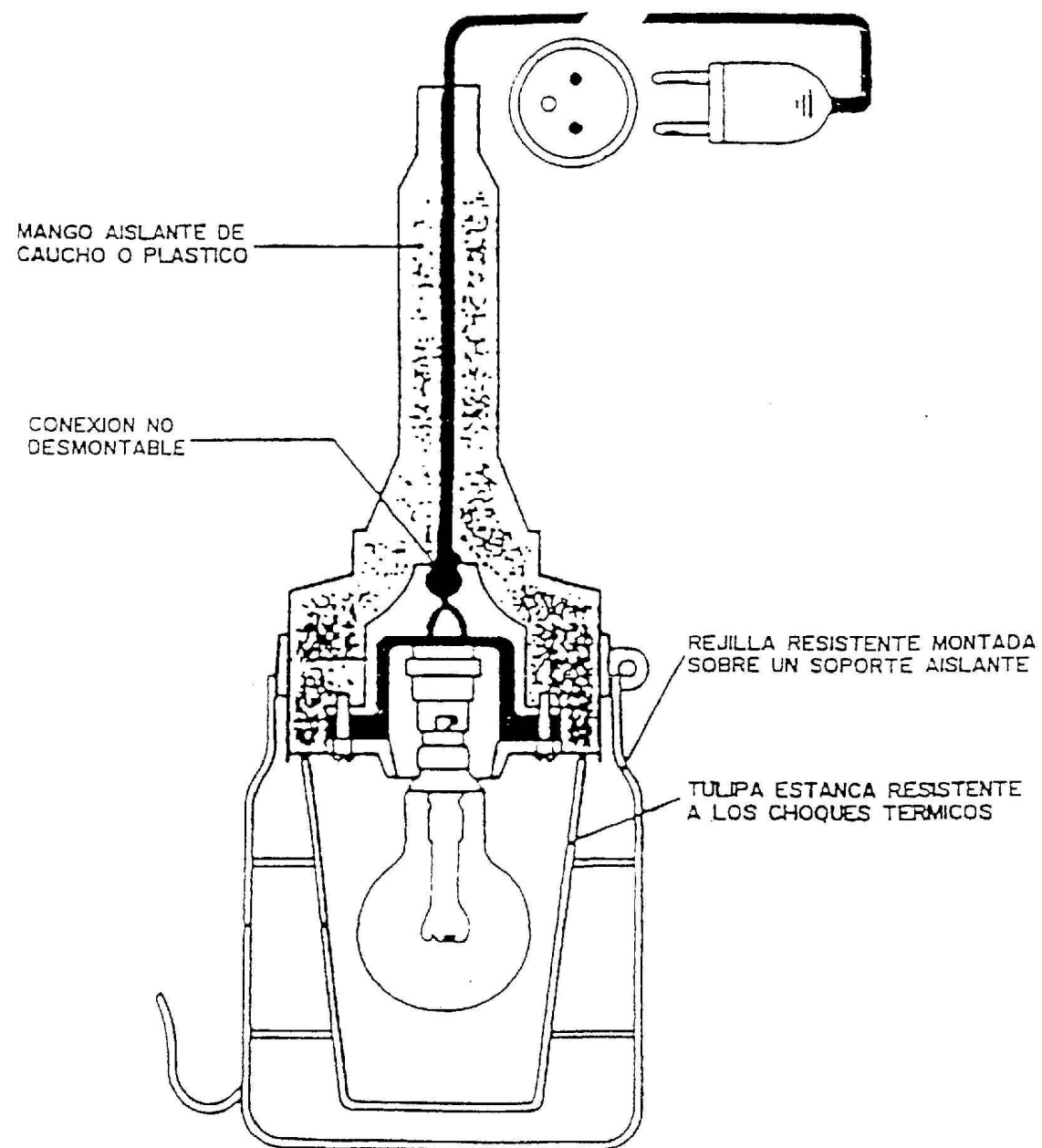
DISTANCIAS MÍNIMES DE SEGURETAT RECOMANABLES
EN TREBALLS D'EXCAVACIÓ SOBRE CONDUCCIONS DE GAS I ELÈCTRICITAT

EXCAVACION CON MAQUINA HASTA
LLEGAR A 1m SOBRE LA TUBERIA.

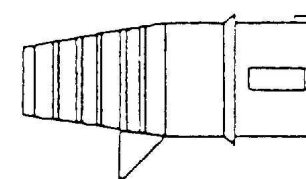
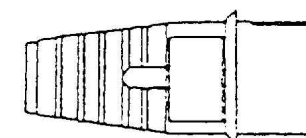


LAMPADA PORTATIL DE SEURETAT

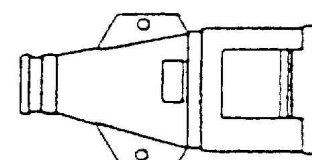
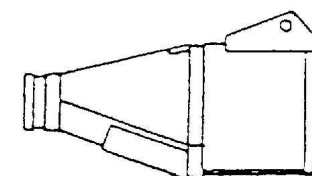
ENLLAÇOS ELÈCTRICS



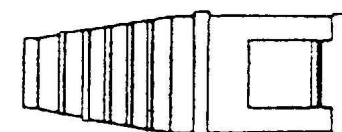
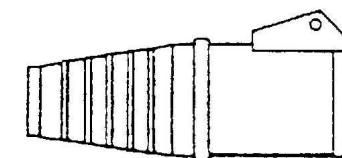
CLAVIJA







BASE MURAL



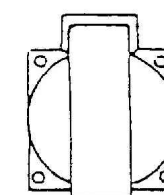
PROLONGADOR



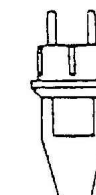
ENLACES TIPO

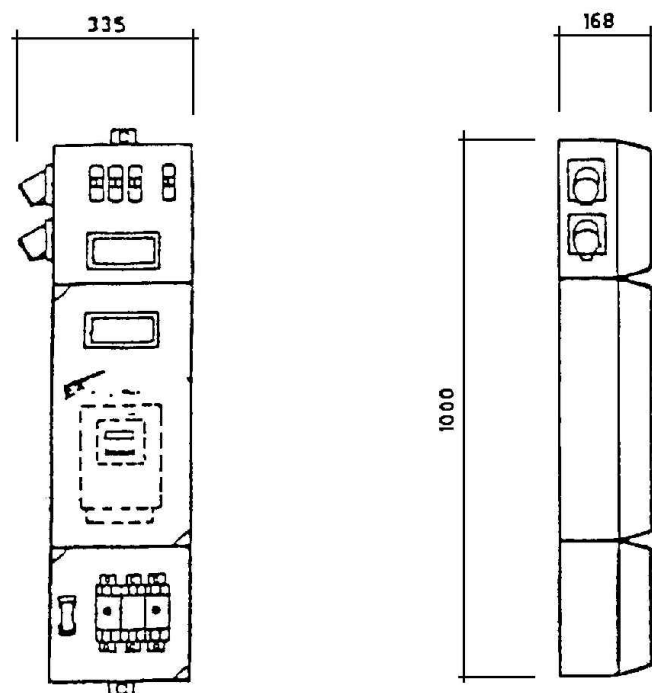
 protegido contra la lluvia	A
2 p + T 220 V 	16 32
3 p + T 380 V 	16 32 63 125
4 p + T 380 V 	16 32 63 125

BASE MURAL



CLAVIJA





REFERENCIA	CD-762550	CD-762.551
Instalacion Reaquerida		
BASE CONTRATACION EN KW	220V 3	8
	380V 5	15
TOMA DE CORRIENTE TIPO CETACT O CERON DE 32A 3P-T		
TOMA DE CORRIENTE TIPO CETACT O CERON DE 16A 2P-T		
FUSIBLES DE PROTECCION	16A	30A
FS-EGA	6A	6A
INTERRUPTOR DIFERENCIAL FIS 40/L/0.03		
CASO DE EXISTIR RED DE TIERRA PODRA SER DE 300mA		
INTERRUPTOR AUTOMATICO 1cc a 380V ± 3KA	DIII - N	DIII - N
MANDO EXTERIOR PROTEGIDO	10A	30A
CONTADOR - 3.380/220A	10A	30A
CONDUCTOR	PVC 1000V 3x10-10 mm ² FASES NEGRO O MARRON NEUTRO AZUL	
CAJA GENERAL DE PROTECCION	BASES APR TAMAÑO 0 UNE 21.103 FUSIBLES DE 63A CIEPRACABLES BIMETALICOS 35 ÷ 95mm ²	

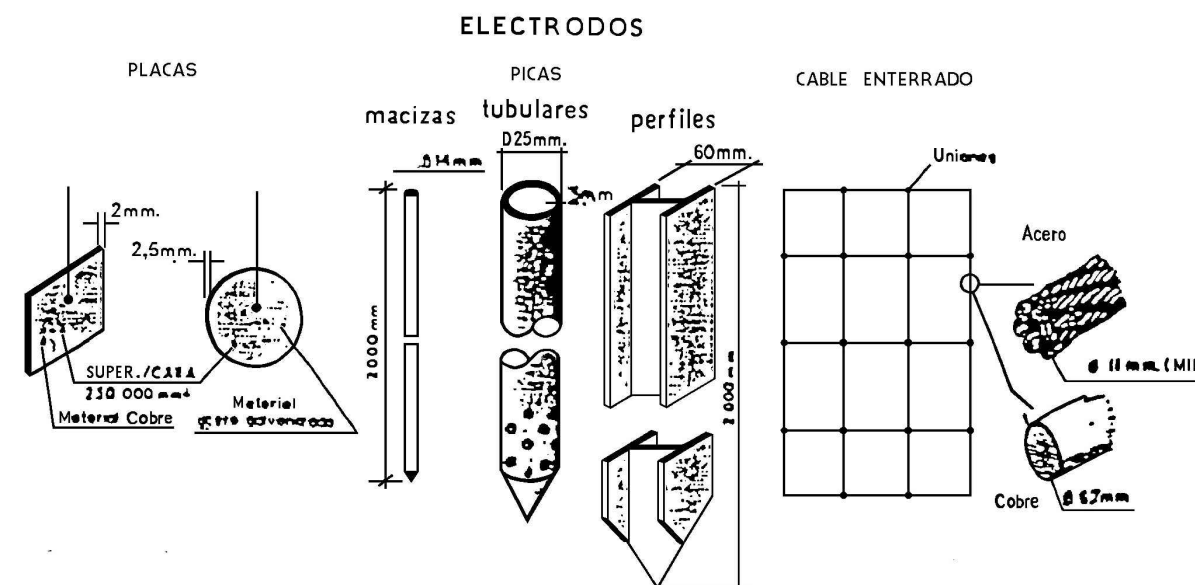
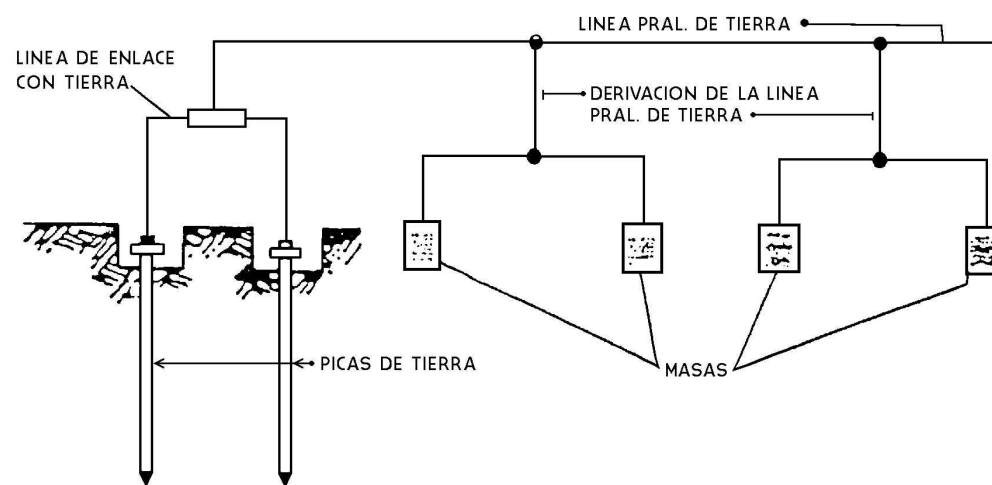
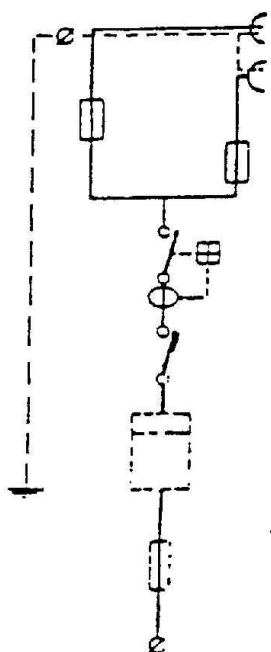


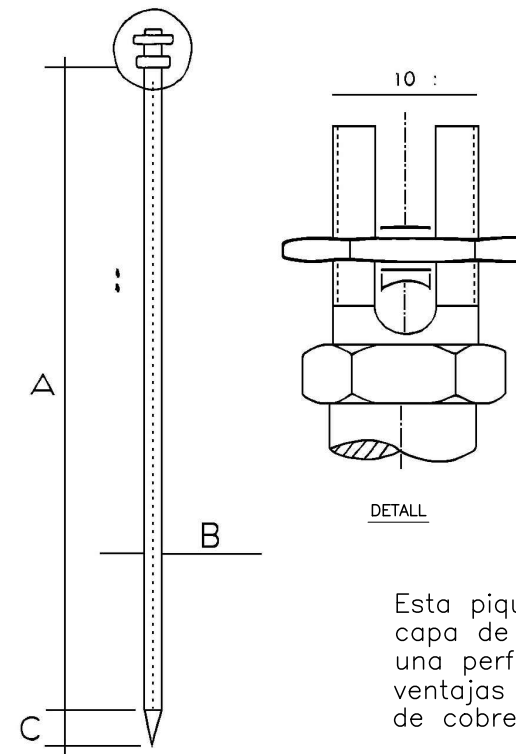
TABLA I

Electrodo	Resistencia de tierra. en Ohm
Placa enterrada	$R = 0,8 \frac{Q}{P}$
Pica vertical	$R = \frac{Q}{L}$
Conductor enterrado horizontalmente	$R = \frac{2Q}{L}$

Q, resistividad del terreno (Ohm-m)
P, perimetro de la placa (m)
L, longitud de la pica o del conductor (m)

PIQUETA DE PRESA DE TERRA

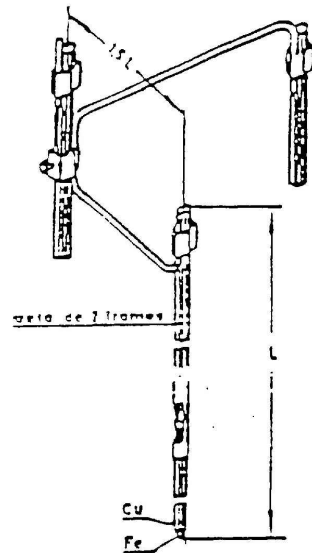
NATURALEZA DEL TERRENO	RESISTIVIDAD EN Ohm.-m.
Terrenos pantanosos	de algunas unidades a 30
Limo	20 a 100
Humus	10 a 150
Turba húmeda	5 a 100
Arcilla plástica	50
Margas y arcillas compactas	100 a 200
Margas del jurásico	30 a 40
Arena arcillosa	50 a 500
Arena sílicea	200 a 3000
Suelo pedregoso cubierto de cesped	300 a 500
Suelo pedregoso desnudo	1500 a 3000
Calizas blandas	100 a 300
Calizas compactas	1000 a 5000
Calizas agrietadas	500 a 1000
Pizarras	50 a 300
Rocas de mica y cuarzo	800
Granitos y gres procedentes de alteración	1500 a 10000
Granitos y gres muy alterados	100 a 600



REFERENCIA	A	B	C
31501	1000	16	28
31502	1500	16	28
31503	2000	16	28
31504	1000	21	35
31505	1500	21	35
31506	2000	21	35
31507	2500	21	35
31509	3000	21	35

Esta piqueta está fabricada con tubo de acero recubierto de capa de cobre por un procedimiento patentado, consiguiendo una perfecta amalgama de los dos materiales. Las principales ventajas estriban en su conductibilidad similar a las piquetas de cobre y una dureza similar a las piquetas de acero.

ELECTRODOS EN PARALELO



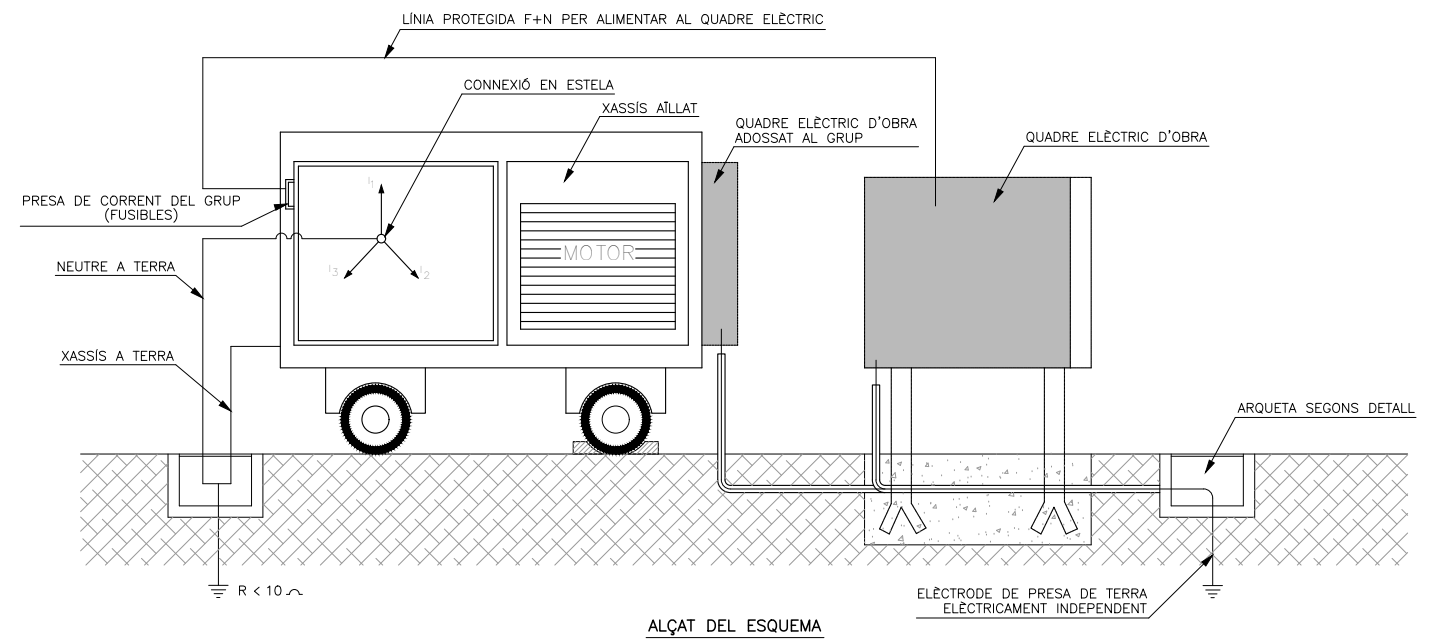
Cuando el subsuelo no puede ser penetrado o presenta una resistividad superior a la superficial, se puede disminuir la resistencia clavando dos o mas picas en paralelo.

2 picas de tierra reducen la resistencia al 60% de la obtenida con una sola.

3 picas de tierra reducen la resistencia al 45% de la obtenida con una sola.

4 picas de tierra reducen la resistencia al 33% de la obtenida con una sola.

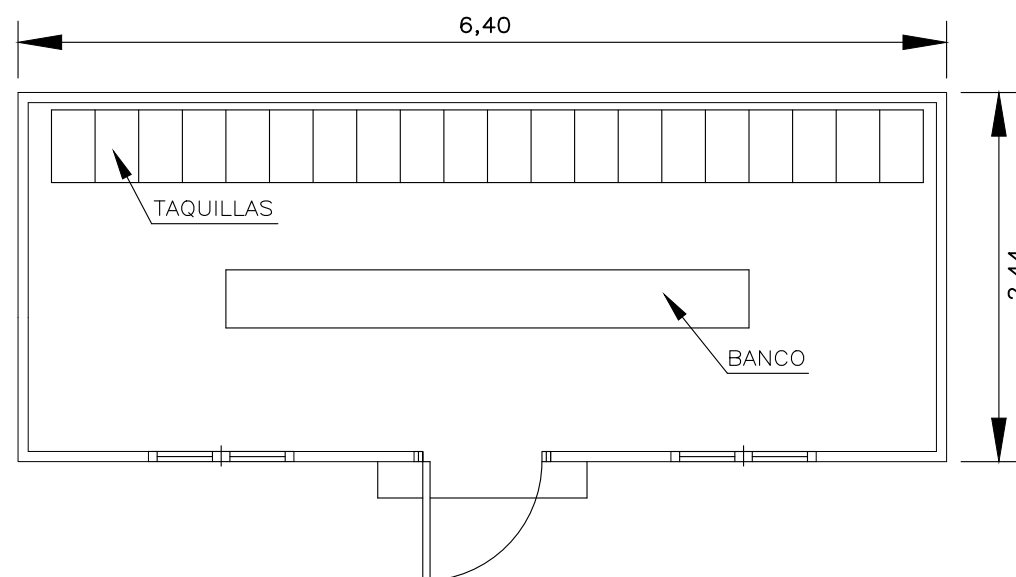
GRUP ELECTROGEN PER A US PROVISIONAL I DE EMERGÈNCIA DE EMERGÈNCIA PER TALL ACCIDENTAL DEL FLUID ELÈCTRIC



MÓDULOS PREFABRICADOS PARA USO COLECTIVO

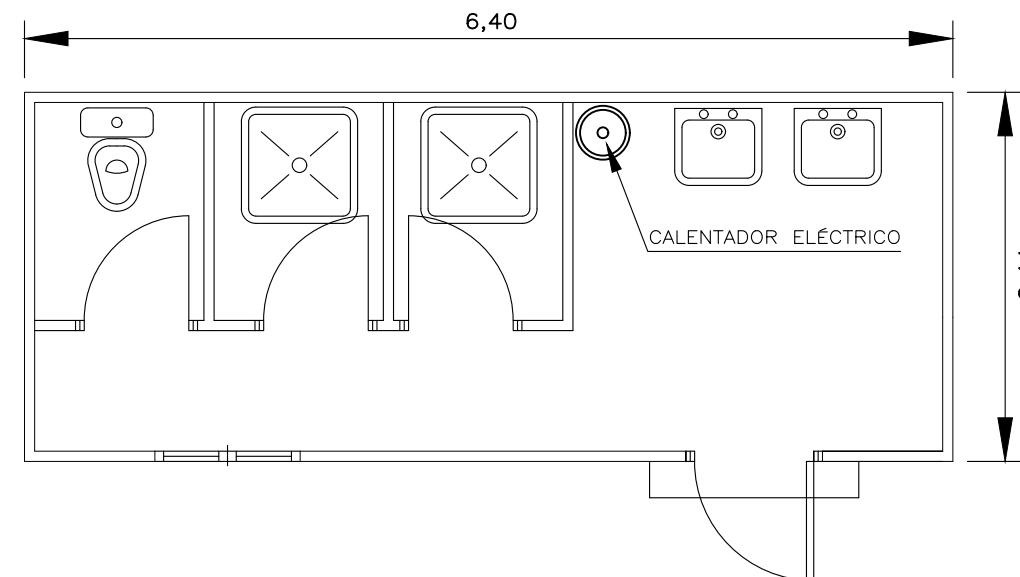
VESTUARIO 6,40 x 2,44

ESCALA 1:50



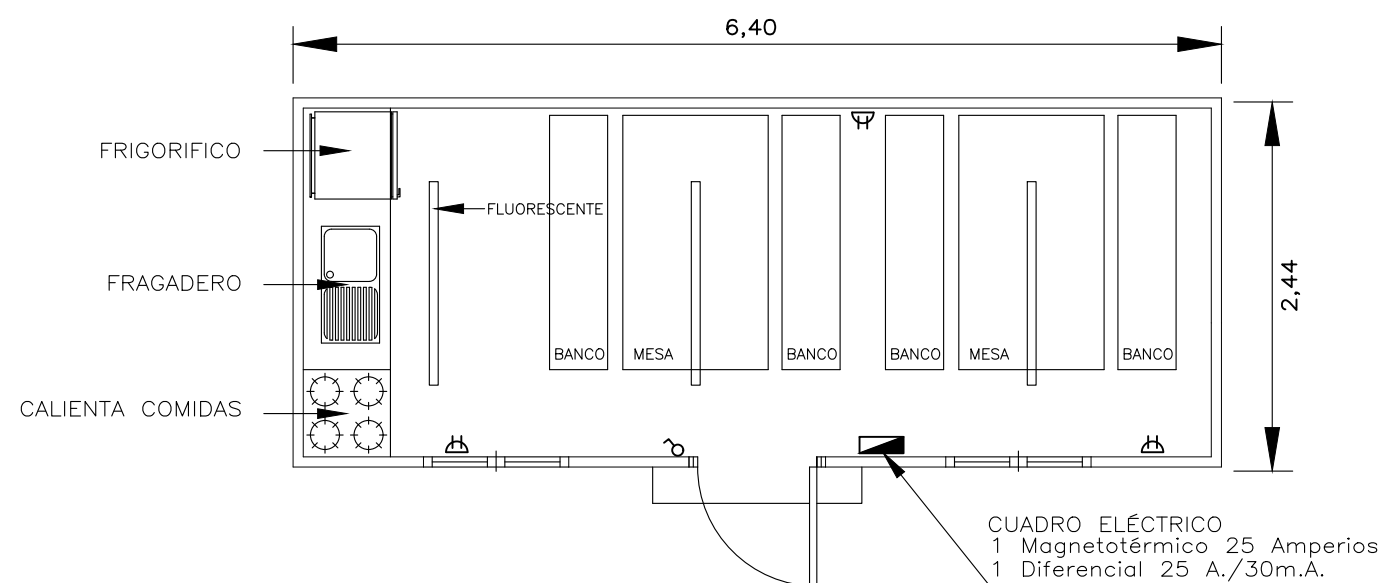
ASEO HASTA 25 TRABAJADORES 6,40 x 2,44

ESCALA 1:50

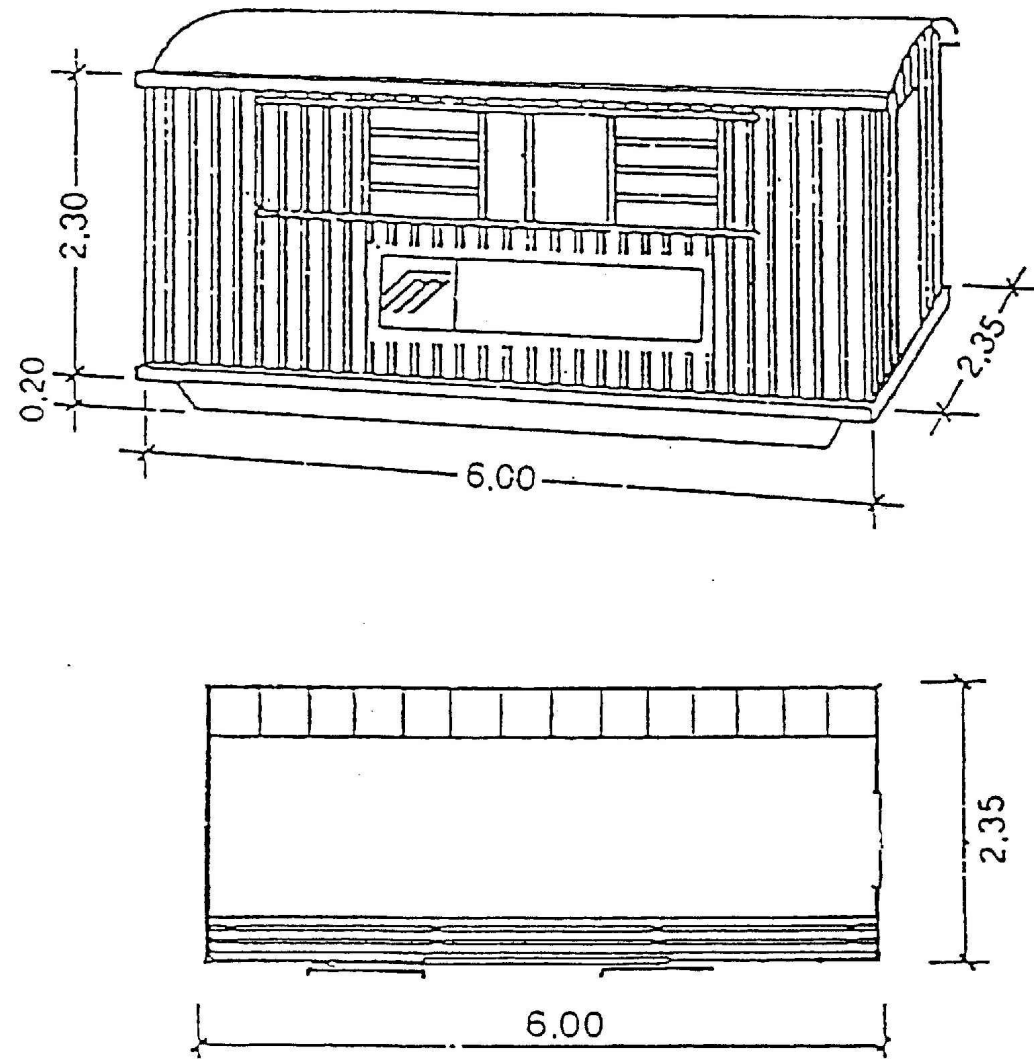


COMEDOR 6,40 x 2,44

ESCALA 1:50



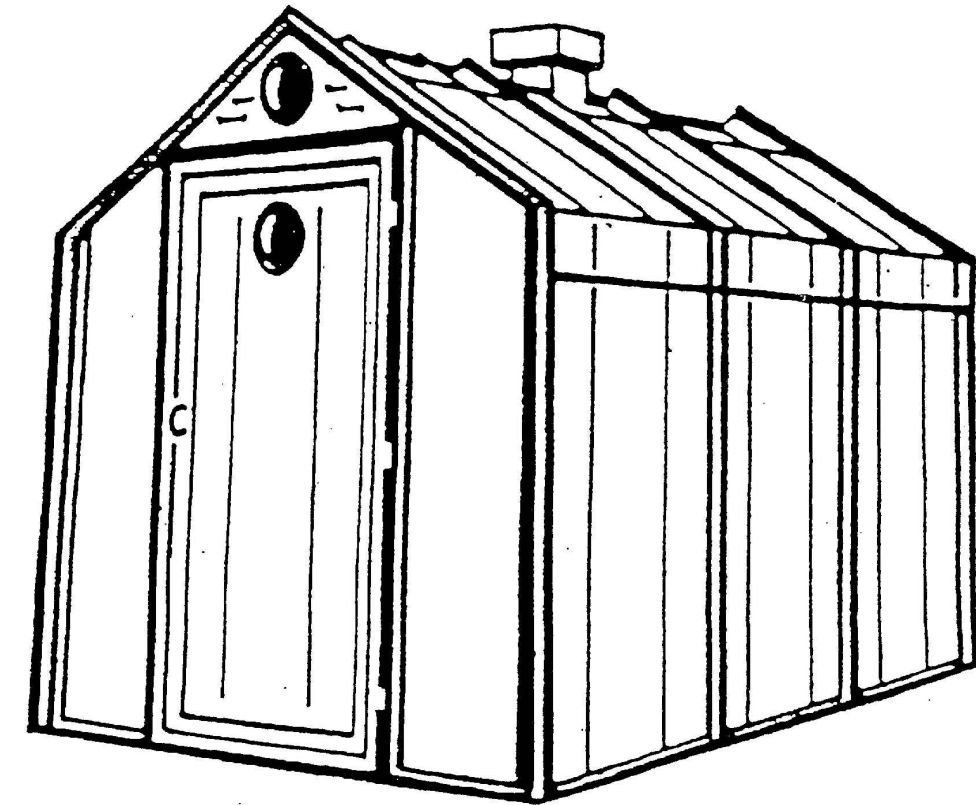
CASETA DE VESTUARIO PARA EL PERSONAL



**CASETA DE VESTUARIO
PARA EL PERSONAL**

CASETA METALICA MODULAR DE 6,00 x 2,35 M. CON DOS LUMINARIAS DE 1 x 40 WS. CON PROTECTOR ESTANCO, DOS ESTUFAS INFRARROJO (1 POR TESTERO), CON INTERRUPTOR INCORPORADO, CUADRO ELECTRICO CON MAGNETOTERMICO Y DIFERENCIAL 0,03 A., 14 TAQUILLAS DE CUERPO DOBLE, PERCHAS Y BANCO CORRIDO INCORPORADO.

BARRACA ALMACEN



DOCUMENT NÚM. 3. PLEC DE PRESCRIPCIONS DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

PLEC DE CONDICIONS

ÍNDEX

1	NORMES DE LEGAL APLICACIÓ
1.1	Normes legals i reglamentàries
2	CARACTERÍSTIQUES, ÚS I CONSERVACIÓ DE MÀQUINES, ÚTENSILIS, EINES, SISTEMES I EQUIPS PREVENTIUS
2.1	Característiques d'ús i conservació de les màquines
2.2	Característiques d'ús i conservació d'utensilis i eines
2.3	Característiques d'ús i conservació de serveis preventiu <i>Delegats de Prevenció</i> <i>Comitè de Seguretat i Salut</i>
2.4	Característiques d'ús i conservació d'equips preventius <i>Condicions dels mitjans de Prevenció</i> Equips de Protecció Individual Mitjans de Protecció Col·lectiva
3	ACTUACIÓ EN CAS D'ACCIDENT LABORAL
3.1	Informe tècnic d'investigació d'accident/incident
4	DOCUMENTS PER A LA SEVA COMPLIMENTACIÓ
4.1	Lliurement d'equips de protecció individual
4.2	Serveis d'emergència
5	LLISTA DE CONTROL DE LA SEGURETAT DE L'OBRA
6	OBLIGACIONS DE LES PARTS IMPLICADES
7	ASSEGURANCES DE RESPONSABILITAT CIVIL
8	NORMES PER A LA CERTIFICACIÓ D'ELEMENTS DE SEGURETAT
9	CÀLCUL D'ÍNDEX D'ACCIDENTS

10 FORMACIÓ I INFORMACIÓ DELS TREBALLADORS

10.1 Imprès de recollida de dades per al càlcul d'índexs

11 INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR

ANNEXOS

3.1 Informe tècnic d'investigació d'accident/incident

4.1 Lliurement d'equips de protecció individual

5 Llista de control de la seguretat de l'obra

1 NORMES APLICABLES A AQUESTA OBRA

1.1 DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

- * Prevenció de Riscos Laborals. Llei 31/1995 de 8 de novembre. (BOE 10-11-95)
- * Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre
- * Mesures per a promoure la millora de la seguretat, Directiva 89/391/CEE.
- * Protecció de la maternitat i al tractament de les relacions de treball temporal i en empreses de treball temporal, Directives 92/85/CEE, 94/33/CEE i 91/383/CEE,
- * Seguretat i salut dels treballadors i medi ambient de treball, Conveni 155 de la OIT sobre
- * Seguretat màquines, Directives 89/656/CEE, 91/368/CEE i R.D. 1435/1992
- * Equips de protecció individual, Directiva 89/656/CEE i Reial Decret 1407/1992 de 20 de novembre (BOE 28-12-92)
- * Reglament sobre protecció sanitària contra radiacions ionitzants, BOE 12/02/1992
- * Protecció operacional de treballadors externs amb risc d'exposició a radiacions

ionitzants per intervenció en zona controlada, Reial Decret 413/1997

- * Disposicions mínimes en matèria de senyalització seguretat i salut en el treball, Reial Decret 485/1997 de 14 d'abril.
- * Disposicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball, Reial Decret 486/1997 de 14 d'abril.
- * Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que impliquin riscos, en particular dorsolumbars pels treballadors, Reial Decret 487/1997 de 14 d'abril
- * Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball amb equips que inclouen pantalles de visualització, Reial Decret 488/1997 de 14 d'abril
- * Protecció dels treballadors contra riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball, Reial Decret 664/1997 adaptat per l'Ordre TES/1180/2020 de 4 de desembre.
- * Protecció del treballadors contra riscos relacionats l'exposició d'agents cancerígens durant el treball, Reial Decret 1154/2020 de 22 de desembre. (BOE 22-12-20)
- * Proteccions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual, Reial Decret 773/1997 de 30 de maig
- * Disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització per part dels treballadors dels equips de treball, Reial Decret 1215/97 de 18 de juliol. (BOE 7-08-97)
- * Prescripcions mínimes de seguretat i salut que han d'aplicar-se a obres temporals i mòbils, Directiva 92/057/CEE
- * Reglament de serveis de Prevenció, Reial Decret 39/1997 de 17 de gener.
- * Reglament de serveis de Prevenció, Reial Decret 780/1998 que modifica el Reial Decret 39/1997
- * Text Refós de l'Estatut dels treballadors
- * Ordenança General de Seguretat i Higiene en el treball (O.M. 9-3-71). (B.O.E. 16-3-71) (excepte els Títols I i III i els capítols I, II, III, IV, V, VII i XII del Títol II)

- * Pla nacional de seguretat i higiene en el treball (O.M.9-3-71 (B.O.E. 11-3-71)
- * Comitès de Seguretat i Higiene en la indústria de la construcció (O.M. 20-5-52)(B.O.E.15-6-52)
- * Reglament dels serveis mèdics d'empresa (O.M. 21.11.59)(B.O.E. 27-11-59).
- * Ordenança del treball de la construcció. Vidre i ceràmica, Capítol XVI (O.M. 28-8-70)(B.O.E. 5/7/8/9-9-70). Modificació (Ordre 27-07-73)(BOE 31-07-73)
- * Homologació dels mitjans de protecció personal dels treballadors (O.M. 17.5.54)(B.O.E. 29.5.54).
- * Reglament d'explosius (R.D. 2114/78 2-3-78)(B.O.E. 7-9-78).
- * Reglament d'aparells elevadors per a obres (O.M.23.5.77)(B.O.E. 14-6-77). Modificació article 65 (OM 07-03-81)(BOE 14-03-81)
- * Conveni col·lectiu general del sector de la construcció, Resolució de 4 de maig de 1992. (BOE 20-05-92)
- * Conveni col·lectiu provincial de la construcció.
- * Llei de protecció del medi ambient (B.O.E. de 23-3-1979).
- * Reglament de seguretat en les màquines. R.D. 1.495/1.986 de 26 de maig. (B.O.E. de 21-7-86).
- * Maquinària. Reial Decret 1435/92 de 27 de novembre. (BOE 11-12-92)
- * Normes de senyalització de seguretat en els centres i locals de treballs. R.D. 1403/1986 de 9 de maig. (B.O.E. de 8-7-1986).
- * Reglament de seguretat i higiene del treball en la indústria de la construcció i obres públiques. (O.M. 20-5-52)(B.O.E. 15-6-1.952). Modificació de l'article 11 5 (OM 10-12-53)(BOE 22-12-53)
- * Reglament de línies aèries d'alta tensió, (OM 28-11-68)
- * Reglament electrotècnic de baixa tensió (OM 20-9-73) (BOE 9-10-73)
- * Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals

- * elèctriques i centres de transformació (BOE 1-12-82)
- * **Treballs amb risc d'amiant**, (BOE 07-11-84), i Normes Complementaries (OM 07-01-87)(BOE 15-01-87). Modificació dels articles 2,3 i 13 de l'Ordre de 31 d'octubre de 1984 i l'article 2 de l'Ordre de 7 de gener de 1987 (OM 26-07-93)(BOE 07-08-93)
- * **Infraccions i sancions en l'Ordre Social**, Llei 8/1988 de 7 d'abril (BOE 15-04-88)
- * **Requisits i dades de les comunicacions d'obertura prèvia o reprendre d'activitats d'empreses i centres de treball** (BOE 16-05-88)
- * **Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM2 "Grues desmuntables per a obres"** (OM 28-06-88)(BOE 05-10-88). Modificació (OM 16-04-90)(BOE 24-04-90)
- * **Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM4 "Grues mòbils autopropulsades usades"** Reial Decret 2370/1996 de 18 de Novembre. (BOE 24-12-96)
- * **Compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques**, Resolució de 4 de Novembre de 1988 (DOG 31-11-88)
- * **Norma de Senyalització en carreteres 8.3-IC del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.**
- * **Protecció dels treballadors front als riscos derivats de l'exposició al soroll durant el treball**, Reial Decret 1316/1989 de 27 d'octubre de 1989. (BOE 2-11-89)
- * **Prevenió i Reducció de la contaminació del Medi Ambient produïda per l'amiant**, Reial Decret 108/1991 d'1 de febrer 1991. (BOE 6-02-91)
- * **Modificació del Reial Decret 159/95**, de 3 de febrer (BOE 8-03-95)
- * **Reglament d'explosius**. Reial Decret 230/98 de 16 de febrer
- * **Modificació de la Instrucció Tècnica Complementària 10.03.01 "Explosius i voladures especials" del capítol X i "Explosius" del Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat Minera**

- * **Reial Decret 56/95 de 20 de gener**. (BOE 8-02-95)
- * **Disposicions mínimes destinades a protegir la seguretat i salut dels treballadors en les activitats mineres**, Reial Decret 1389/97 de 5 de setembre. (BOE 7-10-97)
- * **Model Llibre d'Incidències en Obres de Construcció**. Ordre de 12 de gener de 1998. (DOG 27-01-98)
- * **Codi de circulació vigent**.
- * **Disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors front al risc elèctric**. Reial Decret 614/2001, de 8 de juny. BOE núm. 148 de 21 de juny de 2001.
- * **Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials**. Reial Decret 786/2001, de 6 de juliol. BOE núm. 181 de 30 juliol 2001.
- * **Mesures urgents de prevenció, contenció i coordinació per fer front a la crisi sanitària ocasionada per la COVID-19**. Llei 2/2021 de 29 de març.
- * **Requisits de informació i comercialització de mascaretes higièniques**. Ordre CSM/115/2021 de 11 de febrer.

2 CARACTERÍSTIQUES, ÚS I CONSERVACIÓ DE MÀQUINES, UTENSILIS, EINES, SISTEMES I EQUIPS PREVENTIUS

2.1 CARACTERÍSTIQUES D'ÚS I CONSERVACIÓ DE MÀQUINES

Es complirà allò indicat en el Reglament de Seguretat en les màquines, R.D. 1495/86, sobre tot en allò que es refereix a les instruccions d'ús, esposades en el capítol IV, a Instal·lació i posada d'un servei, capítol V, i Inspeccions i revisions periòdiques, capítol VI i regles generals de seguretat, capítol VII. Inclou l'annex d'aquest

Reglament màquines específiques per a la Construcció que són:

- | | |
|------|--|
| 10 | Industrial de la construcció |
| 10.1 | Màquines per a fonaments i estructures de formigó |
| 1 | Classificació d'àrids |
| 2 | Dosificadors i mescladors d'àrids |
| 3 | Eines pneumàtiques |
| 4 | Formigoneres |
| 5 | Trencadores giratòries |
| 6 | Trencadores de mandíbules |
| 7 | Trituradores de martells |
| 10.2 | Altres màquines |
| 1 | Doblegadores de ferro |
| 2 | Adreçadores de rodons |
| 3 | Esmoladores, polidores de marbre i terratzo |
| 4 | Serres circulars de disc |
| 5 | Trenadores de disc |
| 6 | Gunitadores (projecció de formigó lleuger o de morter) |

2.2 CARACTERÍSTIQUES D'ÚS I CONSERVACIÓ D'UTENSILIS I EINES

Tant en l'ús com en la conservació dels utensilis i eines, l'encarregat d'obra vetllarà per el seu correcte ús i conservació, exigint als treballadors el compliment de les especificacions donades pel fabricant.

Les eines i els utensilis establerts en les previsions d'aquest Pla de Seguretat i Salut, pertanyen al grup d'eines i utensilis coneguts i amb experiències en el seu ús, als quals se'ls ha d'aplicar les normes generals de caràcter pràctic i de general coneixement, vigents segons els criteris generalment admesos.

2.3 CARACTERÍSTIQUES DE SERVEIS PREVENTIUS

Delegat de Prevenció

Llei de Prevenció de Riscos Laborals
Articles 33, 34, 35, 36 37 i 40

Comitè de Seguretat i Salut

Llei de Prevenció de Riscos Laborals
Articles 33, 34, 38, 39 i 40

2.4 CARACTERÍSTIQUES, ÚS I CONSERVACIÓ D'EQUIPS PREVENTIUS

Dins dels equips preventius es consideraran els dos grups fonamentals: Equips de Protecció Individual i Mitjans de Protecció Col·lectiva

Condicions dels mitjans de protecció

- Totes les vestimentes de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil, rebutjant-se quan s'hagi exhaurit aquest termini.
- Quan per les circumstàncies del treball es produeixi un deterioro més ràpid en una determinada vestimenta o equip, es reposarà aquesta, independentment de la durada prevista o la data de lliurament.
- Tota vestimenta o equip de protecció que hagi sofert un tracte límit, és a dir, el màxim per al que va ésser concebut (per exemple un accident), serà rebutjat i reposat al moment.
- Aquelles vestimentes que pel seu ús hagin adquirit mes folgança o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.
- L'ús d'una vestimenta o equip de protecció mai representarà un risc en si mateix.

Equips de protecció individual

<p>- Tots els elements de protecció personal hauran de complir allò establert en el R.D. 773/93 de 30 de maig.</p> <p>Mitjans de protecció col·lectiva</p> <p>- En absència d'homologació específica per l'organisme de l'Administració especialitzat, les proteccions col·lectives i resguards de seguretat en talls, màquines i eines, s'ajustaran als criteris habituals adoptats al respecte per la Comissió de Seguretat de SEOPAN i les pràctiques més comuns.</p> <p>- Es disposaran proteccions col·lectives eficaces per evitar accidents de personal, tant propi com subcontractat i fins i tot aliè a l'obra. Les proteccions en qüestió són les següents:</p> <p><i>Baranes</i></p> <p>- Seran resistents, amb una alçada mínima de 90 cm i disposaran d'una rebava de protecció, un passamà i una protecció intermèdia que impedeixi el pas o la relliscada dels treballadors.</p> <p><i>Tanques autònomes de limitació i protecció</i></p> <p>- Tindran com a mínim 90 cm d'alçada, estant construïdes a base de tubs metàl·lics. Disposaran de peus per a mantenir la seva verticalitat.</p> <p><i>Passadissos o marquesines de seguretat</i></p> <p>- Podran realitzar-se a base de pòrtics amb peus drets i llindes a base de taulons embridats, fermament subjectats al terreny i coberta totalment tapada amb taulons. Aquests elements també podran ser metàl·lics (els pòrtics a base de tub o perfils i la coberta de xapa).</p>	<p><i>Escales de mà</i></p> <p>- Estaran en bon estat d'utilització, seran de longitud suficient per a ultrapassar en 1 metre el punt superior de recolzament i aniran proveïdes de sabates antilliscants en la base dels travessers.</p> <p><i>Plataformes de treball</i></p> <p>- Tindran com a mínim 60 cm d'amplada i les situades a més de 2 m del terra aniran dotades de baranes de 90 cm d'alçada, llistó entremig i entornpeu.</p> <p><i>Plataformes volades</i></p> <p>- Tindran suficient resistència per a la càrrega que hagin de suportar, estaran convenientment ancorades i dotades de barana.</p> <p><i>Topalls per a la descàrrega de vehicles a diferent nivell</i></p> <p>- Es podran realitzar amb un parell de taulons embridats, fixats al terreny mitjançant rodons clavats al terreny, o d'una altra manera eficaç.</p> <p><i>Senyals de trànsit i seguretat</i></p> <p>- Estaran d'acord amb la normativa vigent</p> <p><i>Extintors</i></p> <p>- Seran de pols polivalent, revisats en el seu contingut de càrrega dins de l'any, i amb retimbrat d'Indústria en el seu recipient, datat dins dels últims 5 anys.</p>	<p><i>Xarxes</i></p> <p>- Tindran les característiques definides en la norma UNE 1263-1 i 1263-2 de 20 de novembre de 1997, tant la corda de la xarxa, la corda perimetral, els elements de lligat i les fixacions.</p> <p><u>Xarxes perimetrals</u></p> <p>- La protecció del risc de caiguda al buit per la vora perimetral es farà mitjançant la utilització de pescant tipus forca.</p> <p>- L'extrem inferior de la xarxa s'ancorarà a forquilles de ferro embegudes en el forjat. Les xarxes seran de poliamida, protegint les plantes de treball. La corda de seguretat serà com a mínim de 10 mm de diàmetre i xarxa de forat de 7,5 x 7,5 cm.</p> <p>- Es protegirà el desencofrat mitjançant xarxes de la mateixa qualitat, ancorades al perímetre dels forjats.</p> <p><u>Xarxes verticals</u></p> <p>- En proteccions verticals de caixes d'escala, Clausures d'accés a planta desprotegida i en voladís de balcons, etc., s'utilitzaran xarxes verticals ancorades a cada forjat.</p> <p><i>Xarxats</i></p> <p>- Els forats interiors es protegiran amb xarxat de resistència i xarxa adequada</p> <p><i>Cables de subjecció del cinturó de seguretat</i></p> <p>- Els seus ancoratges tindran la suficient resistència per a suportar els esforços a què estan sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.</p> <p><i>Pòrtics limitadors de gàlib</i></p>	<p>- Disposaran de llinda degudament senyalitzada</p> <p><i>Tanques autònomes de limitació i protecció</i></p> <p>- Tindran com a mínim 90 cm d'alçada, estant construïdes a base de tubs metàl·lics. Disposaran de potes per a mantenir la seva verticalitat.</p> <p><i>Interruptors diferencials i preses de terra</i></p> <p>- La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà de 30 mA per a il·luminació i de 300 mA per a força. Les resistències de les preses de terra no serà superior a la que garanteixi d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió màxima de 24 v. Es mesurarà la seva resistència periòdicament.</p> <p><i>Mitjans auxiliars de topografia</i></p> <p>- Aquests mitjans, tals com cintes, jalons, mires, etc., seran dielèctrics, donat el risc d'electrocució per les línies elèctriques.</p> <p><i>Regs</i></p> <p>- Les pistes per a vehicles es regaran convenientment per evitar l'aixecament de pols pel trànsit.</p> <p><i>Ordre i neteja</i></p> <p>- En tot moment es mantindran netes i ordenades les zones de treball</p> <p><i>Il·luminació</i></p> <p>- Els llocs de treball que no disposin de llum natural es dotaran d'il·luminació artificial,</p>
---	--	--	---

la intensitat mínima de la qual serà de 100 lux.

3 ACTUACIÓ EN CAS D'ACCIDENT LABORAL

En cas d'accident laboral, s'emetrà el PART D'ACCIDENT DE TREBALL DE LA MUTUA D'ACCIDENTS DE TREBALL. Posteriorment, s'enviarà complimentat l'INFORME TÈCNIC D'INVESTIGACIÓ D'ACCIDENT/INCIDENT de l'empresa al SERVEI DE PREVENCIÓ del Contractista, qui s'encarregarà de la seva investigació i establirà les mesures correctores per evitar la seva repetició.

3.1 INFORME TÈCNIC D'INVESTIGACIÓ D'ACCIDENT/INCIDENT

Veure annex 3.1 “Informe tècnic d'investigació d'accident/incident”

4 DOCUMENTS PER A LA SEVA COMPLIMENTACIÓ

4.1 LLIURAMENT D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Veure annex 4.1 “Lliurament d'equips de protecció individual”

5 LLISTA DE CONTROL DE LA SEGURETAT DE L'OBRA

Veure annex 5 “Llista de control de la seguretat de l'obra”

6 OBLIGACIONS DE LES PARTS IMPLICADES

La propietat de l'obra abonarà al Contractista, prèvia certificació de la Direcció Facultativa de l'Obra, les partides incloses en el document Pressupost del Pla de Seguretat i Salut. Si s'implantessin elements de seguretat no inclosos en el pressupost, durant la realització de l'obra, aquests s'abonaran igualment en forma de preus contradictoris, prèvia certificació de la Direcció Facultativa.

La propietat vindrà obligada a abonar a la Direcció Facultativa, els honoraris en concepte d'implantació, control i valoració del Pla de Seguretat i Salut.

El Contractista té l'obligació de complir les directrius contingudes en aquest Estudi de Seguretat i Salut, a través del seu propi Pla de Seguretat i Salut, coherent amb l'anterior i amb els sistemes d'execució que el Contractista utilitzarà. El Pla de Seguretat i Salut comptarà amb l'aprovació de la Propietat, previ informe favorable del Coordinador de Seguretat i Salut, i la seva aprovació serà prèvia al començament de l'obra.

El Contractista complirà les estipulacions preventives del Pla de Seguretat i Salut, responent solidàriament dels danys que es derivin de la seva infracció per la seva part o dels possibles Subcontractistes i empleats.

La Direcció Facultativa i el Coordinador de Seguretat i Salut consideraran aquest Estudi de Seguretat i Salut, com a part integrant de l'execució de l'obra, corresponent-li a aquest últim el control i supervisió de l'execució del Pla de Seguretat i Salut, autoritzant prèviament qualsevol modificació d'aquest, deixant constància en el Llibre d'Incidències.

Periòdicament, segons el que es pacti, es realitzaran les pertinents certificacions del Pressupost de Seguretat.

7 ASSEGURANCES DE RESPONSABILITAT CIVIL

Serà preceptiu en l'obra, que els tècnics responsables disposin de cobertura en matèria de responsabilitat civil professional. Tanmateix, el

Contractista haurà de disposar de cobertura de responsabilitat civil en l'exercici de la seva activitat industrial, cobrint el risc inherent a la seva activitat com a constructor pels danys a tercers dels que pugui resultar responsabilitat civil extracontractual al seu càrrec, pels fets nascuts de culpa o negligència, imputables a ell o a les persones de les que ha de respondre. S'entén per aquesta responsabilitat civil ha de quedar ampliada al camp de la responsabilitat civil patronal.

8 NORMES PER A LA CERTIFICACIÓ DELS ELEMENTS DE SEGURETAT

Una vegada al mes, s'estendrà la valoració de les partides que, en matèria de Seguretat i Salut, s'haguessin realitzat en l'obra. La valoració es farà conformement el Pressupost del Pla de Seguretat i Salut. Aquesta valoració serà visada i aprovada per la Direcció Facultativa i sense aquest requisit no podrà ser abonada per la propietat.

L'abonament de les certificacions exposades en el paràgraf anterior es farà conformement el que estipuli el Contracte d'Obra.

Es valoraran sols les partides que intervinguin com a mesures de Seguretat i Salut, fent omisió dels mitjans auxiliar, sense els quals l'obra no podria realitzar-se.

En cas d'executar en obra unitats no previstes en el present pressupost, se les definirà totalment y correctament i se les adjudicarà un preu corresponent procedint-se per al seu abonament tal com s'hi indica en el punt 7 d'aquest Plec de Condicions.

9 CÀLCUL D'ÍNDEXS D'ACCIDENTS

El Contractista, seguint les recomanacions de SEOPAN, es calcularan els següents índexs: Incidència, Freqüència, Gravetat.

Per això es fa ús d'un full “Informe mensual de recollida de dades”, amb les quals s'elaborarà els índexs abans esmentats.

10 FORMACIÓ I INFORMACIÓ ALS TREBALLADORS

La formació del treballador present en l'obra es farà a través de xerrades de seguretat complementades amb mitjans audiovisuals, amb la finalitat primordial que coneguin els riscos inherents als treballs que hauran de realitzar i les mesures de seguretat per anul·lar o neutralitzar els esmentats riscos.

Aquestes xerrades s'organitzaran amb el recolzament dels respectius Serveis de Prevenció de l'empresa i de la Mutua d'Accidents de Treball.

11 INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR

En base a allò establert en el R.D. 1627/97 de 25 d'octubre, Annex IV Article 15, s'estableix que:

- Quan els treballadors tinguin de portar roba especial de treball, hauran de tenir a la seva disposició vestidors adients, els quals disposaran de dimensions suficients i seients i instal·lacions que permetin a cada treballador posar a assecat, si fos necessari, la seva roba de treball.
- Quan les circumstàncies ho exigeixi, la roba de treball s'haurà de poder guardar separatament de la roba de carrer i dels efectes personals.
- Quan els vestidors no seran necessaris, cada treballador haurà de poder disposar d'un espai per a col·locar la seva roba i els seus efectes personals sota clau.
- Quan el tipus d'activitat o la salubritat ho requereixi, s'haurà de posar a disposició dels treballadors dutxes apropiades i en nombre i dimensions suficients, disposant d'aigua corrent, calenta i freda.
- Quan les dutxes no fossin necessàries, hi haurà d'haver lavabos suficients i adients

amb aigua corrent, calenta si fos necessari,
a prop dels llocs de treball i dels vestidors.

- Els locals de descans, vestidors, dutxes,
lavabos i locals equipats amb wc hauran
d'estar en les proximitats dels llocs de
treball.
- Els vestidors, dutxes, lavabos i wc estaran
separats per homes i dones, o haurà de
preveure's o la seva utilització per separat.

Barcelona, maig 2025

ANNEXOS

3.1 INFORME TÈCNIC D'INVESTIGACIÓ D'ACCIDENT/INCIDENT

INFORME DE INVESTIGACIÓ		
CENTRO DE TRABAJO :		TIPO : <input type="checkbox"/> ACCIDENTE <input type="checkbox"/> INCIDENTE <input type="checkbox"/> RECAÍDA
ÁREA DE TRABAJO :		BAJA LABORAL: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
		FALLECIMIENTO : <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
DÍA DE LA SEMANA	HORA : DEL DÍA DEL TRABAJO	EMPRESA AFECTADA:
FECHA DEL ACCIDENTE	FECHA DEL INFORME : REFERENCIA :	ACTIVIDAD PRINCIPAL :

LESIÓN PERSONAL			DAÑO A LA PROPIEDAD	
NOMBRE Y APELLIDOS :			DAÑOS MATERIALES :	
EDAD (años)	ANTIGÜEDAD (meses)	TIEMPO EN PUESTO (meses)	NATURALEZA DEL DAÑO	
CATEGORÍA PROFESIONAL			¿SE ENCUENTRA ASEGURADO? <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
TRABAJO QUE REALIZABA :			COSTOS ESTIMADOS EN PESETAS :	
OBJETO/EQUIPO/SUSTANCIA QUE CAUSO LA LESION			OBJETO/EQUIPO/SUSTANCIA QUE CAUSO EL DAÑO	
PERSONA CON MAS CONTROL SOBRE EL OBJETO/EQUIPO/SUSTANCIA			PERSONA CON MAS CONTROL SOBRE EL OBJETO/EQUIPO/SUSTANCIA	

FORMA EN LA QUE SE PRODUJO	PARTE DEL CUERPO LESIONADA	NATURALEZA DE LA LESIÓN
CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL	CRANEO	FRACTURAS
CAIDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL	CARA EXCEPTO OJOS	LUXACIONES
CAIDA DE OBJETOS POR DESPLOME O DERRUMBAMIENTO	OJOS	TORCEDURAS, ESGUINCES Y DISTENSIONES
CAIDA DE OBJETOS EN MANIPULACION	CUELLO	LUMBALGIAS
CAIDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS	TORAX, ESPALDA, COSTADOS	HERNIAS DISCALES
PISADA SOBRE OBJETOS	REGION LUMBAR Y ABDOMEN	CONMOIONES Y TRAUMATISMOS INTERNOS
CHOQUES CONTRA OBJETOS INMOVILES	GENITALES	AMPUTACIONES
CHOQUES CONTRA OBJETOS MOVILES	MANOS	PÉRDIDA GLOBO OCULAR
GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS	MIEMBROS SUPERIORES	OTRAS HERIDAS O CORTES
PROYECCION DE FRAGMENTOS O PARTICULAS	MANOS	TRAUMATISMOS SUPERFICIALES
ATRAPAMIENTO POR O ENTRE OBJETOS	MIEMBROS INFERIORES	CONTUSIONES Y APLASTAMIENTOS
ATRAPAMIENTO POR VUELCO DE MAQUINAS, TRACTORES O VEHICULOS	PIES	CUERPOS EXTRAÑOS EN OJOS
SOBRESFUEZOS	LESIONES MULTIPLES	CONJUNTIVITIS
EXPOSICION A TEMPERATURAS AMBIENTALES EXTREMAS	ORGANOS INTERNOS	QUEMADURAS
CONTACTOS TERMICOS	OTROS	ENVENENAMIENTOS E INTOXICACIONES
EXPOSICION A CONTACTOS ELECTRICOS		EXPOSICION AL MEDIO AMBIENTE
EXPOSICION A SUSTANCIAS NOXIVAS		ASFIXIAS
CONTACTO CON SUSTANCIAS CAUSTICAS O CORROSIVAS		EFFECTOS DE LA ELECTRICIDAD
EXPOSICION A RADIACIONES		EFFECTOS DE LAS RADIACIONES
EXPLOSIONES		LESIONES MULTIPLES
INCENDIOS		INFARTOS, DERRAMES CEREBRALES
ACCIDENTES CAUSADOS POR SERES VIVOS		OTRAS PATOLOGIAS NO TRAUMATICAS
ATROPELLOS O GOLPES CON VEHICULOS		
ACCIDENTES "IN ITINERE"		
OTROS (ESPECIFICAR):		

4.1 LLIURAMENT D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CONTROL Y ENTREGA DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Según lo dispuesto en el Artículo 17 punto 2º, de la Ley 31/1995 sobre Prevención de Riesgos Laborales, y conforme al Real Decreto 773/1997, por parte de la empresa se hace entrega a D..... con D.N.I. nº, trabajador perteneciente a la empresa de los siguientes Equipos de Protección Individual, reconociendo que ha sido informado de los trabajos y zonas donde deberá utilizarlos, así como, de haber recibido la formación necesaria e instrucciones para su correcta utilización, aceptando el compromiso de :

- * Utilizar el equipo durante la jornada de trabajo en las zonas y áreas obligadas a ello y debidamente señalizadas.
- * Consultar cualquier duda sobre su correcta utilización, cuidando de su perfecto estado de uso y conservación.
- * Solicitar un nuevo equipo en caso de pérdida o deterioro del mismo.

RELACIÓN DE EQUIPOS ENTREGADOS			
Ámbito	Tipo	Marca y modelo	Cantidad
Ropa de trabajo			
Cabeza			
Cara			
Vista			
Oídos			
Extremidades superiores			
Extremidades inferiores			
Vía Respiratoria			
Caídas de altura			

En a de de 1.99....

Fdo.- El Trabajador
D.

Fdo.- Por la Empresa
D.

FORMATO PRL-13 REV.0

5 LLISTA DE CONTROL DE LA SEURETAT DE L'OBRA

PUNTOS DE CONTROL - INDICE -	
- INSTALACIONES PROVISIONALES	
MEDIDAS GENERALES DE LA OBRA	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
Cuadro general	Cuadros secundarios y líneas de distribución
MAQUINARIA DE ELEVACIÓN	
Grúa torre	Montacargas de obra
Aparatos elevadores para personas y materiales	Maquinillo o cabrestante mecánico
MAQUINARIA PARA EL MOVIMIENTO DE TIERRAS	
Pala Cargadora	Retroexcavadora
Motoniveladora	Trailla mototrailla
Compactador	Camión - Dumper
Motovolquete autopulsado (dumper)	Zanjadora
MAQUINARIA DE OBRA DE CIMENTACIONES, CERRAMIENTOS Y OTRAS	
Piloteadora	Excavadora con cuchara bivalva para muros pantalla
Compresor eléctrico	Compresor de gas-oil
Martillo neumático	Hormigonera de carga automática
Autohormigonera	Hormigonera eléctrica portátil
Hormigonera de gas-oil portátil	Bomba de hormigonado
Sierra circular	Tronzadora de mesa
Grupo de soldadura eléctrica	Grupo soldadura oxiacetilénica
Radial	Bomba de hormigonado
Vibradores	Dobladora de hierros
MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD	
Redes de Seguridad	Barandillas
Apeos y apuntalamientos	Andamios y estructuras tubulares
Andamios colgados	Andamios de borriquetas
Marquesina perimetral y/o acceso	Pasarelas y plataformas en cotas superiores a 2 m
Plataformas para descarga del material	Bateas para el transporte de materiales
Escaleras portátiles	Conductos para el desescombro
MEDIDAS VARIAS SEGÚN FASE DE OBRA	
Excavación y movimientos de tierras	Estructuras, cerramientos, acabados e instalaciones
Cubiertas	Demoliciones
PROTECCIONES PERSONALES	
maquinaria diversa: herramientas manuales, herramientas portátiles, trabajos obra pública, tuneles, explosivos	

DOCUMENT NÚM. 4. PRESSUPOST DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

4 PRESSUPOST

TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL	17.493,38 €
Despeses generals (13 %)	2.274,14 €
Benefici Industrial (6 %)	1.049,60 €
TOTAL	20.817,12 €
IVA (21 %)	4.371,60 €
TOTAL EXEC. PER CONTRACTE	25.188,72 €
ALTRES DESPESES	- €
TOTAL PRESSUPOST SEGURETAT I SALUT	25.188,72 €

El **pressupost general de l'Estudi de Seguretat i Salut** del Projecte executiu de “Reurbanització de la Plaça 25 d'Octubre” al terme municipal de Sant Adrià de Besòs” puja a la quantitat de:

- **(25.188,72 euros) Vint-i-cinc mil cent vuitanta-vuit euros amb setanta-dos cèntims amb l'IVA inclòs.**

Barcelona, maig 2025

Arquitecta

AMIDAMENTS DE L'ESS

AMIDAMENTS

OBRA 01 903054/24
 CAPÍTOL 01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

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
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
2	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458
			AMIDAMENT DIRECTE 8,000
3	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140
			AMIDAMENT DIRECTE 6,000
4	H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula
			AMIDAMENT DIRECTE 6,000
5	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1
			AMIDAMENT DIRECTE 59,000
6	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable
			AMIDAMENT DIRECTE 8,000
7	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
8	H147D304	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge rígida, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-1
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
9	H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
10	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000

AMIDAMENTS

11 H147L015 u Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

12 H147M007 u Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

OBRA 01 903054/24
 CAPÍTOL 03 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA
 Títol 3 01 CAIGUDES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																											
1	P151P-483A	m2	Protecció col·lectiva vertical d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de nuada a la xarxa, fixada amb fleix i claus d'impacte i amb el desmuntatge inclòs																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>50,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>50,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">50,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							50,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							50,000																							
2	P1512-35FA	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>5,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							5,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							5,000																							
3	P151C-65M0	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>20,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>20,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">20,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							20,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							20,000																							
4	P151N-H7X5	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>200,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>200,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">200,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			200,000				200,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							200,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			200,000				200,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							200,000																							
5	P151S-HB3X	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>20,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>20,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">20,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							20,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							20,000																							

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

OBRA 01 903054/24
 CAPÍTOL 03 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA
 Títol 3 02 ÚS MAQUINÀRIA. TANCAMENTS

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

1 P151V-35FD u Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2 P15AB-EQFH u Senyal acústica de marxa enrera

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 H15A2015 UT LLUMENERA AMBRE MAQUINÀRIA Llumenera de senyalització de maquinària en moviment de color ambre (Unitat d'amidament: unitat)(\$90&26@).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS LICITACIÓ	T						
2	Projecte Executiu		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	AMIDAMENTS CERTIFICACIÓ	T						
4	PROJECTE EXECUTIU (a origen) ABRIL 2024		0,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
5	AMIDAMENTS PREVISIÓ LIQUIDACIÓ	T						
6	Previsió Liquidació (a origen) ABRIL 2024		0,000	2,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 HGD1222E UT PIQUETA CONNEXIÓ TERRA Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra. Inclou el muntatge i desmuntatge. (Unitat d'amidament: Unitat)(\$90&22@).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS LICITACIÓ	T						
2	Projecte Executiu		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	AMIDAMENTS CERTIFICACIÓ	T						
4	PROJECTE EXECUTIU (a origen) ABRIL 2024		0,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
5	AMIDAMENTS PREVISIÓ LIQUIDACIÓ	T						
6	Previsió Liquidació (a origen) ABRIL 2024		0,000	2,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PBCD-56H6 m Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **200,000**

6 H6AA2112 ML RECOL·LOCACIÓ TANCA MÒBIL H=2M PEUS FORMIGÓ Recol·locació de la tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de forat de 90x150 mm i de filferro de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m i tub de 40 mm de diàmetre, fixat a peus prefabricats de formigó o clavats a l'aglomerat, muntatge i desmuntatge inclòs (20 usos). Incorpora el tub de PE de 50 mm de diàmetre col·locat longitudinalment a la coronació de la malla com a protecció. Recol·locació de la tanca existent a altres tallis d'obra. (Unitat d'amidament: metre)(\$90&43@).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			200,000	2,000			400,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **400,000**

OBRA 01 903054/24
 CAPÍTOL 03 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA
 Títol 3 03 SENYALITZACIÓ

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

1 HBBZ0010 UT TAPAT PROVISIONAL SENYAL TRÀNSIT Tapat provisional de senyal de trànsit existent amb plàstics o cartró i cintes adhesives. Inclou el destapat final per deixar-ho com estava inicialment. (Unitat d'amidament: Unitat)(\$90&32@).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS LICITACIÓ	T						
2	Projecte Executiu		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	AMIDAMENTS CERTIFICACIÓ	T						
4	PROJECTE EXECUTIU (a origen) ABRIL 2024		0,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
5	AMIDAMENTS PREVISIÓ LIQUIDACIÓ	T						
6	Previsió Liquidació (a origen) ABRIL 2024		0,000	6,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2 PBBJ-5676 u Placa amb pintura reflectant triangular de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PBBJ-5677 u Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

4 PBBI-567P u Placa amb pintura reflectant de 25x145 cm, per a zona exclosa o zona exclusiva de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 PBBI-567L u Placa amb pintura reflectant de 45x170 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 PBBI-567O u Placa amb pintura reflectant de 95x195 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 PBBM-4IMH m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 PBBM-4IMA m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 PBBL-56GK u Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

OBRA 01 903054/24
CAPÍTOL 03 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA
Títol 3 04 ABALISAMENT

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

1 PBC4-56GX m Cinta d'abalisament estàndar d'amplària 50 mm, per a seguretat i salut, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT 200,000

2 PBC5-56GN u Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

OBRA 01 903054/24
CAPÍTOL 04 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

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

1 HQU1B150 mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2 HQU1D190 mes Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3 HQU1E170 mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

4 HQU22301 u Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

5 HQU25701 u Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 HQU27902 u Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 HQU2AF02 u Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 HQU2D102 u Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 HQU2E001 u Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 HQU2GF01 u Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 HQU2P001 u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 PQU3-0234 u Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13 PM33-5T8R u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

OBRA 01 903054/24
CAPÍTOL 05 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

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

1 H16F3000 h Presencia al lloc de treball de recursos preventius

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

QUADRE DE PREUS NÚM. 1 DE L'ESS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

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 (SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	7,71 €
P-2	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (DISSET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	17,30 €
P-3	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	1,82 €
P-4	H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula (TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	3,50 €
P-5	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 -1 (TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,54 €
P-6	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	21,79 €
P-7	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	52,33 €
P-8	H147D304	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge rígida, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-1 (CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	189,65 €
P-9	H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 (CINC-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	554,64 €
P-10	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC (QUARANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	42,07 €
P-11	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (VINT-I-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	29,02 €
P-12	H147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813 (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	136,26 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	H15A2015	UT	LLUMENERA AMBRE MAQUINÀRIA Llumenera de senyalització de maquinària en moviment de color ambre (Unitat d'amidament: unitat)(\$90&26@). (VUITANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	82,28 €
P-14	H16F3000	h	Presència al lloc de treball de recursos preventius (TRENTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	31,16 €
P-15	H6AA2112	ML	RECOL·LOCACIÓ TANCA MÒBIL H=2M PEUS FORMIGÓ Recol·locació de la tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de forat de 90x150 mm i de filferro de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m i tub de 40 mm de diàmetre, fixat a peus prefabricats de formigó o clavats a l'aglomerat, muntatge i desmuntatge inclòs (20 usos). Incorpora el tub de PE de 50 mm de diàmetre col·locat longitudinalment a la coronació de la malla com a protecció. Recol·locació de la tanca existent a altres talls d'obra. (Unitat d'amidament: metre)(\$90&43@). (UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	1,56 €
P-16	HBBZ0010	UT	TAPAT PROVISIONAL SENYAL TRÀNSIT Tapat provisional de senyal de trànsit existent amb plàstics o cartró i cintes adhesives. Inclou el destapat final per deixar-ho com estava inicialment. (Unitat d'amidament: Unitat)(\$90&32@). (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	15,61 €
P-17	HGD1222E	UT	PIQUETA CONNEXIÓ TERRA Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra. Inclou el muntatge i desmuntatge. (Unitat d'amidament: Unitat)(\$90&22@). (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	148,98 €
P-18	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	188,88 €
P-19	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (CENT SETANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	171,82 €
P-20	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	141,09 €
P-21	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA-DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	72,08 €
P-22	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 CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	29,53 €
P-23	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 (TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	37,58 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-24	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	154,35 €
P-25	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	70,44 €
P-26	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VUITANTA EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	80,87 €
P-27	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	53,83 €
P-28	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	2,52 €
P-29	P1512-35FA	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,54 €
P-30	P151C-65M0	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,88 €
P-31	P151N-H7X5	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	2,96 €
P-32	P151P-483A	m2	Protecció col·lectiva vertical d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de nuada a la xarxa, fixada amb fleix i claus d'impacte i amb el desmuntatge inclòs (VINT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	20,04 €
P-33	P151S-HB3X	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (ZERO EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	0,32 €
P-34	P151V-35FD	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	34,93 €
P-35	P15AB-EQFH	u	Senyal acústica de marxa enrera (QUARANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	42,07 €
P-36	PBBI-567L	u	Placa amb pintura reflectant de 45x170 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	187,58 €
P-37	PBBI-567O	u	Placa amb pintura reflectant de 95x195 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	291,55 €
P-38	PBBI-567P	u	Placa amb pintura reflectant de 25x145 cm, per a zona exclosa o zona exclusiva de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CENT VINT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	120,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-39	PBBJ-5676	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	162,06 €
P-40	PBBJ-5677	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	69,92 €
P-41	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	19,56 €
P-42	PBBM-4IMA	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	24,99 €
P-43	PBBM-4IMH	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat (QUINZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	15,99 €
P-44	PBC4-56GX	m	Cinta d'abalisament estàndar d'amplària 50 mm, per a seguretat i salut, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	1,85 €
P-45	PBC5-56GN	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçada (NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	9,16 €
P-46	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçada i amb el desmuntatge inclòs (SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,68 €
P-47	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	61,99 €
P-48	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	128,08 €

QUADRE DE PREUS NÚM. 2 DE L'ESS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

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	7,71	€
			Altres conceptes	7,71000	€
P-2	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	17,30	€
			Altres conceptes	17,30000	€
P-3	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,82	€
			Altres conceptes	1,82000	€
P-4	H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	3,50	€
			Altres conceptes	3,50000	€
P-5	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 -1	3,54	€
			Altres conceptes	3,54000	€
P-6	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	21,79	€
			Altres conceptes	21,79000	€
P-7	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	52,33	€
			Altres conceptes	52,33000	€
P-8	H147D304	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge rígida, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-1	189,65	€
			Altres conceptes	189,65000	€
P-9	H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	554,64	€
			Altres conceptes	554,64000	€
P-10	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC	42,07	€
			Altres conceptes	42,07000	€
P-11	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	29,02	€
			Altres conceptes	29,02000	€
P-12	H147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	136,26	€
			Altres conceptes	136,26000	€
P-13	H15A2015	UT	LLUMENERA AMBRE MAQUINÀRIA Llumenera de senyalització de maquinària en moviment de color ambre (Unitat d'amidament: unitat)(\$90&26@).	82,28	€
			Altres conceptes	82,28000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	H16F3000	h	Presència al lloc de treball de recursos preventius	31,16	€
			Altres conceptes	31,16000	€
P-15	H6AA2112	ML	RECOL·LOCACIÓ TANCA MÒBIL H=2M PEUS FORMIGÓ Recol·locació de la tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de forat de 90x150 mm i de filferro de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m i tub de 40 mm de diàmetre, fixat a peus prefabricats de formigó o clavats a l'aglomerat, muntatge i desmuntatge inclòs (20 usos). Incorpora el tub de PE de 50 mm de diàmetre col·locat longitudinalment a la coronació de la malla com a protecció. Recol·locació de la tanca existent a altres talls d'obra. (Unitat d'amidament: metre)(\$90&43@).	1,56	€
			Altres conceptes	1,56000	€
P-16	HBBZ0010	UT	TAPAT PROVISIONAL SENYAL TRÀNSIT Tapat provisional de senyal de trànsit existent amb plàstics o cartró i cintes adhesives. Inclou el destapat final per deixar-ho com estava inicialment. (Unitat d'amidament: Unitat)(\$90&32@).	15,61	€
			Altres conceptes	15,61000	€
P-17	HGD1222E	UT	PIQUETA CONNEXIÓ TERRA Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra. Inclou el muntatge i desmuntatge. (Unitat d'amidament: Unitat)(\$90&22@).	148,98	€
			Altres conceptes	148,98000	€
P-18	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	188,88	€
			Altres conceptes	188,88000	€
P-19	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	171,82	€
			Altres conceptes	171,82000	€
P-20	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	141,09	€
			Altres conceptes	141,09000	€
P-21	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	72,08	€
			Altres conceptes	72,08000	€
P-22	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	29,53	€
			Altres conceptes	29,53000	€
P-23	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	37,58	€
			Altres conceptes	37,58000	€
P-24	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	154,35	€
			Altres conceptes	154,35000	€
P-25	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	70,44	€
			Altres conceptes	70,44000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-26	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	80,87	€
			Altres conceptes	80,87000	€
P-27	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	53,83	€
			Altres conceptes	53,83000	€
P-28	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	2,52	€
			Altres conceptes	2,52000	€
P-29	P1512-35FA	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	6,54	€
	B0DZ7-0FI5	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos, per a	4,06000	€
			Altres conceptes	2,48000	€
P-30	P151C-65M	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	6,88	€
	B0A4-07OA	m	Cable d'acer galvanitzat, rígid, de 9 mm de diàmetre i de composició 1x7+0	1,42800	€
			Altres conceptes	5,45200	€
P-31	P151N-H7X	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2,96	€
	B151D-0MCB	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçada, per a allotjar en perforació	0,72000	€
	B1519-H6LN	m	Malla de polietilè d'alta densitat color taronja per a tanques d'advertència o abalisament	0,75600	€
			Altres conceptes	1,48400	€
P-32	P151P-483A	m2	Protecció col·lectiva vertical d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de nuada a la xarxa, fixada amb fleix i claus d'impacte i amb el desmuntatge inclòs	20,04	€
	B151L-0M3G	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80	0,27600	€
	B0DZ3-0F6H	m	Fleix, per a seguretat i salut	0,02500	€
	B0AL-07AQ	cu	Claus d'impacte d'acer, per a seguretat i salut	0,56660	€
			Altres conceptes	19,17240	€
P-33	P151S-HB3	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	0,32	€
	B1516-H6LO	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les	0,07000	€
			Altres conceptes	0,25000	€
P-34	P151V-35FD	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	34,93	€
	B44Z-0M1F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en	20,75000	€
	B0D21-07P1	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	6,00000	€
			Altres conceptes	8,18000	€
P-35	P15AB-EQF	u	Senyal acústica de marxa enrera	42,07	€
	B15AE-19N2	u	Sirena acústica de marxa enrera, per a seguretat i salut	42,07000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-36	PBBI-567L	u	Placa amb pintura reflectant de 45x170 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	187,58	€
	BBL1-0RMU	u	Placa d'orientació o situació, de 45x170 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a	150,39000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	37,19000	€
P-37	PBBI-567O	u	Placa amb pintura reflectant de 95x195 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	291,55	€
	BBL1-0RML	u	Placa d'orientació o situació, de 95x195 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a	254,36000	€
			Altres conceptes	37,19000	€
P-38	PBBI-567P	u	Placa amb pintura reflectant de 25x145 cm, per a zona exclosa o zona exclusiva de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	120,40	€
	BBL1-0RMJ	u	Placa d'orientació o situació, de 25x145 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a	83,21000	€
			Altres conceptes	37,19000	€
P-39	PBBJ-5676	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	162,06	€
	BBL1-0RMO	u	Placa triangular, de 135 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	137,26000	€
			Altres conceptes	24,80000	€
P-40	PBBJ-5677	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	69,92	€
	BBL1-0RMQ	u	Placa circular, de D 60 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	45,12000	€
			Altres conceptes	24,80000	€
P-41	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	19,56	€
	B0AQ-07GU	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,22680	€
	BBB9-0R6S	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x3	15,61000	€
			Altres conceptes	3,72320	€
P-42	PBBM-4IMA	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat	24,99	€
	B068-HPOJ	m3	Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment,	3,51988	€
	BBMF-0SIW	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	17,49000	€
			Altres conceptes	3,98012	€
P-43	PBBM-4IMH	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat	15,99	€
	BBMF-0SIX	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	8,49000	€
	B068-HPOJ	m3	Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment,	3,51988	€
			Altres conceptes	3,98012	€
P-44	PBC4-56GX	m	Cinta d'abalisament estàndar d'amplària 50 mm, per a seguretat i salut, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	1,85	€
	BBC6-0R90	m	Cinta d'abalisament estàndar d'amplària 50 mm, per a seguretat i salut	0,10000	€
	B0B7-106U	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	0,13200	€
			Altres conceptes	1,61800	€
P-45	PBC5-56GN	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçada	9,16	€
	BBC7-0R8R	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 50 cm d'alçada, per a 2 usos, per a seguretat	8,66000	€
			Altres conceptes	0,50000	€
P-46	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçada i amb el desmuntatge inclòs	6,68	€
	BBCI-0R99	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçada, per a 4 usos, per a seguretat	5,19600	€
			Altres conceptes	1,48400	€
P-47	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	61,99	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BM33-0T4T	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a segureta	50,30000	€
	BMY3-0TC8	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,42000	€
			Altres conceptes	11,27000	€
P-48	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	128,08	€
	BQU3-0TIB	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat	128,08000	€
			Altres conceptes	0,00000	€

PRESSUPOST PARCIAL DE L'ESS

PRESSUPOST

Pàg.: 1

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 (P - 1)	7,71	20,000	154,20
2	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 2)	17,30	8,000	138,40
3	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 3)	1,82	6,000	10,92
4	H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula (P - 4)	3,50	6,000	21,00
5	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1 (P - 5)	3,54	59,000	208,86
6	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 6)	21,79	8,000	174,32
7	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 7)	52,33	5,000	261,65
8	H147D304	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge rígida, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-1 (P - 8)	189,65	5,000	948,25
9	H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 (P - 9)	554,64	5,000	2.773,20
10	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC (P - 10)	42,07	3,000	126,21
11	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 11)	29,02	8,000	232,16
12	H147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813 (P - 12)	136,26	2,000	272,52
TOTAL	CAPÍTOL	01.01			5.321,69	

OBRA	01	903054/24
CAPÍTOL	03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA
Títol 3	01	CAIGUDES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P151P-483A	m2	Protecció col·lectiva vertical d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de, 80x80 mm de pas de malla, corda	20,04	50,000	1.002,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
2	P1512-35FA	m2	perimetral de poliamida de 12 mm de nuada a la xarxa, fixada amb fleix i claus d'impacte i amb el desmuntatge inclòs (P - 32)	6,54	5,000	32,70
3	P151C-65M0	m	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 29)	6,88	20,000	137,60
4	P151N-H7X5	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (P - 30)	2,96	200,000	592,00
5	P151S-HB3X	u	Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 31)	0,32	20,000	6,40
			Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (P - 33)			
TOTAL	Títol 3	01.03.01			1.770,70	

OBRA	01	903054/24
CAPÍTOL	03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA
Títol 3	02	ÚS MAQUINÀRIA. TANCAMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P151V-35FD	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 34)	34,93	4,000	139,72
2	P15AB-EQFH	u	Senyal acústica de marxa enrera (P - 35)	42,07	1,000	42,07
3	H15A2015	UT	LLUMENERA AMBRE MAQUINÀRIA Llumenera de senyalització de maquinària en moviment de color ambre (Unitat d'amidament: unitat)(\$90&26@). (P - 13)	82,28	2,000	164,56
4	HGD1222E	UT	PIQUETA CONNEXIÓ TERRA Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra. Inclou el muntatge i desmuntatge. (Unitat d'amidament: Unitat)(\$90&22@). (P - 17)	148,98	2,000	297,96
5	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçada i amb el desmuntatge inclòs (P - 46)	6,68	200,000	1.336,00
6	H6AA2112	ML	RECOL·LOCACIÓ TANCA MÒBIL H=2M PEUS FORMIGÓ Recol·locació de la tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de forat de 90x150 mm i de filferro de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m i tub de 40 mm de diàmetre, fixat a peus prefabricats de formigó o clavats a l'aglomerat, muntatge i desmuntatge inclòs (20 usos). Incorpora el tub de PE de 50 mm de diàmetre col·locat longitudinalment a la coronació de la malla com a protecció. Recol·locació de la tanca existent a altres talls d'obra. (Unitat d'amidament: metre)(\$90&43@). (P - 15)	1,56	400,000	624,00
TOTAL	Títol 3	01.03.02			2.604,31	

OBRA	01	903054/24
CAPÍTOL	03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA
Títol 3	03	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HBBZ0010	UT	TAPAT PROVISIONAL SENYAL TRÀNSIT Tapat provisional de senyal de trànsit existent amb plàstics o cartró i cintes adhesives. Inclou el destapat final per deixar-ho com estava inicialment. (Unitat d'amidament: Unitat)(\$90&32@). (P - 16)	15,61	6,000	93,66
2	PBBJ-5676	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 39)	162,06	1,000	162,06

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
3	PBBJ-5677	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 40)	69,92	1,000	69,92
4	PBBI-567P	u	Placa amb pintura reflectant de 25x145 cm, per a zona exclosa o zona exclusiva de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 38)	120,40	2,000	240,80
5	PBBI-567L	u	Placa amb pintura reflectant de 45x170 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 36)	187,58	2,000	375,16
6	PBBI-567O	u	Placa amb pintura reflectant de 95x195 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 37)	291,55	2,000	583,10
7	PBBM-4IMH	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 43)	15,99	4,000	63,96
8	PBBM-4IMA	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 42)	24,99	2,000	49,98
9	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 41)	19,56	6,000	117,36
TOTAL	Títol 3		01.03.03			1.756,00

OBRA	01	903054/24
CAPÍTOL	03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA
Títol 3	04	ABALISAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBC4-56GX	m	Cinta d'abalisament estàndar d'amplària 50 mm, per a seguretat i salut, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 44)	1,85	200,000	370,00
2	PBC5-56GN	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (P - 45)	9,16	10,000	91,60
TOTAL	Títol 3		01.03.04			461,60

OBRA	01	903054/24
CAPÍTOL	04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 18)	188,88	8,000	1.511,04
2	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 19)	171,82	8,000	1.374,56
3	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (P - 20)	141,09	8,000	1.128,72
4	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 21)	72,08	10,000	720,80
5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 22)	29,53	2,000	59,06

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
6	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 23)	37,58	2,000	75,16
7	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 24)	154,35	1,000	154,35
8	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 25)	70,44	1,000	70,44
9	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	80,87	1,000	80,87
10	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 27)	53,83	1,000	53,83
11	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	2,52	2,000	5,04
12	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 48)	128,08	1,000	128,08
13	PM33-5T8R	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 - 47)	61,99	3,000	185,97
TOTAL	CAPÍTOL		01.04			5.547,92

OBRA	01	903054/24
CAPÍTOL	05	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H16F3000	h	Presència al lloc de treball de recursos preventius (P - 14)	31,16	1,000	31,16
TOTAL	CAPÍTOL		01.05			31,16

EUR

RESUM DEL PRESSUPOST DE L'ESS

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3: Títol 3			Import
Títol 3	01.03.01	CAIGUDES	1.770,70
Títol 3	01.03.02	ÚS MAQUINÀRIA. TANCAMENTS	2.604,31
Títol 3	01.03.03	SENYALITZACIÓ	1.756,00
Títol 3	01.03.04	ABALISAMENT	461,60
CAPÍTOL	01.03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL-LECTIVA	6.592,61
			6.592,61
NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
CAPÍTOL	01.01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL	5.321,69
CAPÍTOL	01.03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL-LECTIVA	6.592,61
CAPÍTOL	01.04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	5.547,92
CAPÍTOL	01.05	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL	31,16
OBRA	01	903054/24	17.493,38
			17.493,38
NIVELL 1: OBRA			Import
OBRA	01	903054/24	17.493,38
			17.493,38