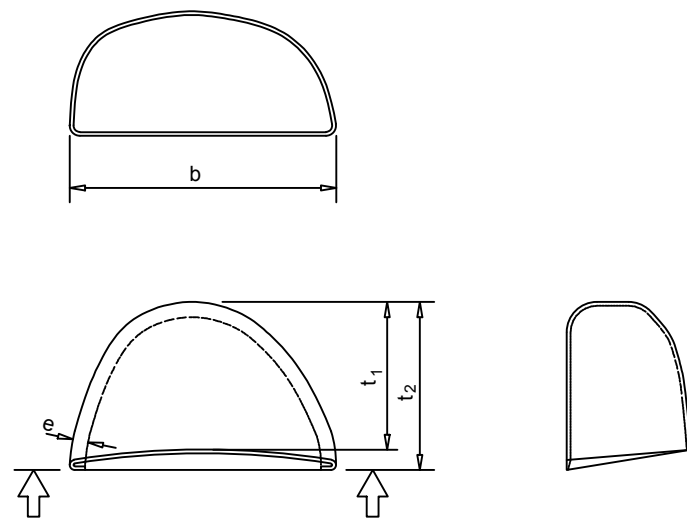
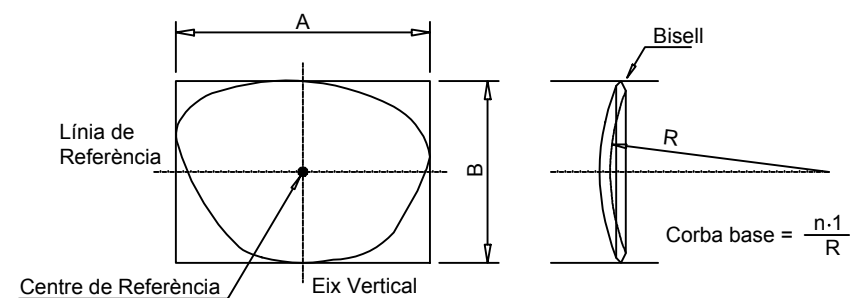
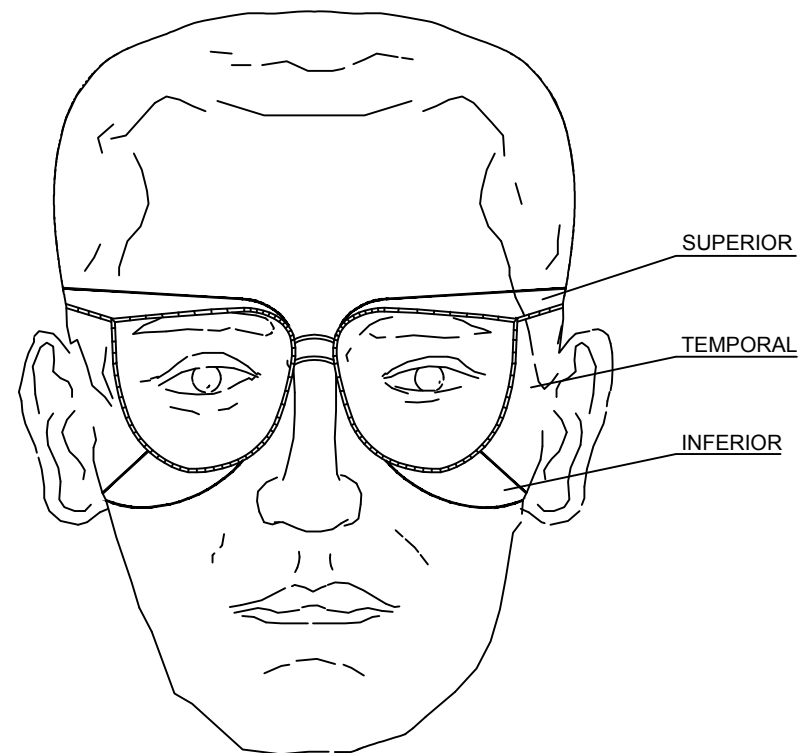
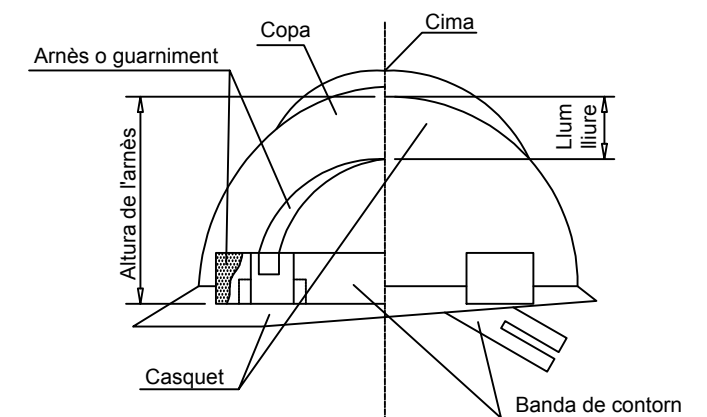
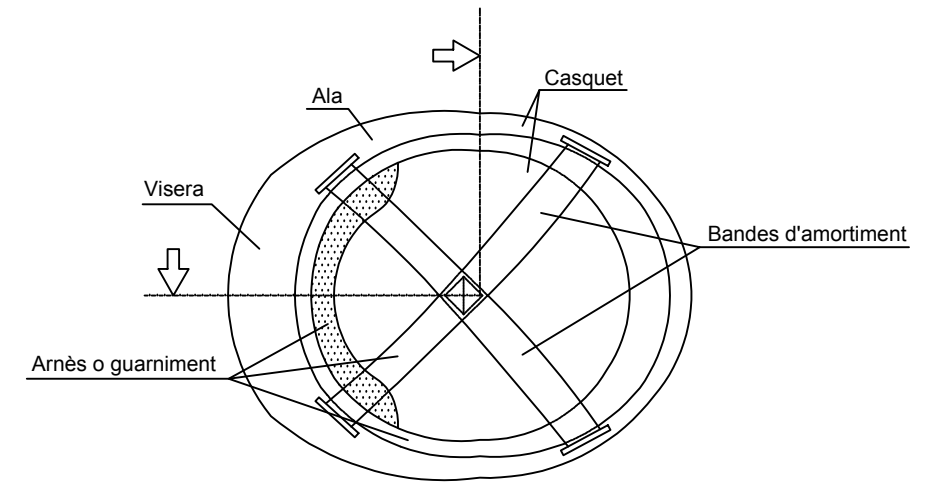


BOTES DE SEGURETAT -REFORÇOS-

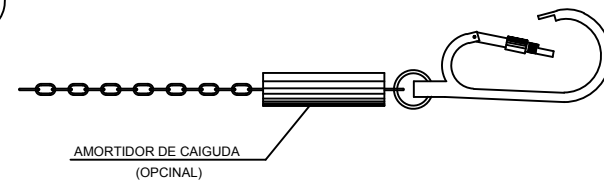
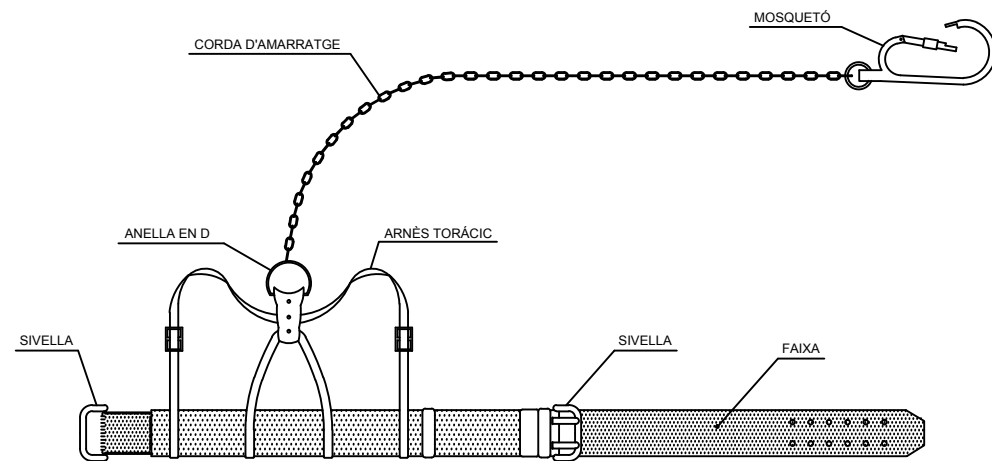


ULLERES DE SEGURETAT

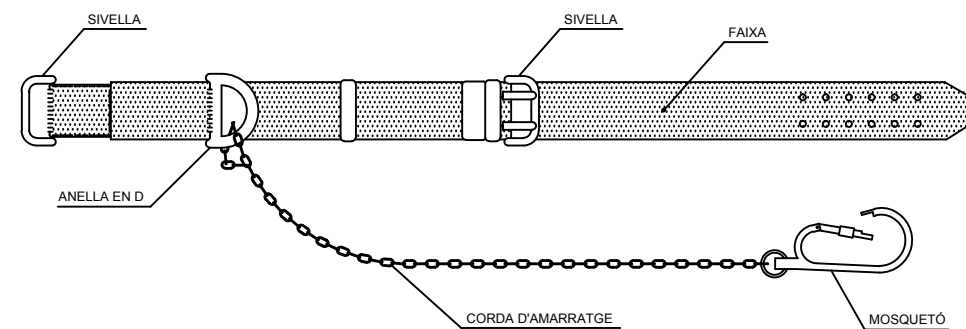


CASC DE SEGURETAT

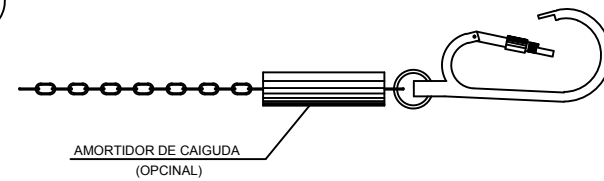
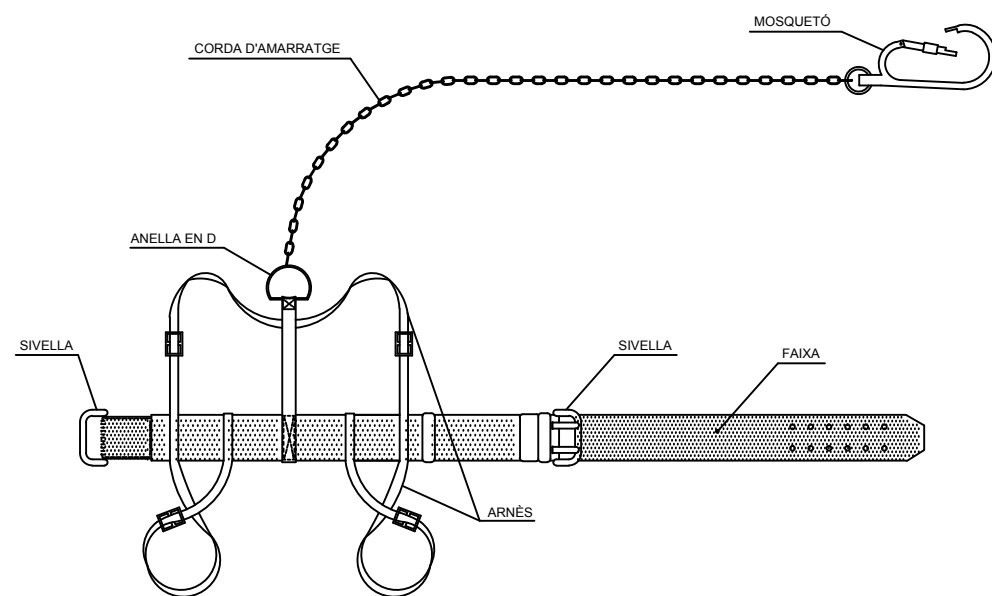
TIPUS 1



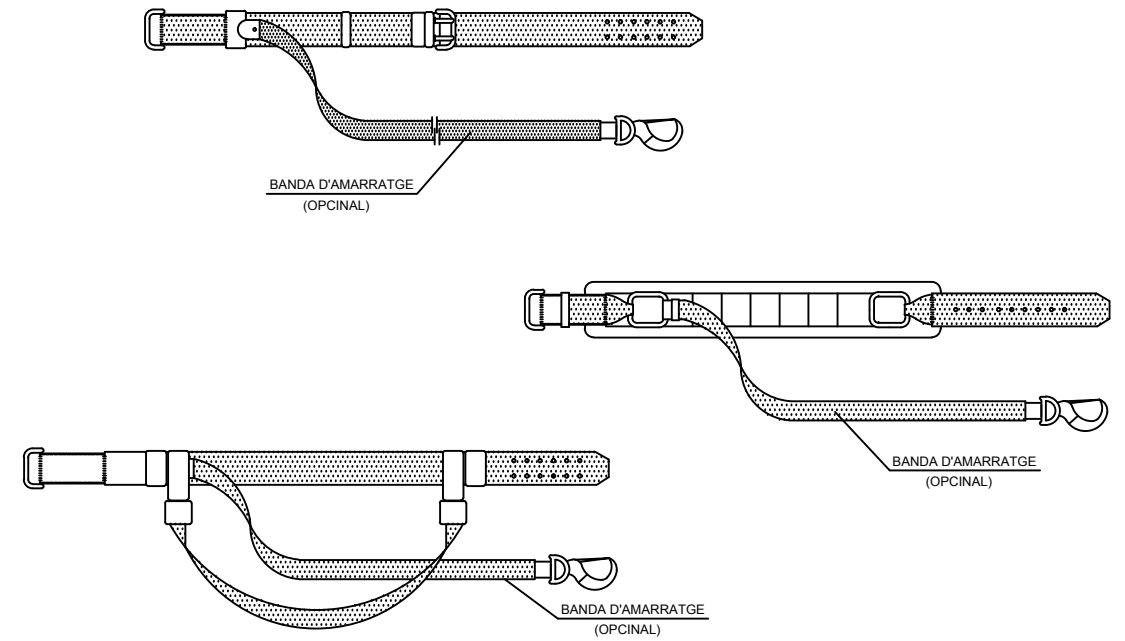
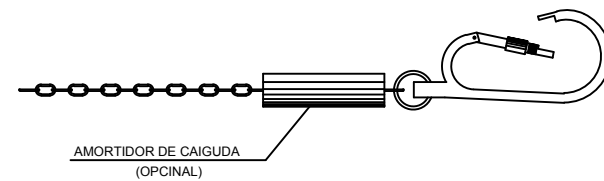
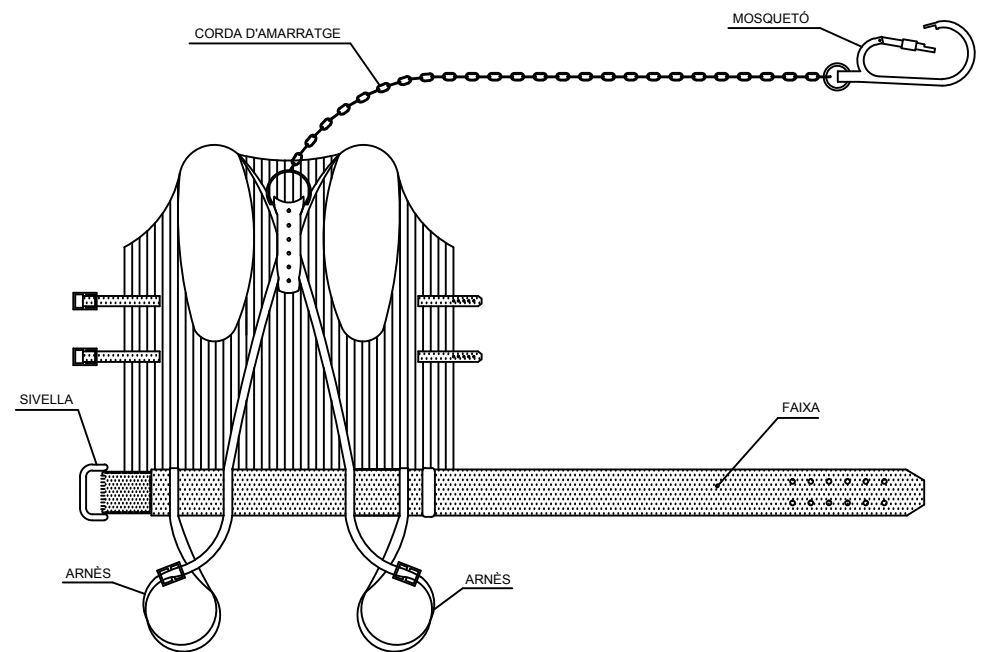
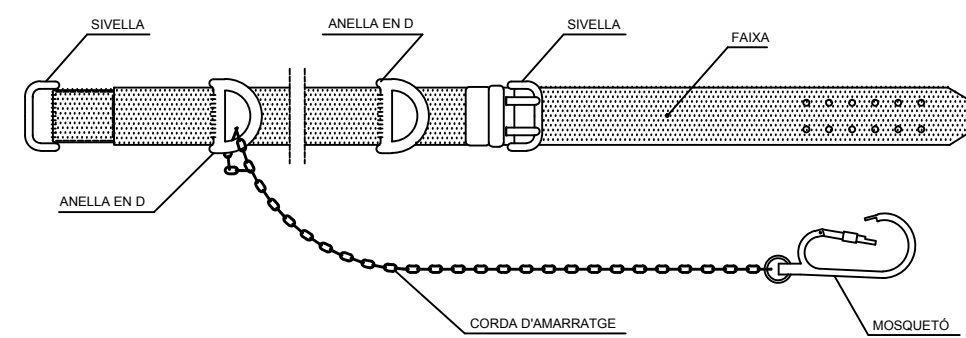
TIPUS 1

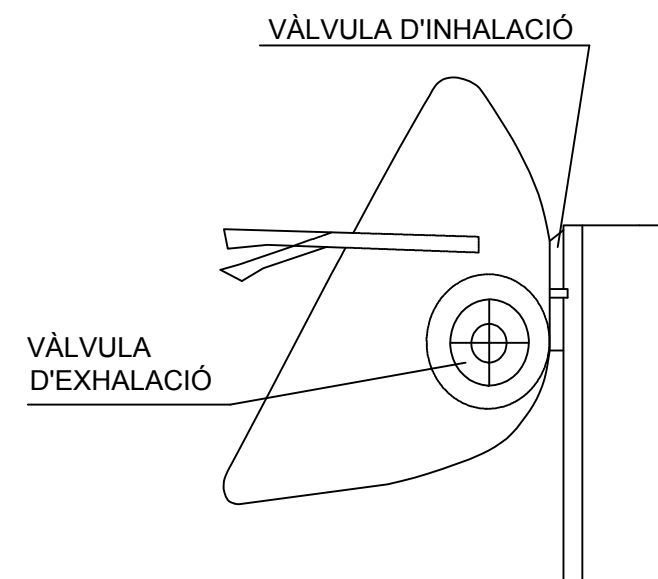
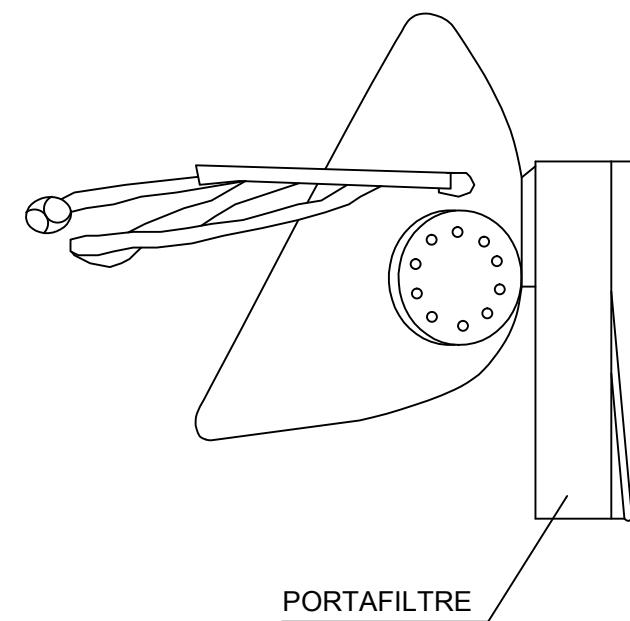
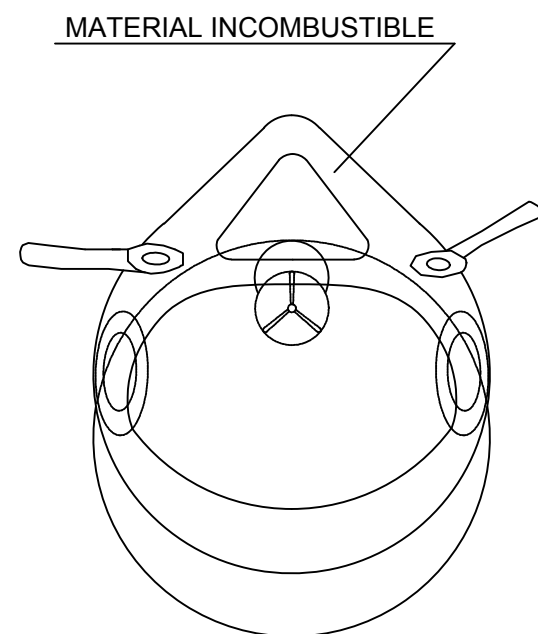
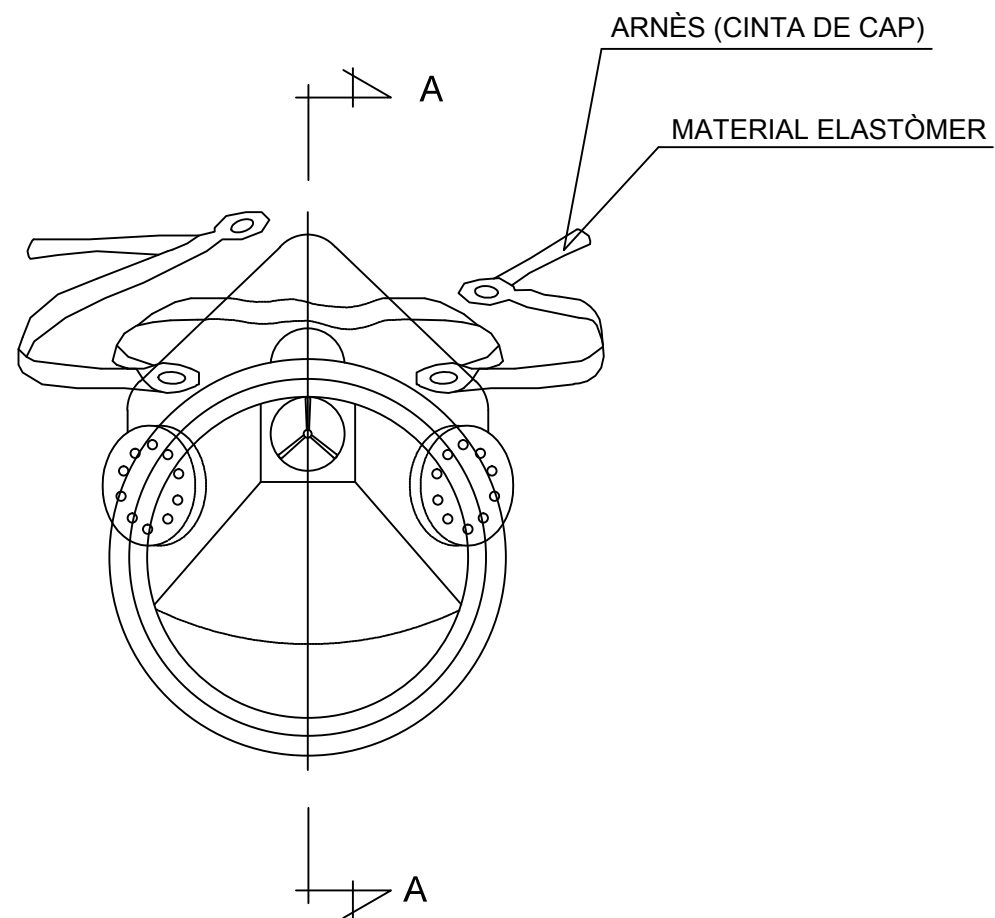


TIPUS 2



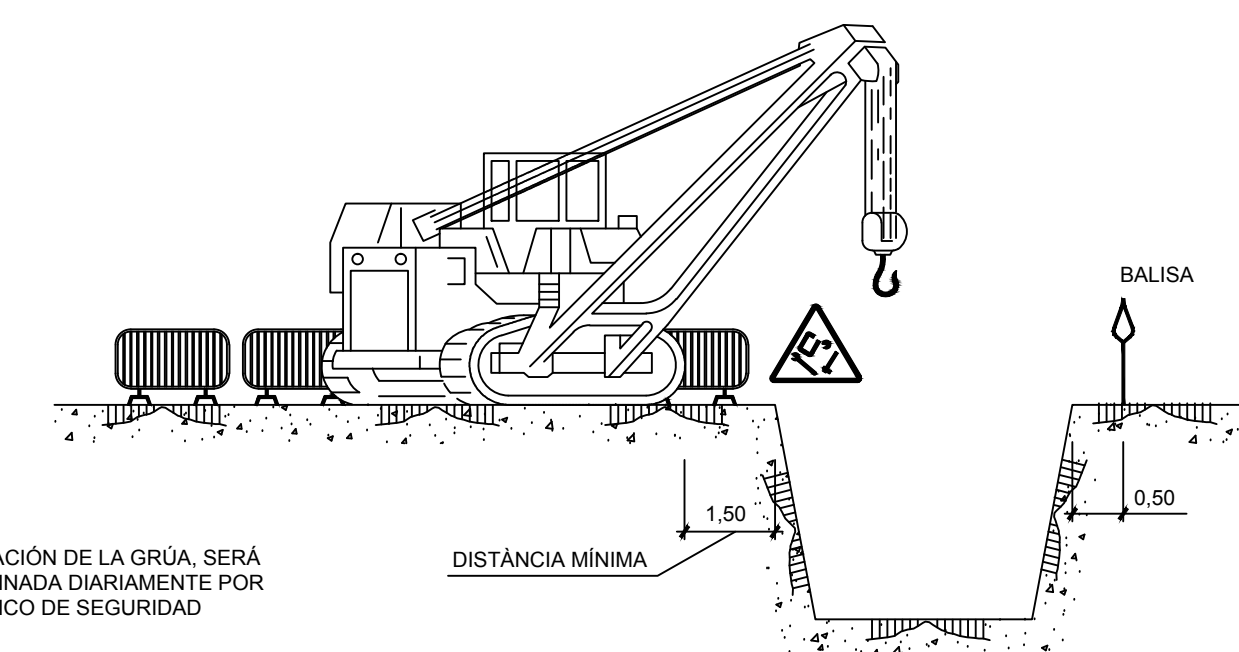
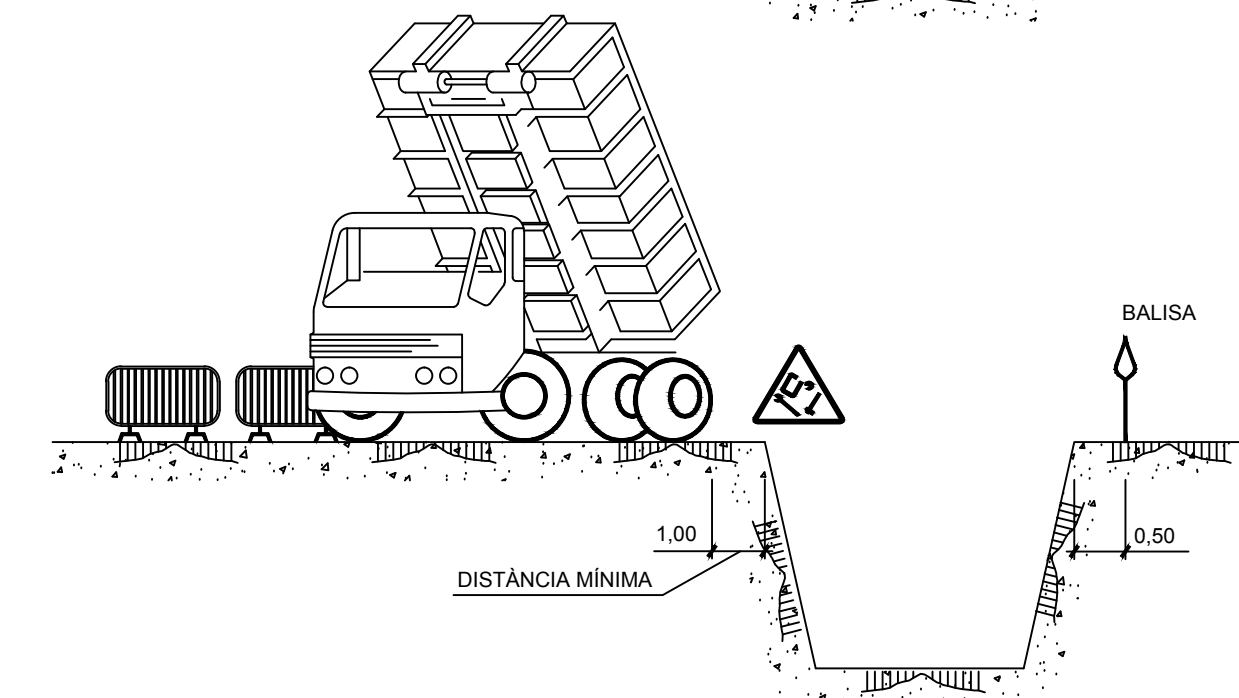
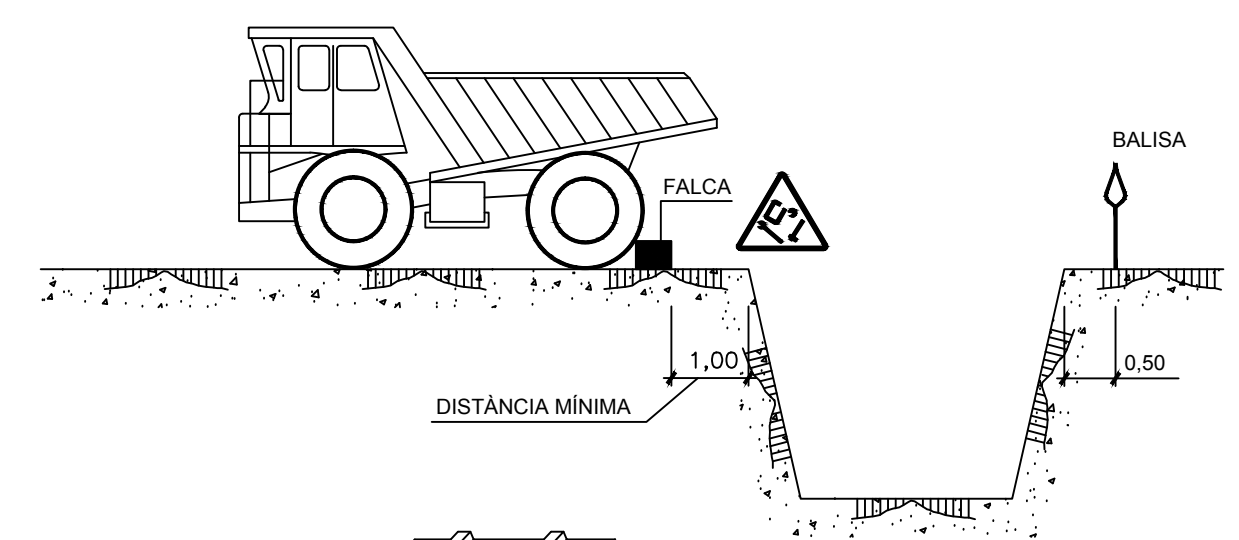
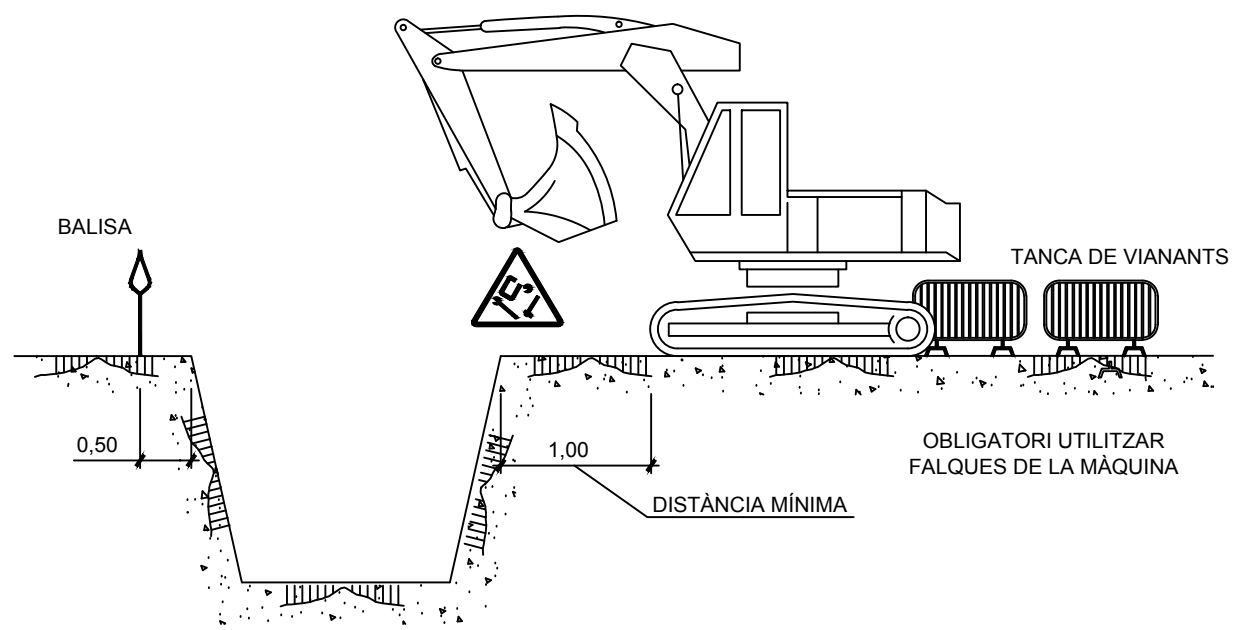
TIPUS 2



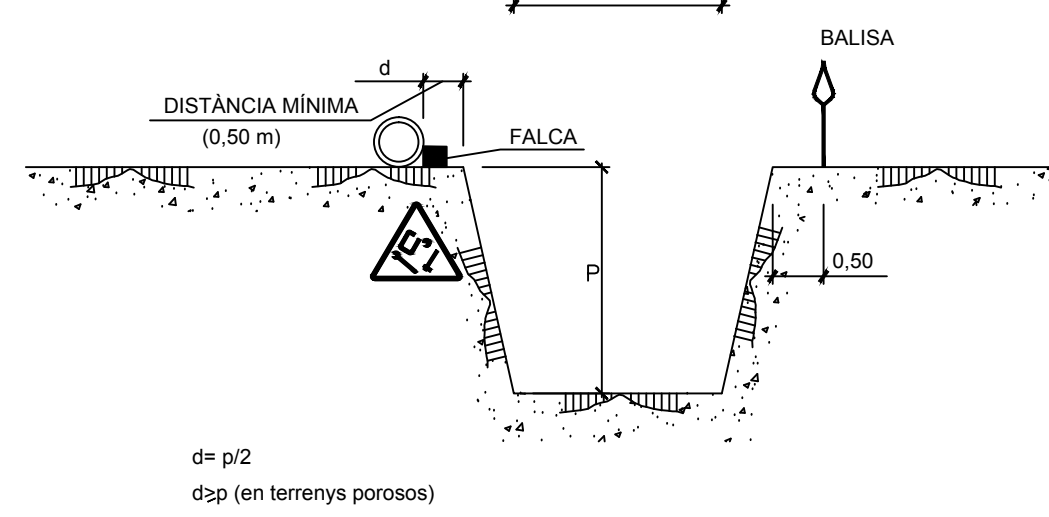
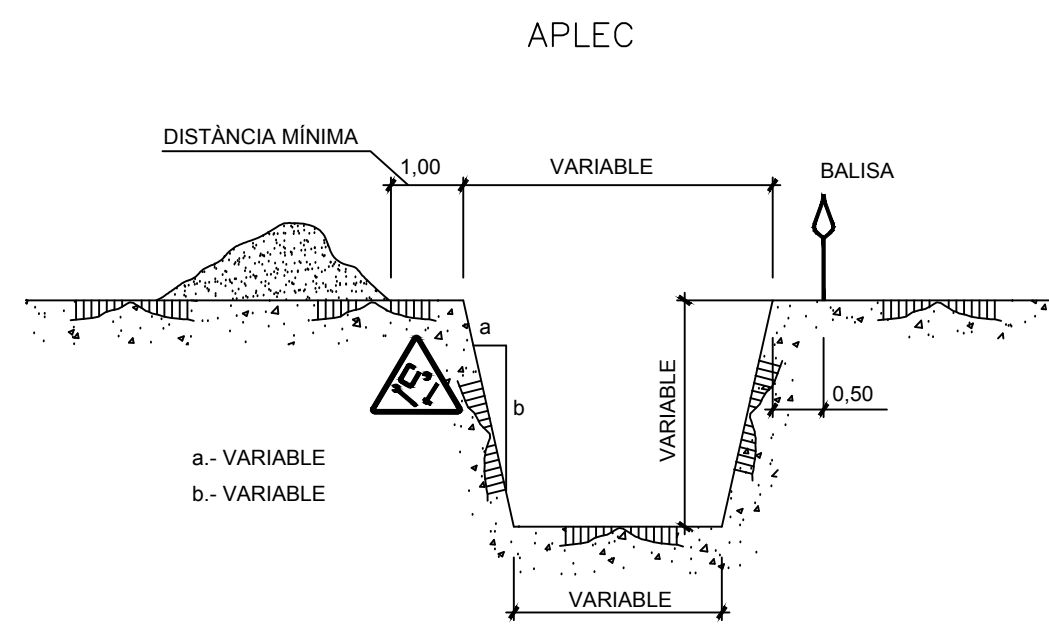


SECCIÓ A-A

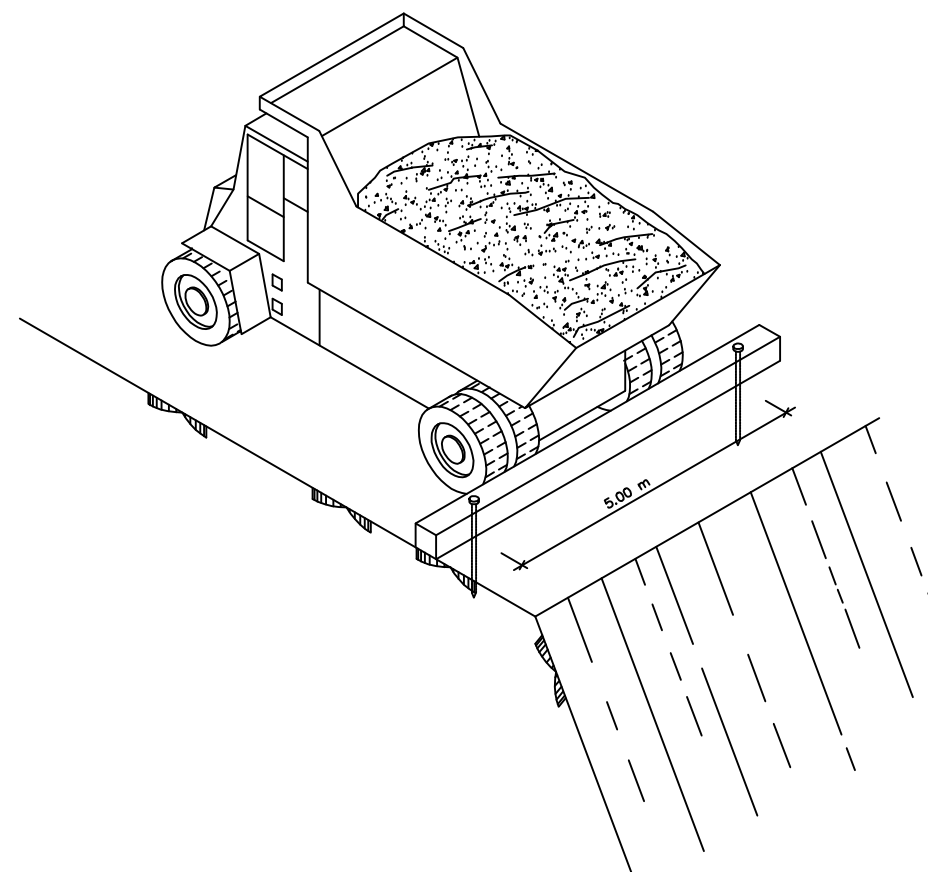
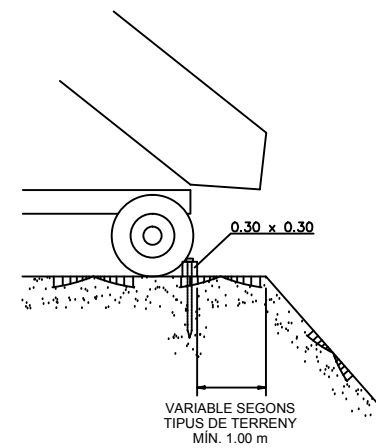
MASCARETA ANTIPOLS



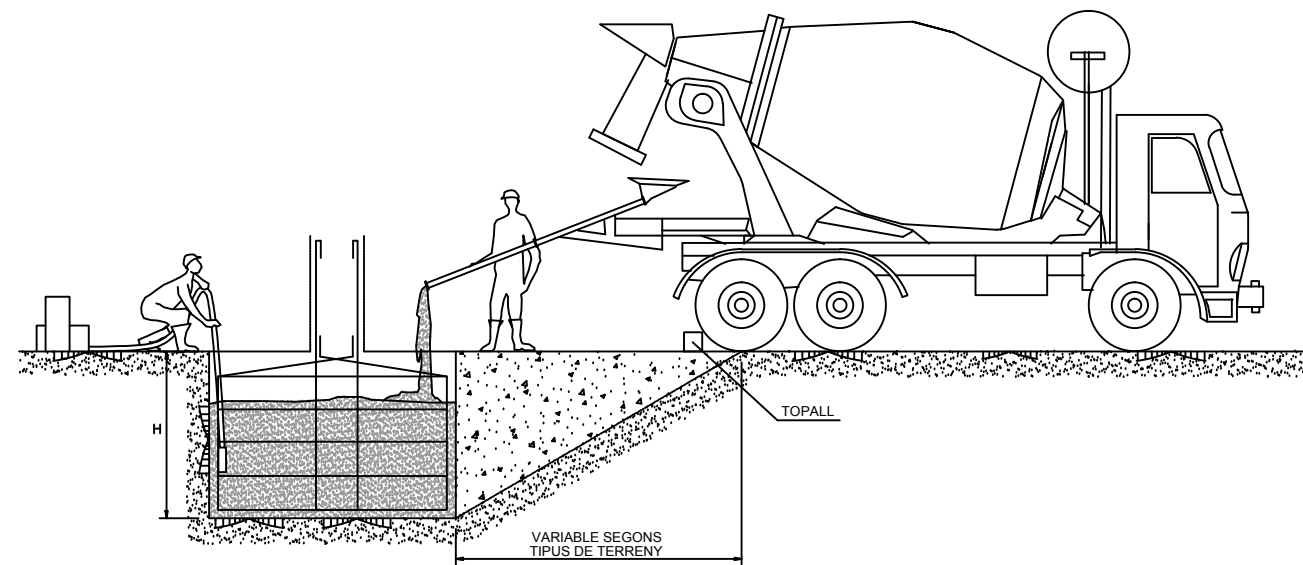
NOTA:
LA UBICACIÓN DE LA GRÚA, SERÁ
DETERMINADA DIARIAMENTE POR
EL TÉCNICO DE SEGURIDAD



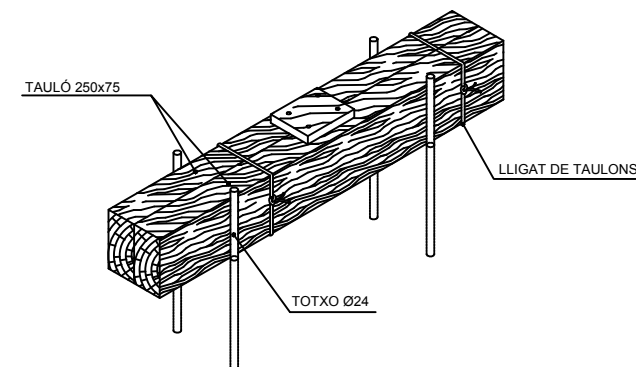
TOPALL PER A VEHICLES AUTOMÒBILS



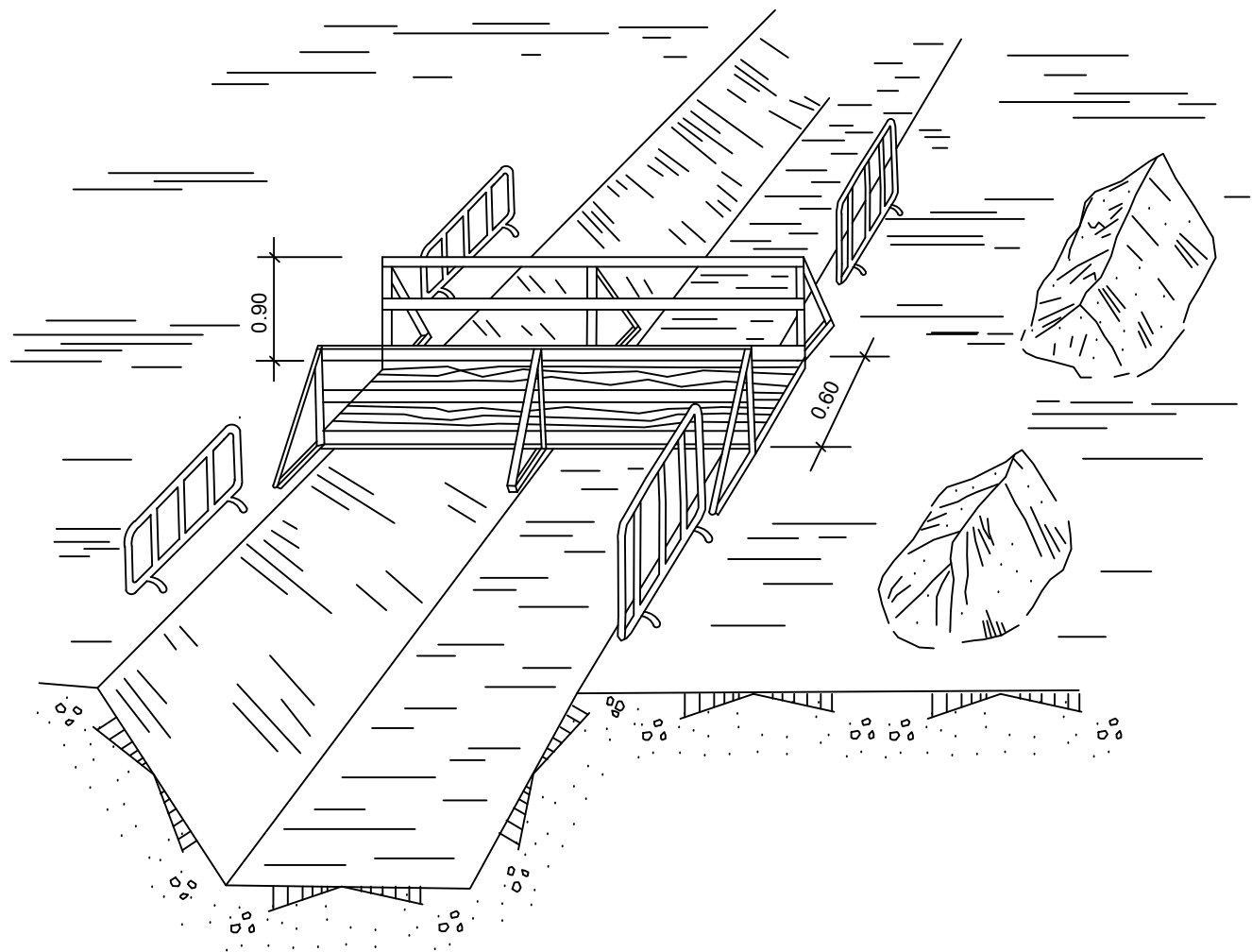
FORMIGONAT PER ABOCAMENT
DIRECTE EN RASES O
FONAMENTS



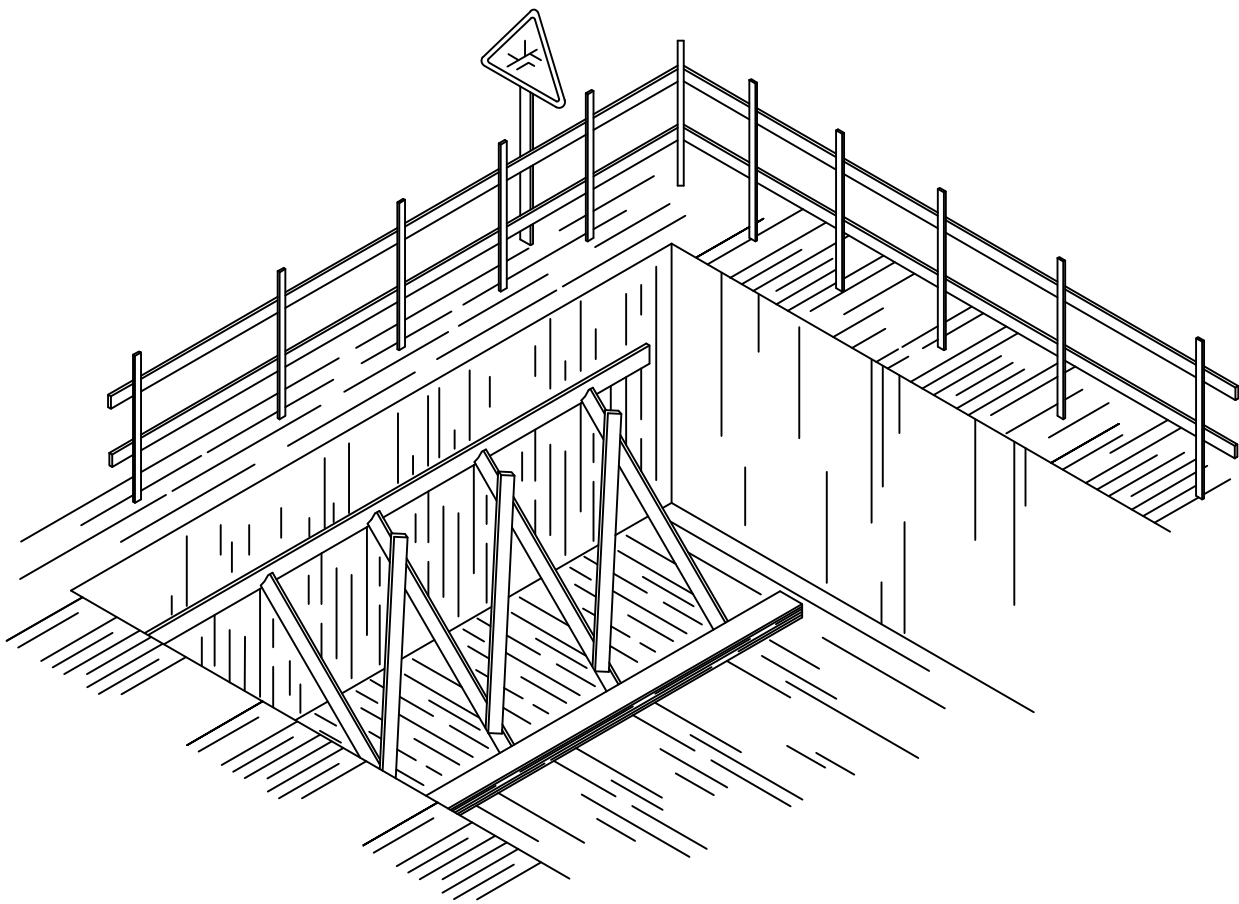
DETALL DE LA FALCA



PASSARELLA DE PROTECCIÓ



EXECUCIÓ D'EXCAVACIONS

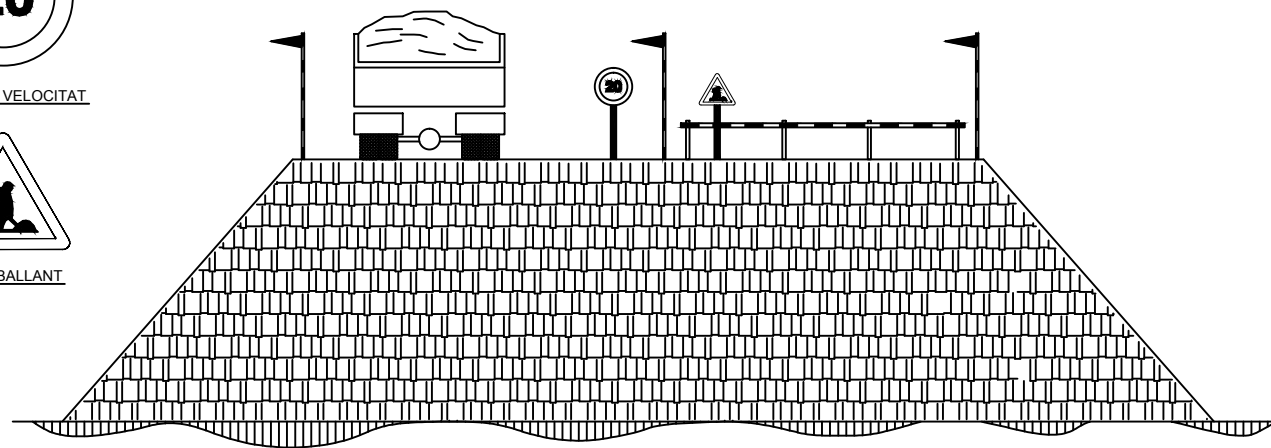




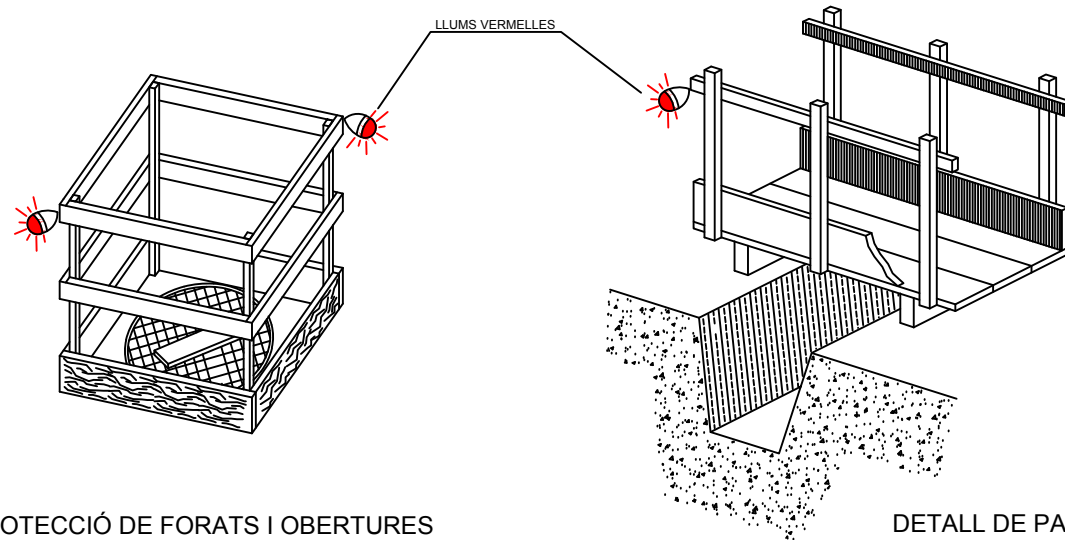
LIMITACIÓ DE VELOCITAT



HOME TREBALLANT

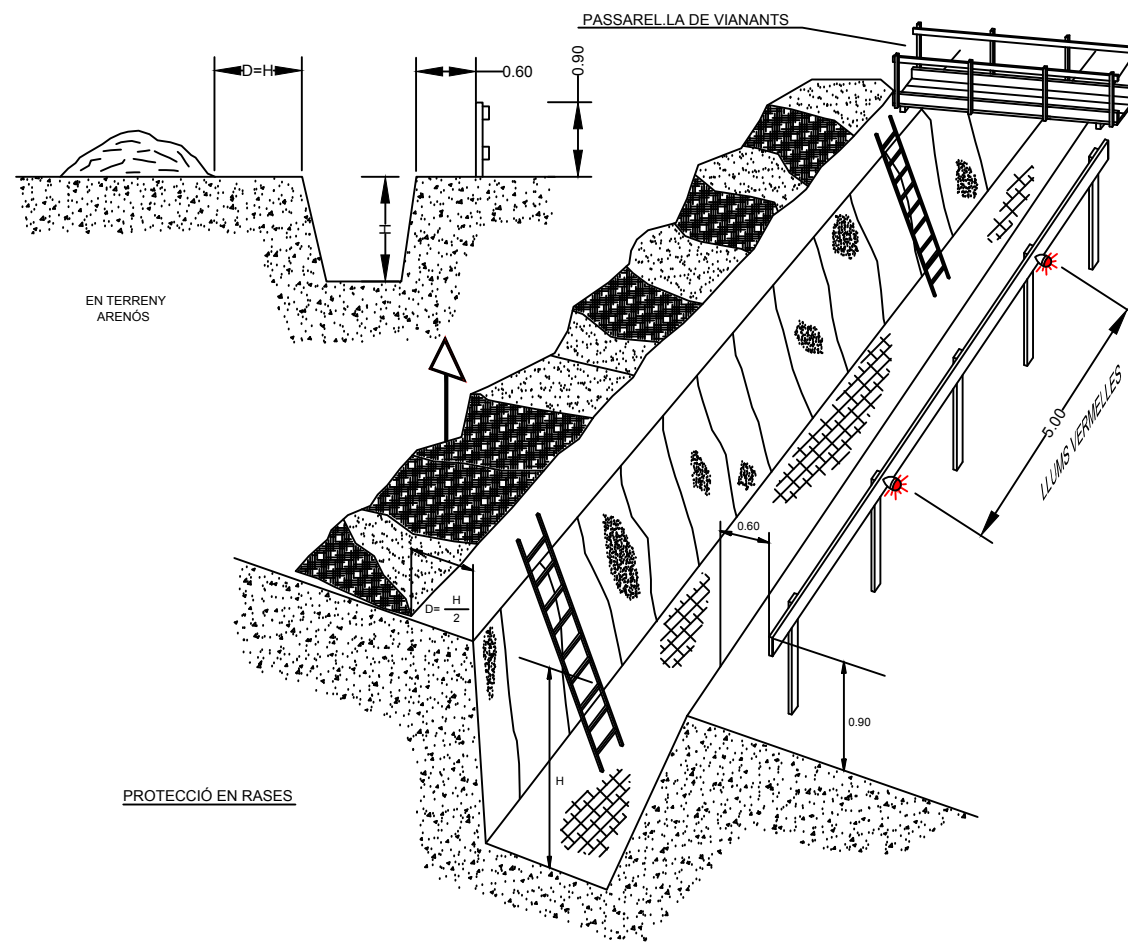


EXECUCIÓ DE TERRAPLENS I AFERMAMENTS



PROTECCIÓ DE FORATS I OBERTURES

DETALL DE PASSARELLA DE VIANANTS



PROTECCIONS EN RASES

CLIENT:



EMPRESA CONSULTORA:



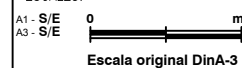
AUTORS DEL PROJECTE:



TÍTOL DEL PROJECTE:

PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'ETAP I DIPÒSIT I CANONADA
DE CONNEXIÓ ENTRE LES BASSES

ESCALES:



DATA:

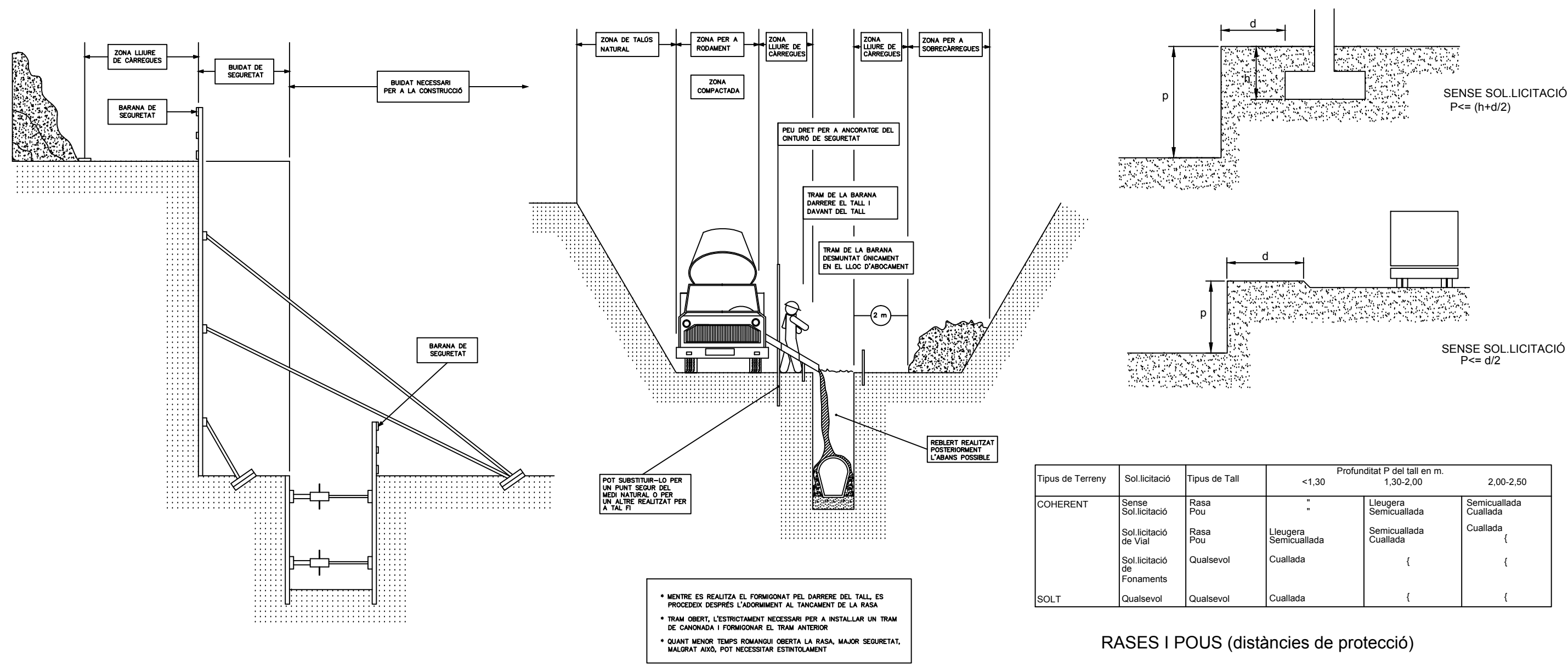
MARÇ 2016
FITXER:

TÍTOL DEL PLÀNOL:

DIPÒSIT VILADRAU
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
PROTECCIONS COLLECTIVES

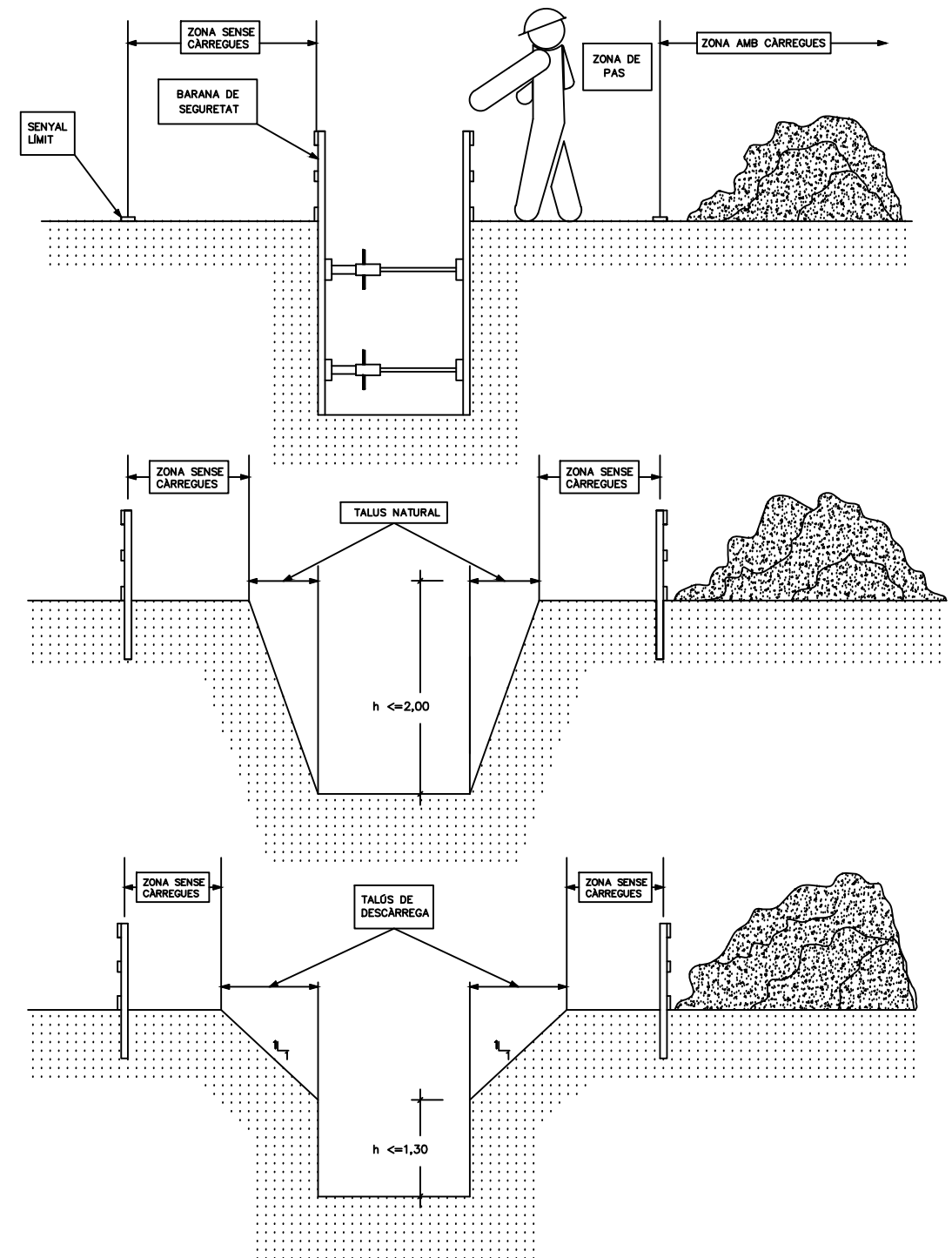
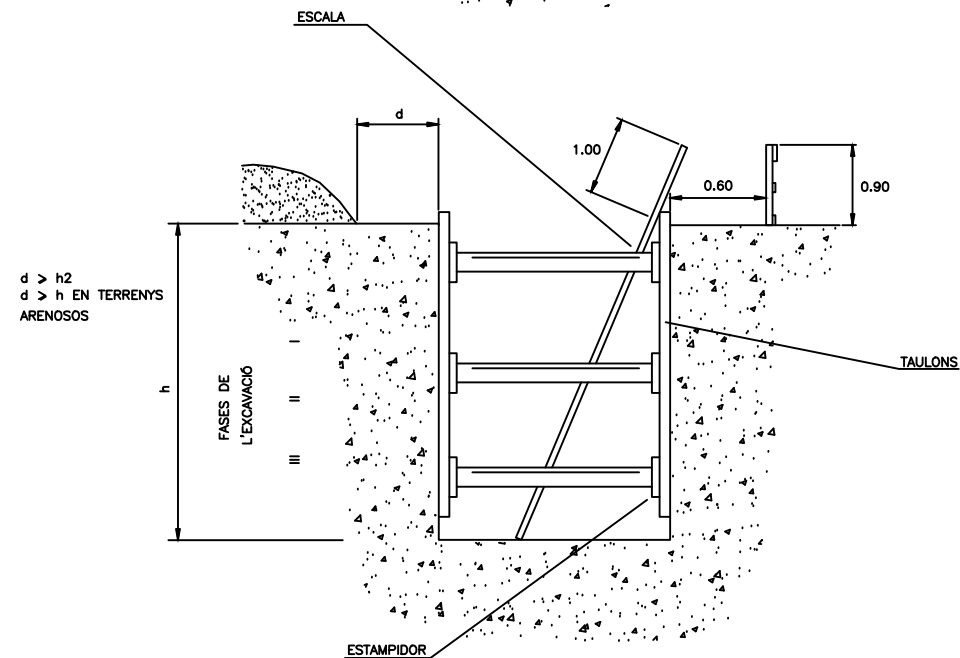
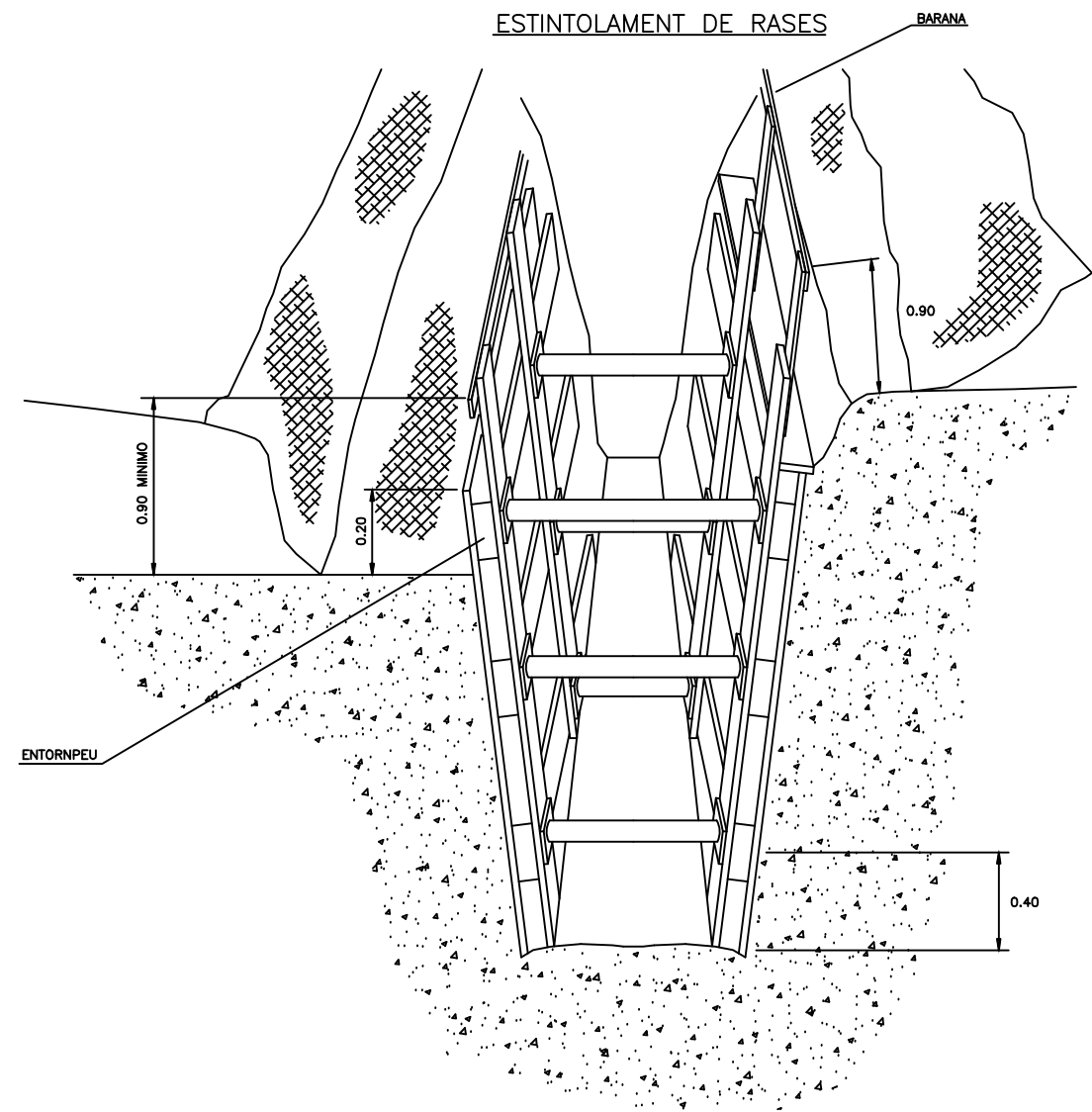
PLÀNOL N°:

AN.09
FULL:
09 DE 45



- MENTRE ES REALITZA EL FORMIGONAT PEL DARRERE DEL TALL, ES PROCEDEIX DESPRÉS L'ADORMIMENT AL TANCAMENT DE LA RASA
- TRAM OBERT, L'ESTRICTAMENT NECESSARI PER A INSTAL·LAR UN TRAM DE CANONADA I FORMIGONAR EL TRAM ANTERIOR
- QUANT MENOR TEMPS ROMANGUI OBERTA LA RASA, MAJOR SEGURETAT, MALGRAT AIXÒ, POT NECESSITAR ESTINTOLAMENT

RASES I POUS (distàncies de protecció)



CLIENT:



EMPRESA CONSULTORA:



AUTORS DEL PROJECTE:

SADURNI FONT MARIMON
ING. QUÍMIC

TÍTOL DEL PROJECTE:

PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'ETAP I DIPÒSIT I CANONADA
DE CONNEXIÓ ENTRE LES BASSES

ESCALES:

A1 - S/E
A3 - S/E
Escala original DinA-3

DATA:

MARÇ 2016
FITXER:

TÍTOL DEL PLÀNOL:

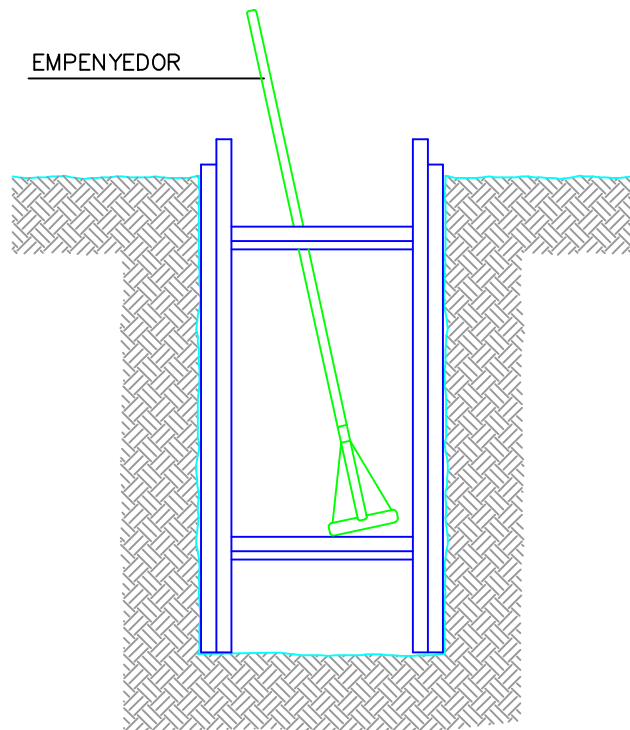
DIPÒSIT VILADRAU
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
PROTECCIONS COLLECTIVES

PLÀNOL N°:

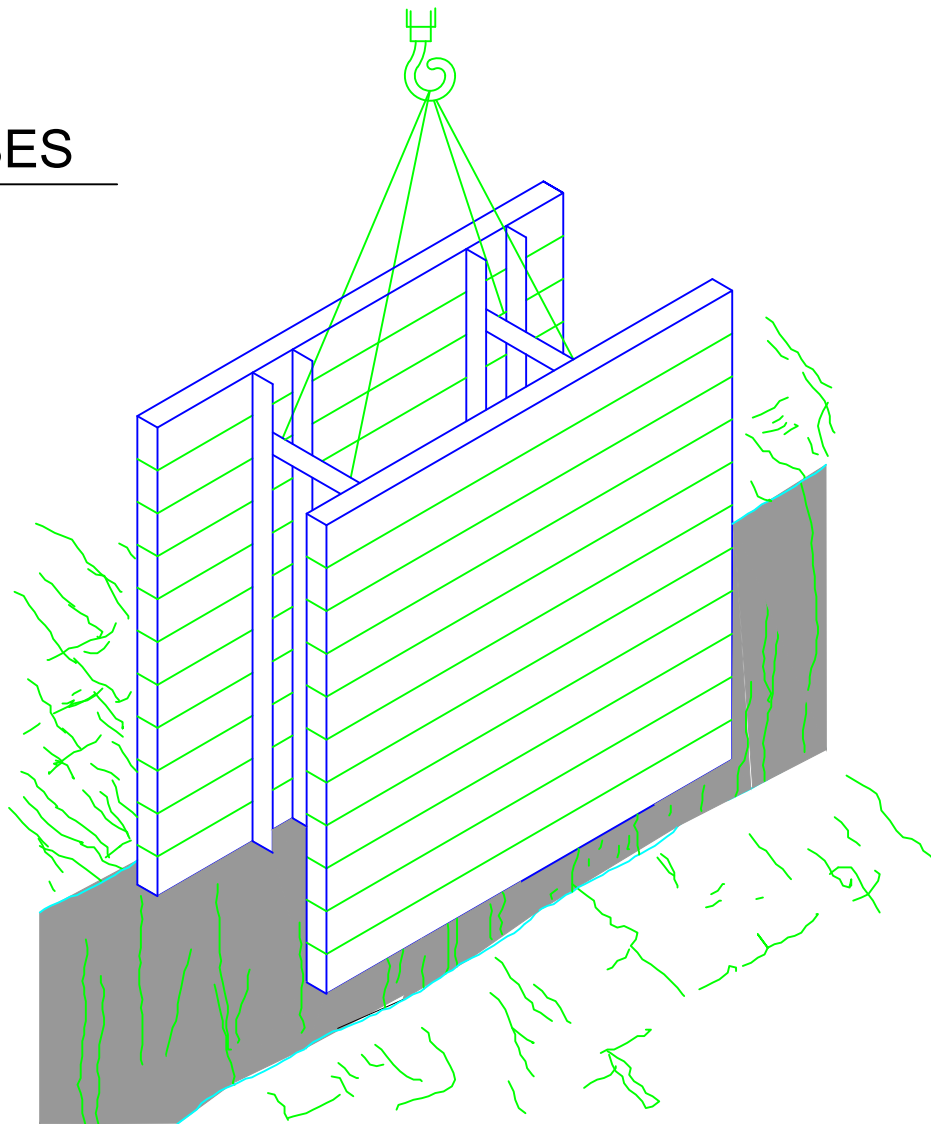
AN.09

FULL:

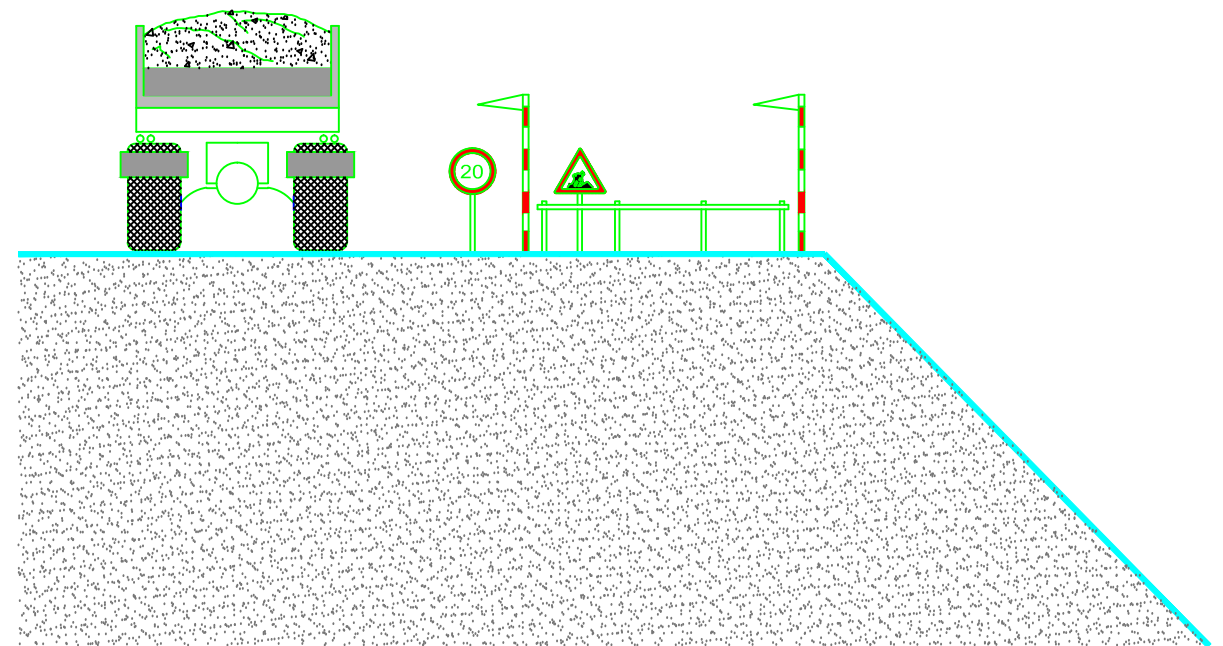
11 DE 45

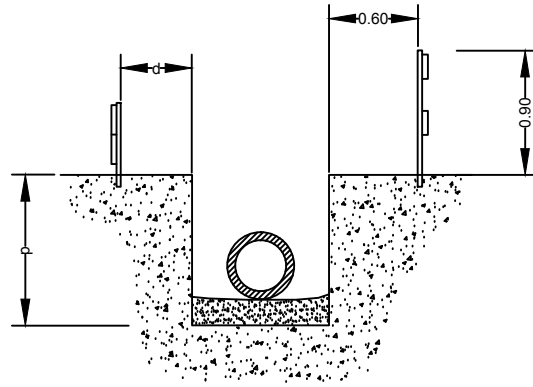


RASES

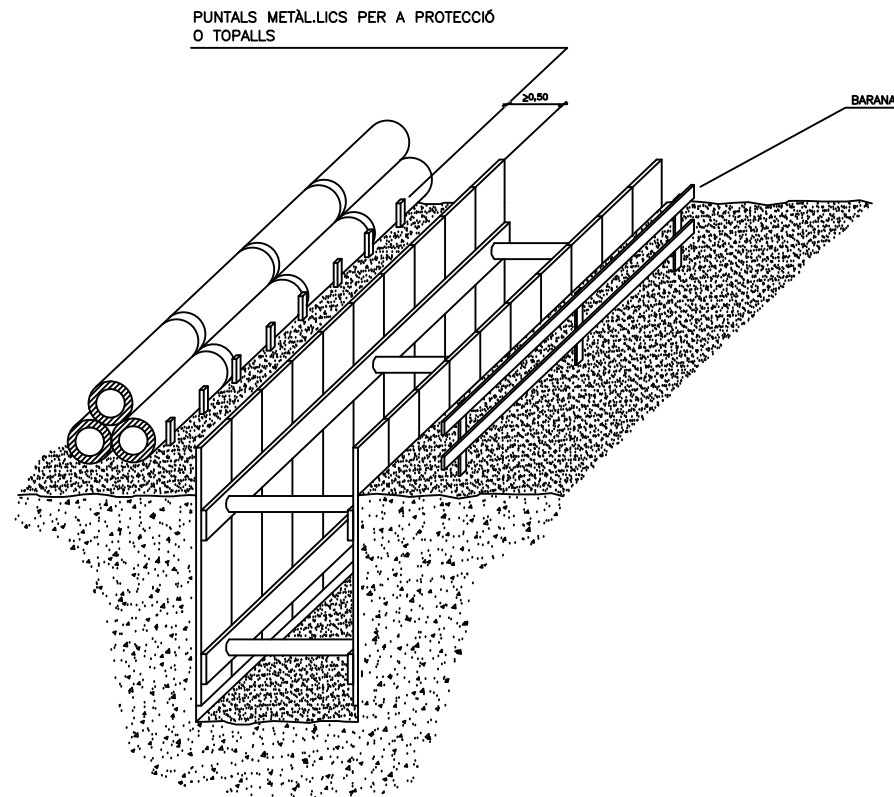


DESMUNTS I TERRAPLENS

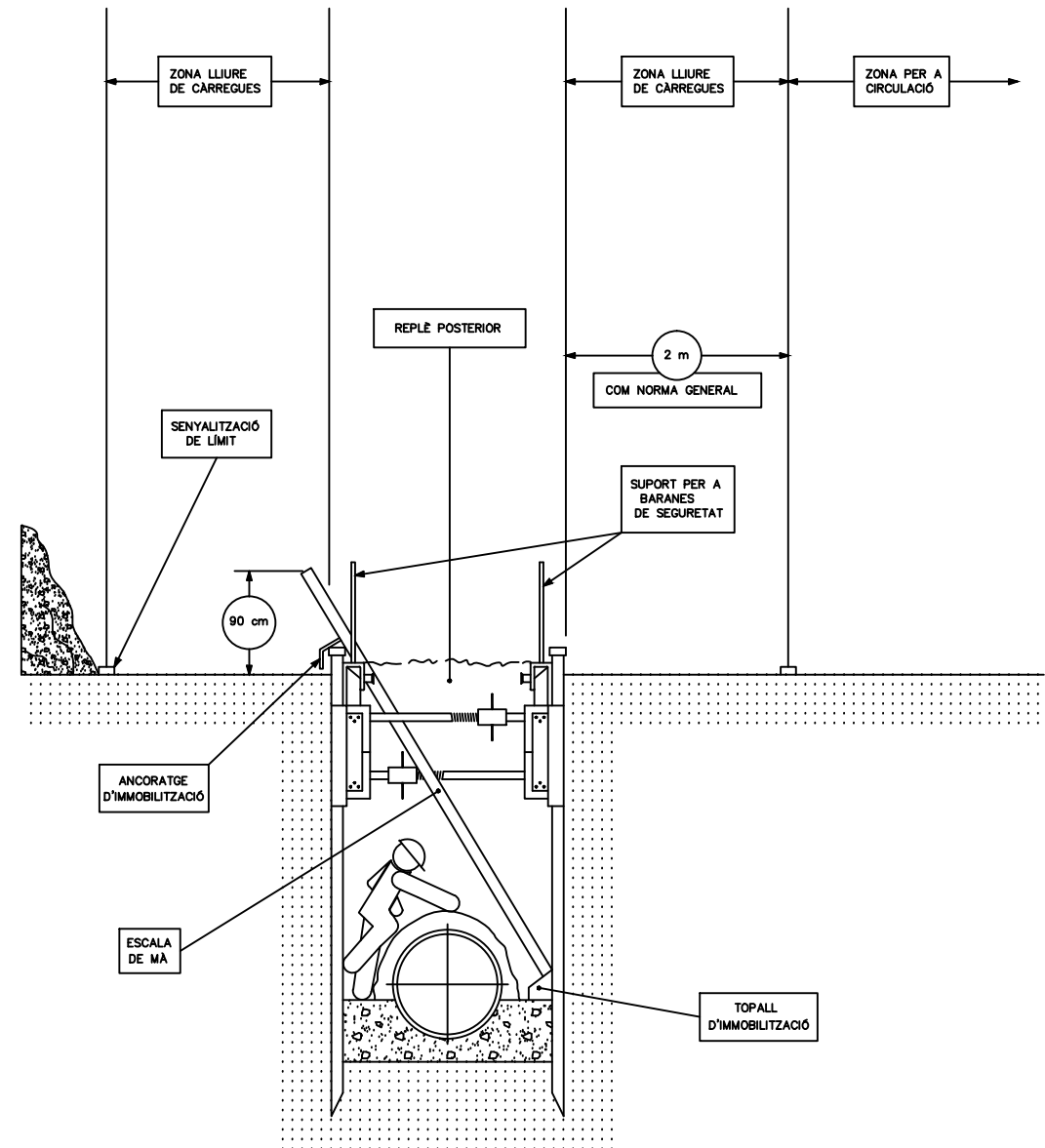




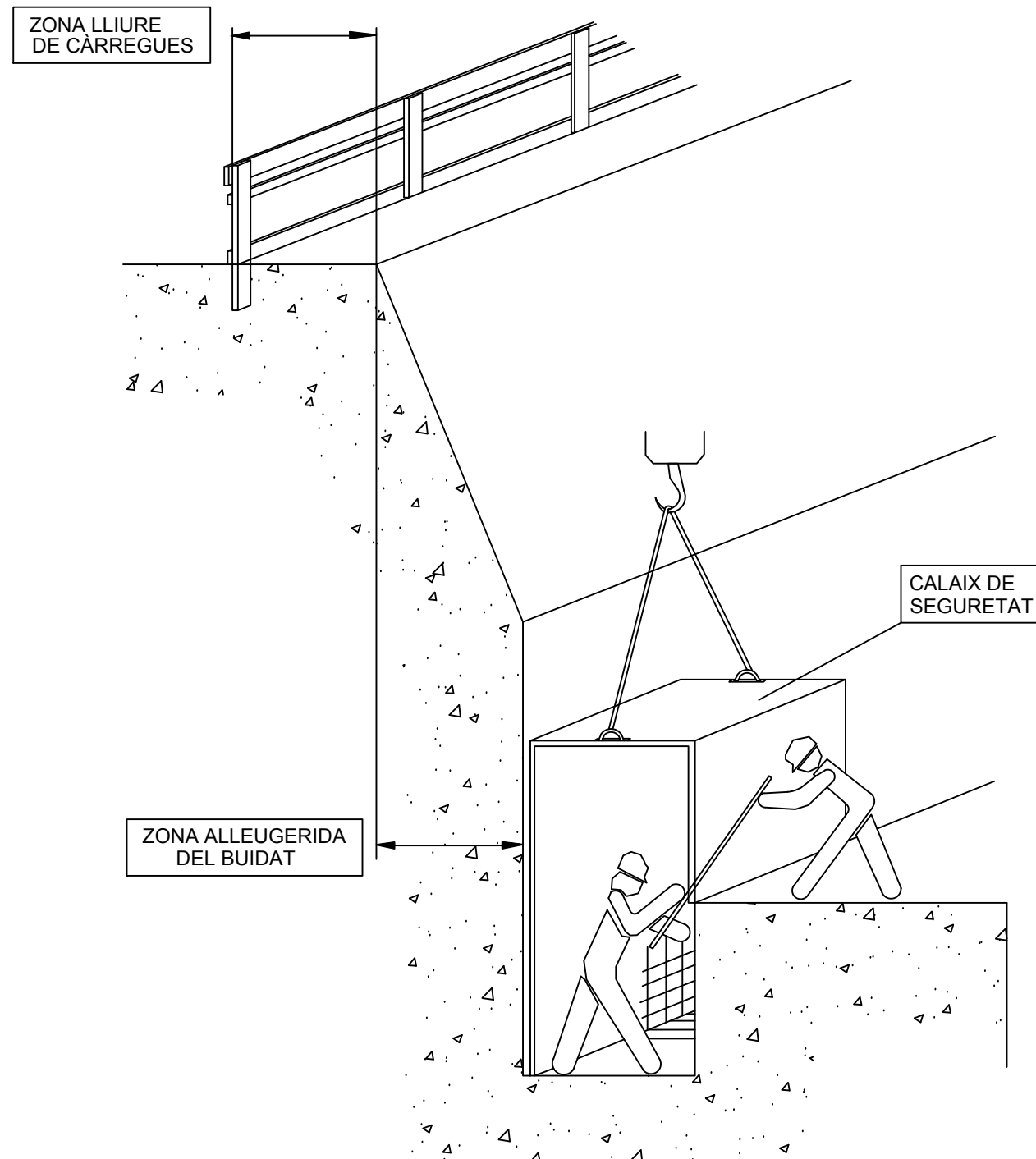
$d > p / 2$
 $d > p$ En terrenys porosos.
 $d \geq 0,50 \text{ m}$
 (es triarà el major dels valors)



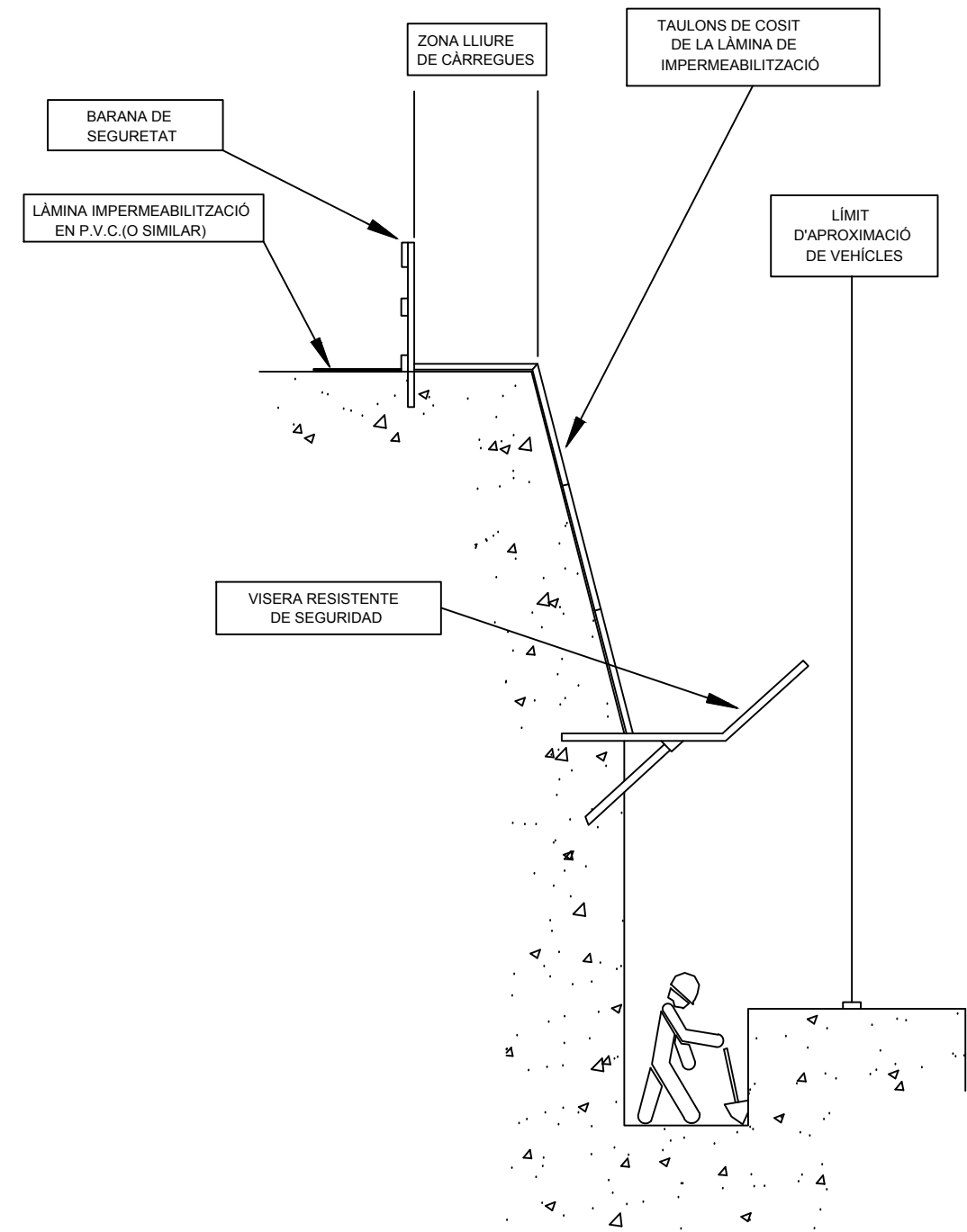
APLEC DE CANONADES EN RASES



ESTINTOLAMENT EN RASES



EXCAVACIONS AMB CALAIX DE SEGURETAT

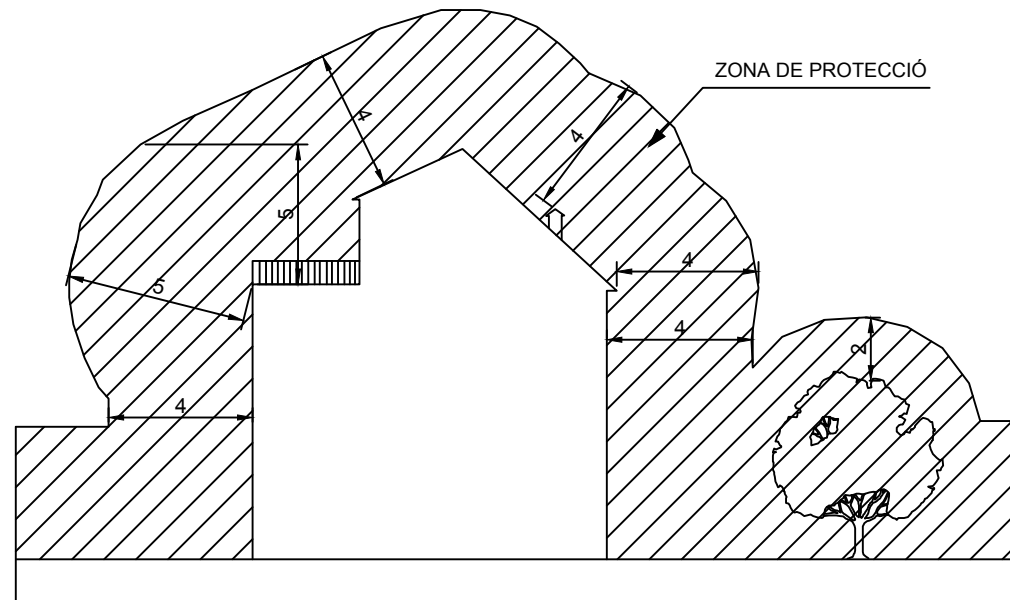
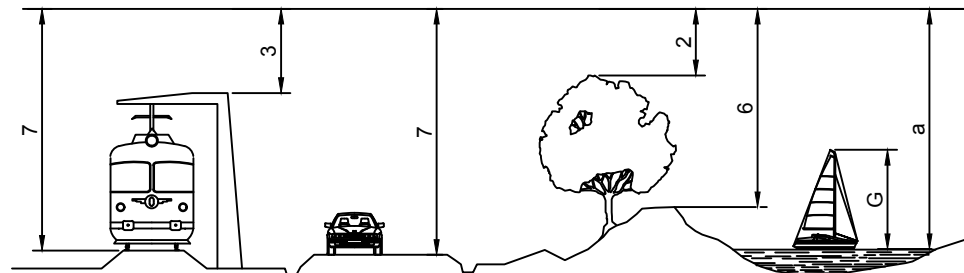


EXCAVACIONS AMB CALAIX DE SEGURETAT

DISTÀNCIA DE SEGURETAT A CONDUCCIONS ELÈCTRIQUES DISTÀNCIA DELS CONDUCTORS AL SEU ENTORN

SOBRE	TERRENY	CARRETERA	FC. S/ ELECT.	CATENAR. FC/ ELECT.	RIU-CANAL NAVEGABLE	ARBRES	EDIFICIS	
							ACCESSIBLE	NO ACCESS.
DISTANCIA (m)	6	7	7	3	* a	2	5	4

* $a = 2,5 + G$ com a mínim de 7,20 m, sent G el gàlib



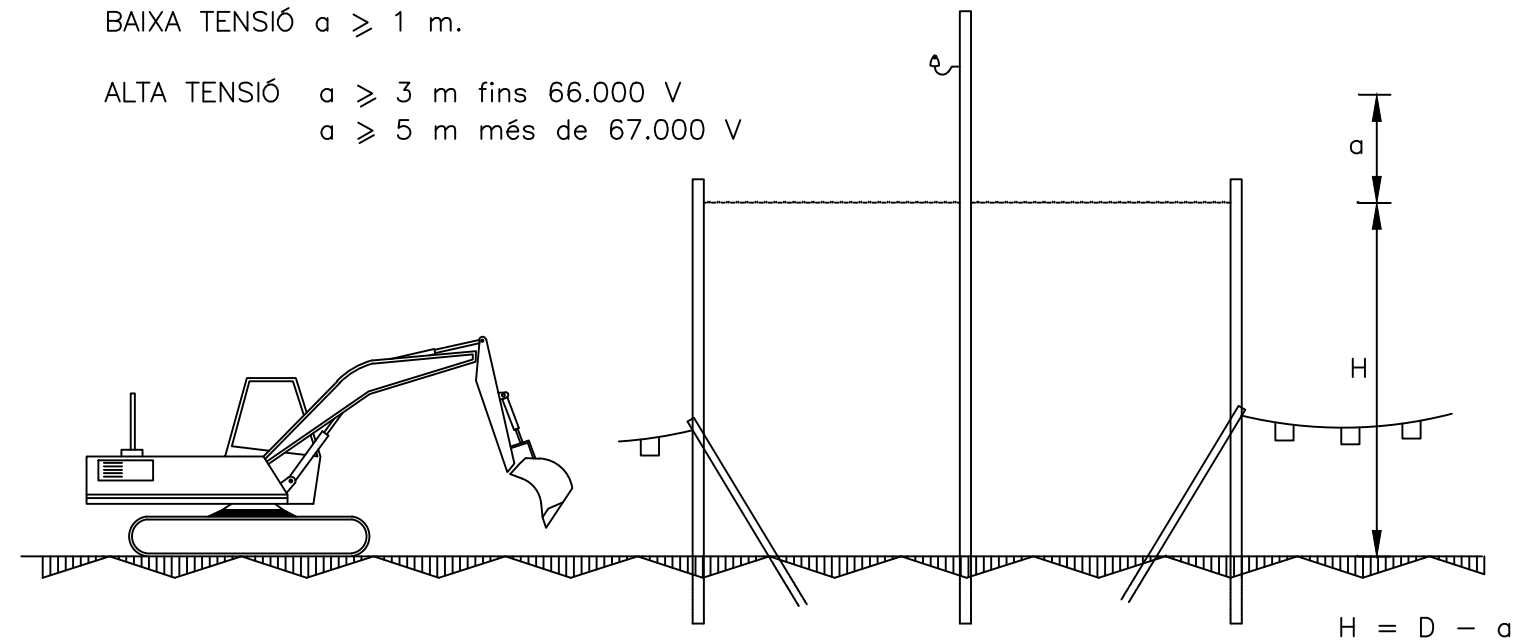
NOTA: Aquestes distàncies seran radials i s'han de conservar en les condicions més desfavorables de temperatura (augment de fletxa per calor o per maniguet de gel)

En general, pot existir una variació de l'ordre d'1m, a la fletxa d'un conductor entre èpoques de fred i de calor.

$a =$ DISTÀNCIES MÍNIMES DE SEGURETAT

BAIXA TENSIÓ $a \geq 1$ m.

ALTA TENSIÓ $a \geq 3$ m fins 66.000 V
 $a \geq 5$ m més de 67.000 V



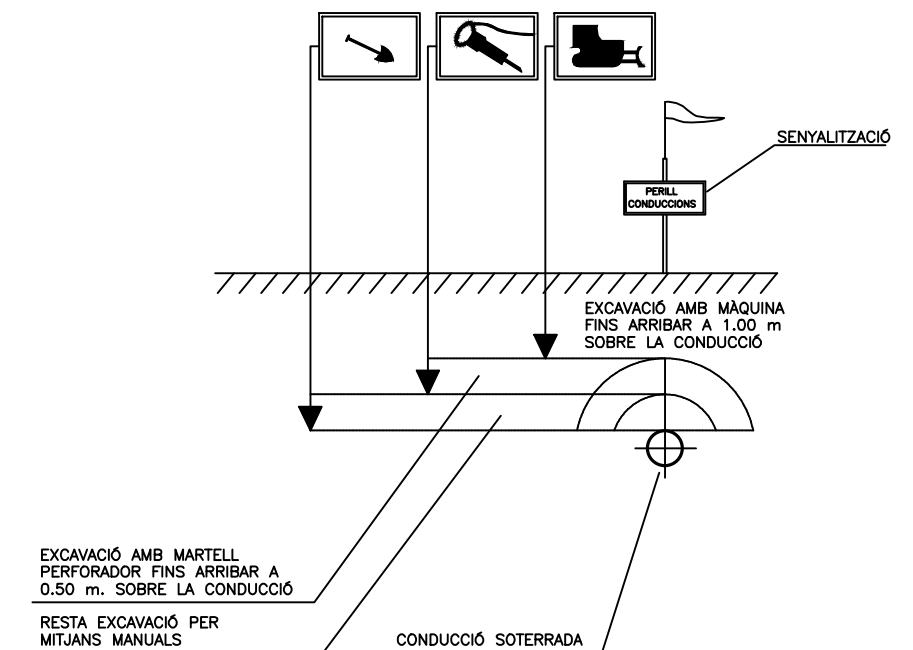
ALÇAT LATERAL

D= Altura mínima de la línia al terra

a= Distància mínima de seguretat

H= Alçada lliure

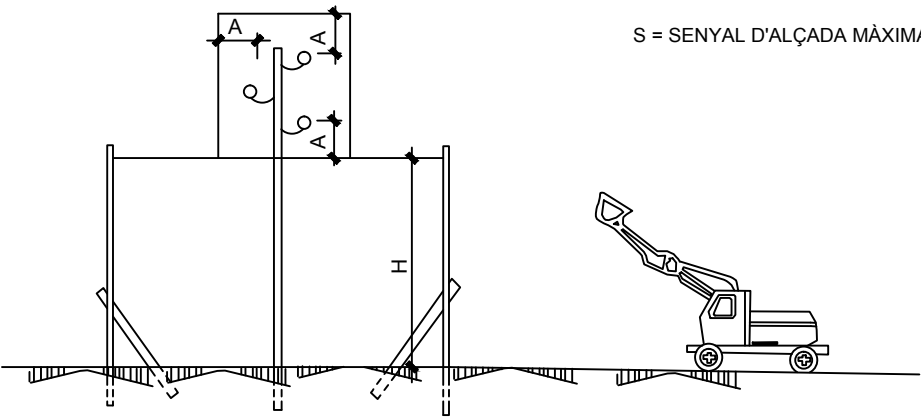
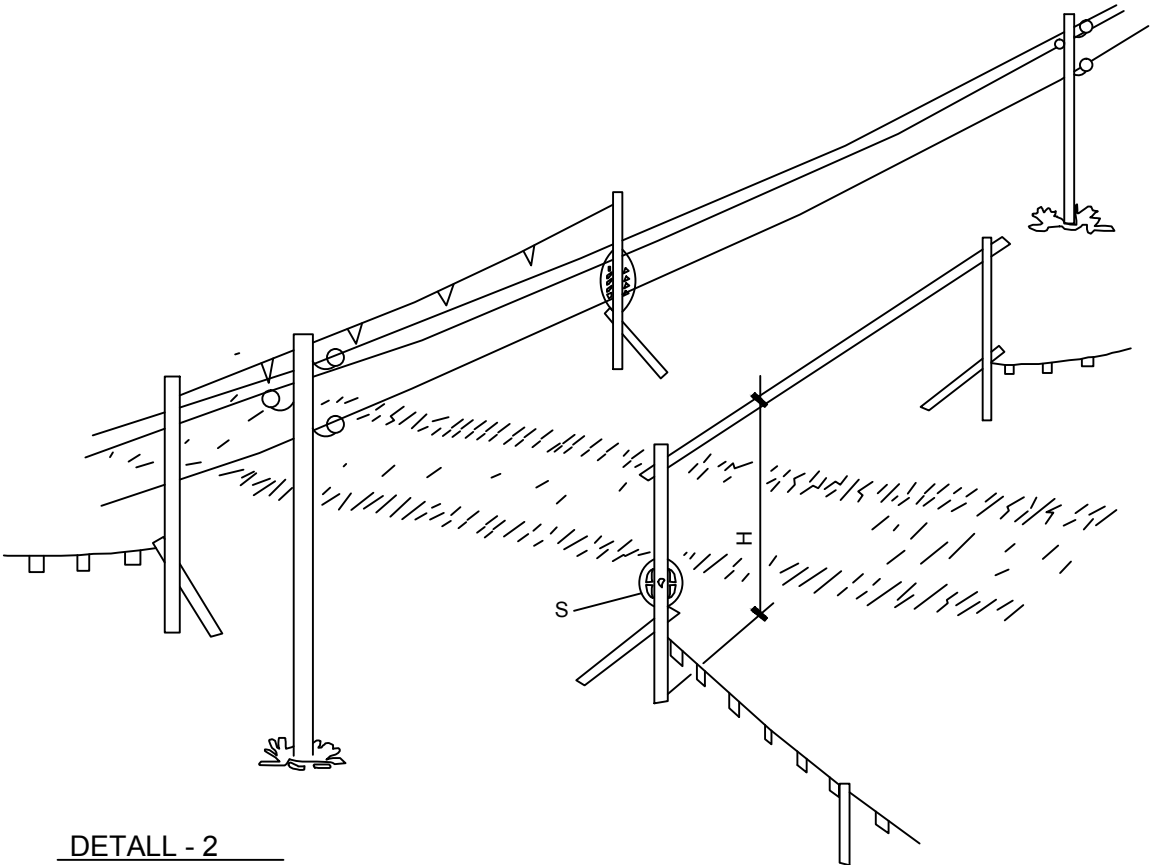
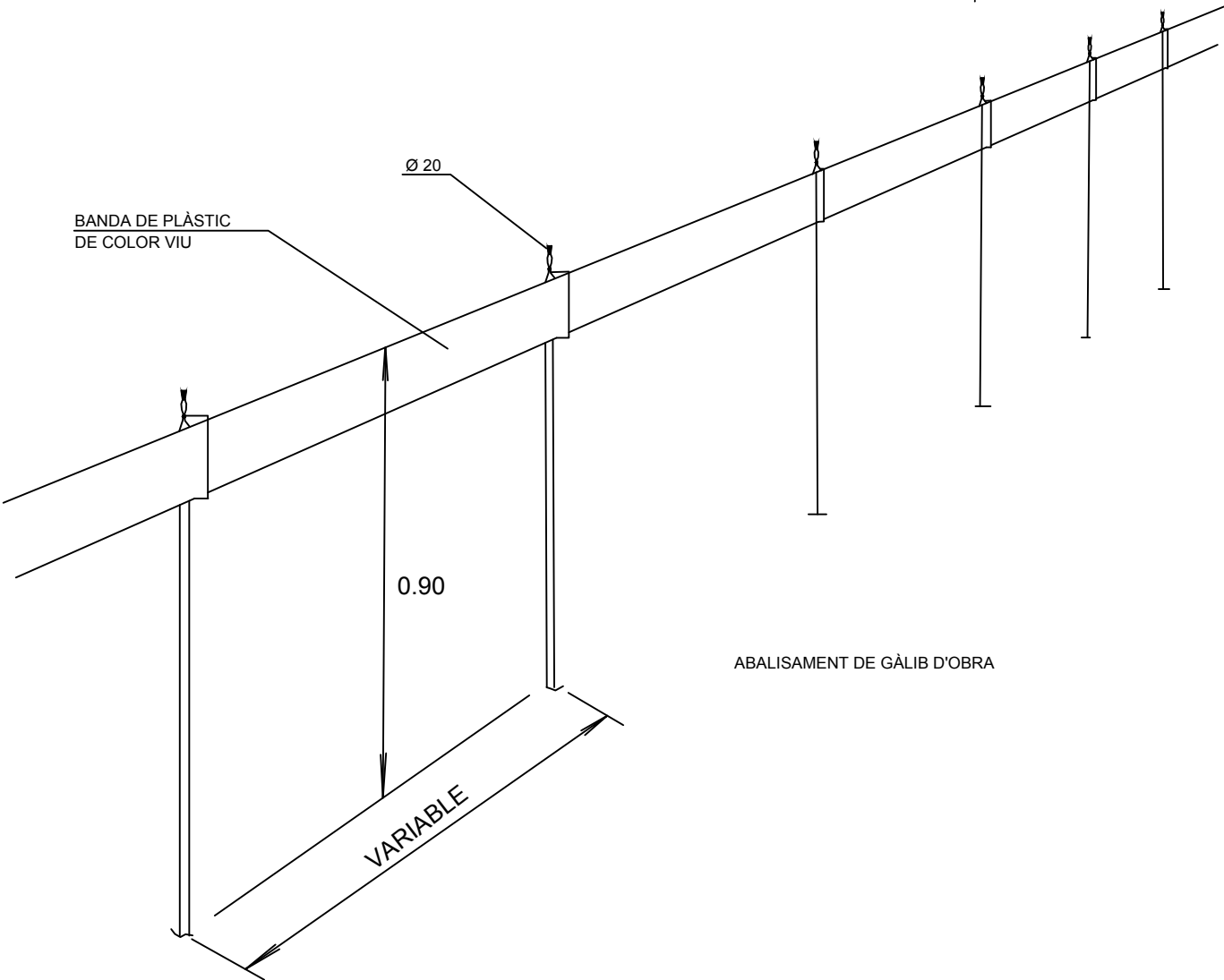
PÒRTIC D'ABALISAMENT DE LÍNIES ELÈCTRIQUES I CATENÀRIES



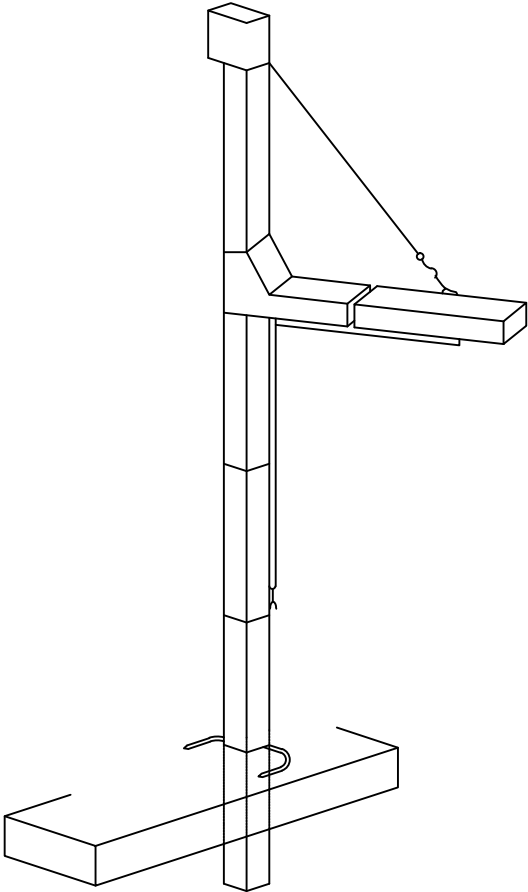
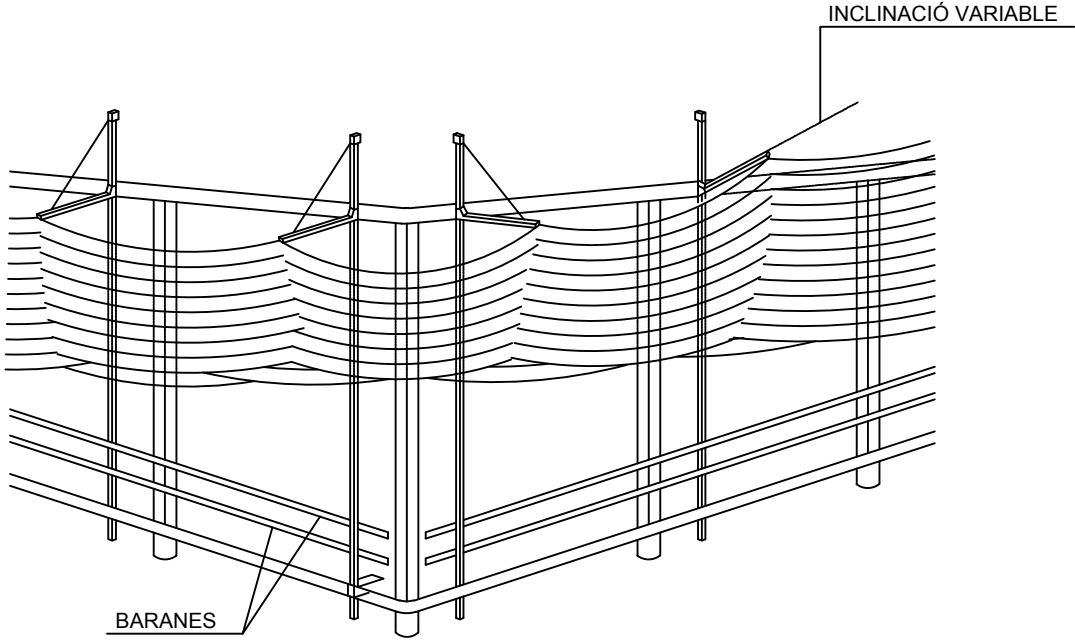
DISTÀNCIES DE SEGURETAT EN TREBALLS
 SOBRE INSTAL·LACIONS SUBTERRÀNIES

PÒRTIC D'ABALISAMENT DE LÍNIES ELÈCTRIQUES AÈRIES

BANDES D'ABALISAMENT DE GÀLIB D'OBRES I ENTREVIA



XARXA PERIMETRAL AMB SUPORT METÀL·LIC
TIPUS "FORCA"



CLIENT:



EMPRESA CONSULTORA:



AUTORS DEL PROJECTE:


SADURNI FONT MARIMON
ING. QUÍMIC

TÍTOL DEL PROJECTE:

PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'ETAP I DIPÒSIT I CANONADA
DE CONNEXIÓ ENTRE LES BASSES

ESCALES:

A1 - S/E
A3 - S/E
0 m
Escala original DinA-3

DATA:

MARÇ 2016

FITXER:

TÍTOL DEL PLÀNOL:

DIPÒSIT VILADRAU
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
PROTECCIONS COL·LECTIVES

PLÀNOL N°:

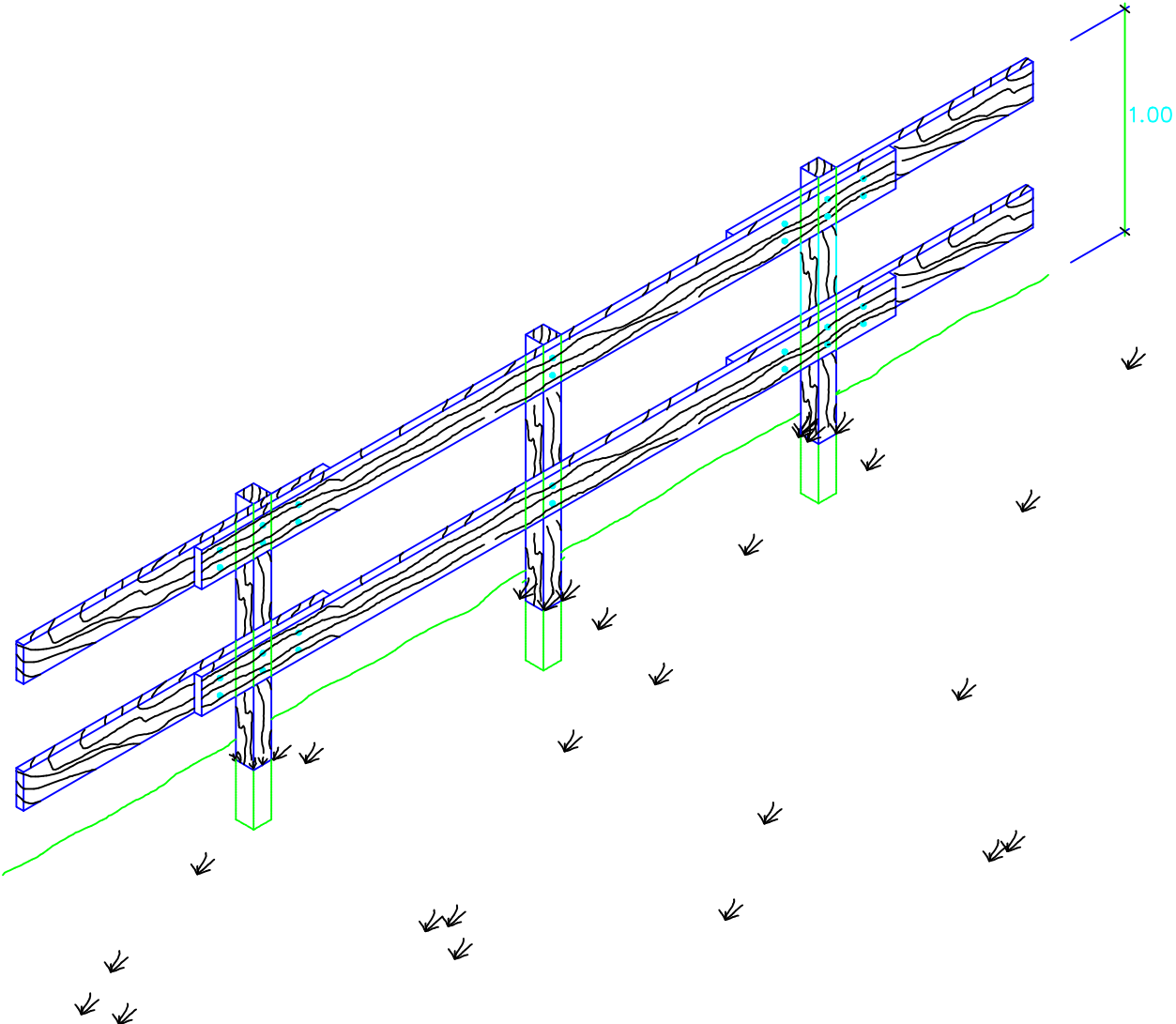
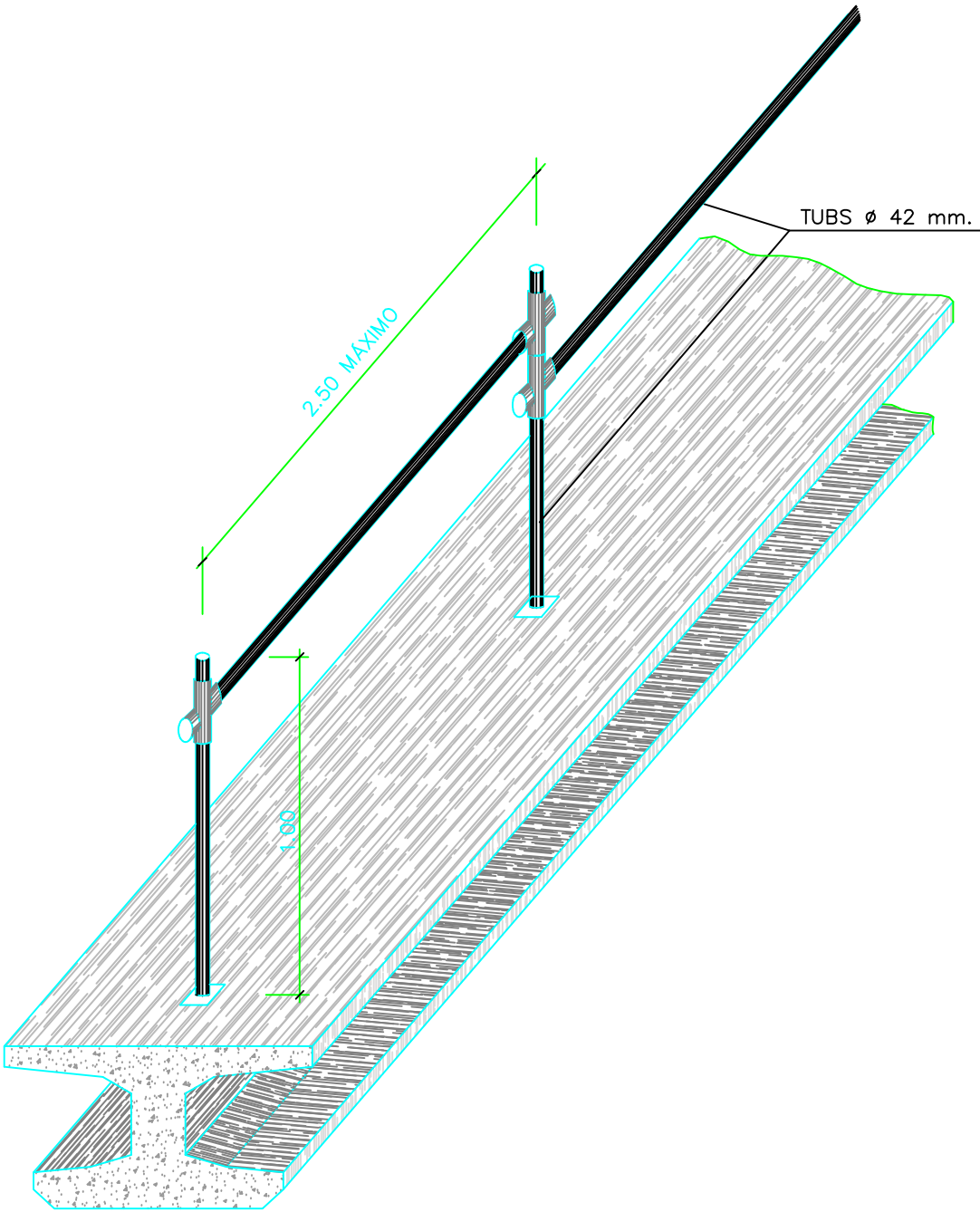
AN.09

FULL:

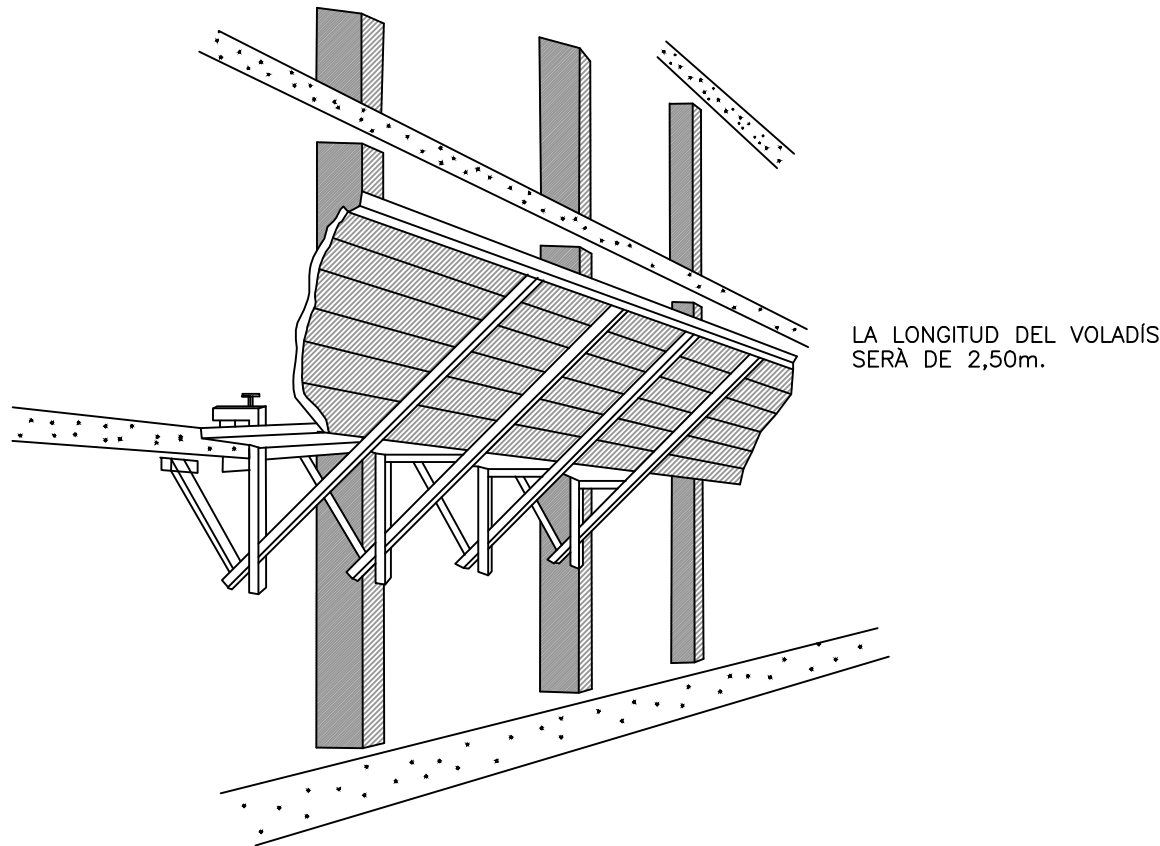
17 DE 45

LÍNIA D'ANCORATGE DE CINTURONS DE SEGURETAT

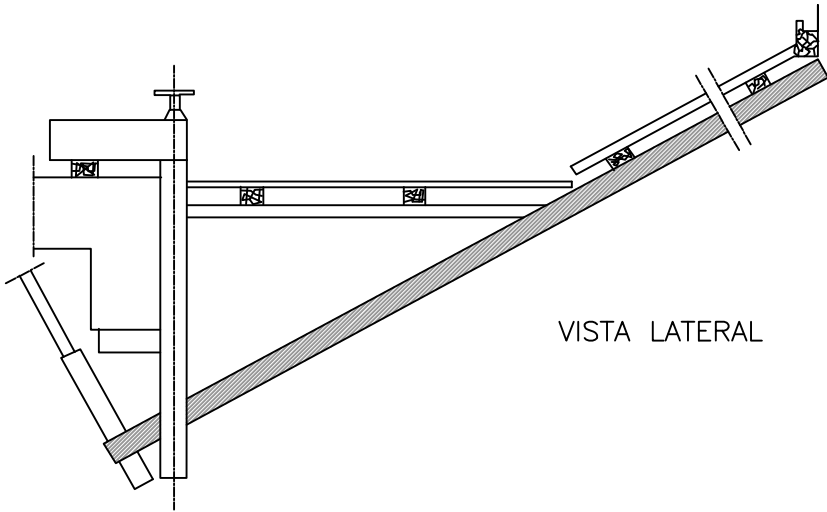
TANCA DE PROTECCIÓ



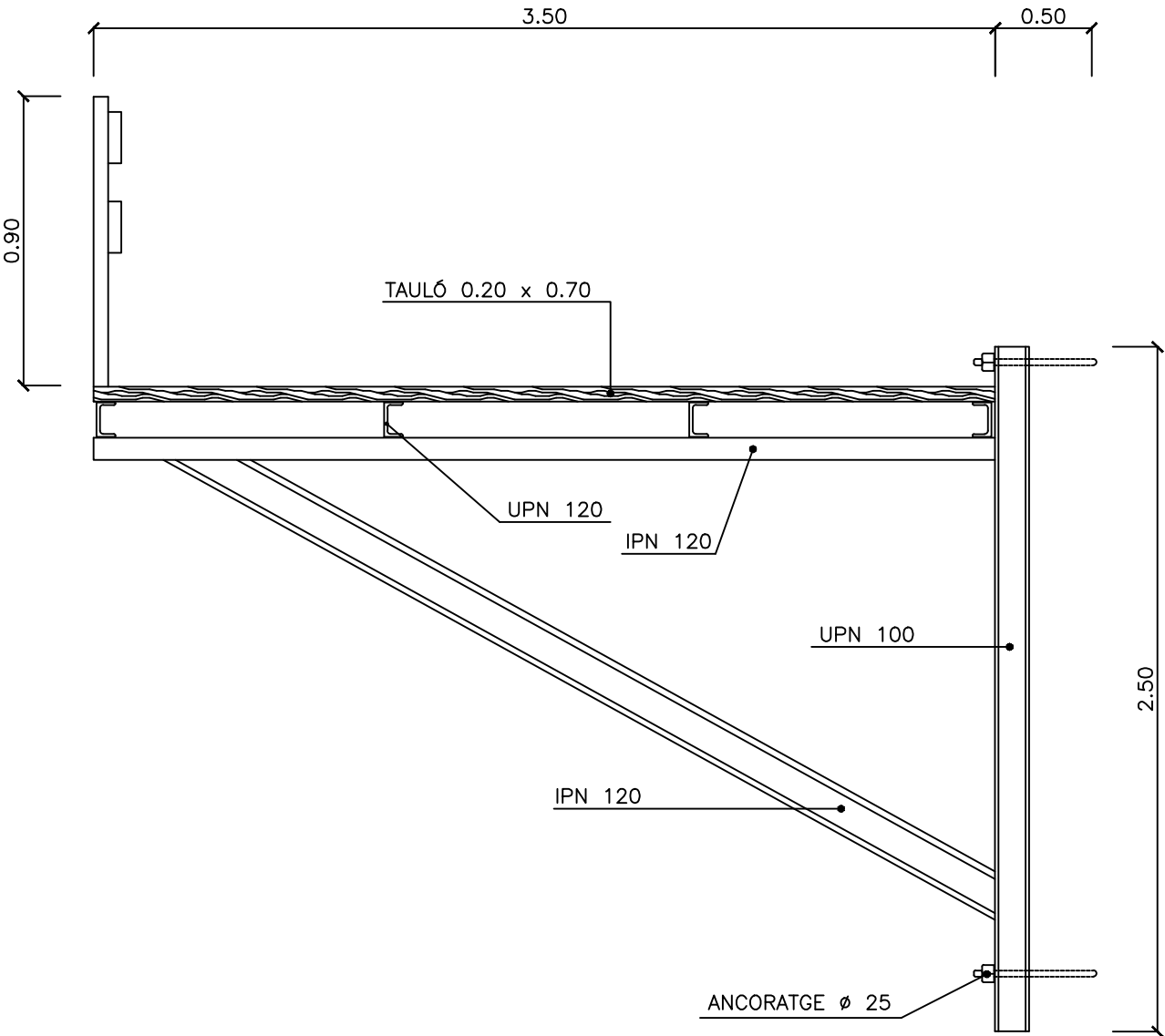
MARQUESINES DE PROTECCIÓ



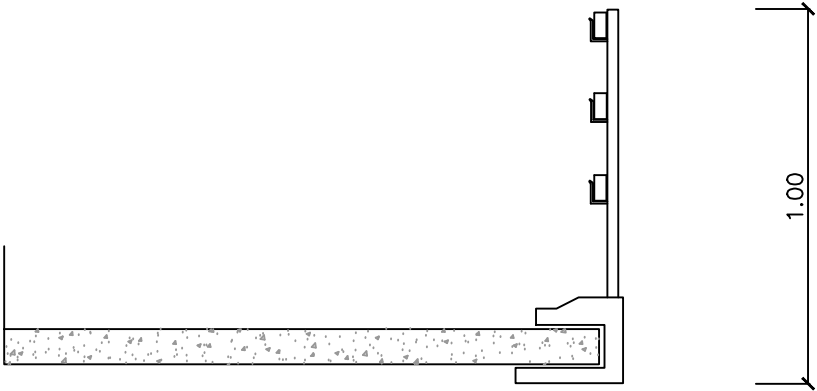
ES RECOMANA UNA SEPARACIÓ ENTRE MORDASSES DE 2 m COM A MÀXIM
ELS PANYS DE PARET DE TAULONS ES MONTARAN SALTEJATS I CAVALCATS
ELS UNS AMB ELS ALTRES

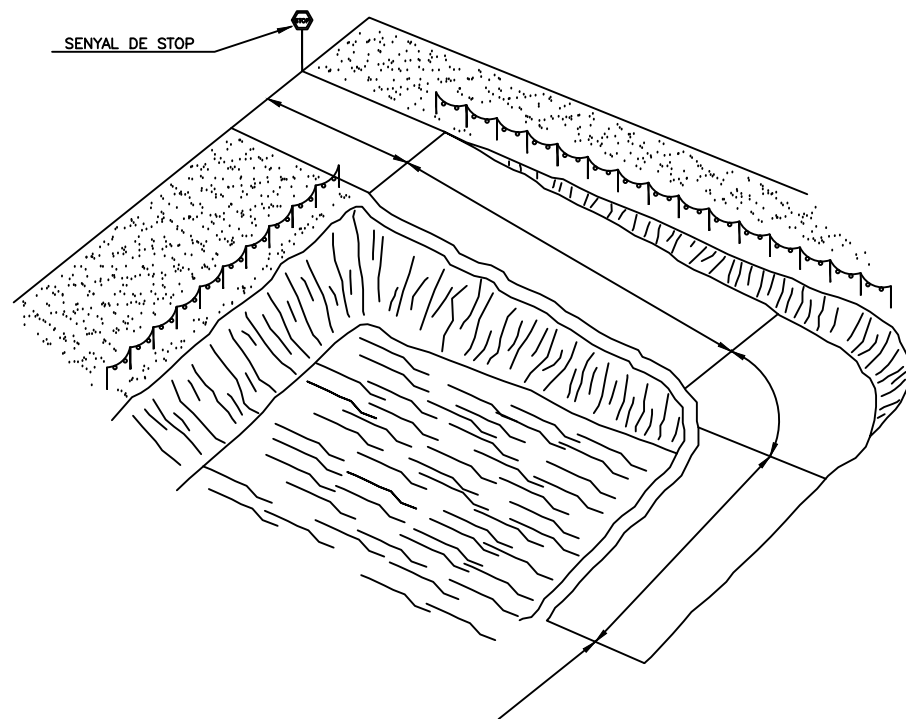
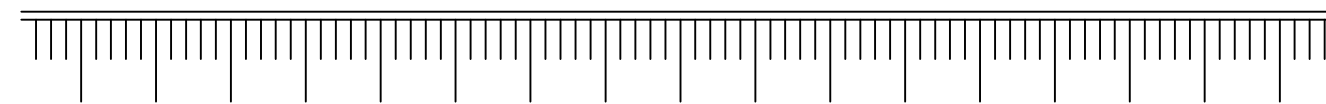
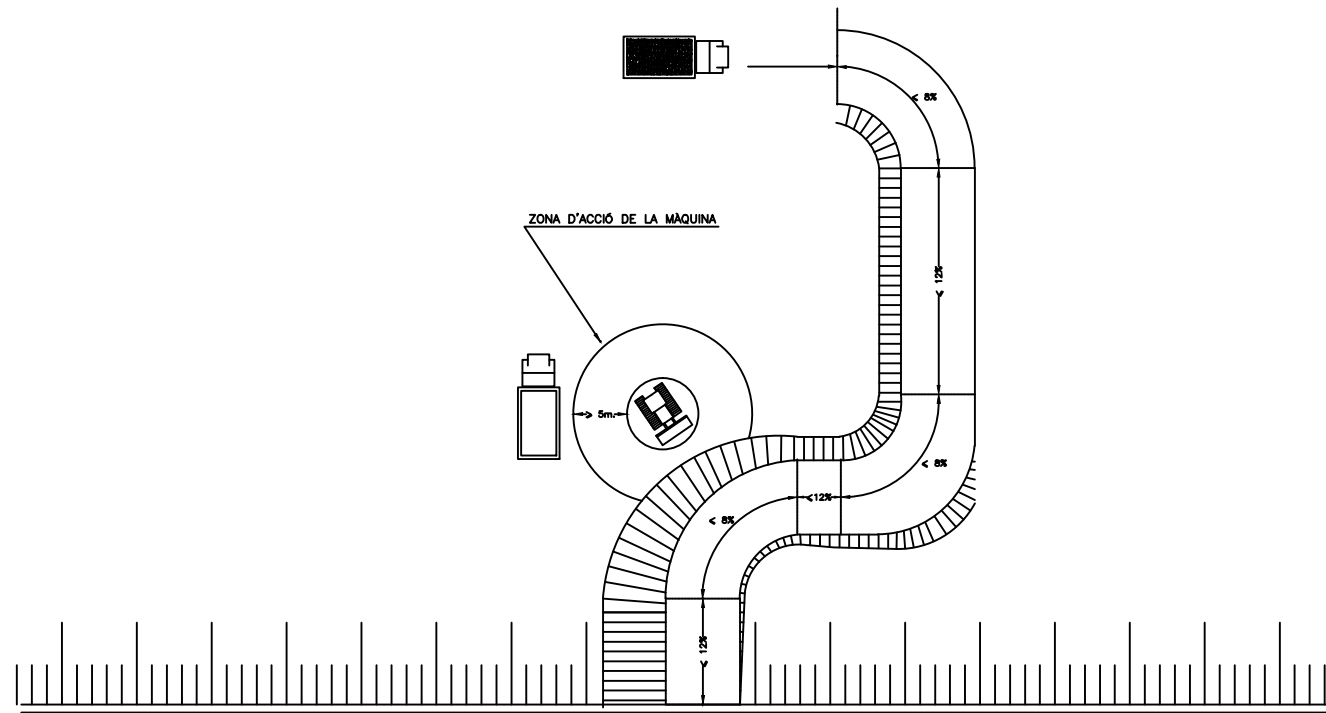


PLATAFORMA DE TREBALL

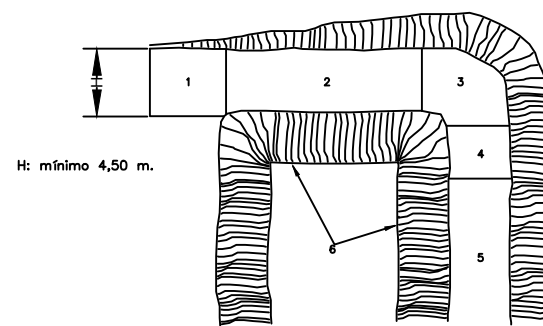
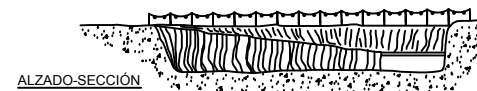


BARANA PER A LLOSES I TAULONS

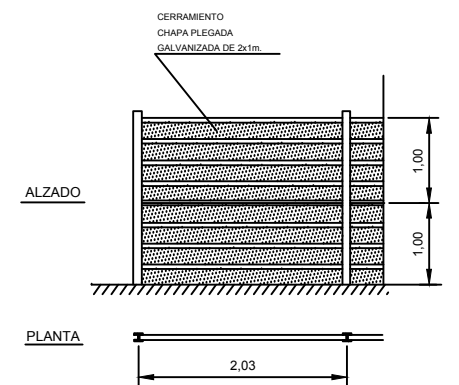
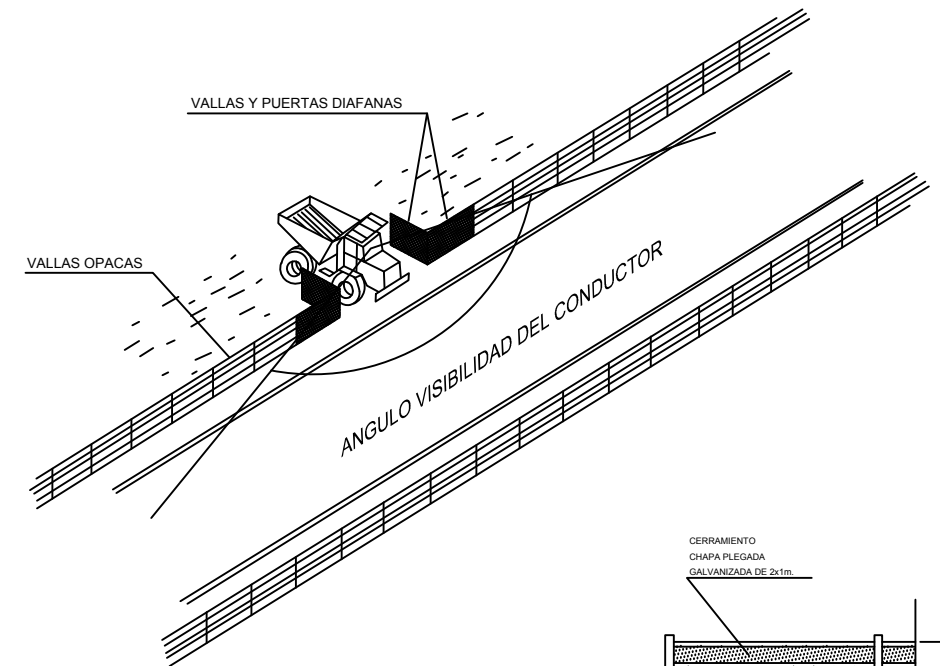
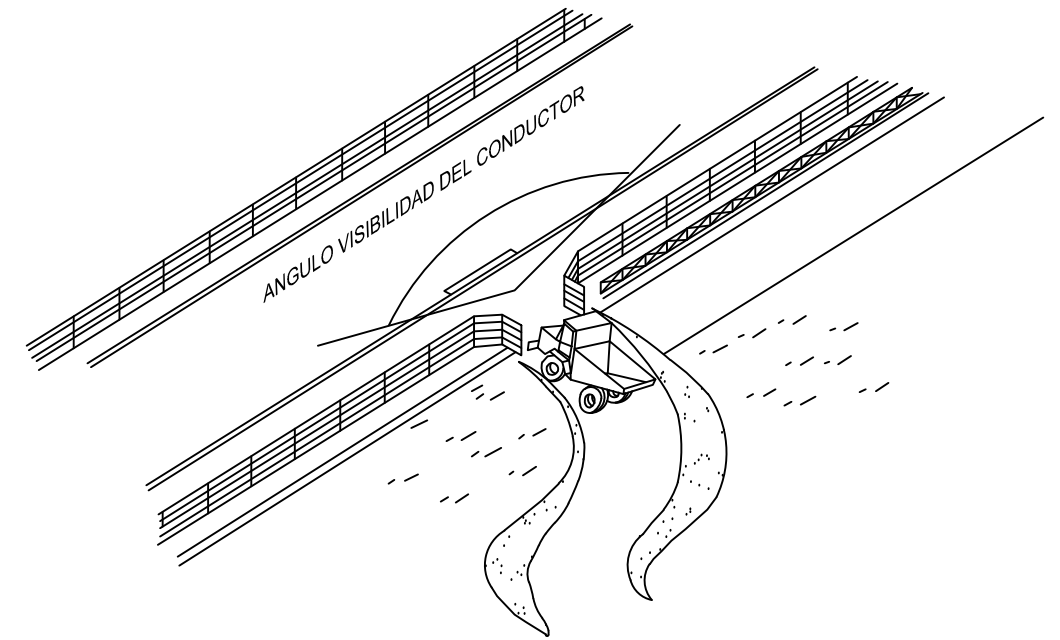




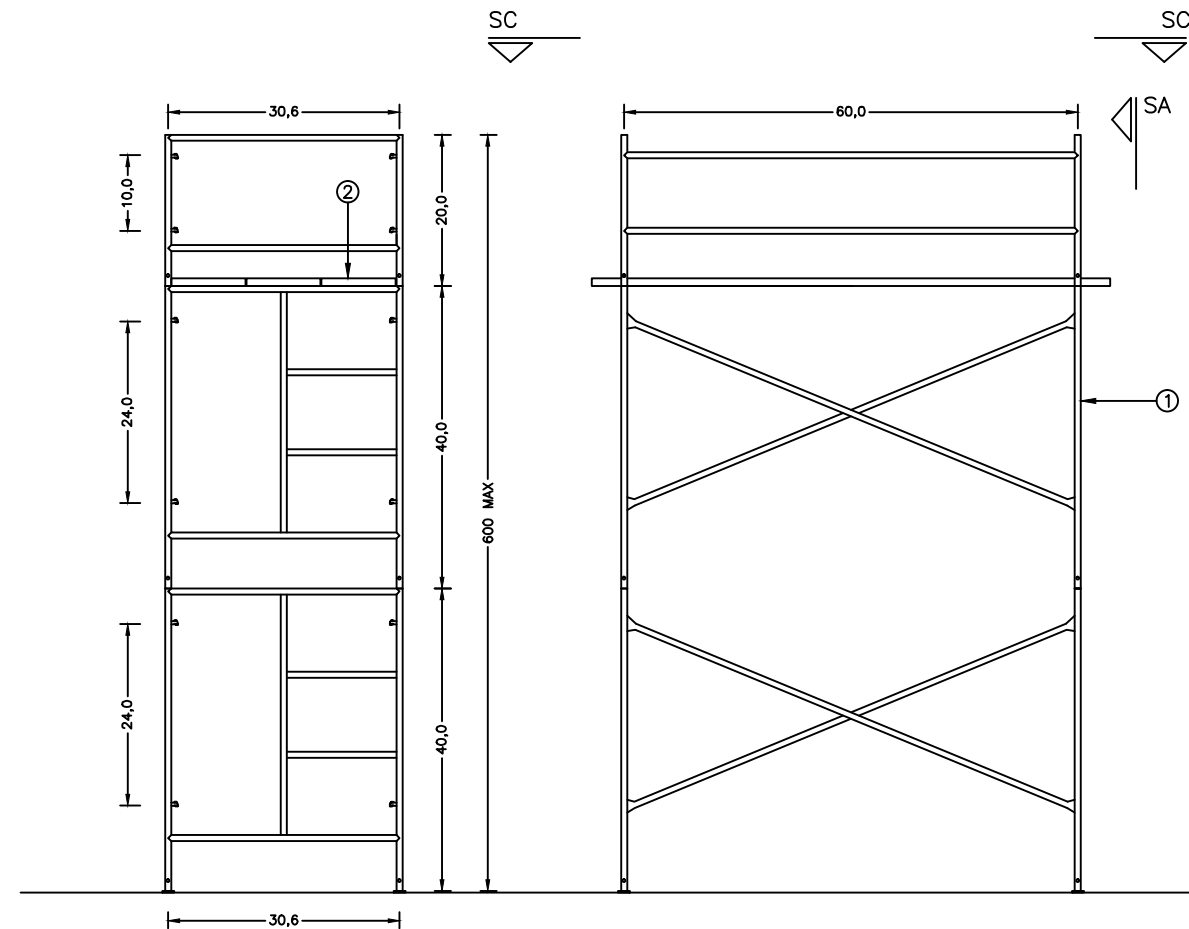
EXCAVACIONS I BUIDATS
(SENYALITZACIONS I RECORREGUTS ACONSELLABLES D'ACCESOS)



- LLEGENDA**
- 1.- ZONA HORIZONTAL
 - 2.- < 12% PENDENT EN TRAMS RECTES
 - 3.- < 8% PENDENT EN TRAMS CORBS
 - 4.- < 12% PENDENT EN TRAMS RECTES
 - 5.- > 6.00m. INICIACIÓ DE PUJADA
 - 6.- TALUSSOS



ACCESOS A OBRAS

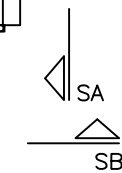


SECCIÓ A-A

SECCIÓ B-B



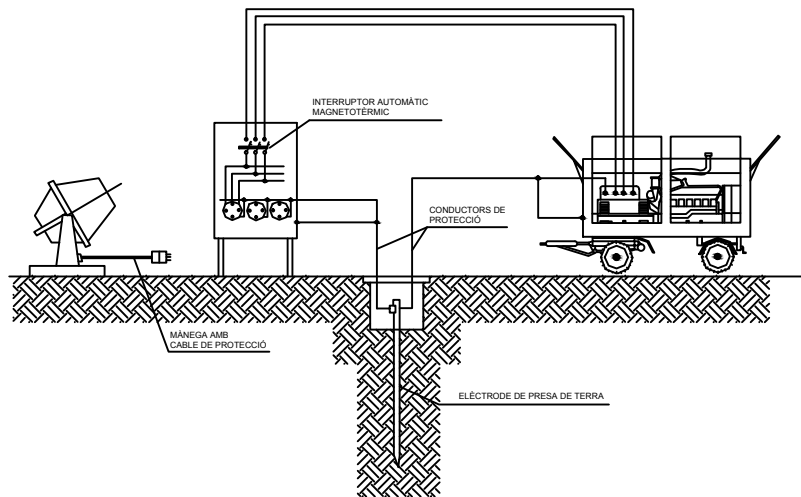
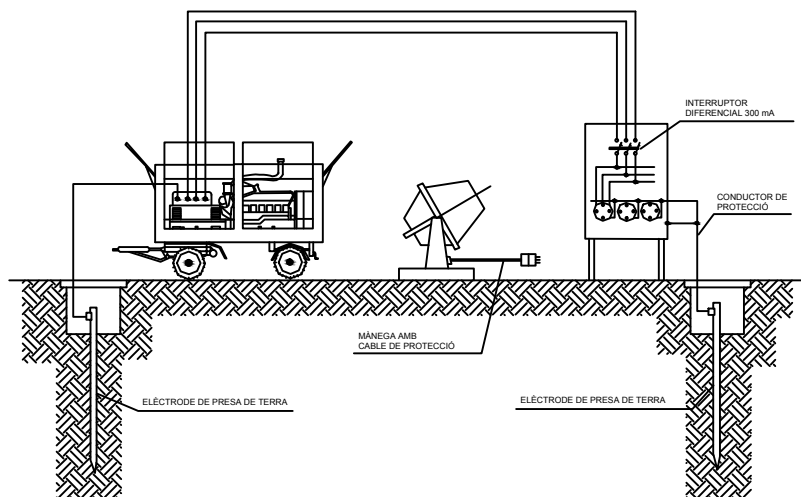
SECCIÓ C-C



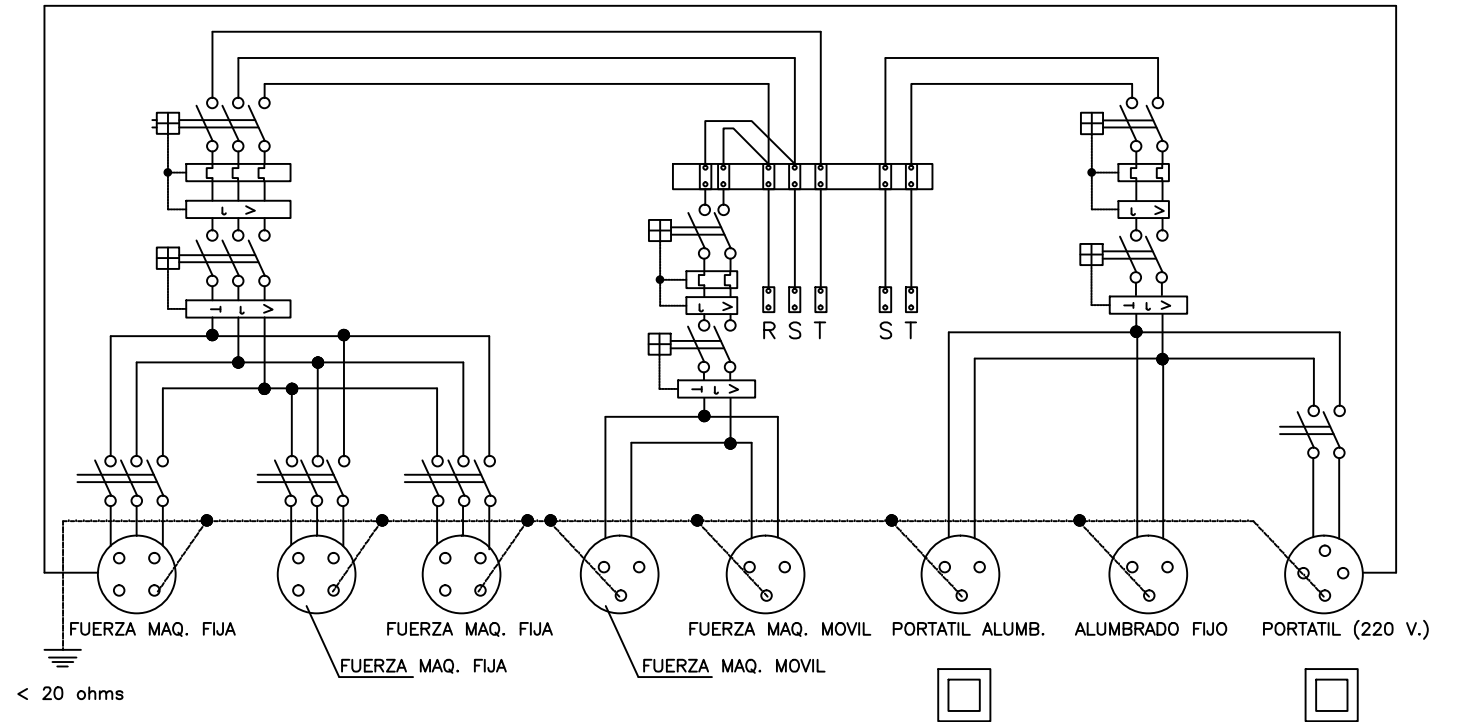
ESCALA 1/50

LLEGENDA

- ① BASTIDA $\phi 4$
- ② PLATAFORMA METÀL·LICA



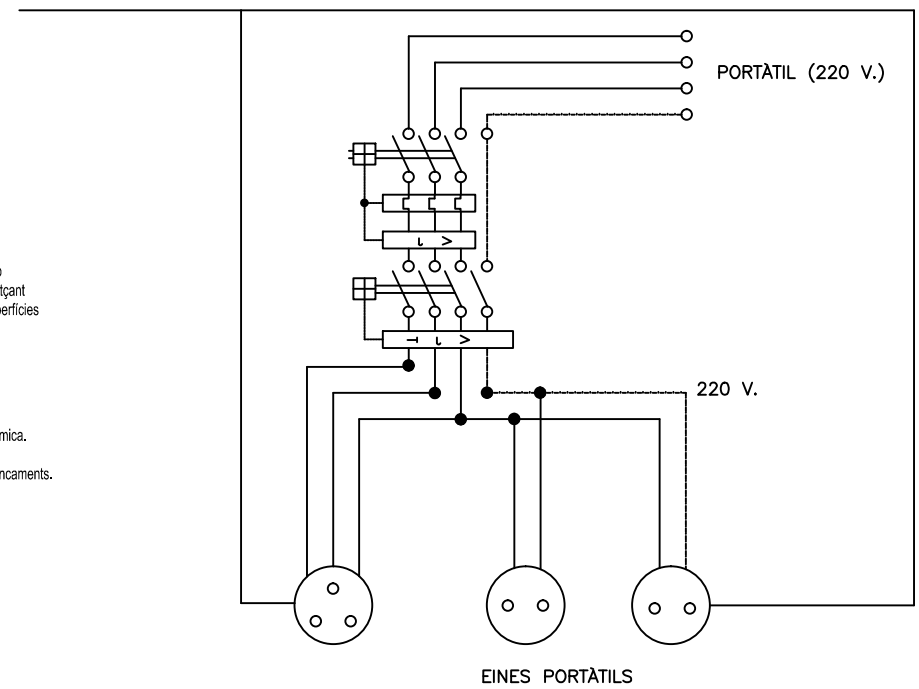
INSTAL·LACIÓ DE GRUPS ELECTRÒGENS



ESQUEMA UNIFILAR DEL QUADRE ELÈCTRIC D'OBRA

CABLE CONDUCTOR:
De coure nu recuit, de 35 mm² de secció nominal. Corda circular amb un màxim de 7 filferros. Resistència elèctrica a 20° no superior a 0,514 Ohm/km.
Anirà estès sobre el terreny. Les unions dels cables entre si, amb les masses metàl·liques i amb l'elèctrode de pica, es faran mitjançant peces de connexió que siguin adequades i que assegurin les superfícies de contacte de forma que es produeixi una connexió efectiva.

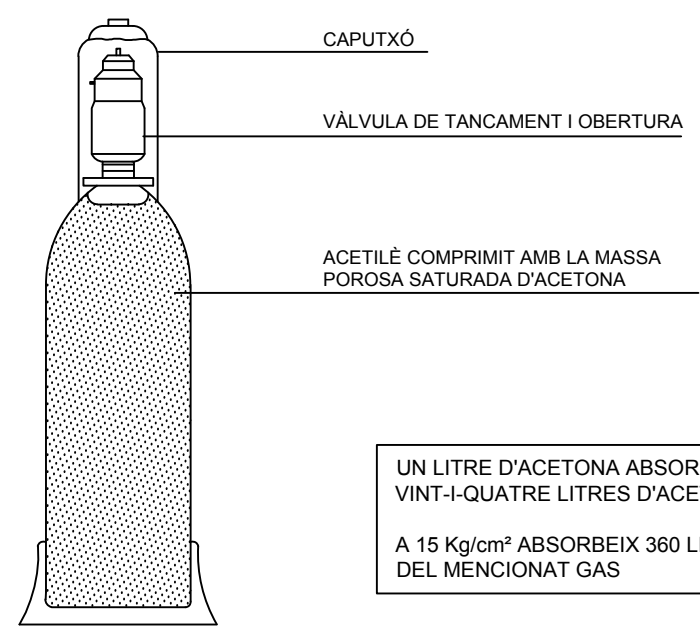
ELÈCTRODE DE PICA:
D'acer recobert de coure i diàmetre de 1.40 cm i una longitud de 200 cm.
Anirà soldat al cable conductor, mitjançant soldadura aluminotèrmica. El clavet de la pica s'efectuarà amb cops curts i no molt forts, de manera que es garanteixi una penetració en el terreny, sense trencaments.



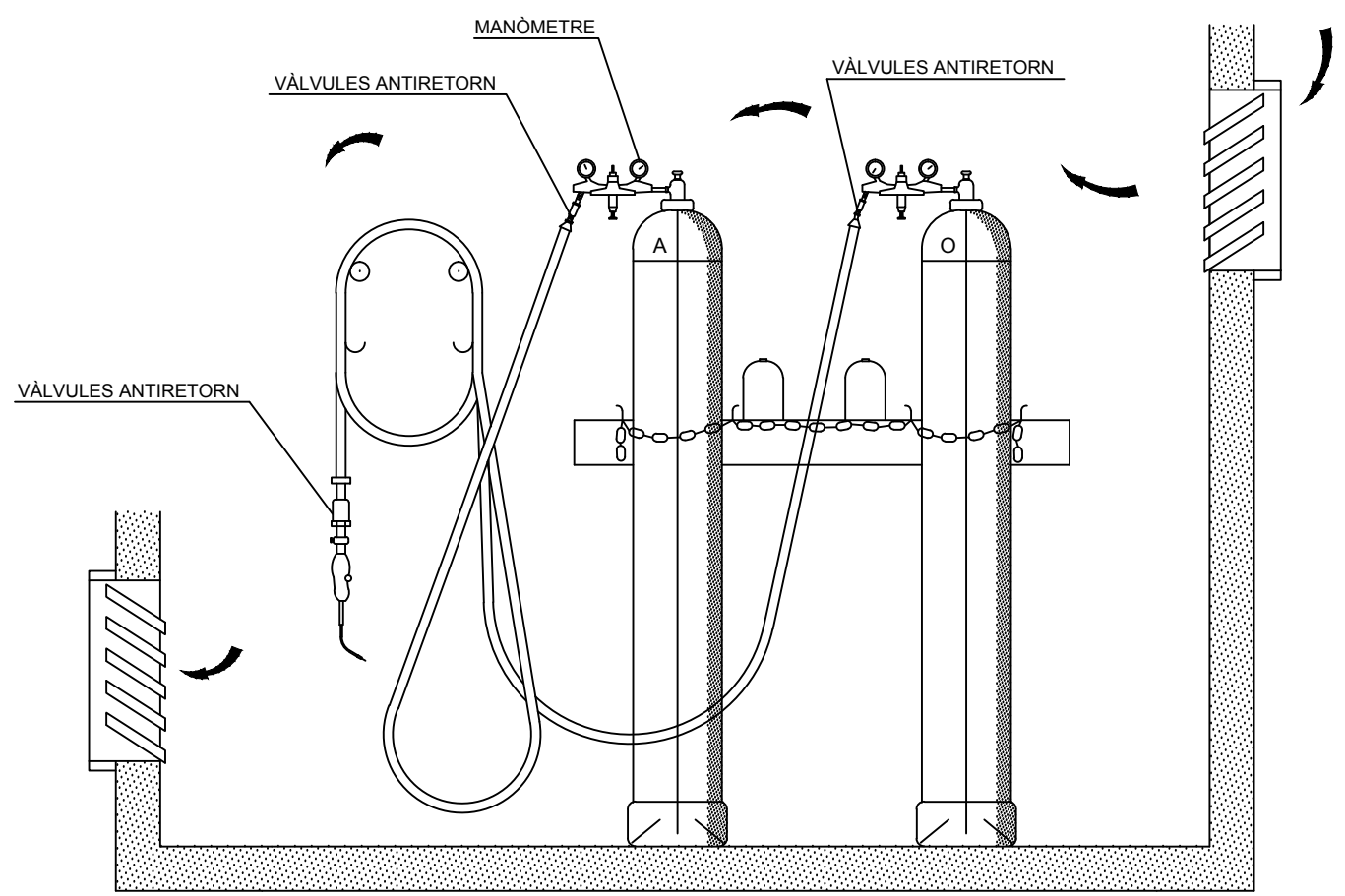
ESQUEMA UNIFILAR DEL QUADRE AUXILIAR ELÈCTRIC

Quadre amb protecció enfront de curtcircuits i corrents de defecte. S'instal·larà a les plantes o zones on calgui la seva utilització.

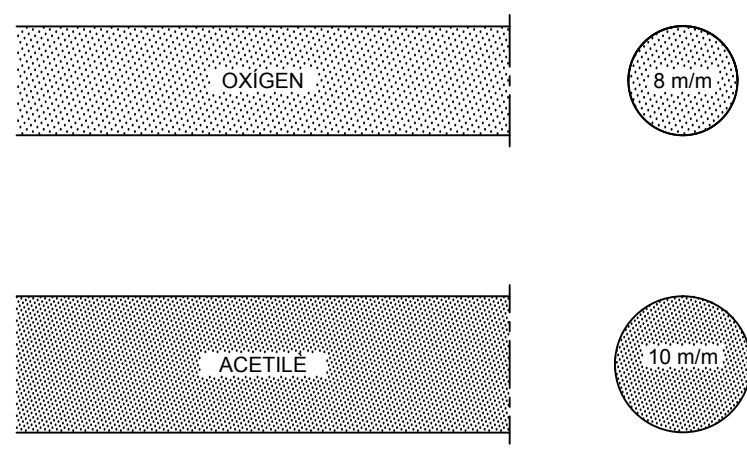
D'OBRA PER A MAQUINÀRIA PORTÀTIL



UN LITRE D'ACETONA ABSORBEIX VINT-I-QUATRE LITRES D'ACETILÈ
A 15 Kg/cm² ABSORBEIX 360 LITRES DEL MENCIONAT GAS

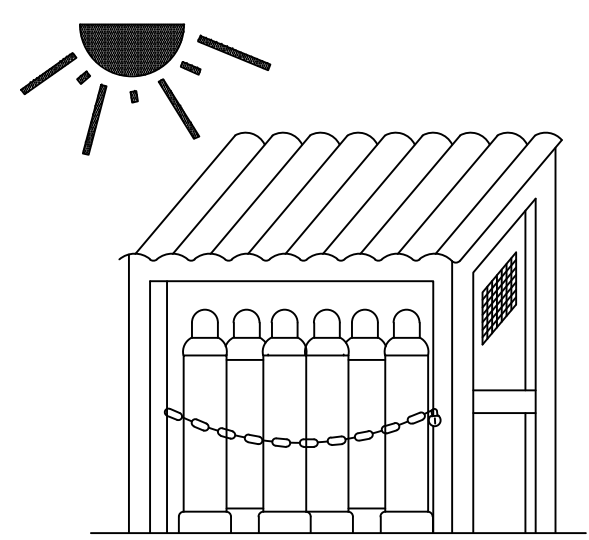


MÀNEGUES

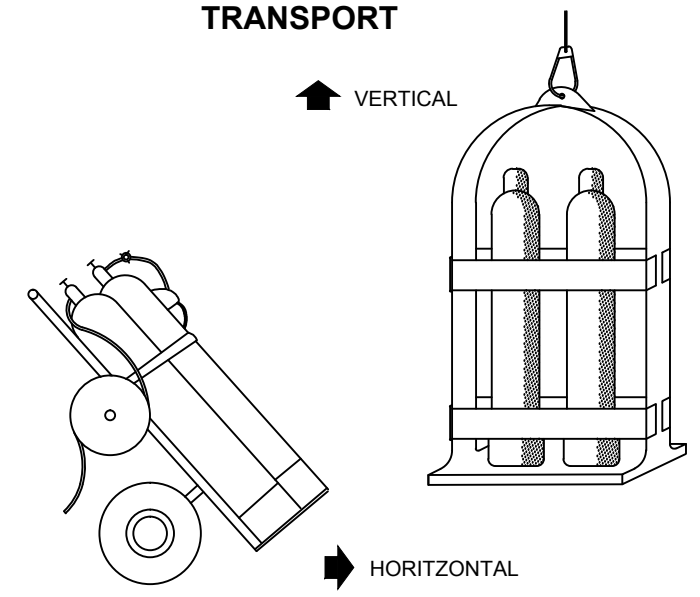


RESISTÈNCIA A LA PRESSIÓ
FINS 15 Kg/cm² QUAN LA PRESSIÓ DE CONDUCCIÓ DELS GASOS SIGUI INFERIOR A 1 Kg/cm²
FINS 25 Kg/cm² PER A PRESSIONS SUPERIORS A 1Kg/cm²

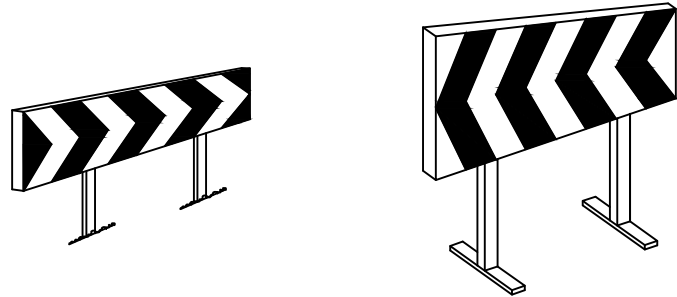
MAGATZEM



TRANSPORT



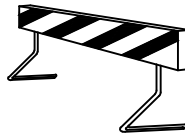
PANELLS DIRECCIONALS



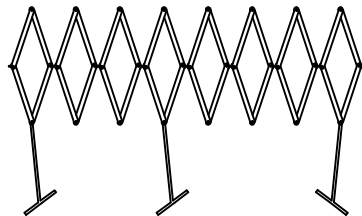
PANELLS DIRECCIONALS PER A OBRES



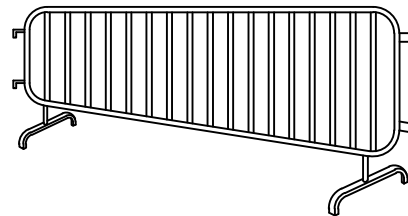
TANQUES DESVIAMENT TRÀNSIT



TANQUES DESVIAMENT TRÀNSIT



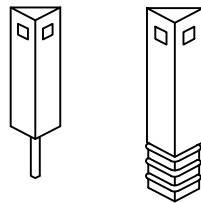
TANQUES DESVIAMENT TRÀNSIT



TANQUES DE CONTENCIÓ DE VIANANTS

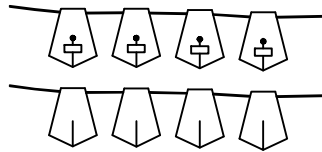


CORDÓ D'ABALISAMENT
NORMAL Y REFLECTOR

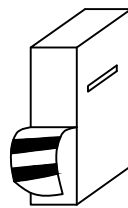


FITA CAPTAFARS PER A
SENYALITZACIÓ LATERAL DE
AUTOPISTES EN POLIETILÈ

CORDÓ ABALISAMENT



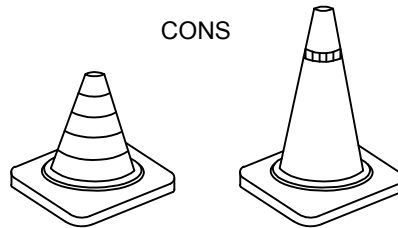
CINTA ABALISAMENT REFLECTORA



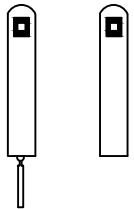
CINTA ABALISAMENT PLÀSTIC



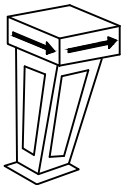
CONS



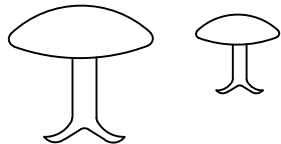
LAMPADA AUTÒNOMA FIXA
INTERMITENT



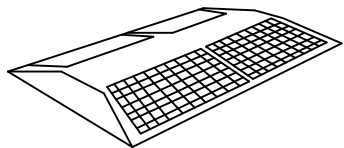
FITES DE LLUM



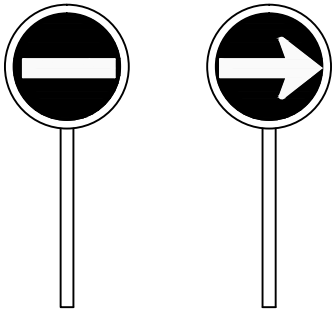
FITA LLUMINOSA



CLAUS DE DESACCELERACIÓ

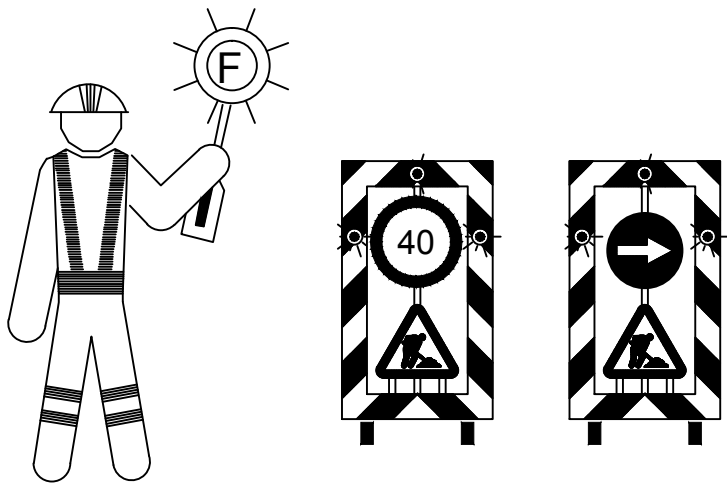


CAPTAFAR HORIZONTAL
ULLS DE GAT



PALETES MANUALES
DE SENYALITZACIÓ

SIGNIFICAT DEL SENYAL	SÍMBOL	COLORES			ELEMENT DE SENYALITZACIÓ
		DEL SÍMBOL	DE SEGURETAT	DE CONTRAST	
SEMÀFOR (TRICOLOR)		VERMELL AMBRE VERD	VERMELL AMBRE VERD	NEGRE	
LLUM AMBRE INTERMITENT		AMBRE	AMBRE	NEGRE	
LLUM AMBRE ALTERNATIVAMENT INTERMITENT		AMBRE	AMBRE	AMBRE	
TRIPLE LLUM AMBRE INTERMITENT		AMBRE	AMBRE	AMBRE	
DISC LLUMINÓS MANUAL DE PAS PERMÉS		BLANC	BLAU	BLANC	
DISC LLUMINÓS MANUAL DE STOP O PAS PERMÉS		BLANC	VERMELL	BLANC	
LÍNIA DE LLUMS GROGUES FIXES		AMBRE	AMBRE	AMBRE	
CASCADA LLUMINOSA		AMBRE	AMBRE	AMBRE	
LLUM GROGA FIXA		AMBRE	AMBRE	AMBRE	
LLUM VERMELLA FIXA		VERMELL	VERMELL	VERMELL	



ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ LLUMINOSOS

SENYALS DE PROHIBICIÓ



PROHIBIT FUMAR



PROHIBIT FUMAR I ENCENDRE FOC



PROHIBIT PASSAR ALS VIANANTS

SENYALS D'OBLIGACIÓ



ÚS OBLIGATORI DE CARETA



ÚS OBLIGATORI DE CASC



ÚS OBLIGATORI DE PROTECTORS AUDITIUS

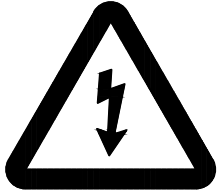
SENYALS DE PERILL



RISC D'INCENDI



RISC D'EXPLOCIÓ

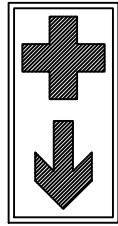


RISC ELÈCTRIC

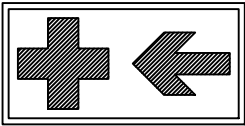
SENYALS D'INFORMACIÓ



EQUIP DE PRIMERS AUXILIS

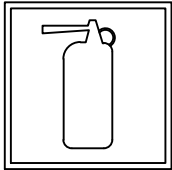


LOCALITZACIÓ DE PRIMERS AUXILIS

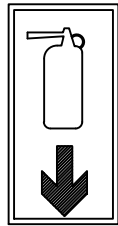


DIRECCIÓ CAP A PRIMERS AUXILIS

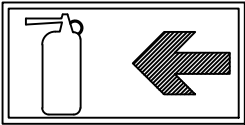
SENYALS D'INFORMACIÓ



EQUIP CONTRA INCENDIS

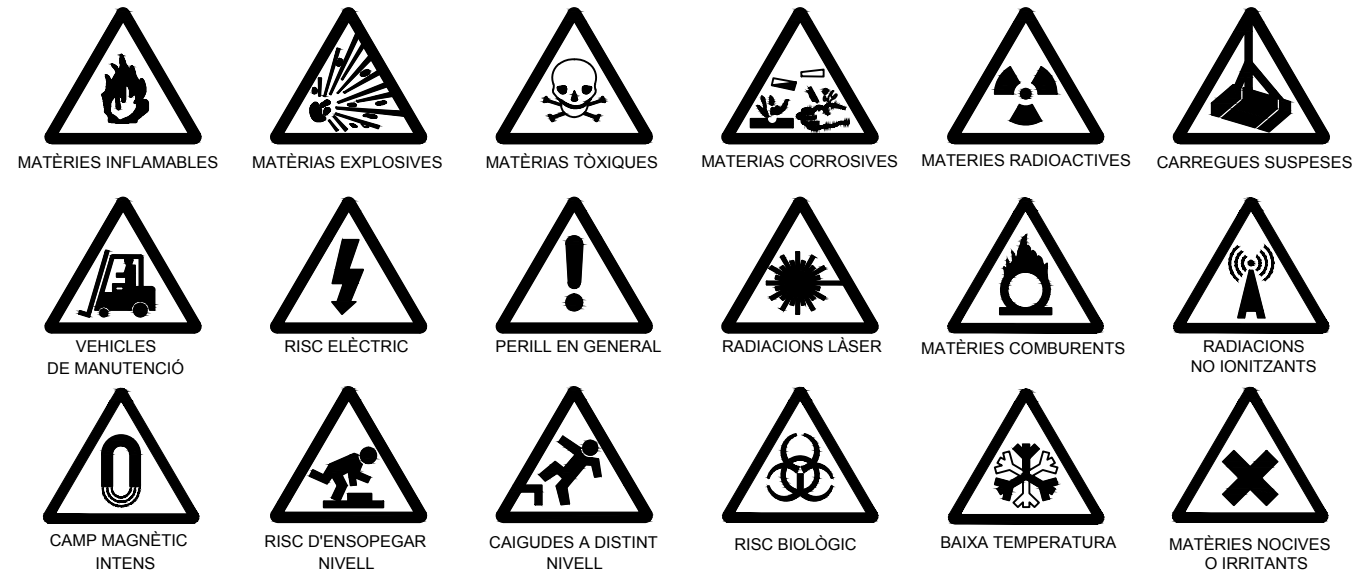


LOCALITZACIÓ D'EQUIP CONTRA INCENDIS



DIRECCIÓ CAP A EQUIP CONTRA INCENDIS

SENYALS D'ADVERTÈNCIA



SENYALS DE PROHIBICIÓ



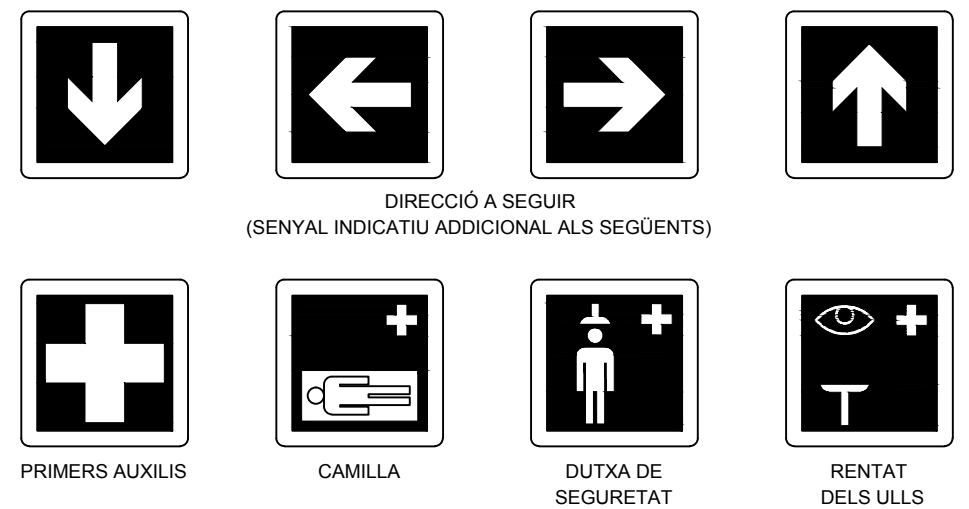
SENYALS D'OBLIGACIÓ



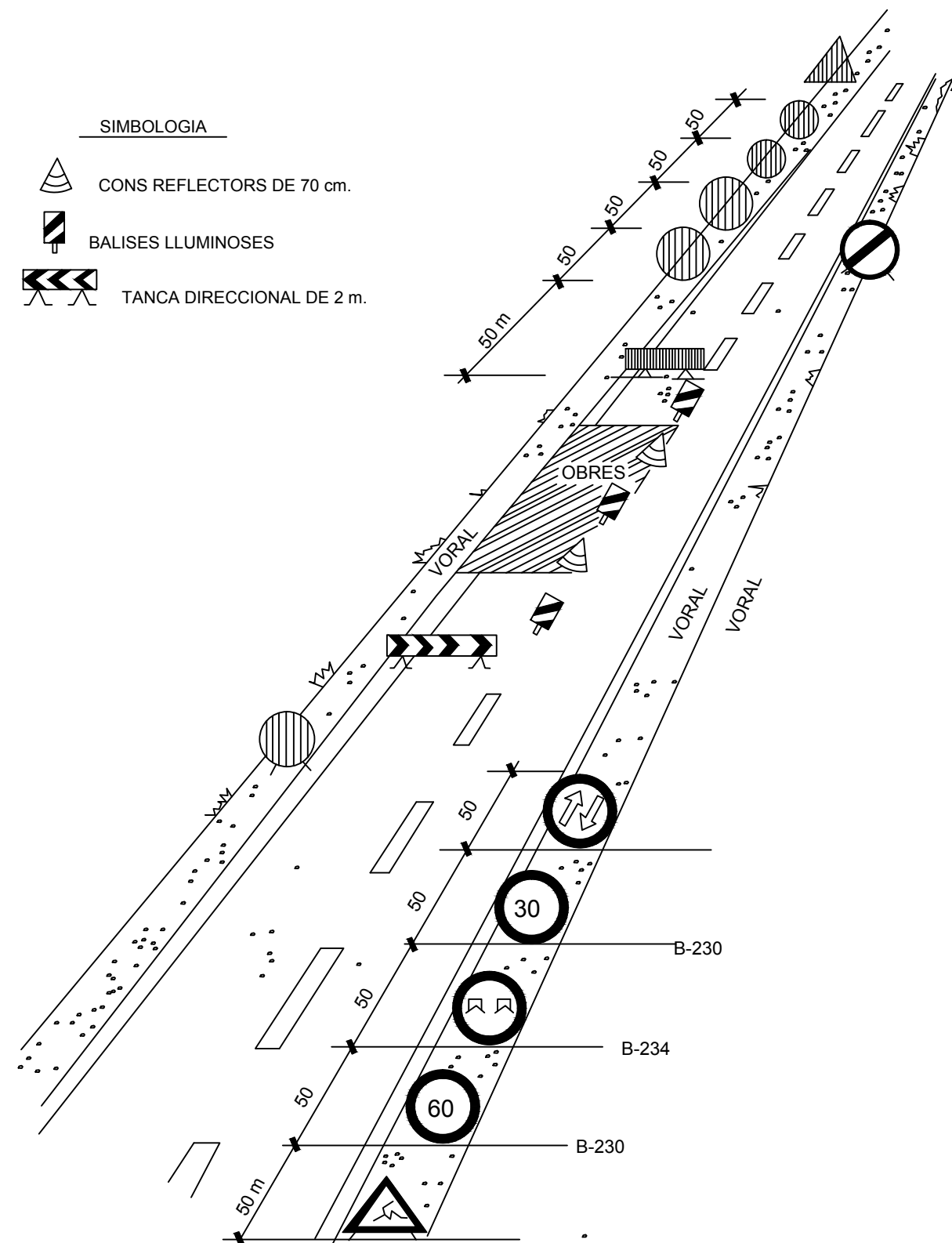
SENYALS RELATIUS ALS EQUIPS DE LLUITA CONTRA INCENDIS



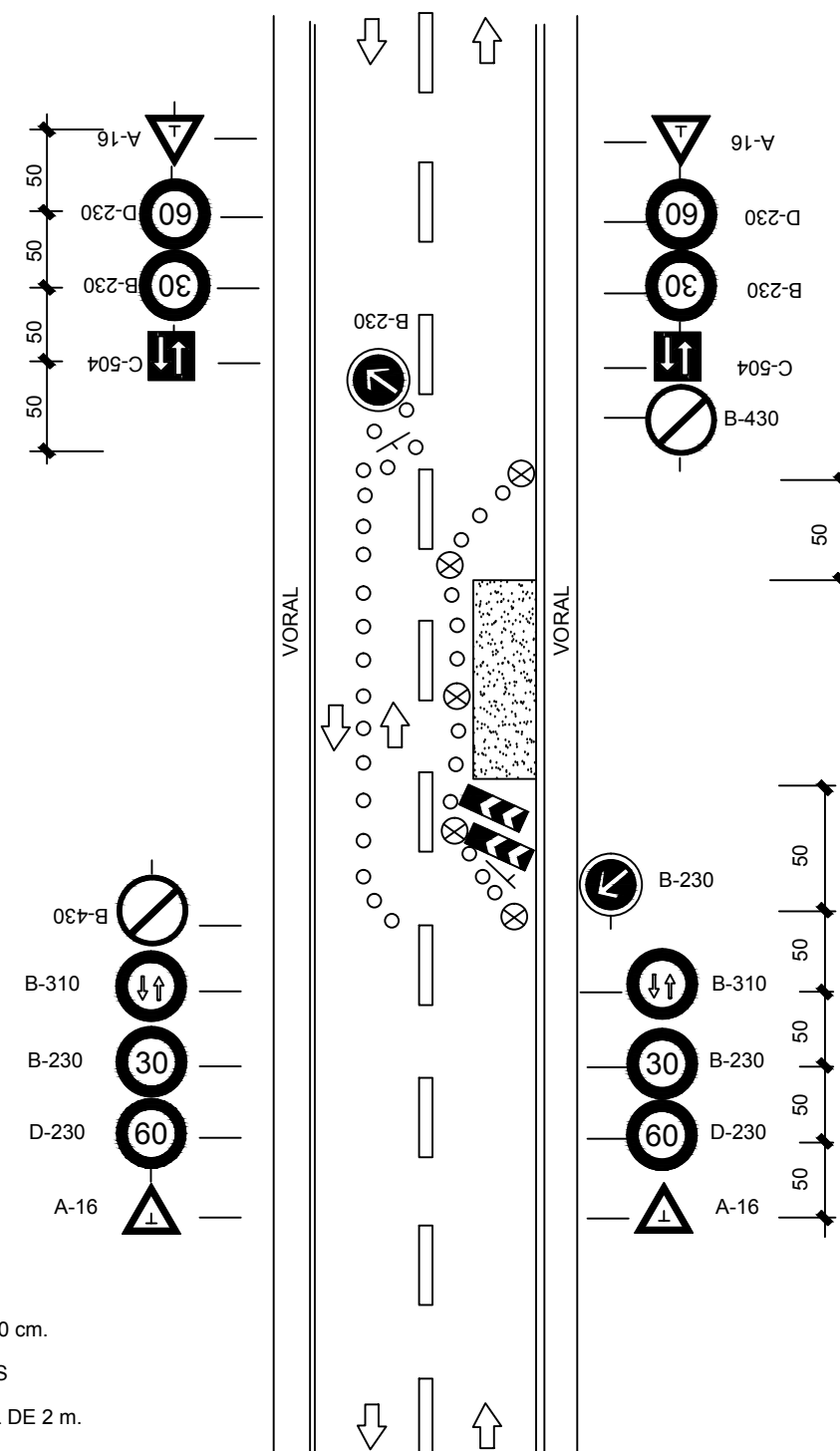
SENYALES DE SALVAMENT O SOCORS



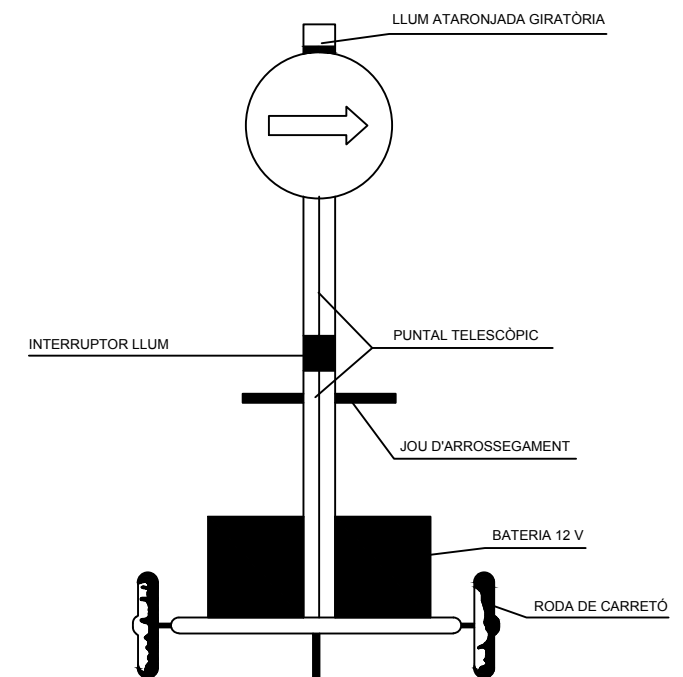
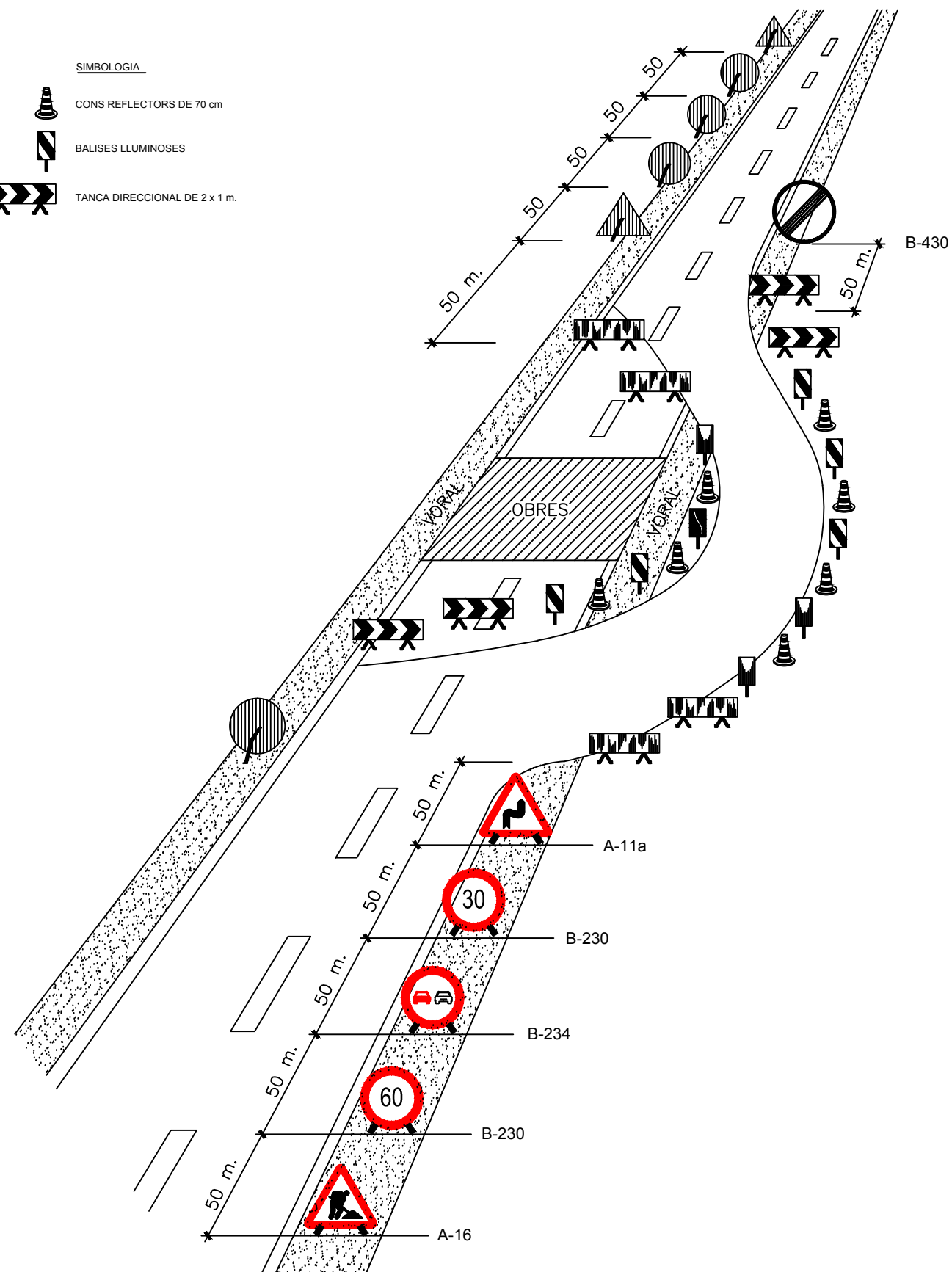
ABALISAMENT EN CARRETERES AMB OCUPACIÓ D'UN VIAL



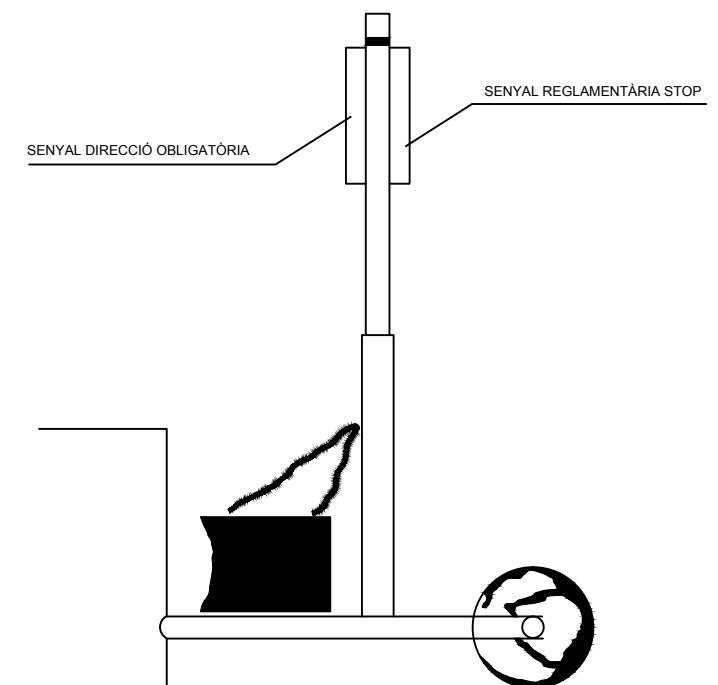
OBRES QUE OCUPEN PART D'UN CARRIL. (Carreteres de 2 carrils)



SIMBOLOGIA	
	CONS REFLECTORS DE 70 cm
	BALISES LLUMINOSES
	TANCA DIRECCIONAL DE 2 x 1 m.



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

SENYAL PORTÀTIL PER A REGULACIÓ DEL TRÀNSIT EN CARRETERA

SENYALS D'OBLIGACIÓ

SIGNIFICAT DEL SENYAL	SÍMBOL	COLORS			SENYAL DE SEGURETAT
		DEL SÍMBOL	DE SEGURETAT	DE CONTRAST	
PROTECCIÓ OBLIGATÒRIA DE VIES RESPIRATÒRIES		BLANC	BLAU	BLANC	
PROTECCIÓ OBLIGATÒRIA DEL CAP		BLANC	BLAU	BLANC	
PROTECCIÓ OBLIGATÒRIA DE L'OÏDA		BLANC	BLAU	BLANC	
PROTECCIÓ OBLIGATÒRIA DE LA VISTA		BLANC	BLAU	BLANC	
PROTECCIÓ OBLIGATÒRIA DE LES MANS		BLANC	BLAU	BLANC	
PROTECCIÓ OBLIGATÒRIA DELS PEUS		BLANC	BLAU	BLANC	
ÚS OBLIGATORI DE PANTALLA		BLANC	BLAU	BLANC	
ÚS OBLIGATORI DE PROTECTOR AJUSTABLE		BLANC	BLAU	BLANC	

Establiment de les dimensions d'un senyal fins una distància de 50 metres:

$$S \geq \frac{L^2}{2000}$$

Sent L la distància en metres des d'on es pot veure el senyal i S la superfície en metres del senyal

SENYALS DE SALVAMENT

SIGNIFICAT DEL SENYAL	SÍMBOL	COLORS			SENYAL DE SEGURETAT
		DEL SÍMBOL	DE SEGURETAT	DE CONTRAST	
EQUIP DE PRIMERS AUXILIS		BLANC	VERD	BLANC	
LOCALITZACIÓ DE PRIMERS AUXILIS		BLANC	VERD	BLANC	
DIRECCIÓ CAP A PRIMERS AUXILIS		BLANC	VERD	BLANC	
LOCALITZACIÓ SORTIDA DE SOCORS		BLANC	VERD	BLANC	
DIRECCIÓ CAP A SORTIDA DE SOCORS		BLANC	VERD	BLANC	

Establiment de les dimensions d'un senyal fins una distància de 50 metres:

$$S \geq \frac{L^2}{2000}$$

Sent L la distància en metres des d'on es pot veure el senyal i S la superfície en metres del senyal

SENYALS D'INDICACIÓ		
CLAU	SENYAL	DENOMINACIÓ
TS-52		REDUCCIÓ D'UN CARRIL PER LA DRETA (3 a 2)
TS-53		REDUCCIÓ D'UN CARRIL PER L'ESQUERRA (3 a 2)
TS-54		REDUCCIÓ D'UN CARRIL PER LA DRETA (2 a 1)
TS-55		REDUCCIÓ D'UN CARRIL PER L'ESQUERRA (2 a 1)

ELEMENTOS LLUMINOSOS		
CLAU	SENYAL	DENOMINACIÓ
TL-1		SEMÀFOR (TRICOLOR)
TL-2		LLUM AMBRE INTERMITENT
TL-3		LLUM AMBRE ALTERNATIVAMENT INTERMITENT
TL-4		TRIPLE LLUM AMBRE INTERMITENT
TL-5		DISC LLUMINÓS MANUAL DE PAS PERMÉS
TL-6		DISC LLUMINÓS MANUAL DE STOP O PAS PROHIBIT
TL-7		LÍNIA DE LLUMS GROGUES FIXES

SENYALS D'INDICACIÓ		
CLAU	SENYAL	DENOMINACIÓ
TS-60		DESVIACIÓ D'UN CARRIL PER CALÇADA OPOSADA
TS-61		DESVIACIÓ D'UN CARRIL PER CALÇADA OPOSADA MANTENINT ALTRE PEL D'OBRES
TS-62		DESVIACIÓ DE DOS CARRILS PER CALÇADA OPOSADA
TS-210		CARTELL CROQUIS

ELEMENTS LLUMINOSOS		
CLAU	SENYAL	DENOMINACIÓ
TL-8		CASCADA LLUMINOSA (LLUM APARENTMENT MÒBIL)
TL-9		TUB LLUMINÓS (LLUM APARENTMENT MÒBIL)
TL-10		LLUM GROGA FIXA
TL-11		LLUM VERMELLA FIXA

ELEMENTS DE DEFENSA		
CLAU	SENYAL	DENOMINACIÓ
TD-1		BARRERA DE SEGURETAT RÍGIDA O PORTÀTIL
TD-2		BARRERA DE SEGURETAT METÀL·LICA

ELEMENTS D'ABALISAMENT REFLECTORS		
CLAU	SENYAL	DENOMINACIÓ
TB-1		PANELL DIRECCIONAL ALT
TB-2		PANELL DIRECCIONAL ESTRET
TB-3		PANELL DOBLE DIRECCIONAL ALT
TB-4		PANELL DOBLE DIRECCIONAL ESTRET
TB-5		PANELL DE ZONA EXCLOSA AL TRÀNSIT
TB-6		CON
TB-7		PIQUET

ELEMENTS D'ABALISAMENT REFLECTORS		
CLAU	SENYAL	DENOMINACIÓ
TB-8		BALISA DE VORAL DRET
TB-9		BALISA DE VORAL ESQUERRE
TB-10		CAPTAFAR COSTAT DRET I ESQUERRE
TB-11		FITA DE VORAL REFLEXIU I LLUMINÓS
TB-12		MARCA VIAL TARONJA
TB-13		GARLANDA
TB-14		BASTIDOR MÒBIL

SENYALS DE PERILL		
CLAU	SENYAL	DENOMINACIÓ
TP-3		SEMÀFORS
TP-13a		CORBA PERILLOSA A LA DRETA
TP-13b		CORBA PERILLOSA A L'ESQUERRA
TP-14a		CORBES PERILLOSES CAP A LA DRETA
TP-14b		CORBES PERILLOSES CAP A L'ESQUERRA
TP-15		PERFIL IRREGULAR

SENYALS DE PERILL		
CLAU	SENYAL	DENOMINACIÓ
TP-15a		RESSALT
TP-15b		GUAL
TP-17		ESTRETAMENT DE CALÇADA
TP-17a		ESTRETAMENT DE CALÇADA PER LA DRETA
TP-17b		ESTRETAMENT DE CALÇADA PER L'ESQUERRA
TP-18		OBRES

SENYALS DE PERILL		
CLAU	SENYAL	DENOMINACIÓ
TP-19		PAVIMENT LLISCANT
TP-25		CIRCULACIÓ EN ELS DOS SENTITS
TP-26		DESPRENIMENTS
TP-28		PROJECCIÓ DE GRAVETA
TP-30		ESGLAÓ LATERAL
TP-50		ALTRES PERILLS

SENYALS DE REGLAMENTACIÓ I PRIORITAT		
CLAU	SENYAL	DENOMINACIÓ
TR-205		LIMITACIÓ D'ALÇADA
TR-301		VELOCITAT MÀXIMA
TR-302		GIR A LA DRETA PROHIBIT
TR-303		GIR A L'ESQUERRA PROHIBIT
TR-305		AVANÇAMENT PROHIBIT
TR-306		AVANÇAMENT PROHIBIT PER A CAMIONS

SENYALS DE REGLAMENTACIÓ Y PRIORITAT		
CLAU	SENYAL	DENOMINACIÓ
TR-5		PRIORITAT AL SENTIT CONTRARI
TR-6		PRIORITAT RESPECTE AL SENTIT CONTRARI
TR-101		DIRECCIÓ PROHIBIDA
TR-106		ENTRADA PROHIBIDA A VEHICLES DESTINATS AL TRANSPORT DE MERCADERIES
TR-201		LIMITACIÓ DE PES
TR-204		LIMITACIÓ D'AMPLADA

SENYALS DE REGLAMENTACIÓ Y PRIORITAT		
CLAU	SENYAL	DENOMINACIÓ
TR-308		ESTACIONAMENT PROHIBIT
TR-400a		SENTIT OBLIGATORI
TR-400b		SENTIT OBLIGATORI
TR-401a		PAS OBLIGATORI
TR-401b		PAS OBLIGATORI
TR-500		FI DE PROHIBICIONS

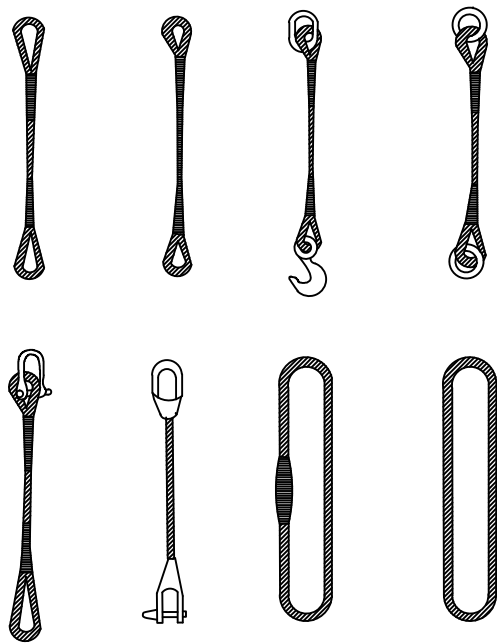
SENYALS D'INDICACIÓ		
CLAU	SENYAL	DENOMINACIÓ
TS-800		DISTÀNCIA AL COMENÇAMENT DEL PERILL O PRESCRIPCIÓ
TS-810		LONGITUD DE TRAM PERILLÓS O SUBJECTE A PRESCRIPCIÓ
TS-860		PANELL GENÈRIC AMB L'INSCRIPCIÓ QUE CORRESPON

SENYALS D'INDICACIÓ		
CLAU	SENYAL	DENOMINACIÓ
TR-210 bis		CARTELL CROQUIS
TS-220		PRESENYALITZACIÓ DE DIRECCIONS

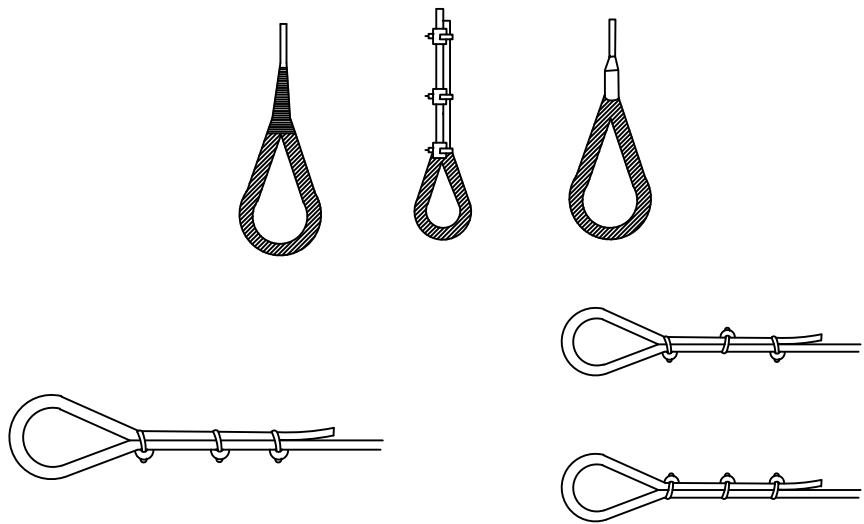
SEÑALES MANUALES		
TM-1		BANDERA ROJA
TM-2		DISCO AZUL DE PASO PERMITIDO
TM-3		DISCO DE STOP O PASO PROHIBIDO

SENYALS DE REGLAMENTACIÓ Y PRIORITAT		
TR-501		FI DE LIMITACIÓ DE VELOCITAT
TR-502		FI DE PROHIBICIÓ D'AVANÇAMENT
TR-503		FI DE PROHIBICIÓ AVANÇAMENT PER A CAMIONS

TIPUS D'ESLINGUES



GASSES

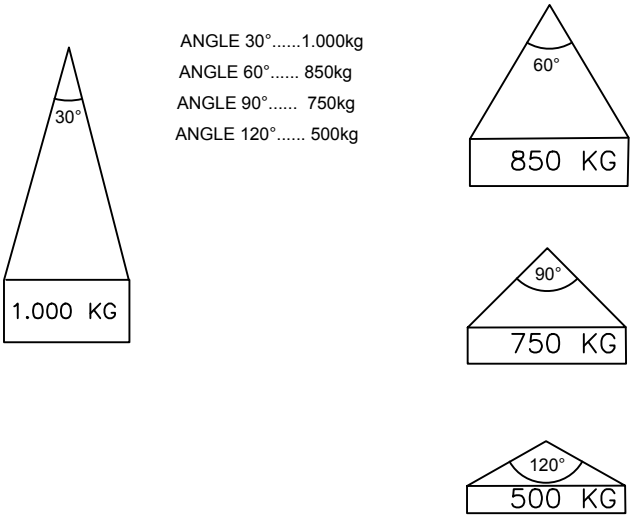


MÈTODE CORRECTE

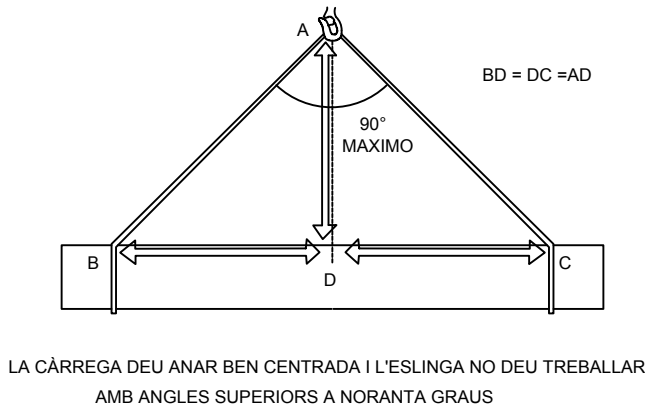
MÈTODES INCORRECTES

MANEIG DE MATERIALS

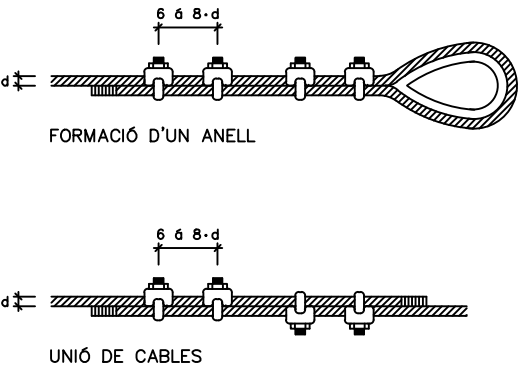
LA MATEIXA ESLINGA



RELACIÓ ENTRE L'ANGLE DE L'ESLINGA
I LA SEVA CAPACITAT DE CÀRREGA



FORMES DE SUSTENTACIÓ DE LES CÀRREGUES

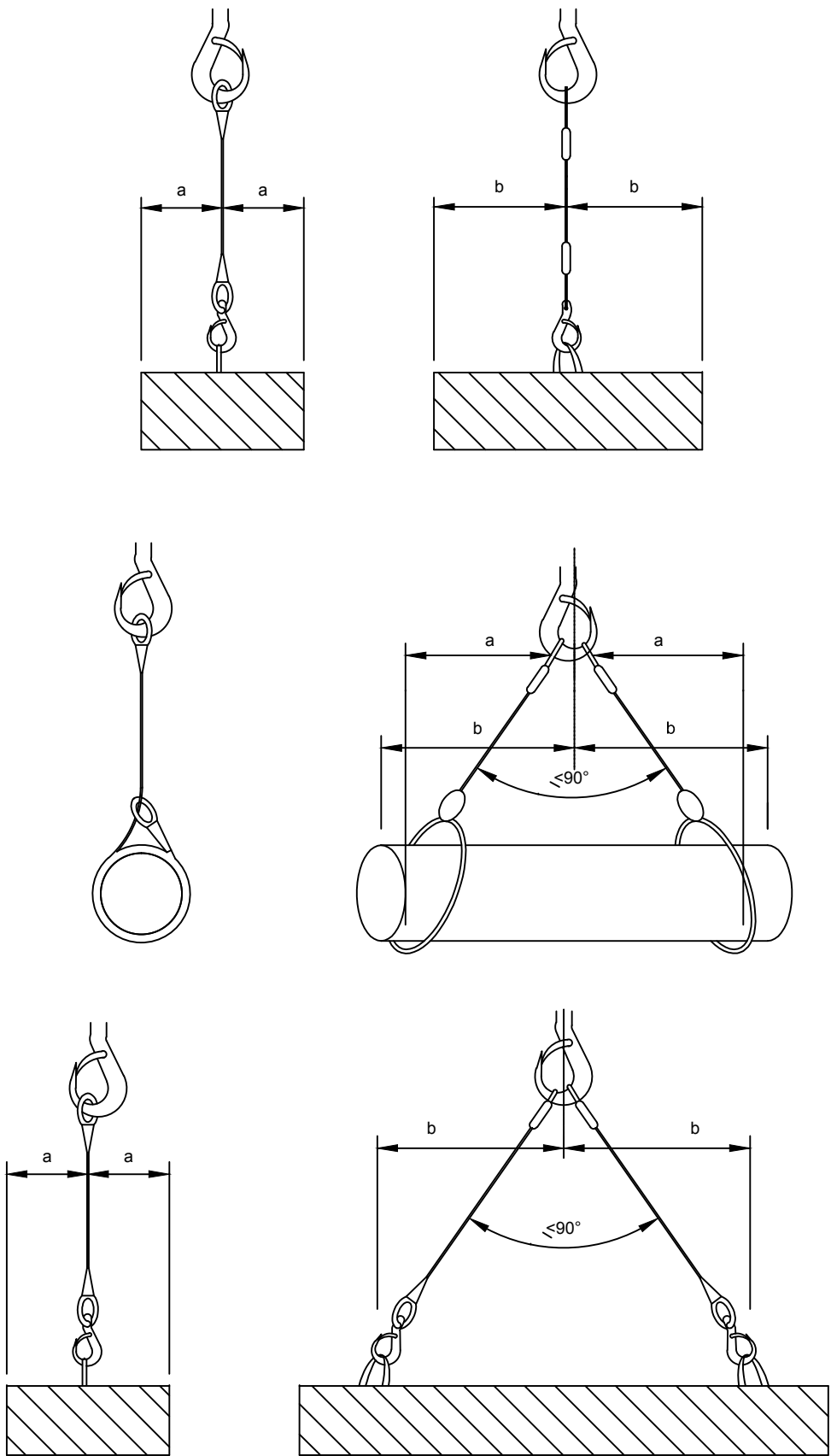


Diàmetre del cable en mm.	Abraçadores necessàries	
	per formar un anell	per unir cables
5 a 12	4	4
12 a 20	5	6
20 a 25	6	6
25 a 35	7	8
35 a 50	8	8

Diàmetre del cable en mm.	Número de lligats a cada costat	longitud en mm.		D del filferro
		de cada lligat	entre lligats	
Fins 12	3	12	15	0.5 a 0.8
13 a 20	3	25	40	1.- a 1.5
21 a 30	4	40	50	1.2 a 2.2
31 a 40	4	50	50	1.8 a 3
41 a 50	4	75	50	2.2 a 3.2
> 51	4	100	75	2.5 a 3.2

REQUISITS DE SEGURETAT QUE HAN DE TENIR ELS CABLES D'ACER EN LA CONFECCIÓ D'ESLINGUES

FORMES DE SUSTENTACIÓ DE CÀRREGUES



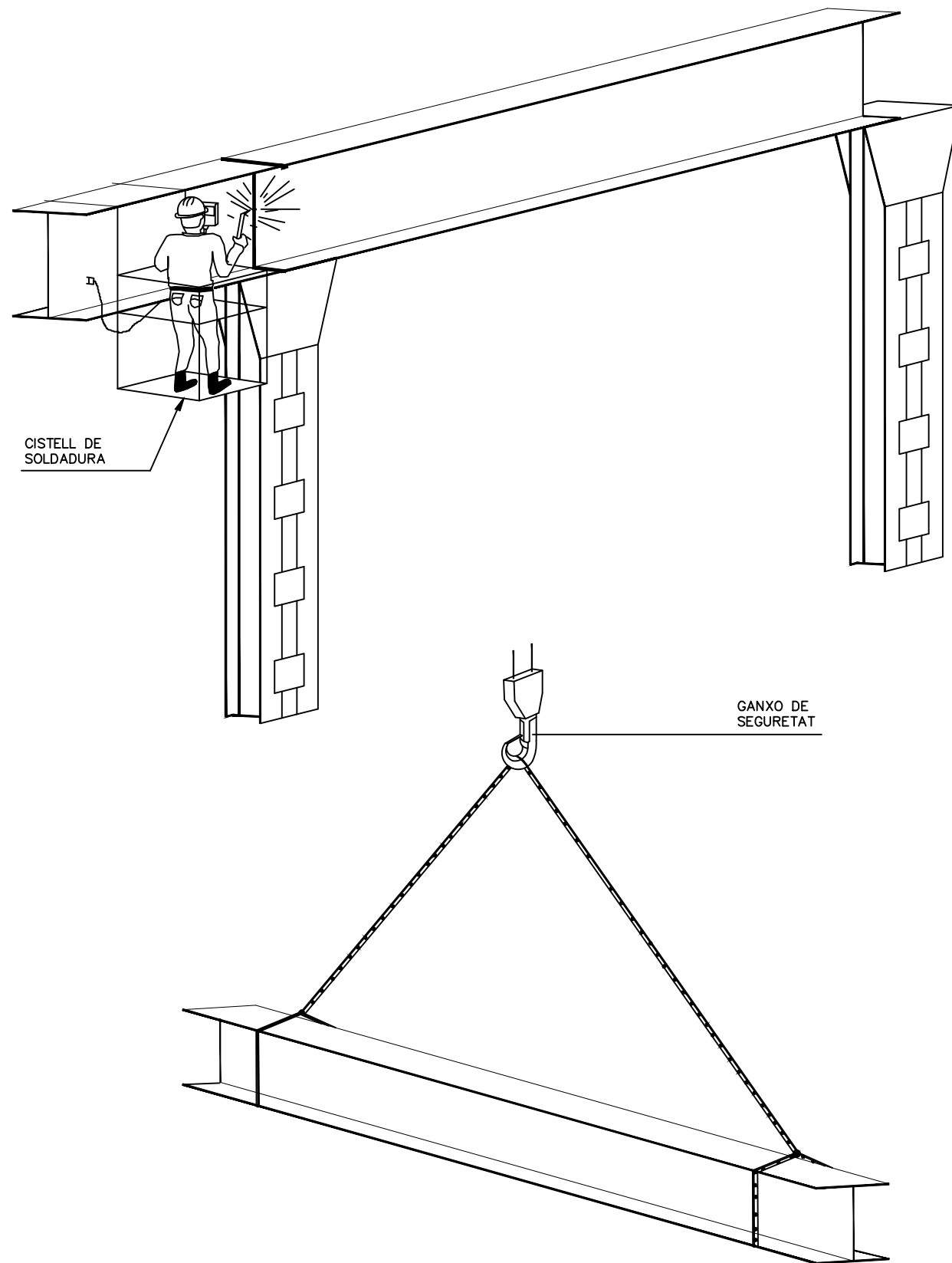
CÀLCUL DE SUSTENTACIÓ DE CÀRREGUES

Angle entre ramals	Coefficient
0°	1,00
40°	1,06
50°	1,10
60°	1,16
70°	1,22
80°	1,31
90°	1,42
100°	1,56
110°	1,75
120°	2,00
130°	2,37
140°	2,93
150°	3,86
160°	5,76

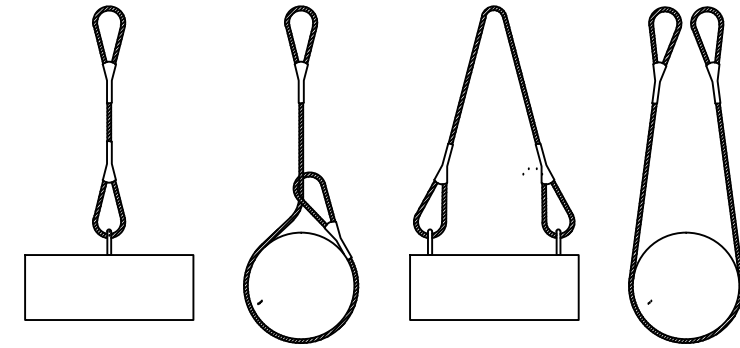
L'ESFORÇ QUE REALITZA CADA RAMAL
CREIX A L'AUGMENTAR L'ANGLE QUE FORMEN
ENTRE ELLS
PER AL SEU CàLCUL, FA FALTA MULTIPLICAR LA CÀRREGA
QUE SUPORTA CADA RAMAL PEL COEFICIENT
QUE CORRESPON A L'ANGLE.

L'ANGLE SUPERIOR A NIVELL DE L'ARGOLLA DE PENJAR HA DE SER IGUAL O INFERIOR A 90°,
JA QUE A PARTIR DE 90° EL COEFICIENT CREIX EXTRAORDINÀRIAMENT

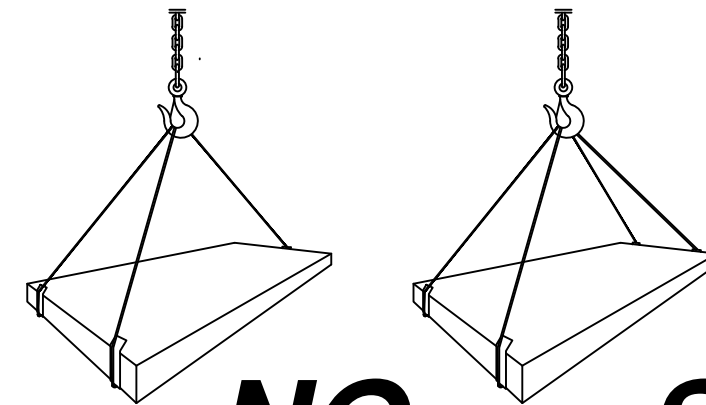
CISTELL DE SOLDADURA PER A ESTRUCTURES D'ACER



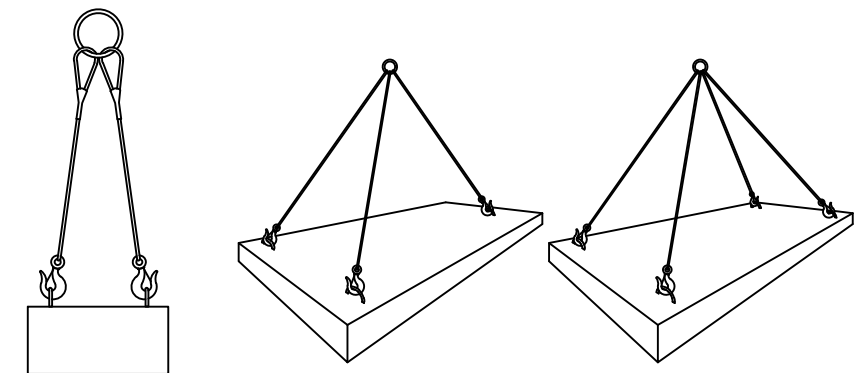
UTILITZACIÓ CORRECTA D'ESLINGUES I ESTROPS



MAI S'HA DE CREUAR LES ESLINGUES. SI ES MONTA UNA SOBRE L'ALTRA, POT PRODUIR-SE EL TRENCAMENT DE L'ESLINGA QUE QUEDA AIXAFADA.

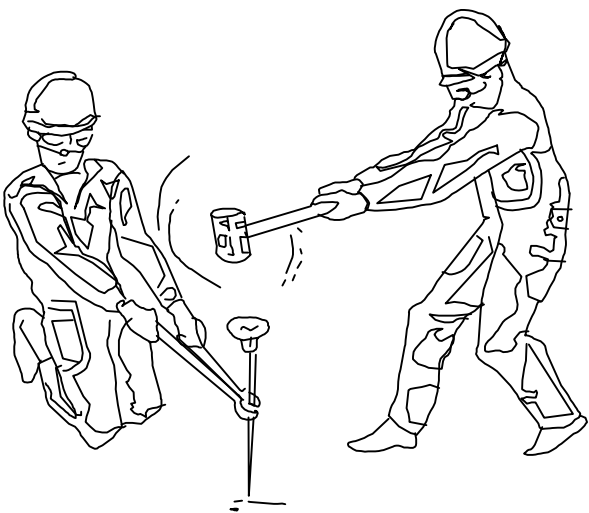
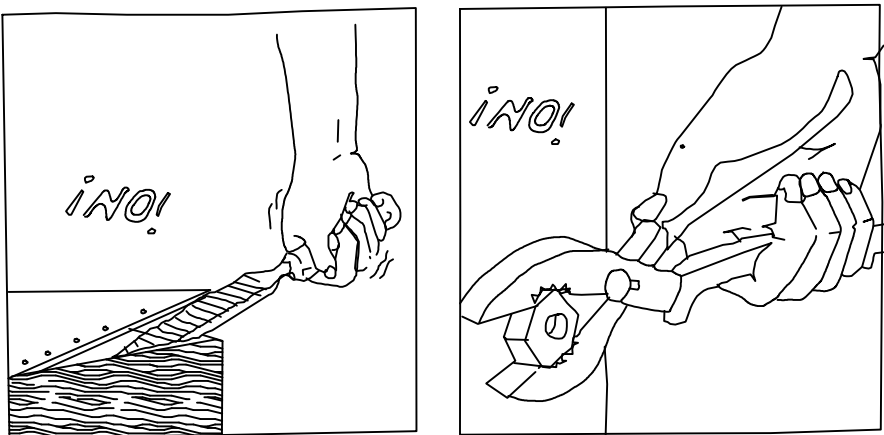
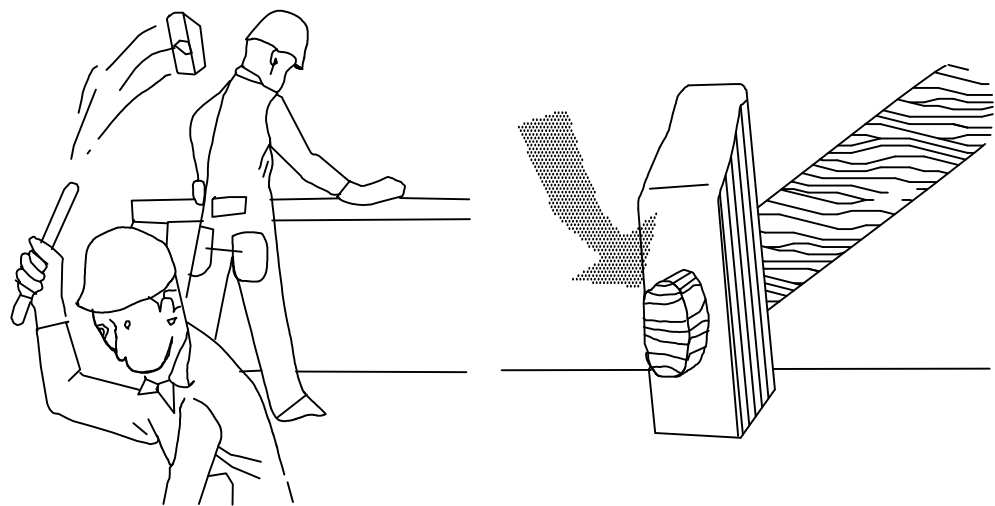


NO SI



CÀRREGUES HORIZONTALS
(PRECAUCIONS A TENIR EN COMPTE
PER A TENIR-LES BEN SUBJECTES)

REVISAR I UTILITZAR
CORRECTAMENT LES EINES



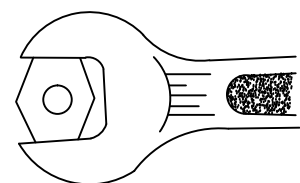
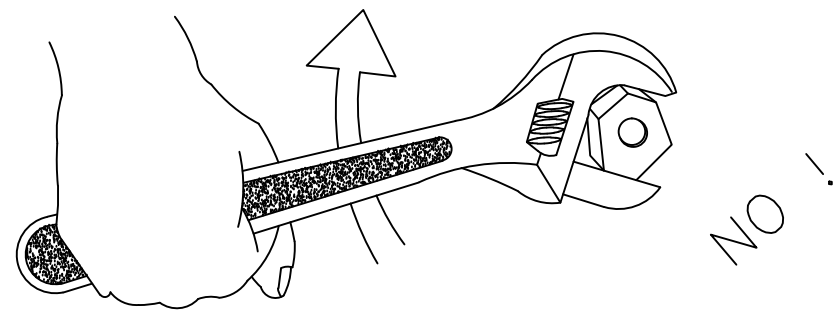
ATENCIÓ !

ATENCIÓ !

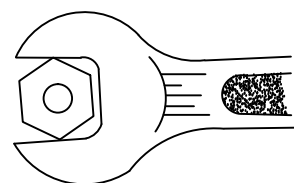
REVISAR Y UTILITZAR CORRECTAMENT LES EINES

REVISAR Y UTILITZAR CORRECTAMENT LES EINES

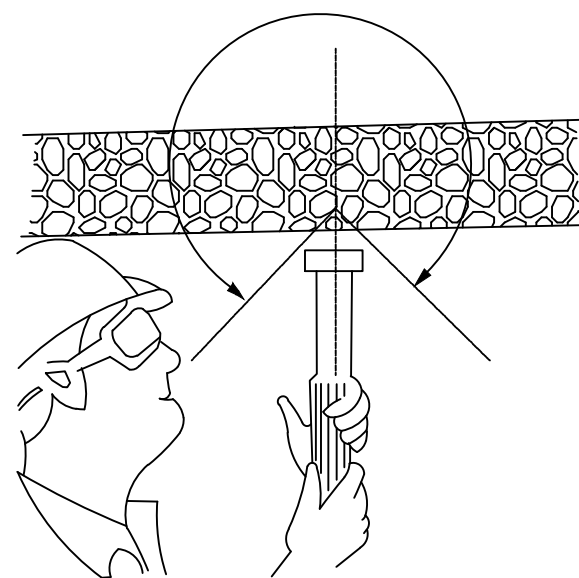
REVISAR I UTILITZAR
CORRECTAMENT LES EINES



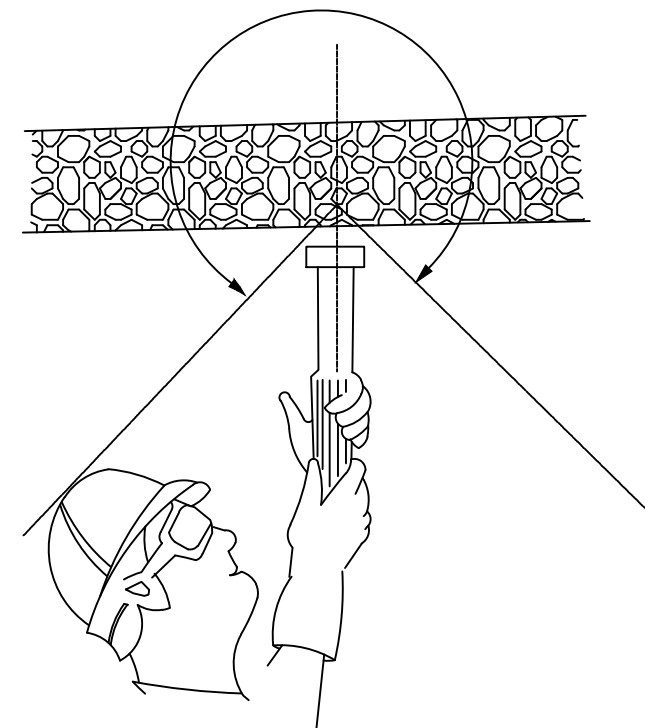
BÉ



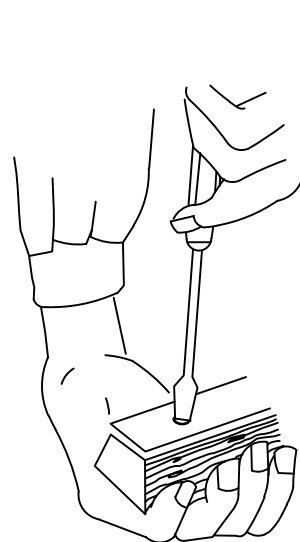
MALAMENT



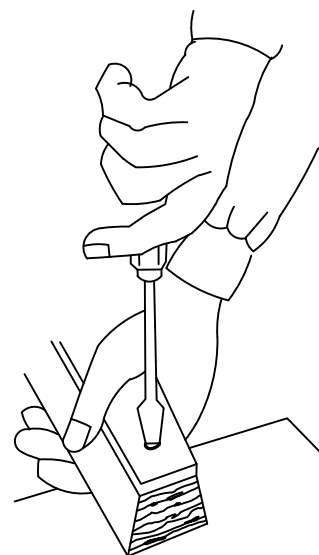
CON DE SEGURETAT



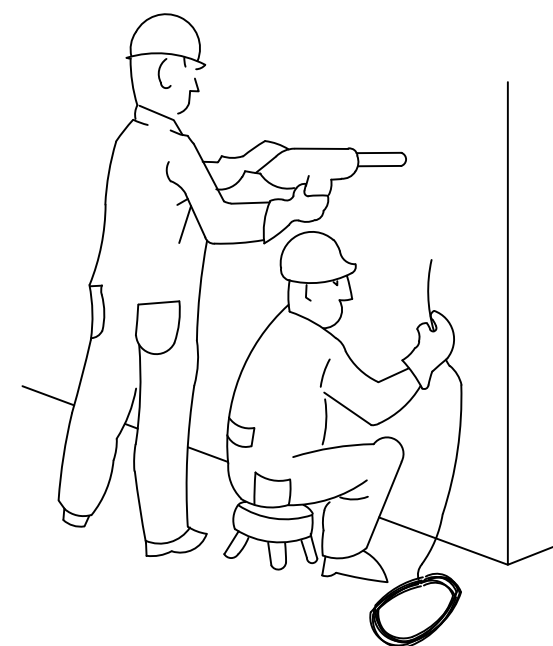
CON DE SEGURETAT



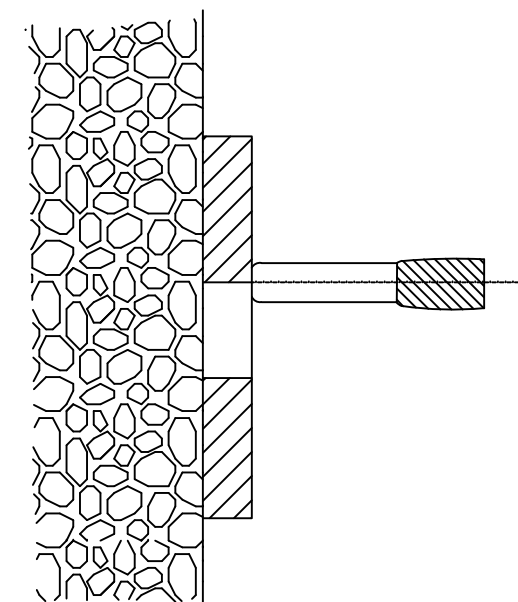
MALAMENT



BÉ

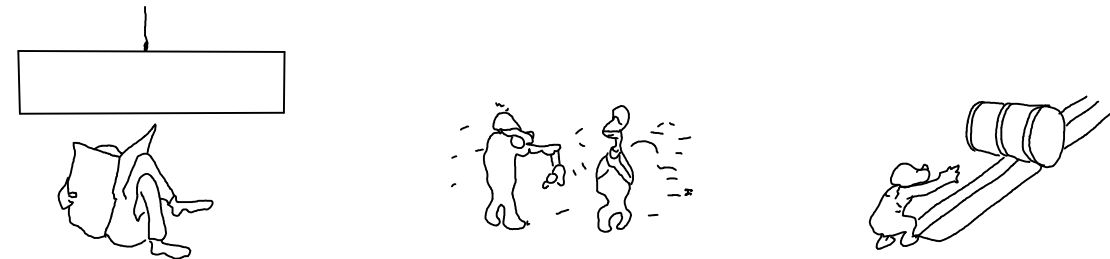
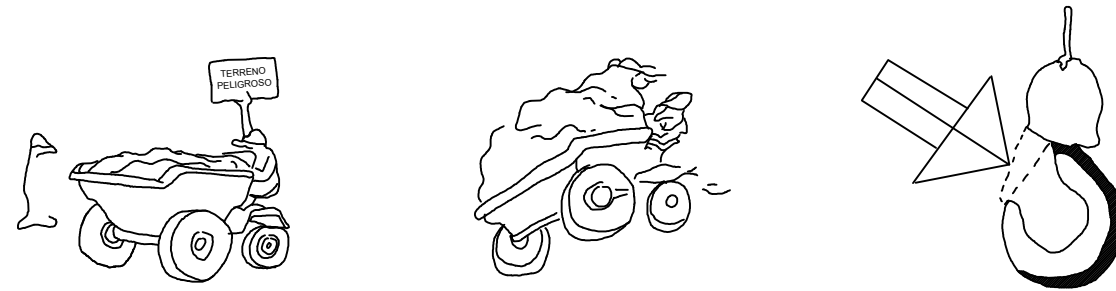


PERILLÓS

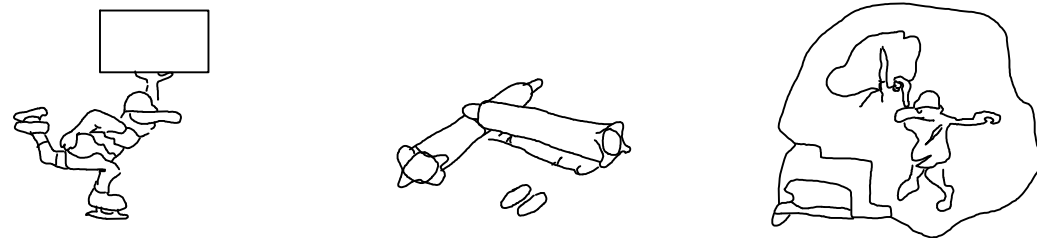
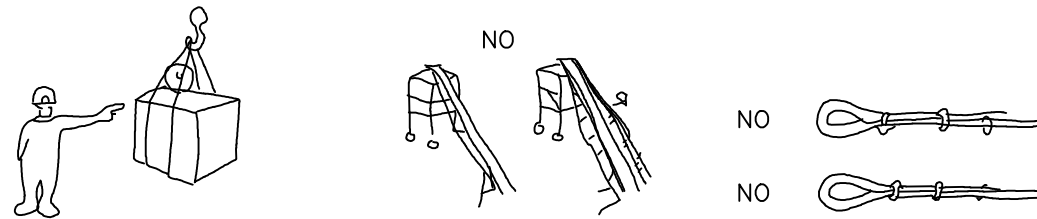


PERILL DE TIR A TRAVÉS
DE FORAT

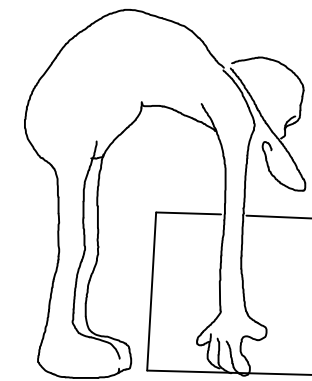
ACCIONS PERILLOSES



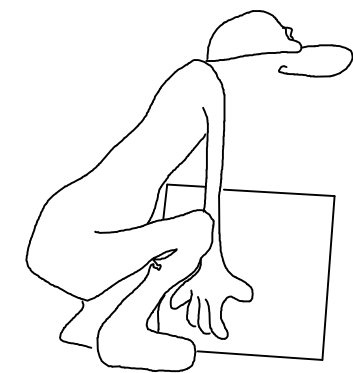
CONDICIONES PELIGROSAS



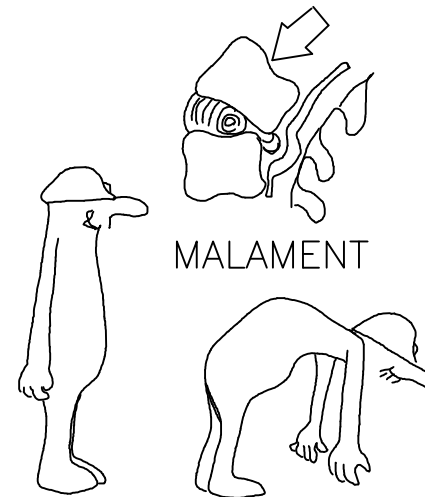
MANEIG DE CÀRREGUES



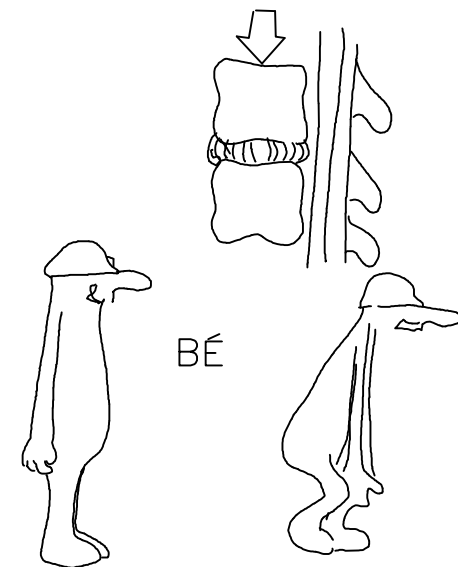
MALAMENT



BÉ

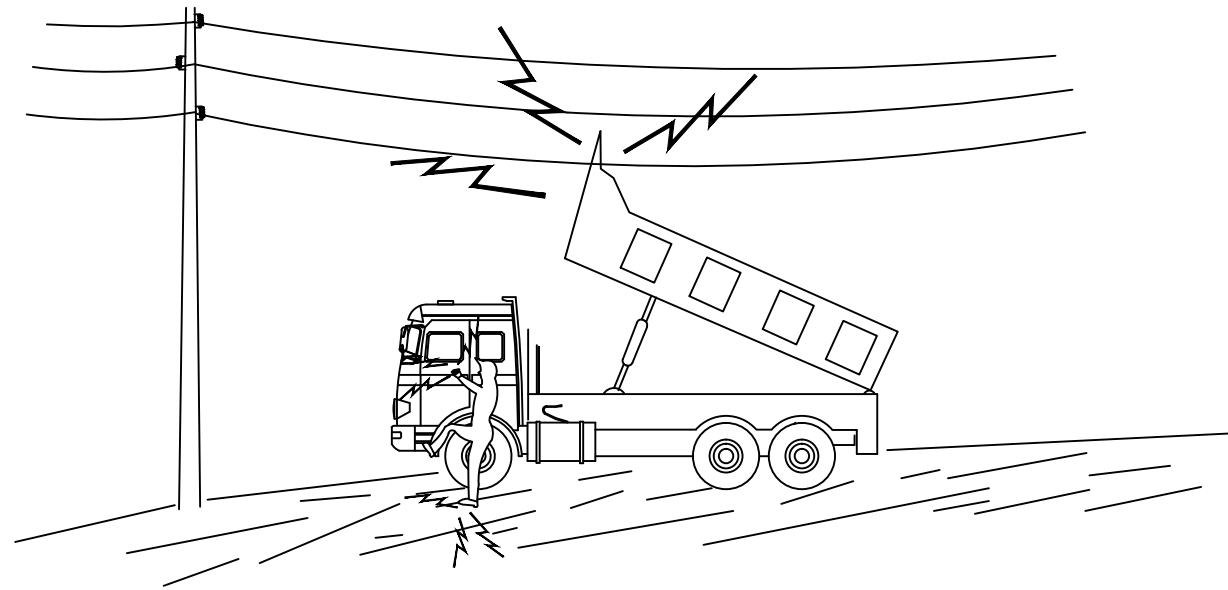


MALAMENT

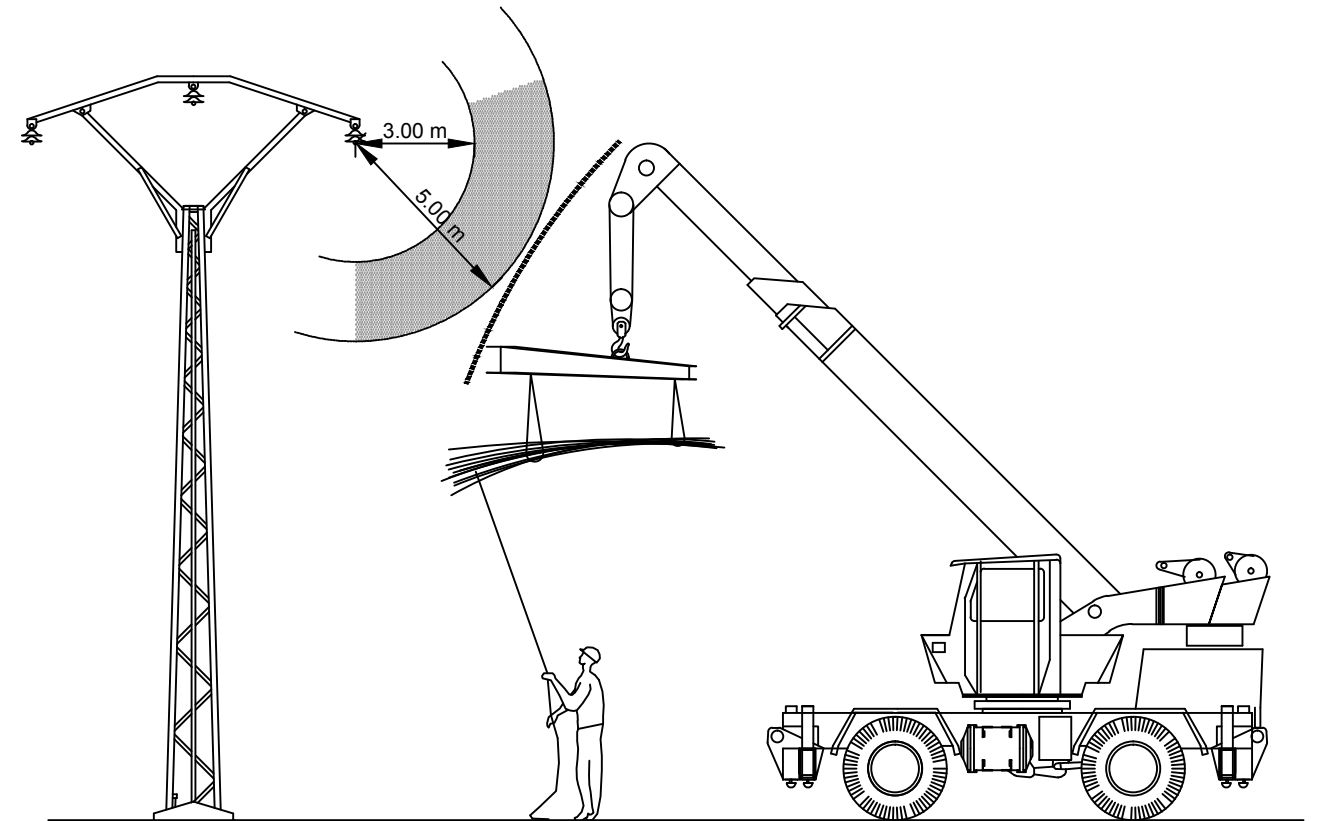


BÉ

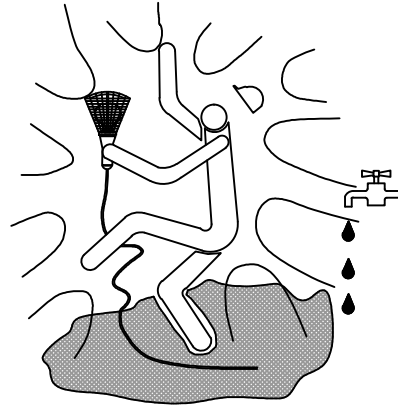
ATENCIÓ AL BASCULANT !



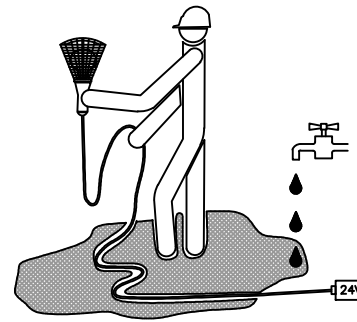
EN CAP CAS BAIXI LENTAMENT
SI CONTACTA NO ABANDONI LA CABINA, INTENTI EN PRIMER LLOC BAIXAR-LO I ALLUNYAR-SE
SI NO ACONSEGUEIX QUE BAIXI SALTÍ DEL CAMIÓ EL MÉS LLUNY POSSIBLE



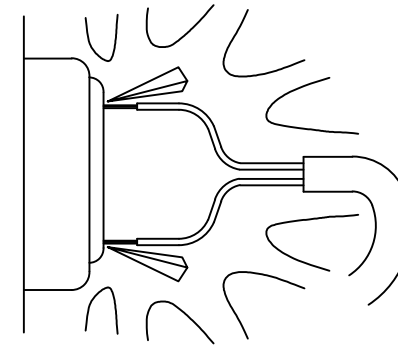
NO



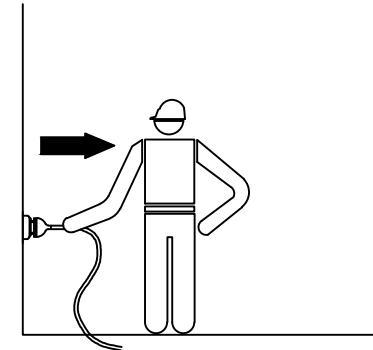
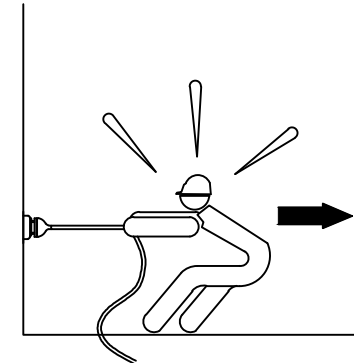
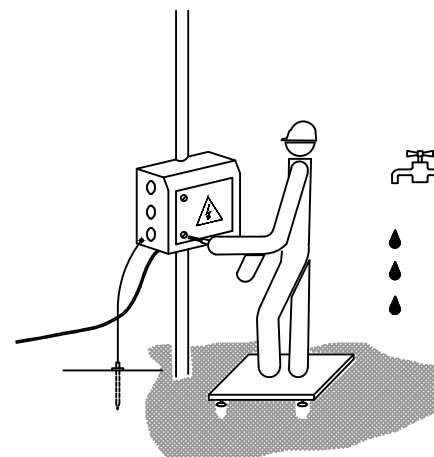
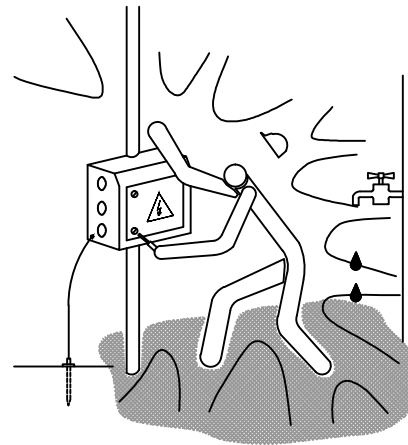
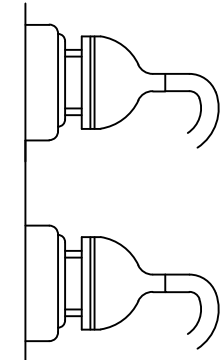
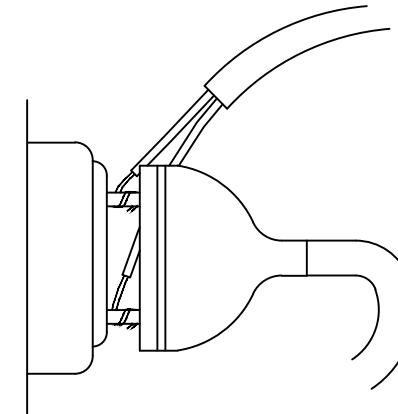
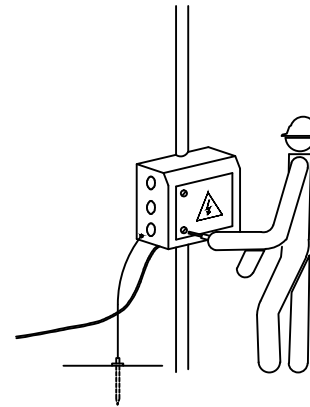
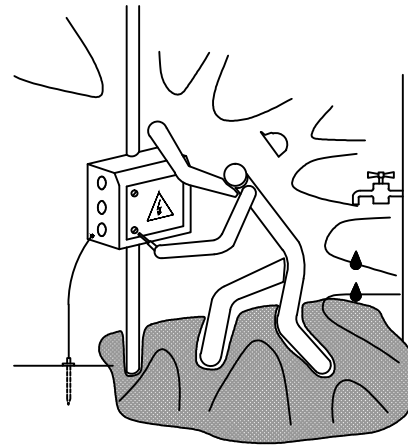
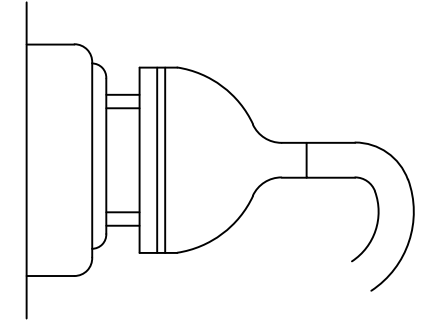
SÍ



NO

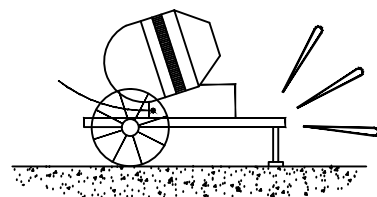
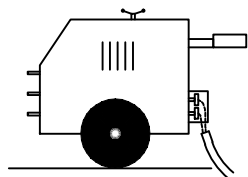
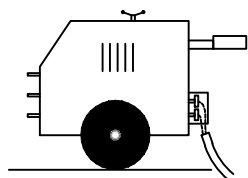
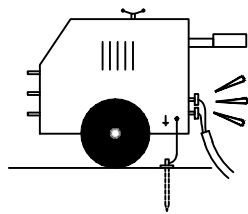


SÍ

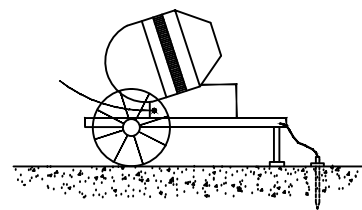
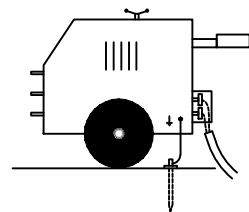
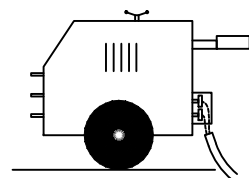
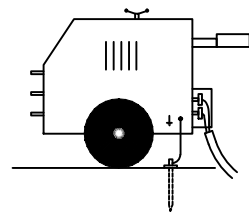


PRECAUCIONS GENERALS DAVANT INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

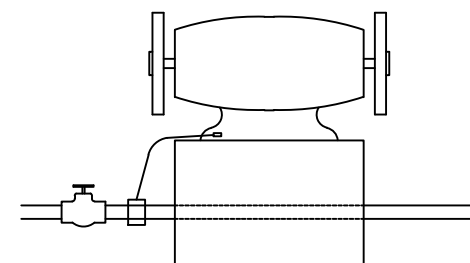
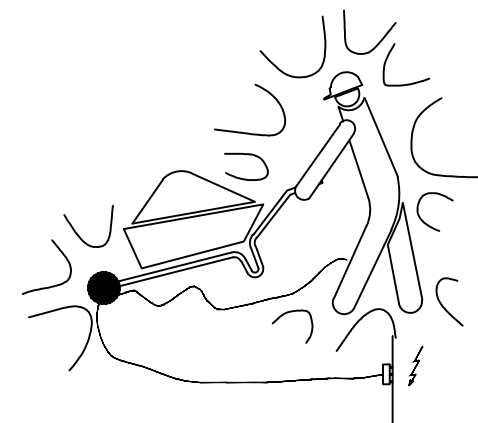
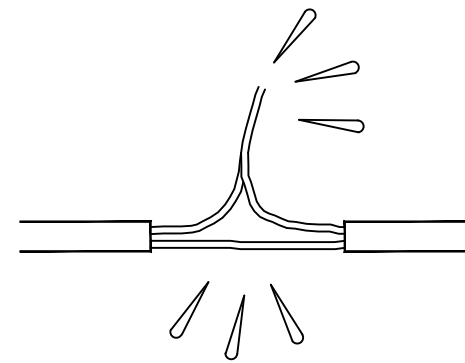
NO



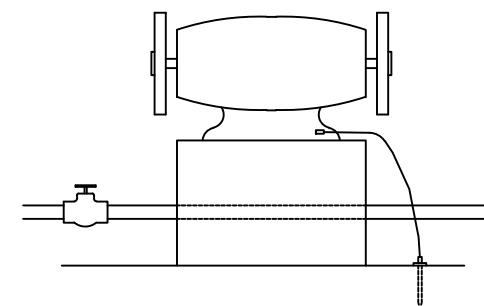
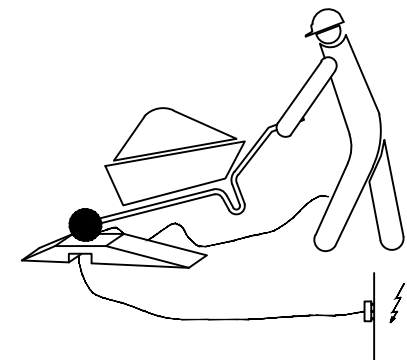
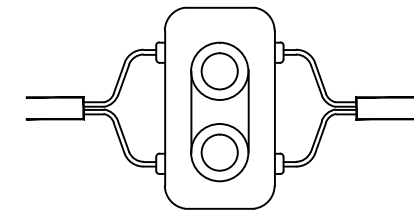
SÍ



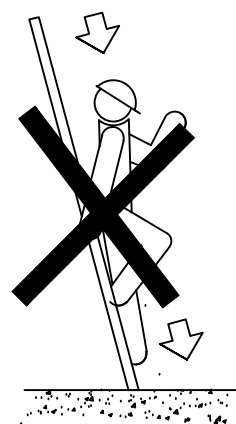
NO



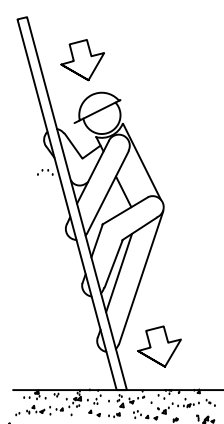
SÍ



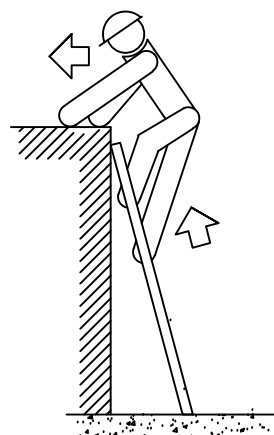
MESURES GENERALS DE PROTECCIÓ



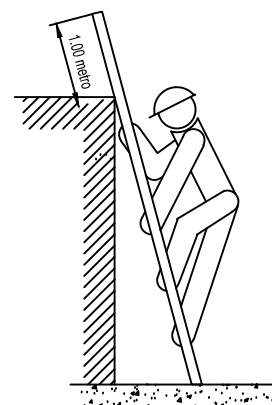
NO



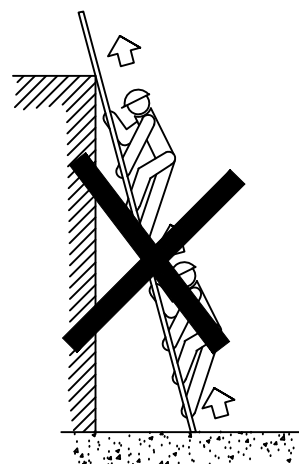
SÍ



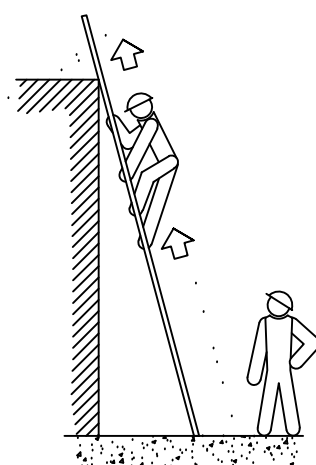
NO



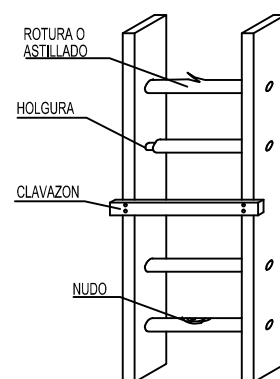
SÍ



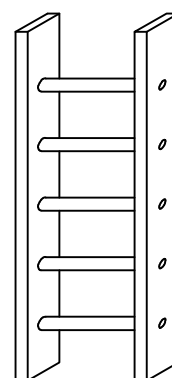
NO



SÍ



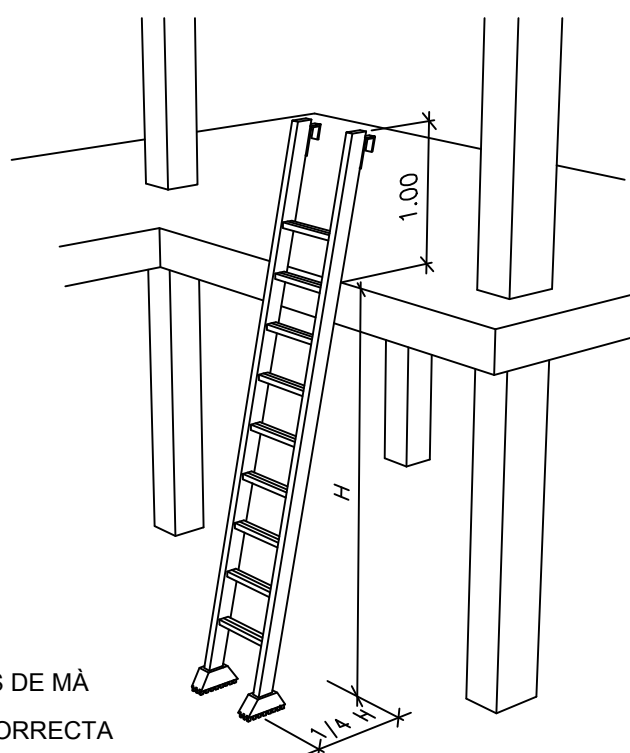
NO



SÍ

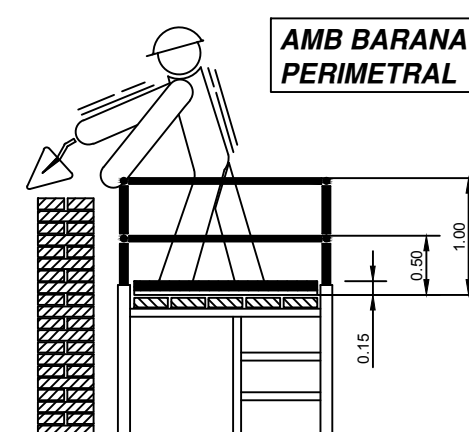
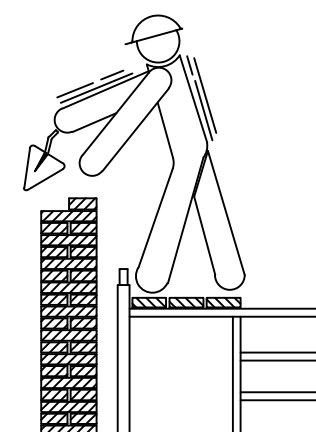
ESCALERAS DE MANO

PRECAUCIONES DE UTILIZACION

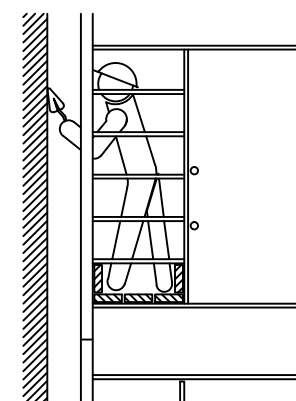


ESCALES DE MÀ
POSICIÓ CORRECTA

NO



NO



CLIENT:



EMPRESA CONSULTORA:



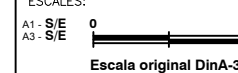
AUTORS DEL PROJECTE:



TÍTOL DEL PROJECTE:

PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'ETAP I DIPÒSIT I CANONADA
DE CONNEXIÓ ENTRE LES BASSES

ESCALES:



DATA:

MARÇ 2016
FITXER:

TÍTOL DEL PLÀNOL:

DIPÒSIT VILADRAU
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
NORMAS DE SEGURIDAD

PLÀNOL N°:

AN.09

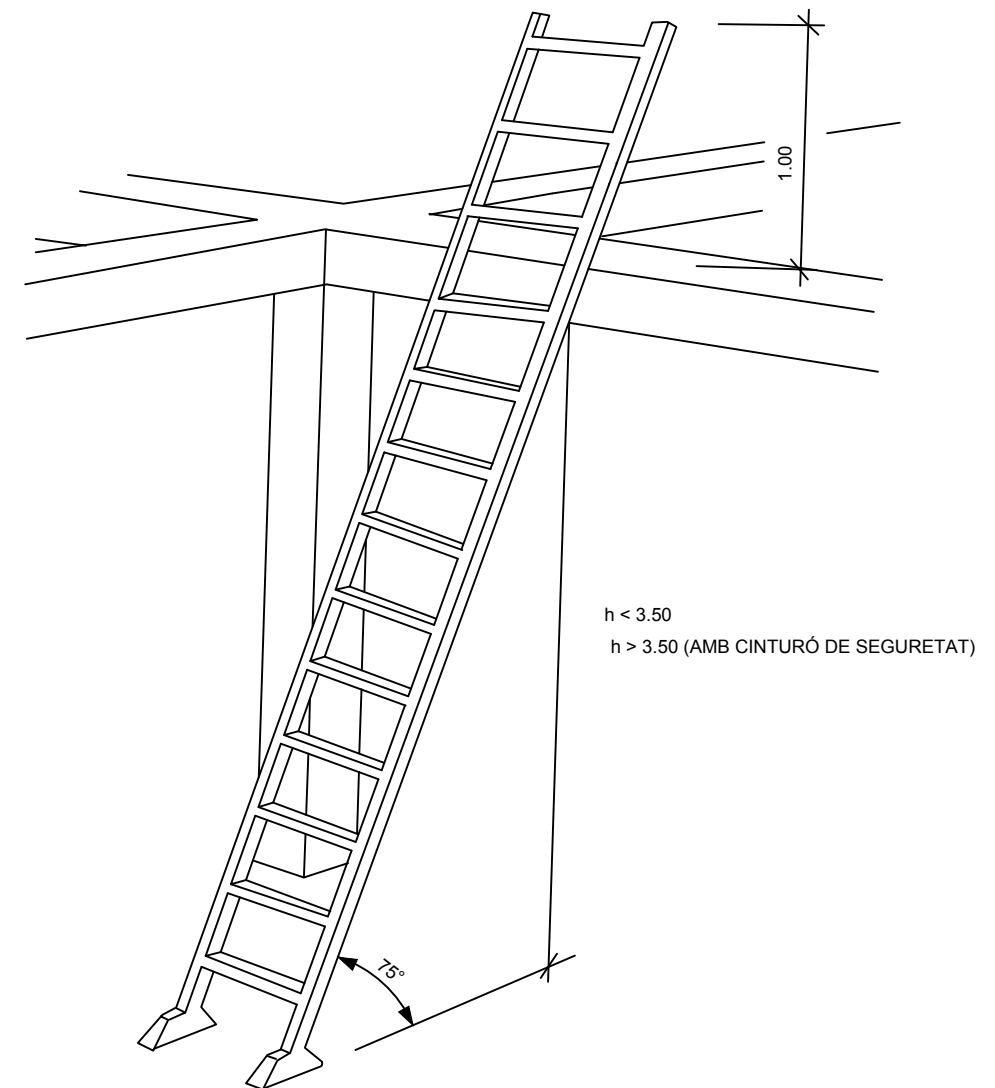
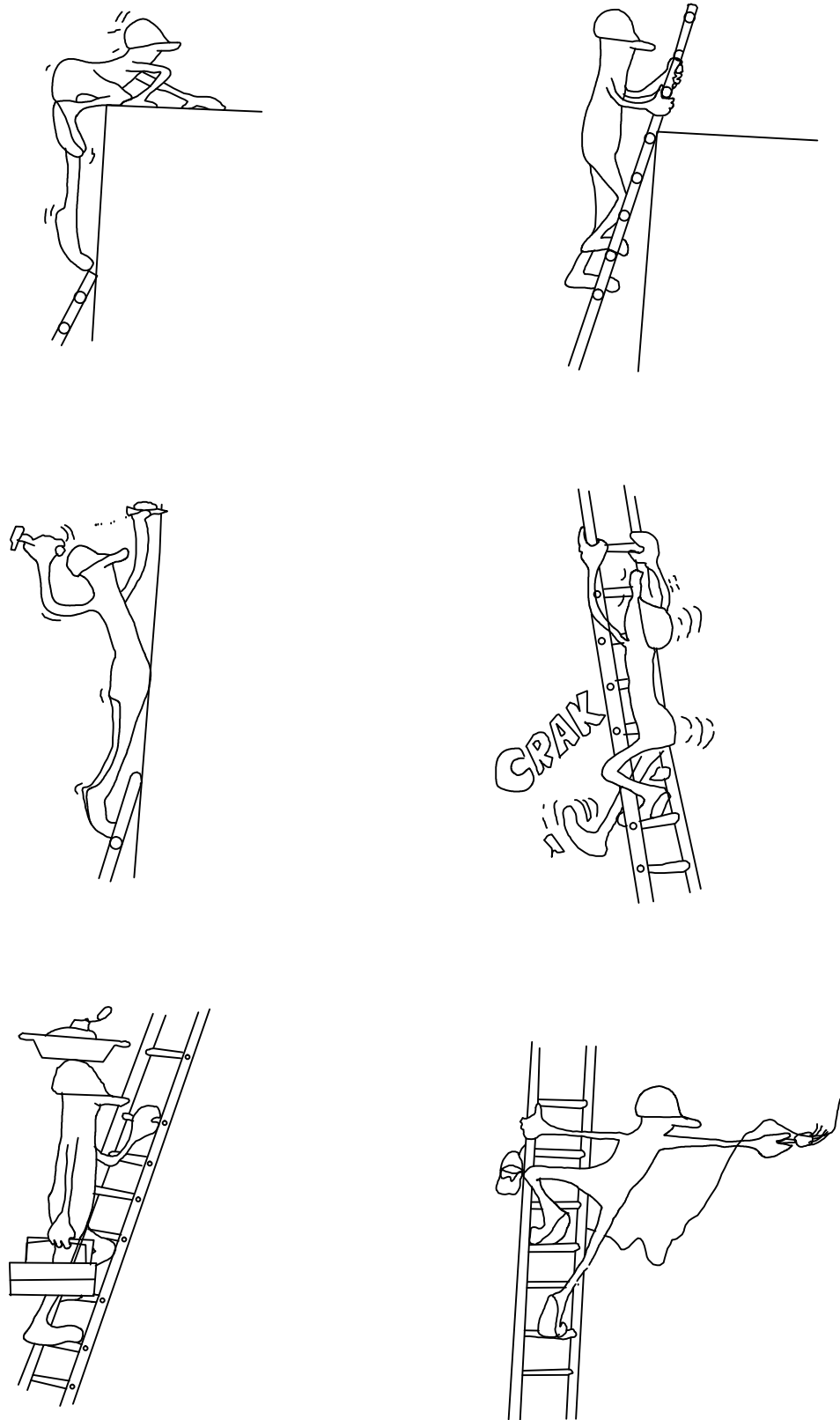
FULL:

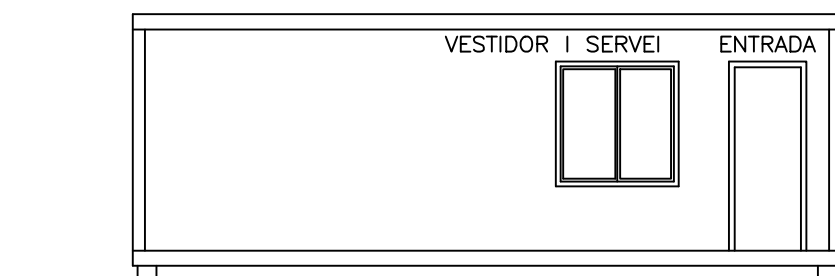
41 DE 45

ÚS CORRECTE DE L'ESCALA

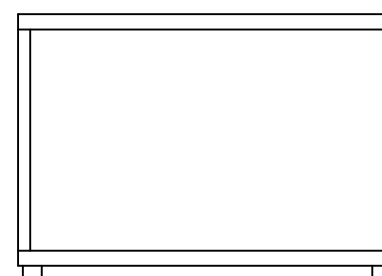
ÚS INCORRECTE DE L'ESCALA

ÚS CORRECTE DE L'ESCALA

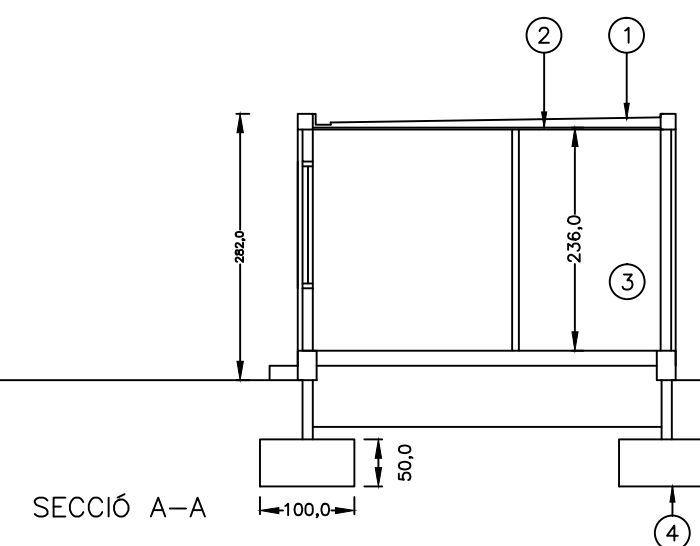




ALÇAT FRONTAL

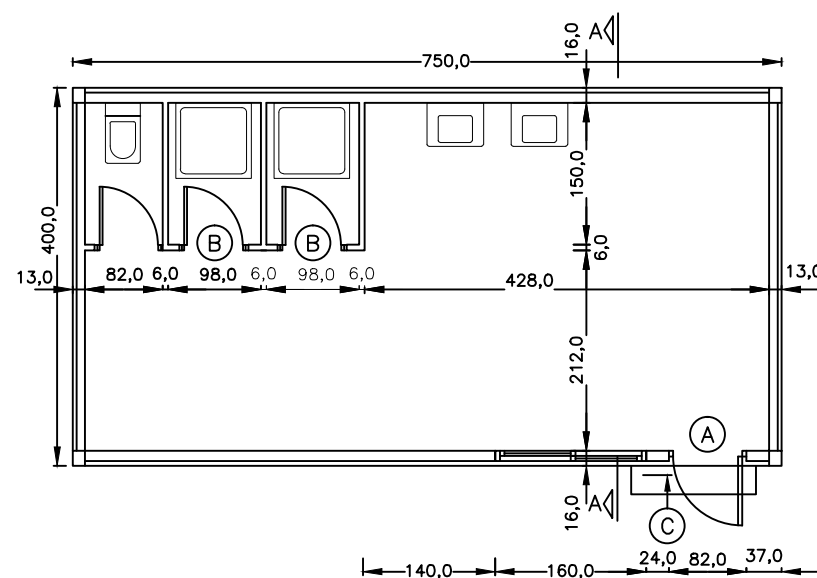


ALÇAT LATERAL

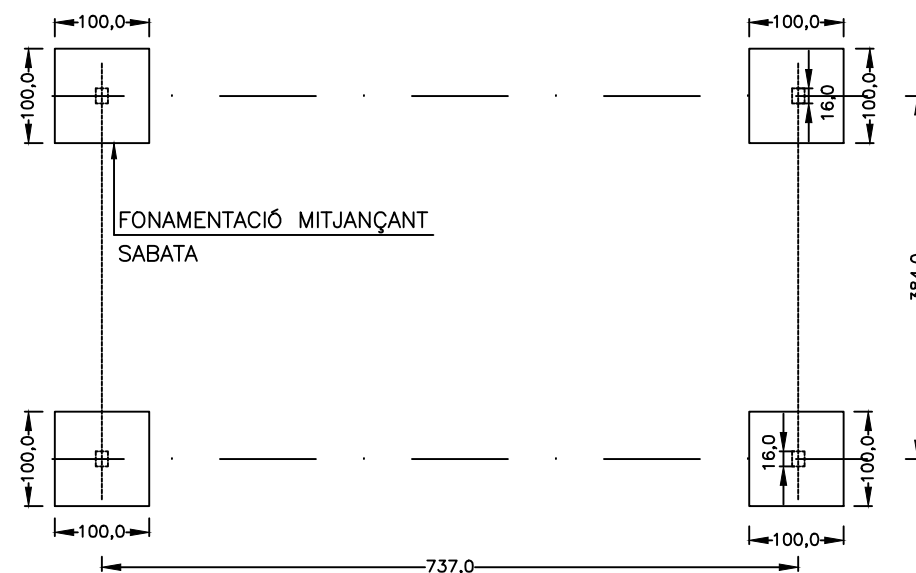


SECCIÓ A-A

ARMARI ROBER UNIPERSONAL
AMB PANY DE CLAU



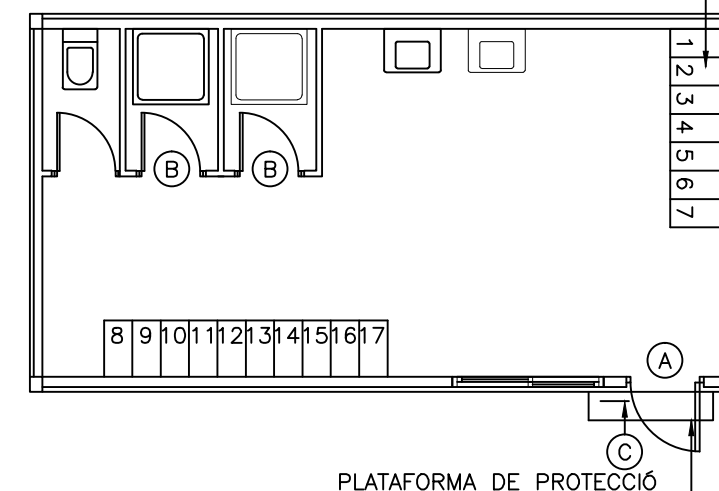
PLANTA GENERAL ACOTADA



PLANTA GENERAL FONAMENTACIÓ

LLEGENDA INSTAL·LACIONS

- PUNT DE CONSUM D'AGUA FREDA
- PUNT DE CONSUM D'AGUA CALENTA
- ARMARI ELÈCTRIC
- TERMOS ELÈCTRIC
- LLUM D'EMERGÈNCIA



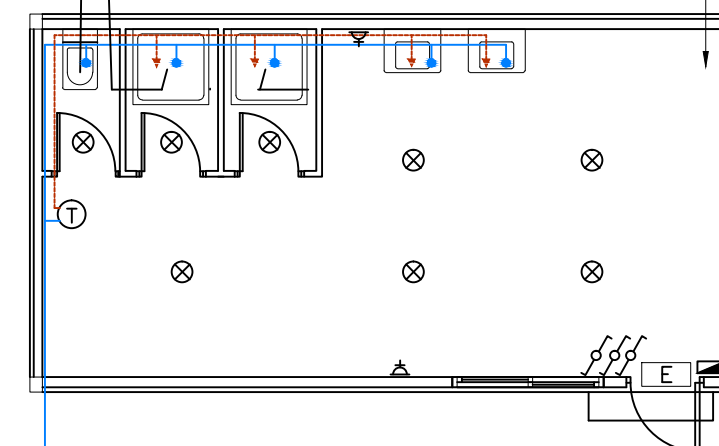
PLATAFORMA DE PROTECCIÓ

ENTRADA
DES D'OBRA

PLANTA GENERAL MOBILIARI

PERICÓ DE SIFÓ

ARMARI ROBER UNIPERSONAL
AMB PANY DE CLAU



CONNEIXIÓ A LA
XARXA PÚBLICA

PLANTA GENERAL INSTAL·LACIONS

CLIENT:



EMPRESA CONSULTORA:



AUTORS DEL PROJECTE:

SADURNI FONT MARIMON
ING. QUÍMIC

TÍTOL DEL PROJECTE:

PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'ETAP I DIPÒSIT I CANONADA
DE CONNEIXIÓ ENTRE LES BASSES

ESCALES:

A1- S/E
A3- S/E
Escala original DinA-3

DATA:

MARÇ 2016
FITXER:

TÍTOL DEL PLÀNOL:

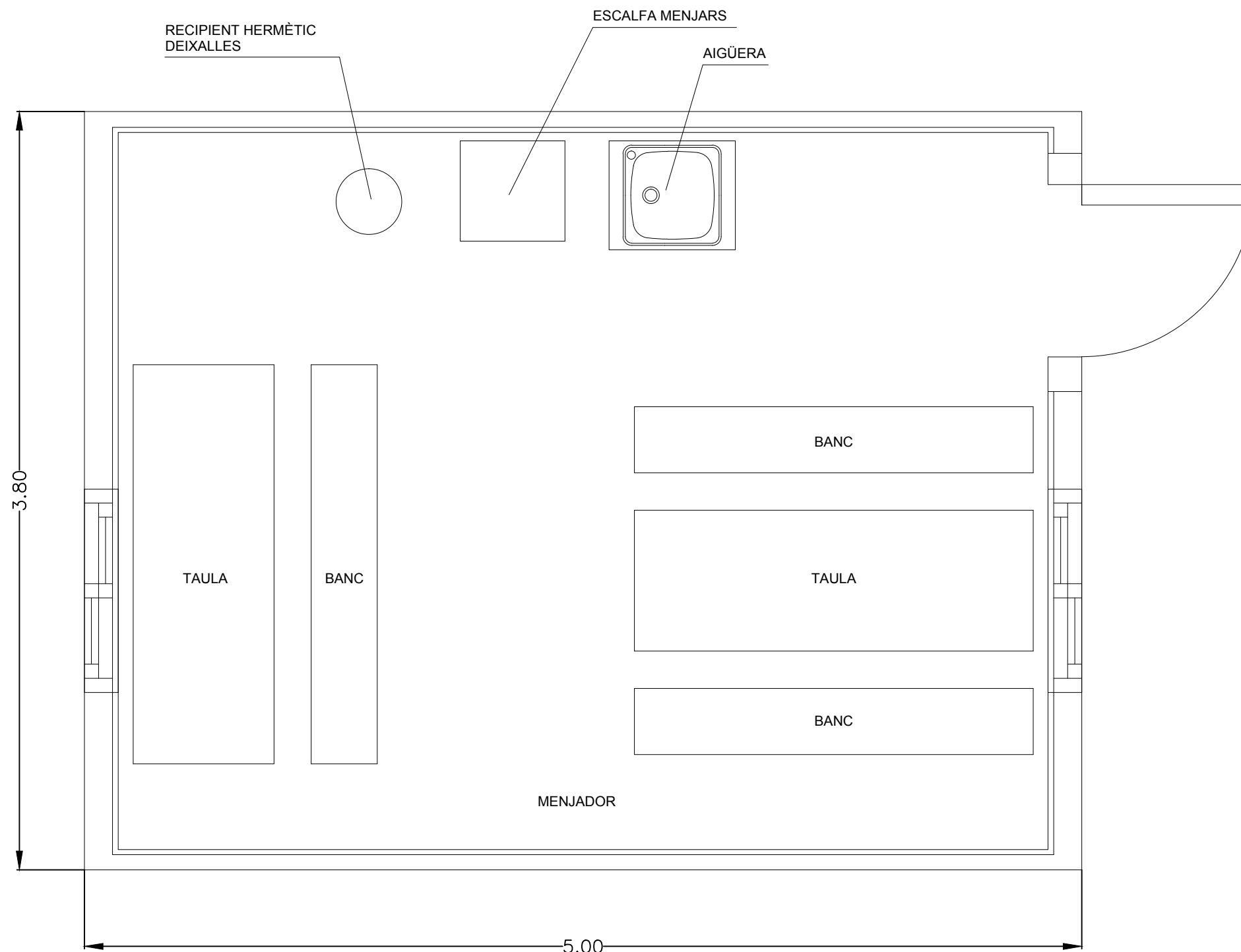
DIPÒSIT VILADRAU
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
VESTUARIS Y ASESOS

PLÀNOL N°:

AN.09

FULL:

43 DE 45



MODEL D'INSTAL·LACIÓ PER A MENJADOR, VESTIDORS I SERVEIS
HIGIÈNICS D'OBRA. MÀXIM DE TREBALLADORS PREVIST, 30.

