

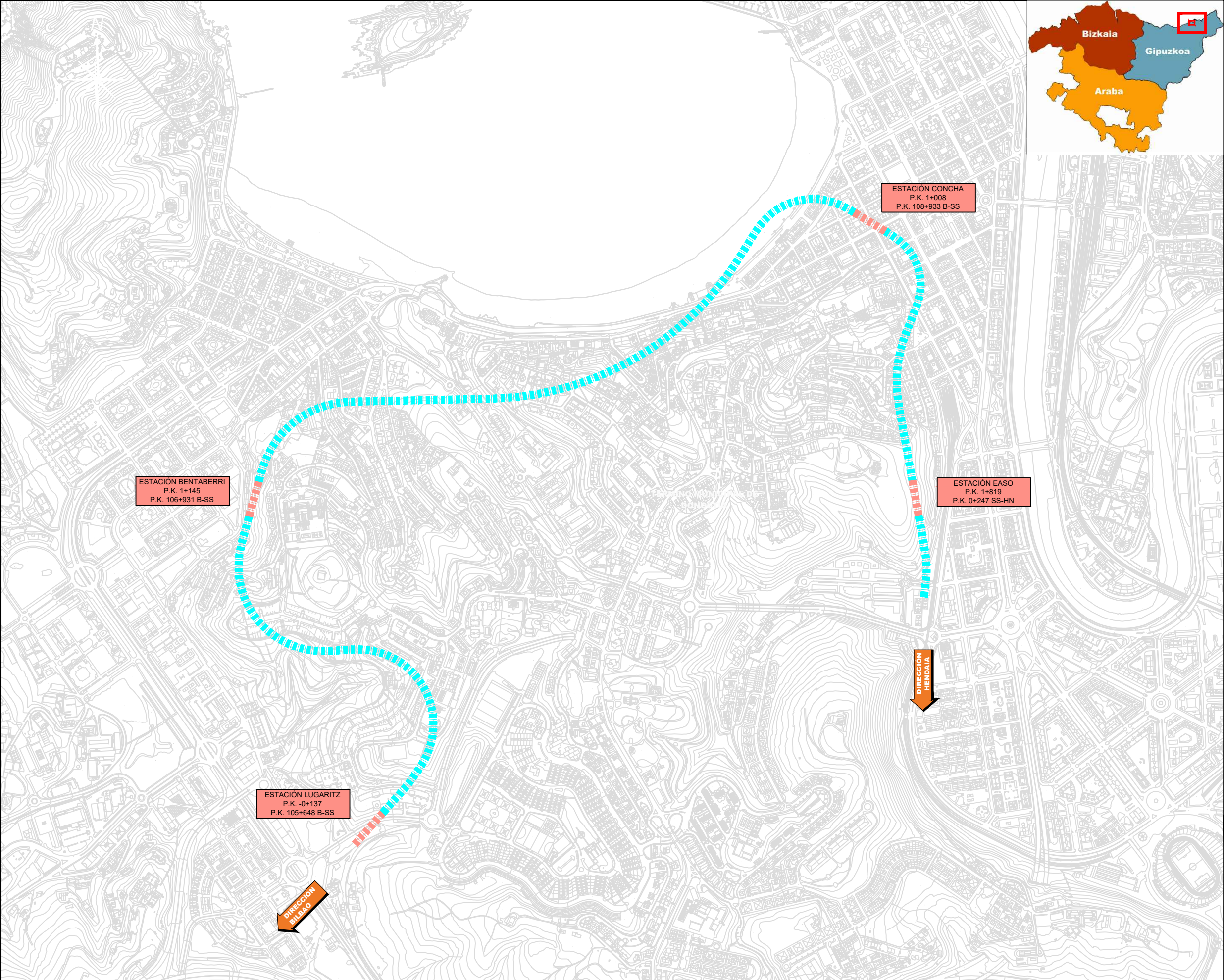
OHARRAK :
NOTAS :

DIRECTORIO DE PLANOS

- ESS 1 ÍNDICE (1).
- ESS 2 SITUACIÓN (1).
- ESS 3 PROTECCIONES INDIVIDUALES (5).
- ESS 4 PROTECCIONES COLECTIVAS (16).
- ESS 5 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO (8).
- ESS 6 NORMAS DE SEGURIDAD (3).
- ESS 7 PRIMEROS AUXILIOS (2).

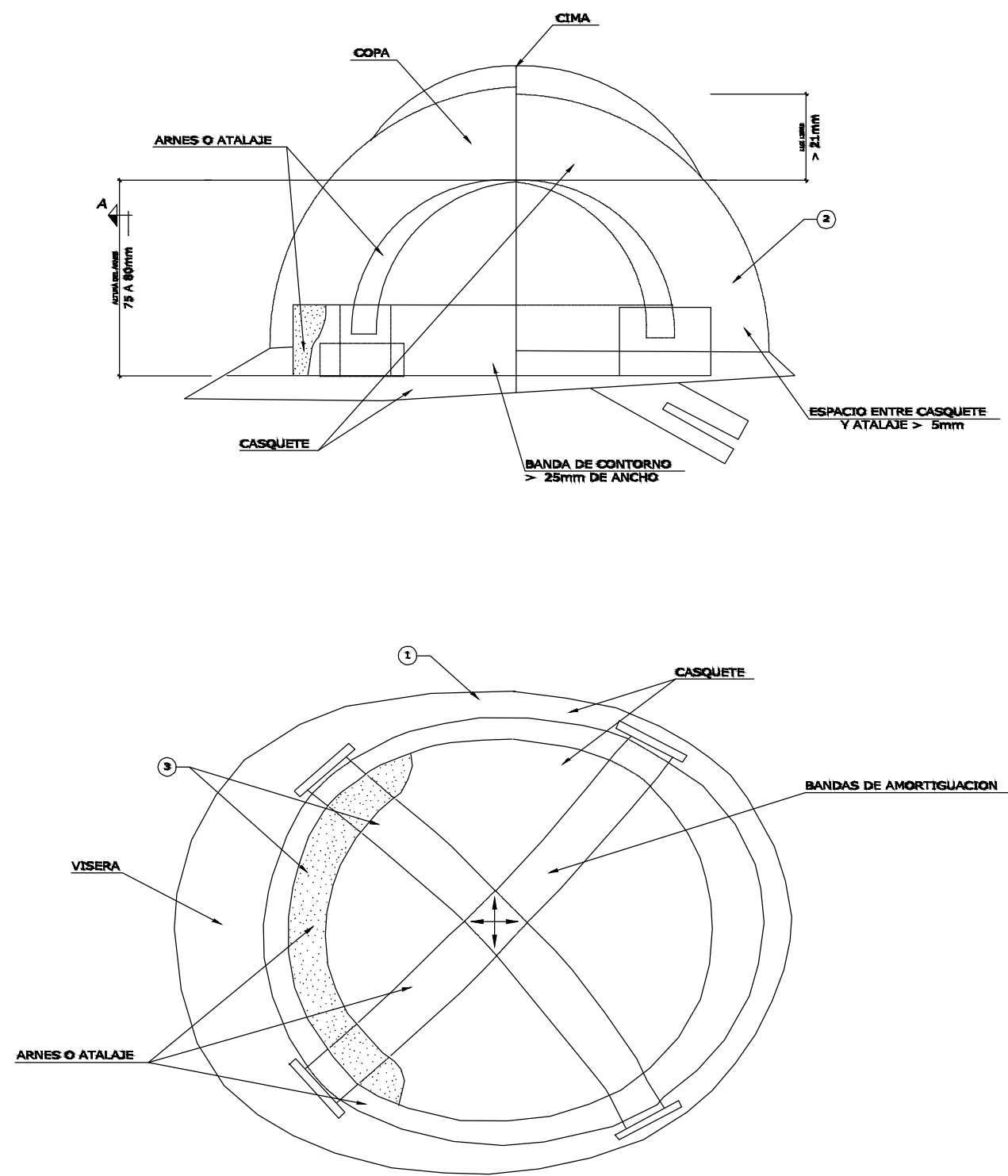
TOTAL: 36 PLANOS

A	PRIMERA EMISION	MAR. 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ESTEYCO			Santiago Arriola Colegiado Nº - 6288		
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			MDIE-21-1659-A		







OHARRAK :
NOTAS :

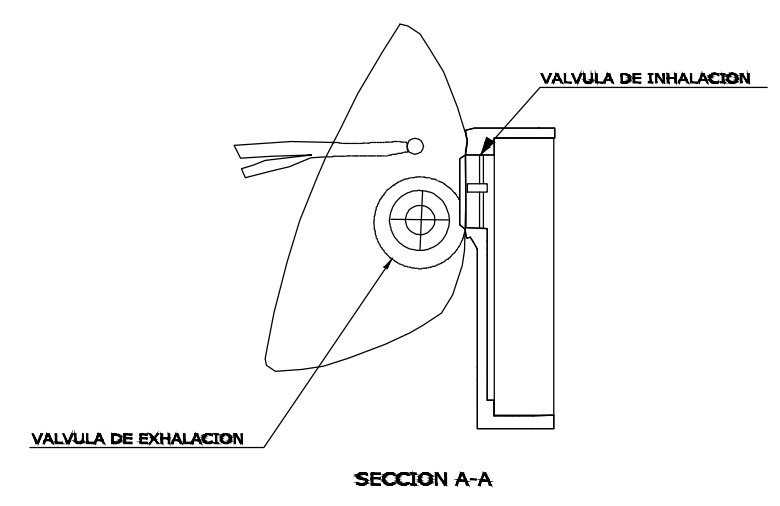
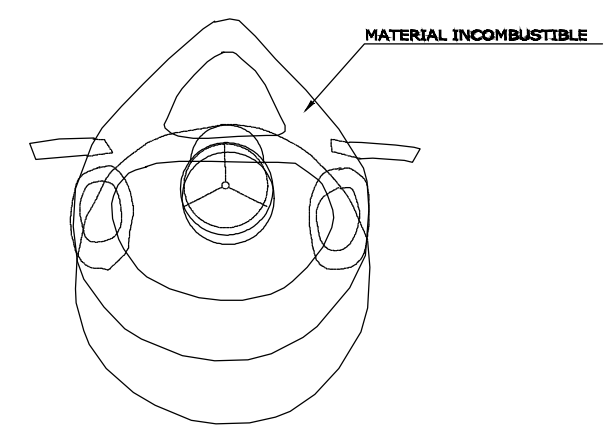
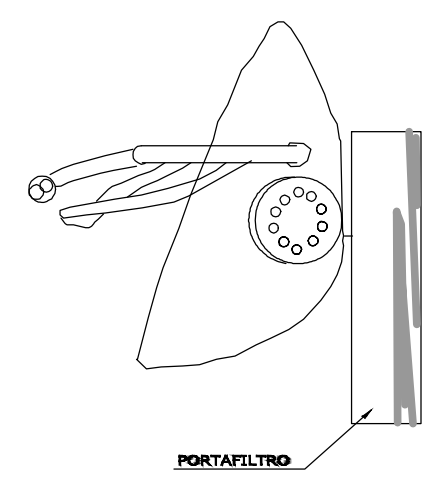
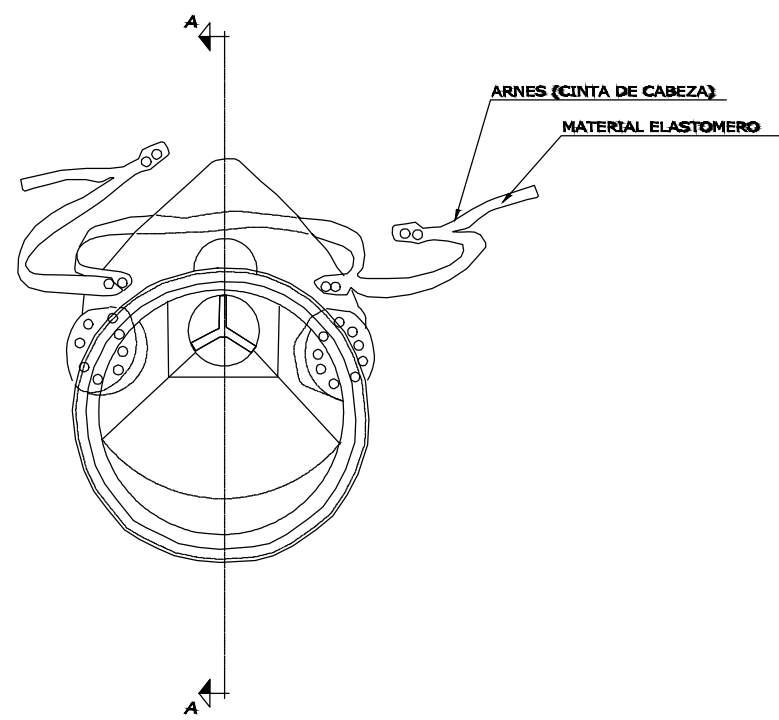
A	PRIMERA EMISION	MAR. 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
ESTEYCO				Santiago Arriola Colegiado N° - 6288 	
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		MDIE-21-1660-A			







- 1. MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENTE A GRASAS, SALES Y AGUA.
- 2. CLASE N AISLANTE A 1000 V CLASE E AT.
- 3. MATERIAL NO RIGIDO, HIDROFUGO, FACIL LIMPIEZA Y DESINFECCION.

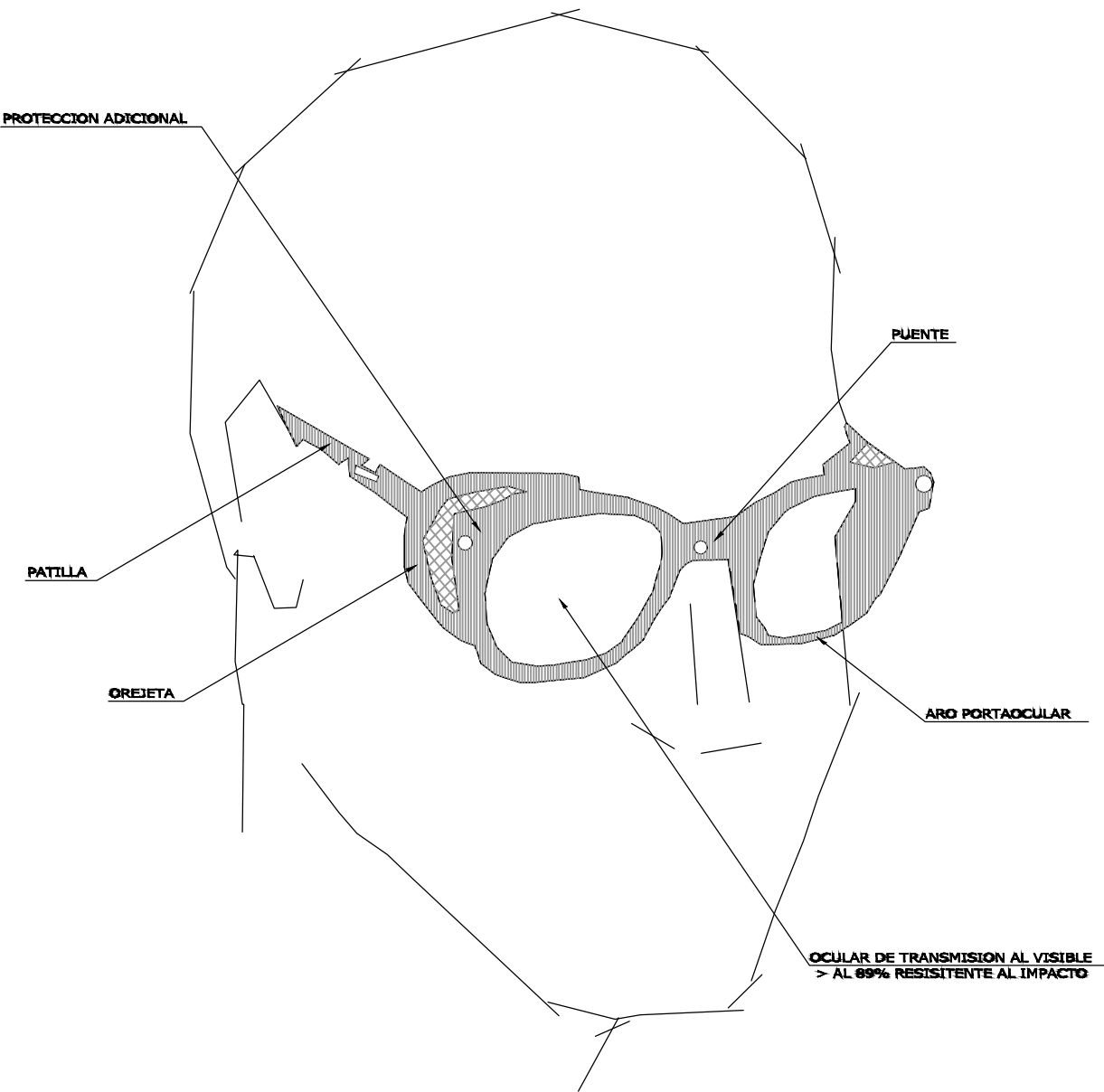
OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	MAR. 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
ESTEYCO				Santiago Arriola Colegiado Nº - 6288 	
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		MDIE-21-1661-A			



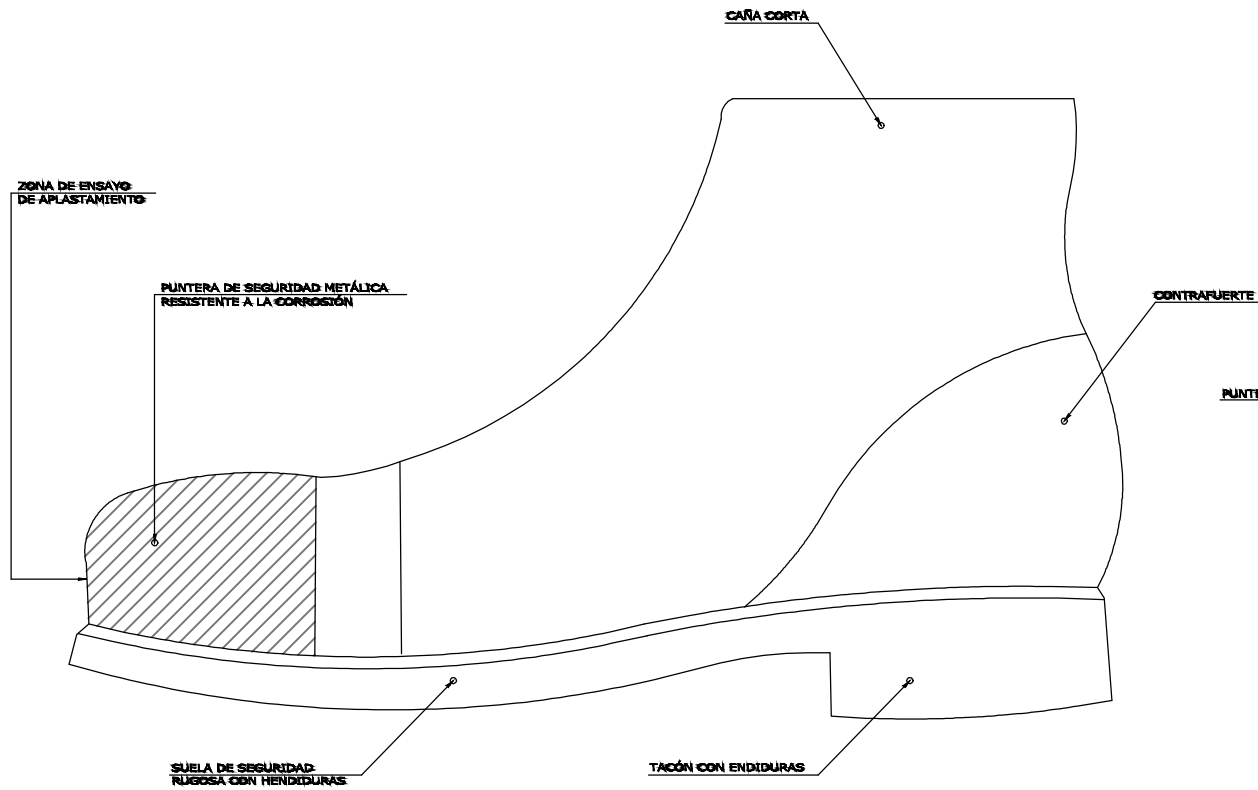
OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	MAR. 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
ESTEYCO				Santiago Arriola Colegiado Nº - 6288 	
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		MDIE-21-1662-A			



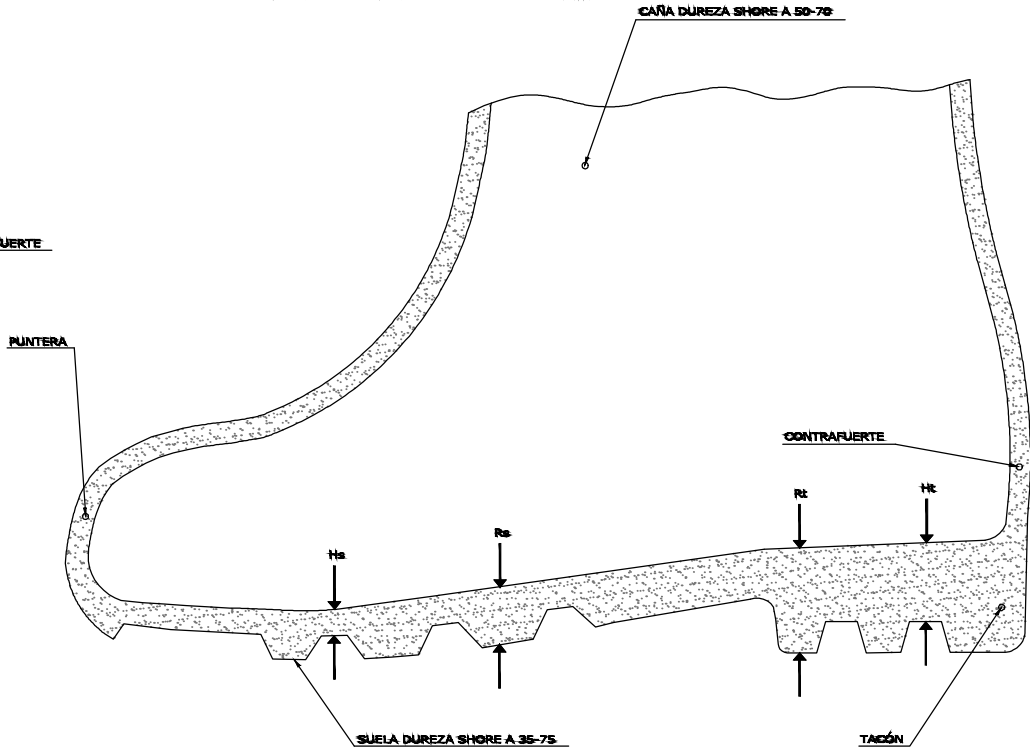
OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	MAR. 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ESTEYCO			Santiago Arriola Colegiado Nº - 6288		
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			MDIE-21-1663-A		



BOTAS DE SEGURIDAD CLASE III

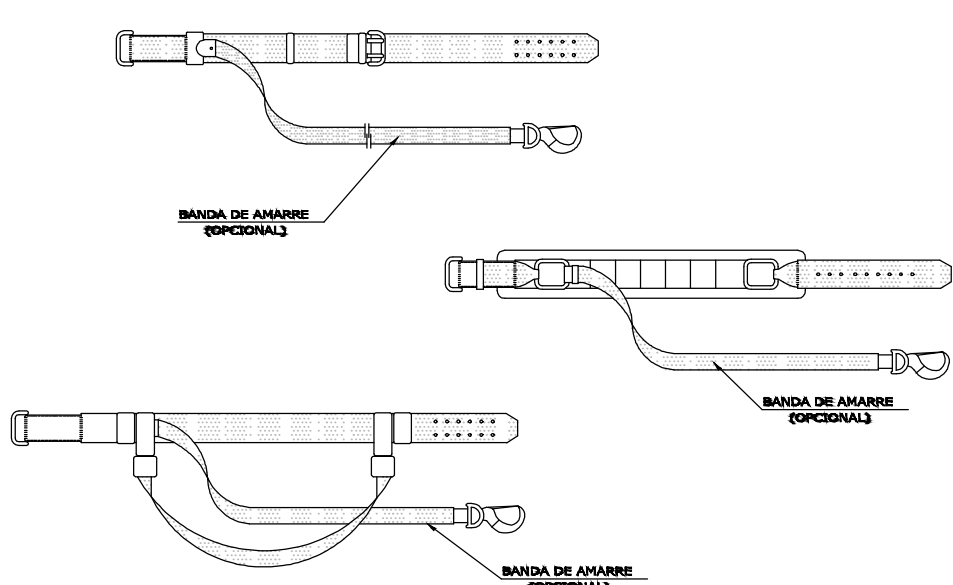
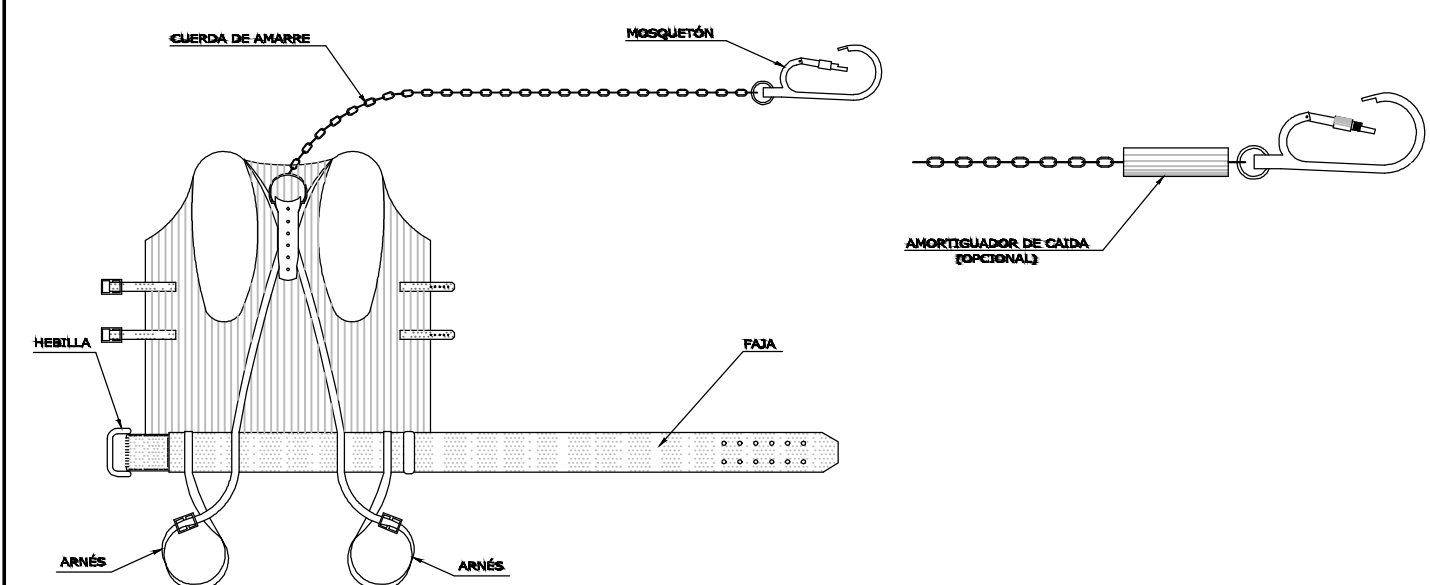
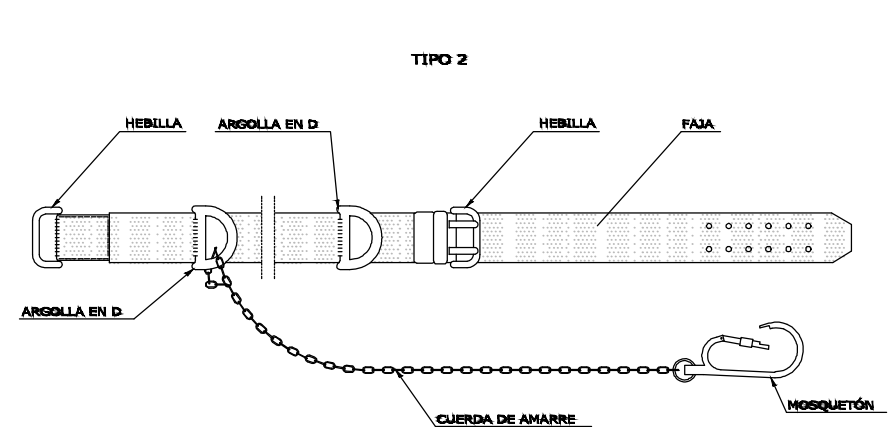
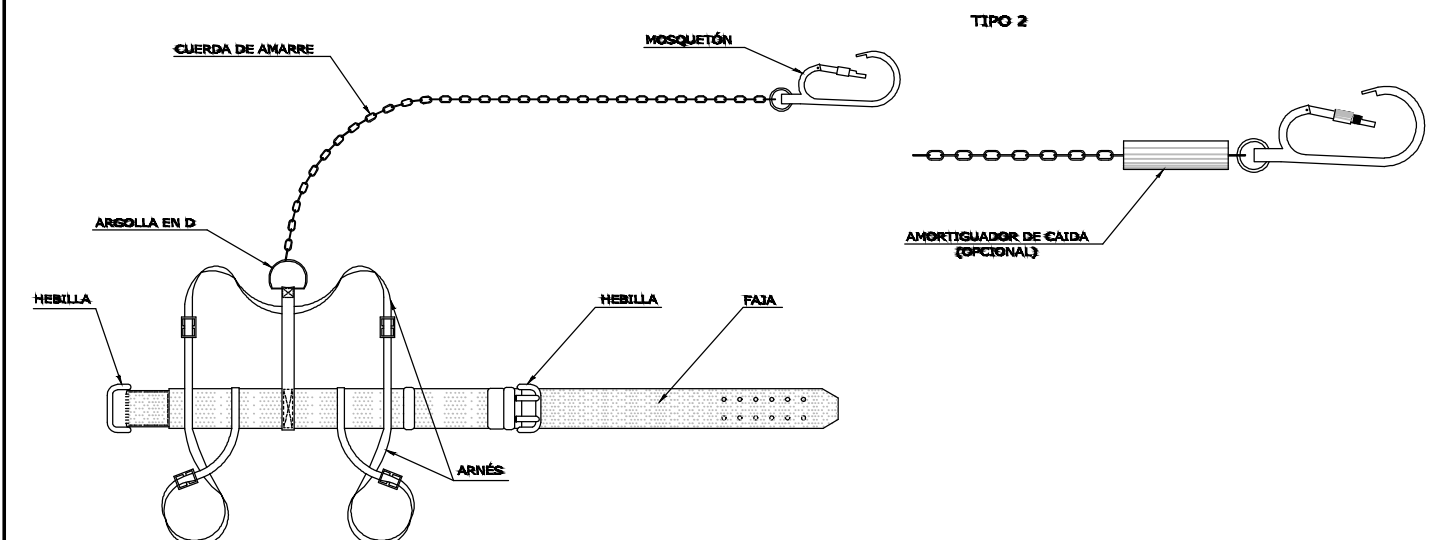
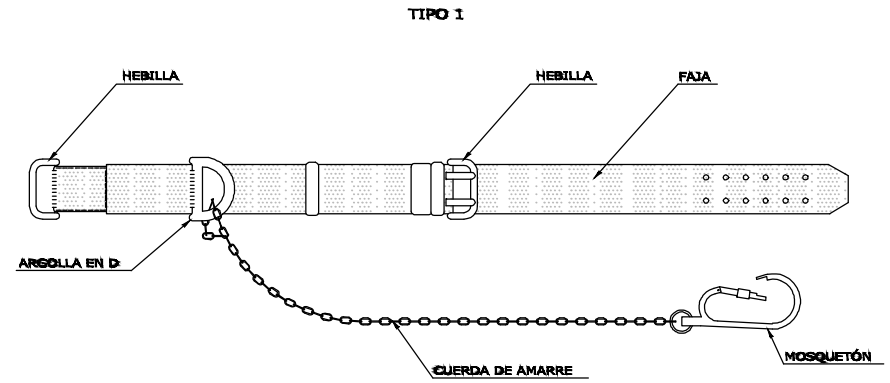
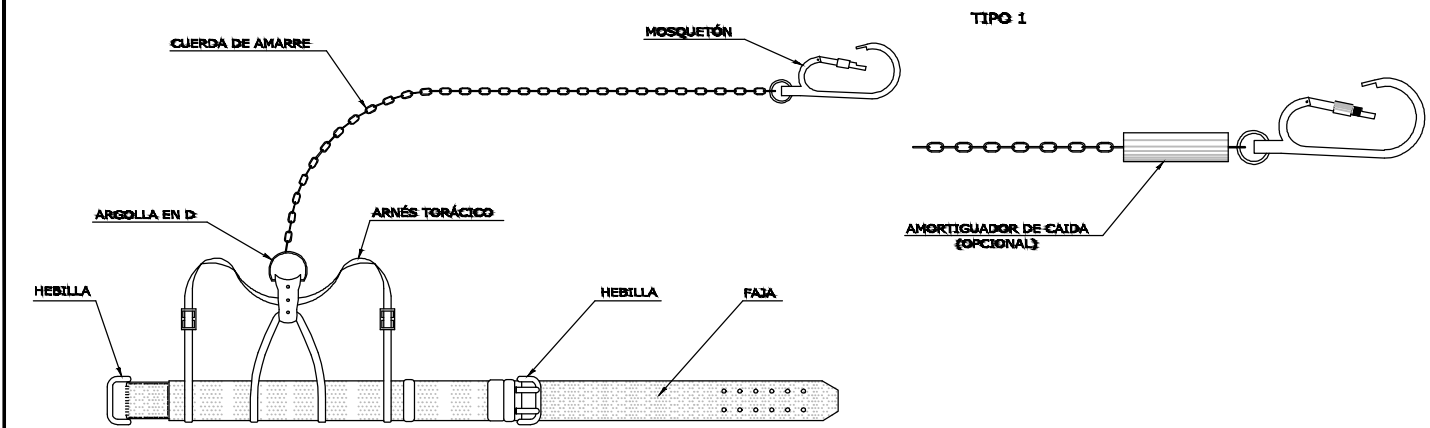
- Hs HENDIDURA DE LA SUELA = 5 mm
- Rs RESALTE DE LA SUELA = 9 mm
- Ht HENDIDURA DEL TACÓN = 20 mm
- Rt RESALTE DEL TACÓN = 25 mm




BOTA IMPERMEABLE AL AGUA Y A LA HUMEDAD

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	MAR 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ESTEYCO			 Santiago Arriola Colegiado Nº - 6288 		
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			MDIE-21-1664-A		



OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	MAR. 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
ESTEYCO		 Santiago Arriola Colegiado N° - 6288 			
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		MDIE-21-1665-A			

CRUZAMIENTOS

(REBT NIBT 003 Cap. 15 Ap. 1)

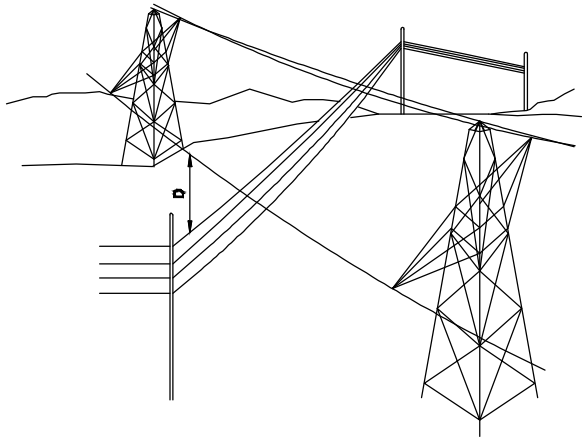
La línea de BT debe cruzar por debajo de la línea de A.T.

$$D > 1.5 + \frac{U-1.2-1.8}{100}$$

U = Tensión nominal líneas A.T. (kV)

L1 = Longitud en metros entre el punto de cruce y el apoyo más próximo de la línea de A.T. (m)

L2 = Longitud en metros entre el punto de cruce y el apoyo más próximo de la línea B.T. (m)

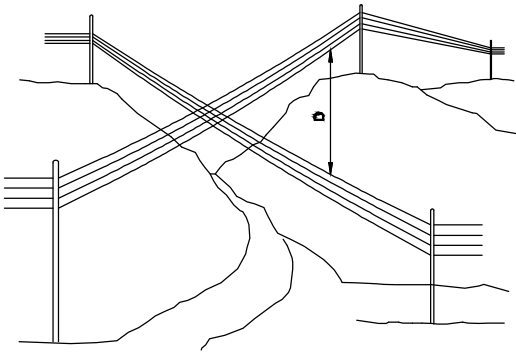


CRUZAMIENTOS con líneas de telecomunicación

(REBT NIBT 003 Cap. 15 Ap. 2)

D > 0.5 m. (para cruzamiento de conductores en distintos apoyos)

(Para apoyo común ver REBT NIBT 003 Cap. 4)



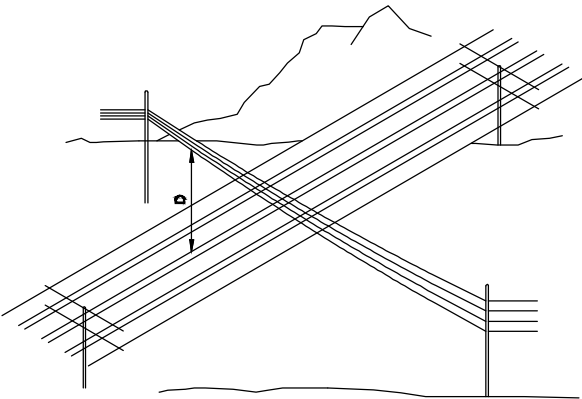
CRUZAMIENTOS con líneas de telecomunicación

(REBT NIBT 003 Cap. 15 Ap. 3)

La línea de BT debe cruzar por encima o ser una de ellas de conductores aislados de 1000 V en el vano de cruce, a existir un haz de cables de acero puesto a tierra entre ambas

D > 1 m. (para conductores desnudos con cruzamiento en distintos apoyos)

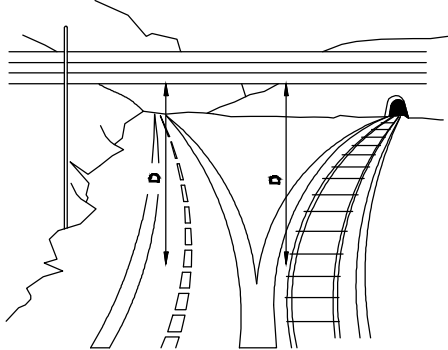
D > 0.5 m. (para cruzamiento en un mismo apoyo)



CRUZAMIENTOS con carreteras o FCC sin electrificar

(REBT NIBT 003 Cap. 15 Ap. 4)

D > 6 m. (para el conductor más bajo en el punto de flecha máxima)

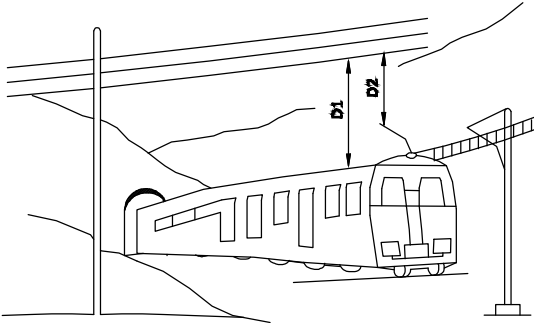


CRUZAMIENTOS con FCC electrificados, tranvías y trolebuses

(REBT NIBT 003 Cap. 15 Ap. 5)

D1 > 2 m. (con los cables o hilos sustentadores)

D2 > 0.3 m. (en le caso de TROLES respecto a la posición más desfavorable de este)

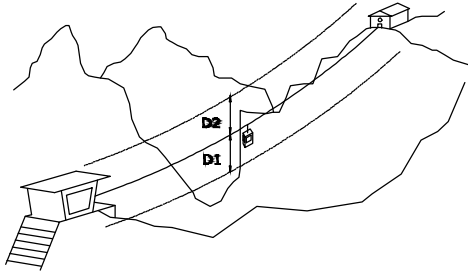


CRUZAMIENTOS con telefonos y cables transportadores

(REBT NIBT 003 Cap. 15 Ap. 6)

D1 > 2 m.

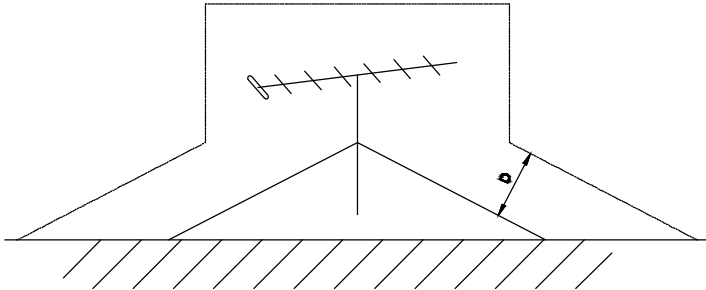
D1 > 3 m.



CRUZAMIENTOS con antenas receptoras de radio y TV

(REBT NIBT 003 Cap. 15 Ap. 8)

D > 1 m.



DISTANCIAS A LINEAS ELECTRICAS DE BAJA TENSION

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	MAR 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ESTEYCO			 Santiago Arriola Colegiado N° - 6288 		
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			MDIE-21-1666-A		

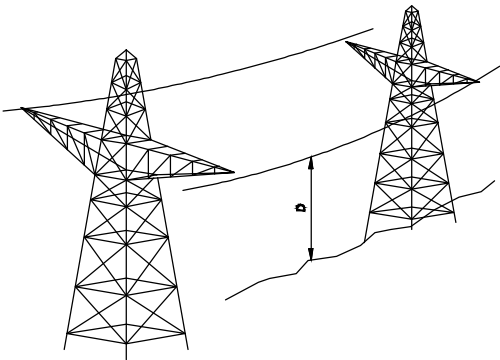
OHARRAK :
NOTAS :

DISTANCIA de los conductores al terreno
(RTLEAAT Art. 25 Ap. 1)

$$D > 5.3 + \frac{U}{150}$$

(D mínimo = 6 m.) (En lugares de difícil acceso
puede reducirse en 1 metro)

U = Tensión nominal de la línea en kV



CRUZAMIENTOS con líneas eléctricas aéreas y de telecomunicaciones
(RTLEAAT Art. 33 Ap. 1)

$$D > 1.3 + \frac{U-L1+L2}{100}$$

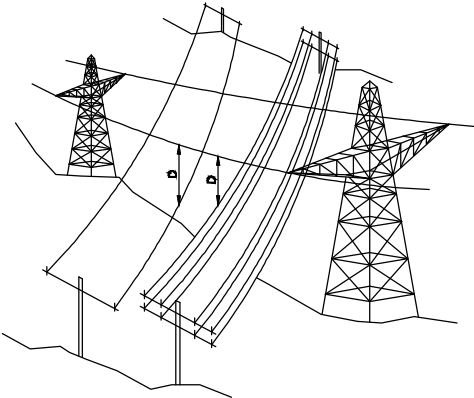
U = Tensión nominal en kV de la línea superior

L1 = Longitud en metros entre el punto de cruce y el
apoyo más próximo de la línea superior

L2 = Longitud en metros entre el punto de cruce y el
apoyo más próximo de la línea inferior

(La línea de mayor tensión será la más elevada)

Para distancias horizontales de conductores
a apoyos ver Art. 33 Ap.1

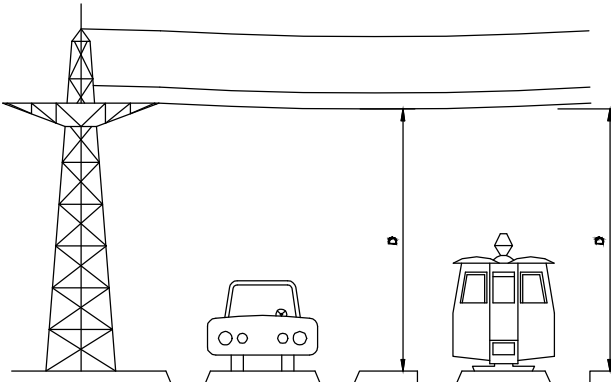


CRUZAMIENTOS con carreteras y FFCC sin electrificar
(RTLEAAT Art. 33 Ap. 2)

$$D > 5.3 + \frac{U}{100}$$

(D mínimo = 7 m)

U = Tensión nominal de la línea en kV



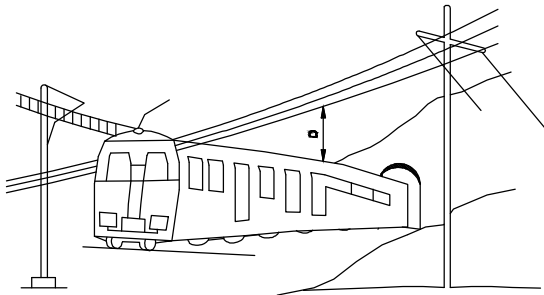
CRUZAMIENTOS con FOC electrificados y trenes
(RTLEAAT Art. 33 Ap. 3)

$$D > 2.3 + \frac{U}{100}$$

(D mínimo = 3 m)

(En caso de TROLE se considerará la posición más
desfavorable de esta)

U = Tensión nominal de la línea en kV

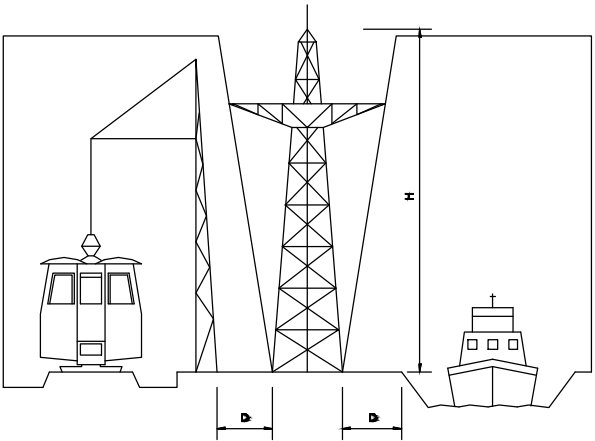


PARALELISMOS con ferrocarriles y cursos de agua navegable
(RTLEAAT Art. 34 Ap. 3)

D > 2.5 m.

D > 1.5 m.

A estas distancias mínimas, el paralelismo
no puede superar 1 km en líneas de 1ª y
2ª categoría, ni 5 km en líneas de 3ª categoría



PASO POR ZONAS Distancias a edificios y construcciones
(RTLEAAT Art. 35 Ap. 2)

Zonas accesibles:

$$D1 > 3.3 + \frac{U}{150}$$

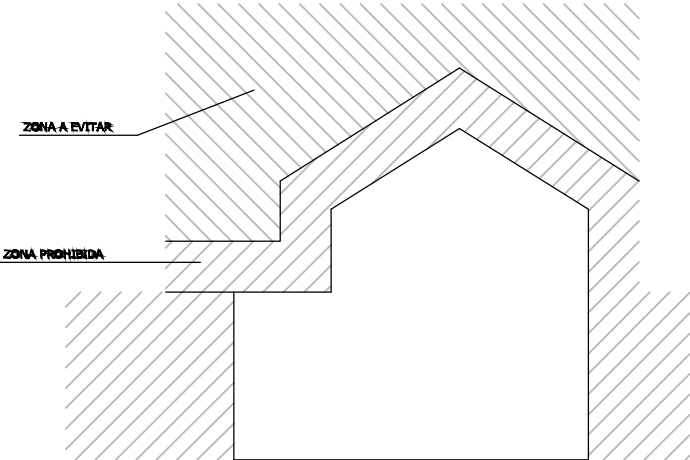
(D1 mínimo = 5 m)

Zonas inaccessibles:

$$D2 > 3.3 + \frac{U}{150}$$

(D1 mínimo = 4 m)

U = Tensión de la línea en kV



PASO POR ZONAS Distancias a bosques,
árboles y masas de arbolado

(RTLEAAT Art. 35 Ap. 1)

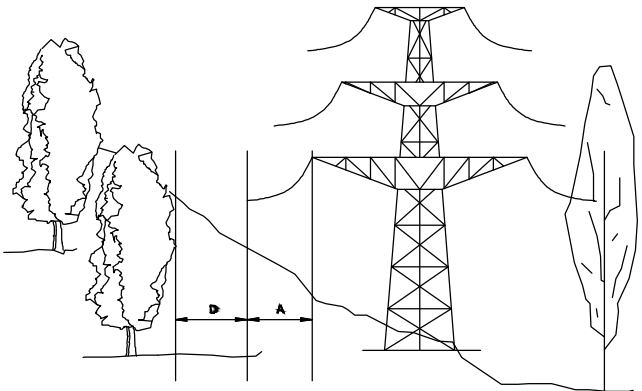
$$D1 > 1.3 + \frac{U}{100}$$

(D1 mínimo = 2 m)

U = Tensión de la línea en kV

A = Desviación prevista producida por el viento

(RTLEAAT Art. 27 Ap. 3 Hipótesis A)



DISTANCIAS A LINEAS ELECTRICAS DE ALTA TENSION

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	MAR. 21			SI

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
ESTEYCO	Santiago Arriola Colegiado Nº - 6288

AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
---	-----------------------------

MDIE-21-1667-A

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

et euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
(DIN-A3)

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

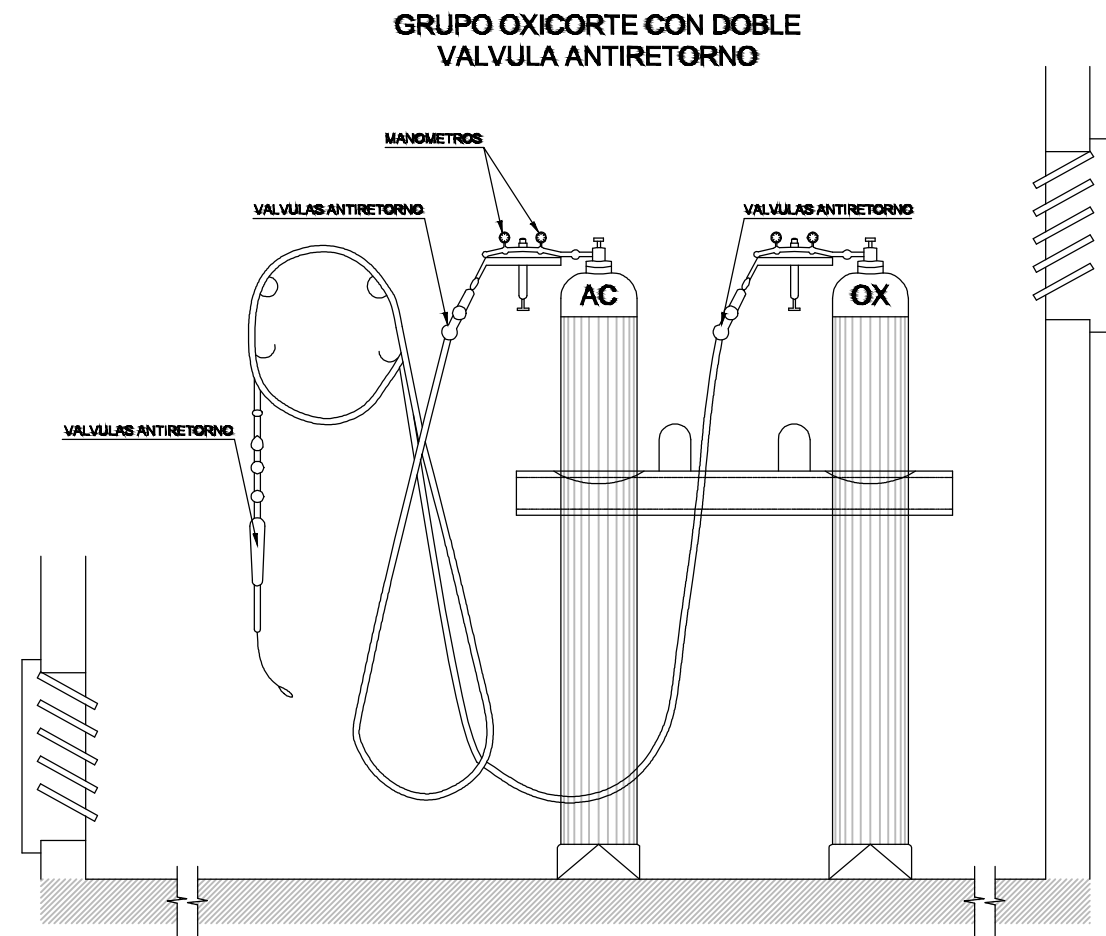
PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS
Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

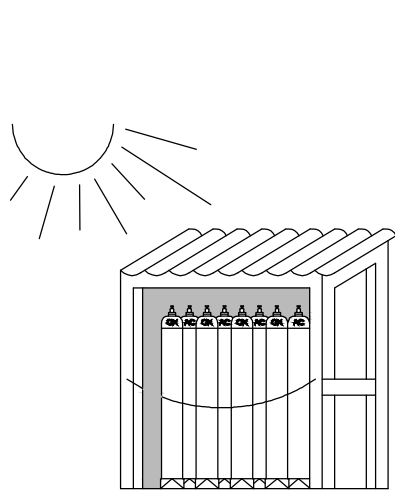
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
PROTECCIONES COLECTIVAS (CRUZAMIENTOS BT 2)

PLANO-ZK / N. PLANO
ESS 4

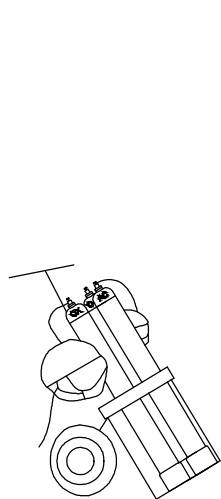
ORRIA / HOJA
2 Sigue 3



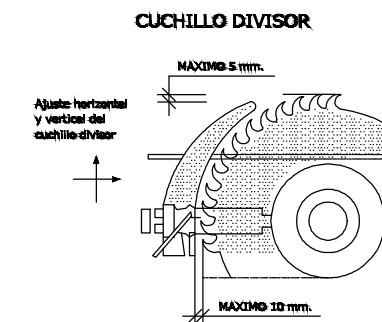
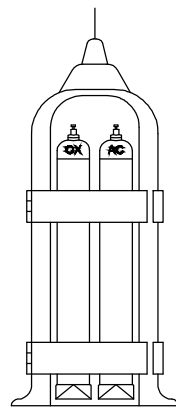
INSTALACION DE BOMBONAS DE OXIGENO Y ACETILENO



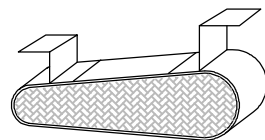
ALMACEN



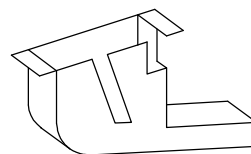
TRANSPORTE



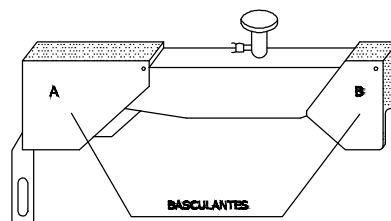
CARENADO INFERIOR



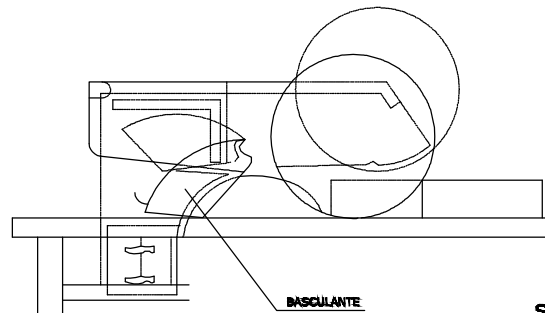
RESGUARDO INFERIOR



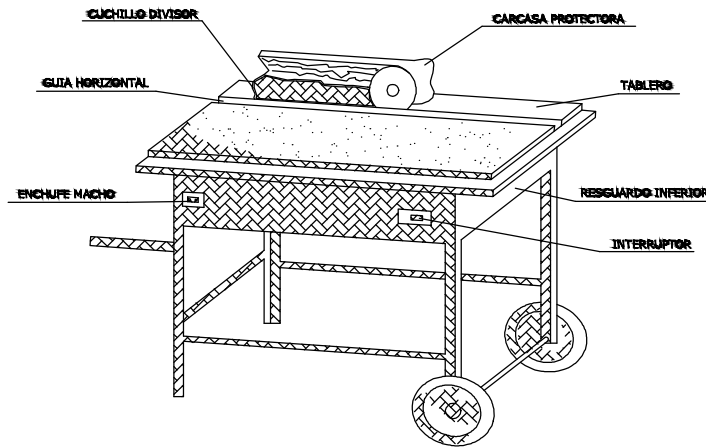
CARCASAS PROTECTORAS



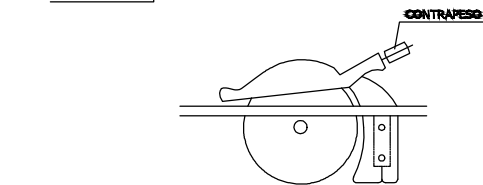
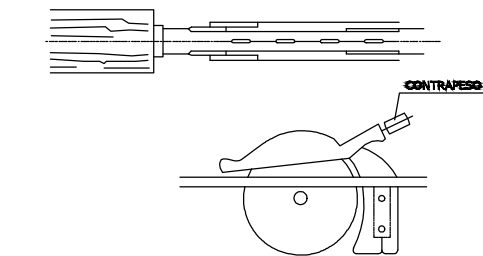
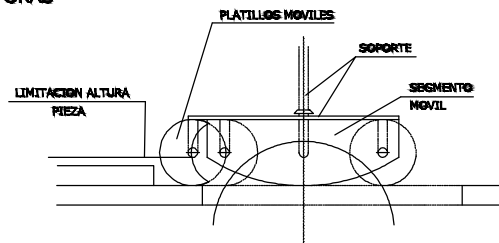
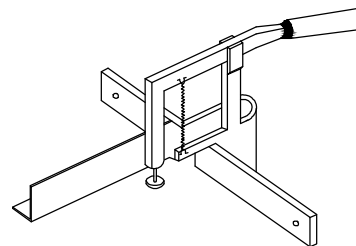
BASCULANTES







SIERRA CIRCULAR



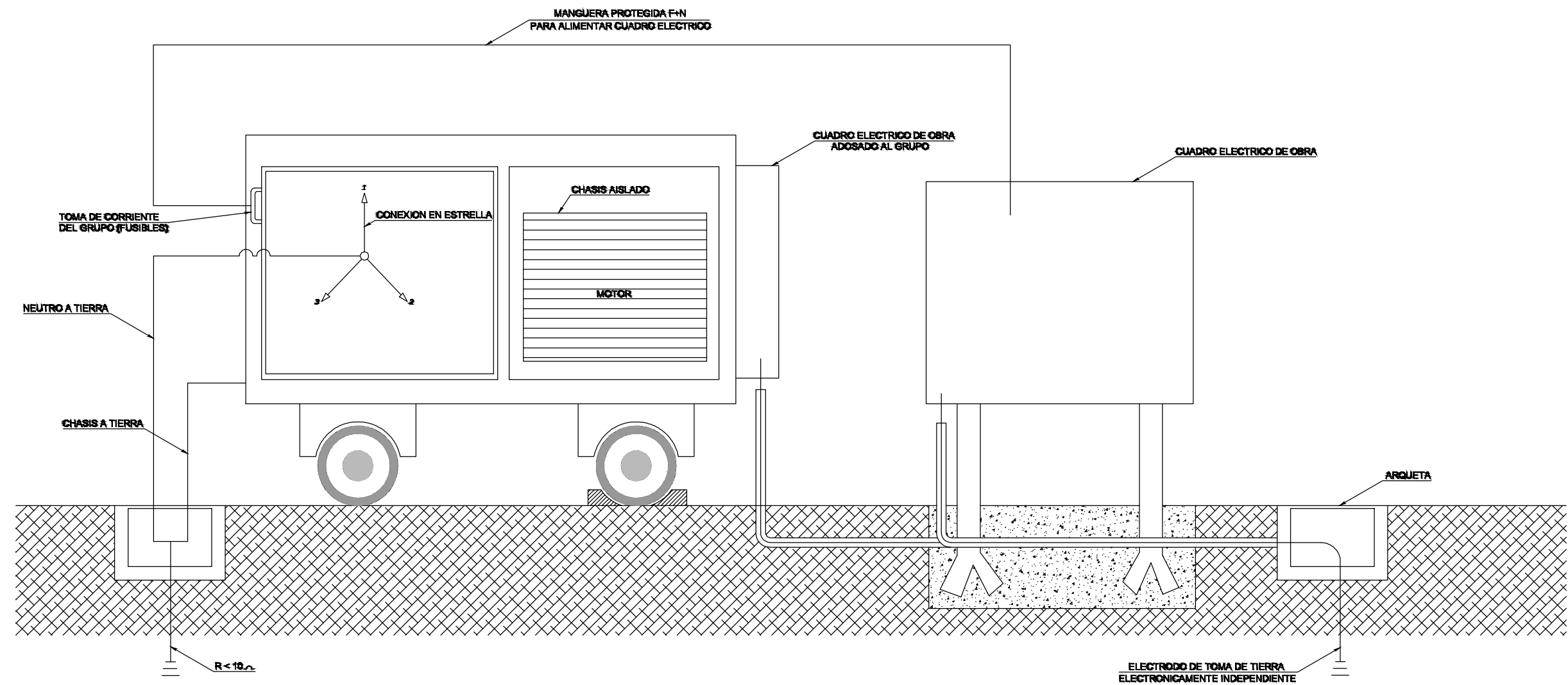
DISPOSITIVO FABRICACION DE CUÑAS



OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	MAR. 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
ESTEYCO		 Santiago Arriola Colegiado Nº - 6288 			
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		MDIE-21-1668-A			

ESQUEMA PARA USO DE GRUPO ELECTROGENO PROVISIONAL

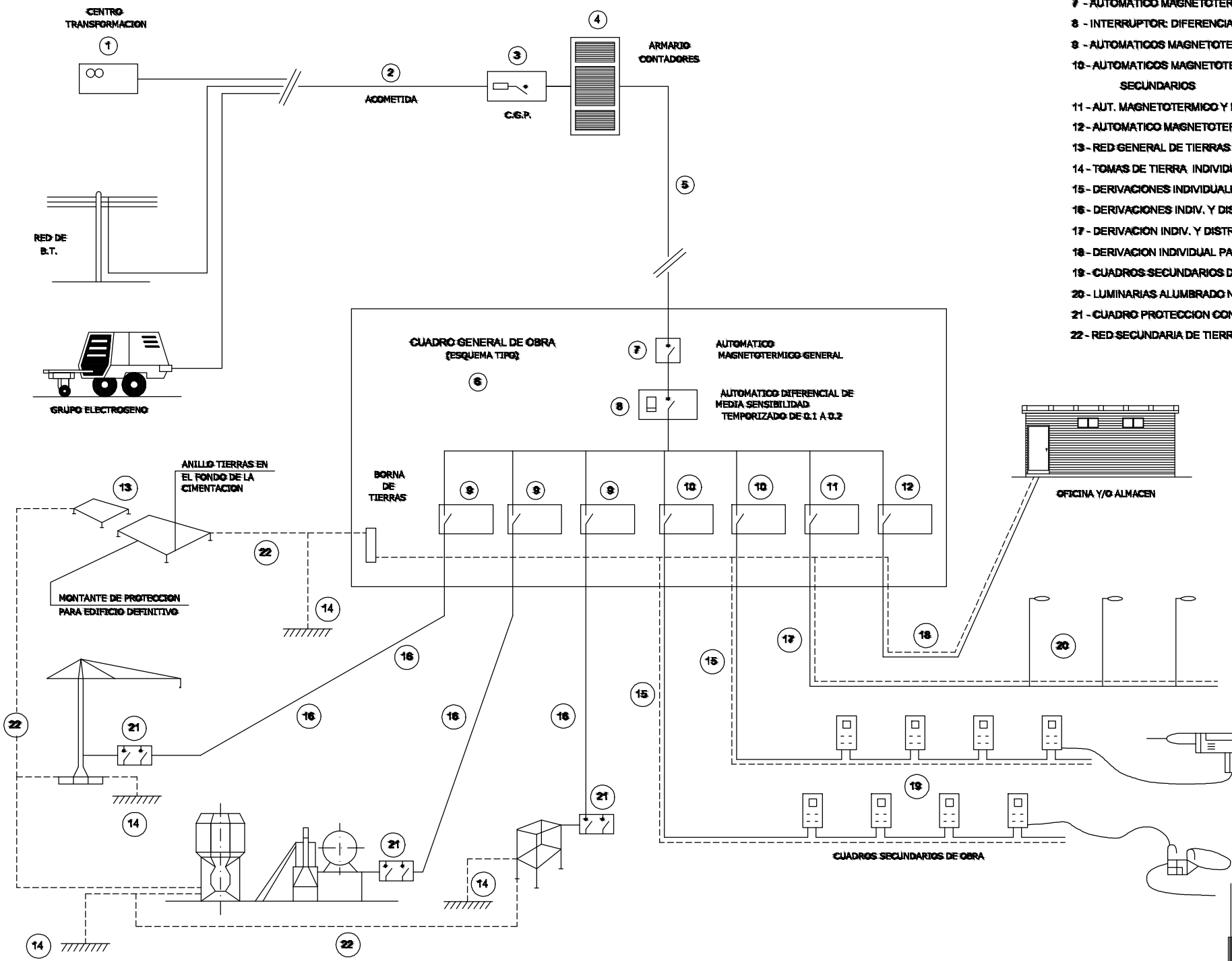


OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	MAR 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
ESTEYCO				Santiago Arriola Colegiado Nº - 6288 	
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		MDIE-21-1669-A			

LEYENDA

- 1 - PUNTO DE ENTREGA DE LA ENERGIA (HIDROELECTRICA).
2 - ACOMETIDA.
3 - C.G.P. (CAJA GENERAL DE PROTECCION).
4 - ARMARIO DE CONTADORES.
5 - DERIVACION INDIVIDUAL.
6 - ARMARIO CUADRO GENERAL DE OBRA.
7 - AUTOMATICO MAGNETOTERMICO GENERAL.
8 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL GENERAL (RETARDADO).
9 - AUTOMATICOS MAGNETOTERMICOS PARA GRANDES RECEPTORES.
10 - AUTOMATICOS MAGNETOTERMICOS PARA LINEAS DE CUADROS SECUNDARIOS.
11 - AUT. MAGNETOTERMICO Y DIFERENCIAL PARA ALUMBRADO OBRA.
12 - AUTOMATICO MAGNETOTERMICO LINEA A OFICINA OBRA.
13 - RED GENERAL DE TIERRAS ENTERRADA BAJO CIMENTACIONES.
14 - TOMAS DE TIERRA INDIVIDUALES (PICAS O PLACAS).
15 - DERIVACIONES INDIVIDUALES A GRANDES RECEPTORES.
16 - DERIVACIONES INDIV. Y DISTRIBUCION CUADROS SECUNDARIOS.
17 - DERIVACION INDIV. Y DISTRIBUCION ALUMBRADO OBRA.
18 - DERIVACION INDIVIDUAL PARA CASETA OFICINA OBRA.
19 - CUADROS SECUNDARIOS DE DISTRIBUCION.
20 - LUMINARIAS ALUMBRADO NOCTURNO OBRA.
21 - CUADRO PROTECCION CON INT. DIFERENCIAL Y MAGNETOTERMICO.
22 - RED SECUNDARIA DE TIERRAS.

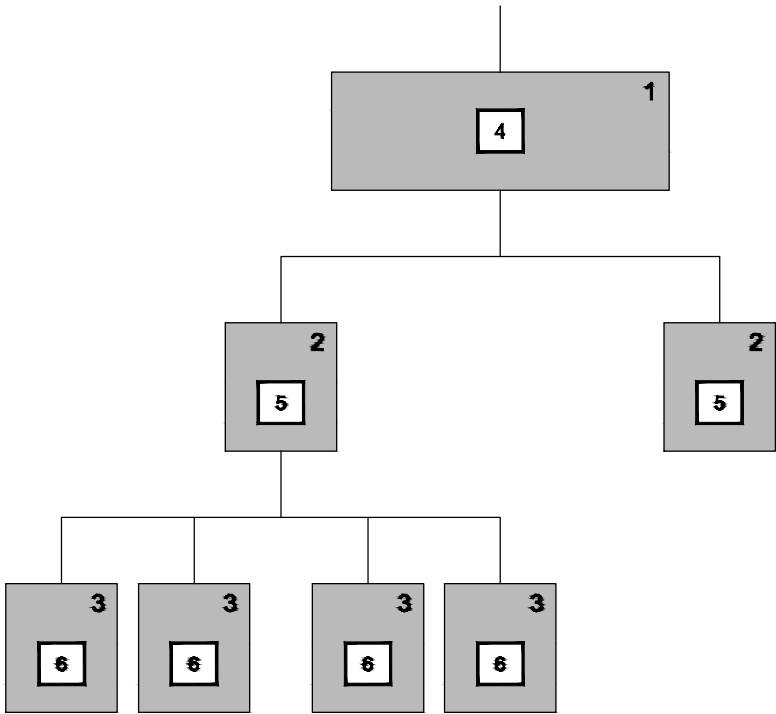


INSTALACION PROVISIONAL DE OBRA
ESQUEMA BASICO

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	MAR 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
ESTEYCO				Santiago Arriola Colegiado Nº - 6288 	
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		MDIE-21-1670-A			

DIFERENCIALES EN CASCADA

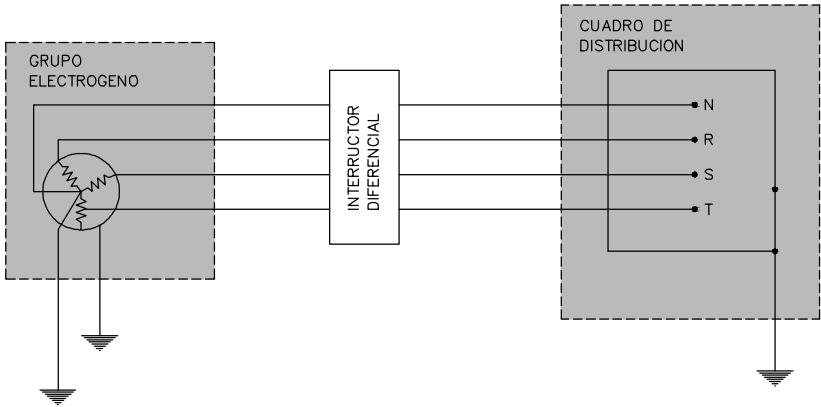


- 1.- CUADRO DE ENTRADA
 - 2.- CUADROS DE DISTRIBUCION
 - 3.- CUADROS DE TAJO
 - 4.- DIFERENCIAL DE 500 ó 1000 mA CON RETARDO DE 0,5
 - 5.- DIFERENCIAL DE 300 ó 500 mA CON RETARDO DE 0,2
 - 6.- DIFERENCIAL DE 30 ó 300 mA SIN RETARDO DE 0,2
- NOTA: ESTE SISTEMA DE INSTALACIÓN SE EMPLEA PARA EVITAR EL DISPARO SIMULTANEO DE VARIOS DIFERENCIALES AL PRODUCIRSE UN DEFECTO.

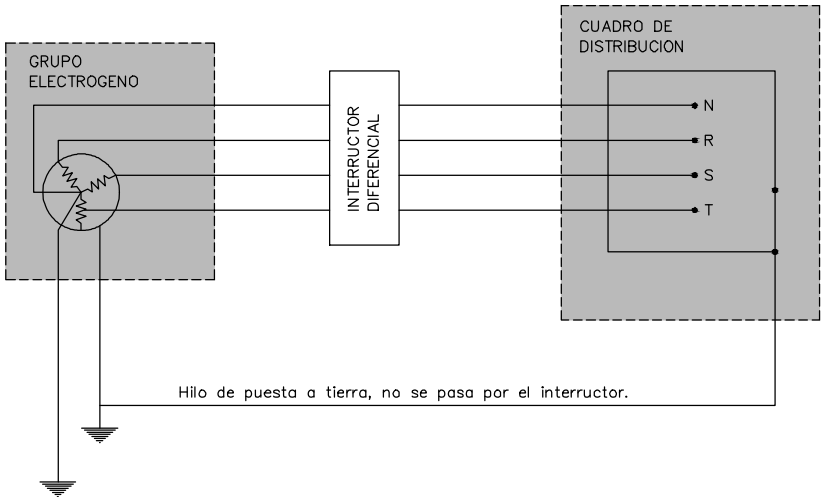
GRUPOS ELECTROGENOS

ESQUEMA DE INSTALACION CONECTADA A UN GRUPO ELECTROGENO EN ESTRELLA

A) CON CENTRO A TIERRA



B) CON EL HILO DE TIERRA DEL CUADRO DISTRIBUIDOR



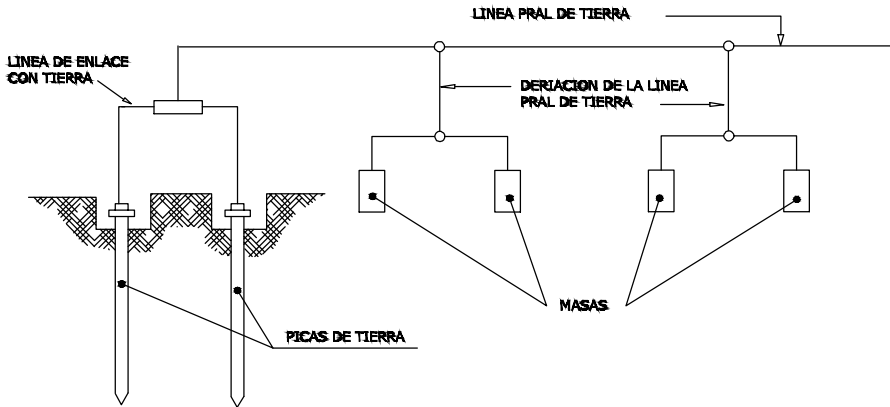
- LOS GRUPOS ELECTROGENOS TENDRAN EL NEUTRO ACCESIBLE Y CON POSIBILIDADES DE SER DISTRIBUIDO
- EL NEUTRO ESTARA CONEXIONADO A TIERRA, ANTES DEL DIFERENCIAL
- LA CARCASA DEL GRUPO LLEVARA UNA TOMA A TIERRA INDEPENDIENTE DEL NEUTRO
- EL CUADRO DE DISTRIBUCION TENDRA TIERRA INDEPENDIENTE O CONECTADA A LA DE LA CARCASA DEL GRUPO

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	MAR 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ESTEYCO			 Santiago Arriola Colegiado Nº - 6288 		
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			MDIE-21-1671-A		

PUESTAS A TIERRAS

ESQUEMA DE UN CIRCUITO DE PUESTA A TIERRA



ELECTRODOS

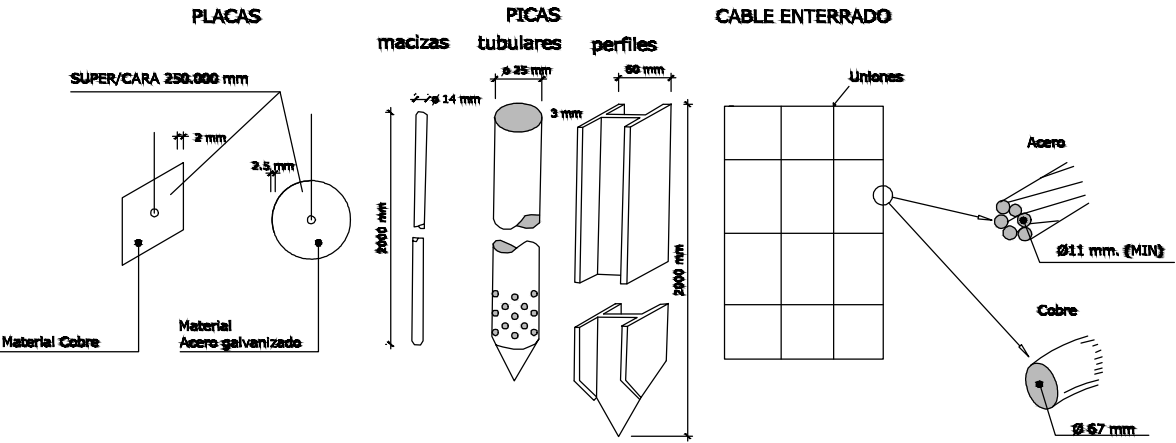


TABLA I

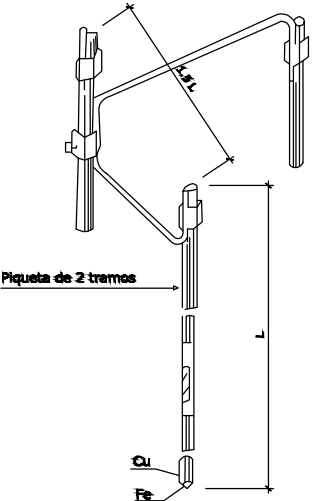
Electrodo	Resistencia de tierra, en Ohm
Placa enterrada	$R=0.8 \text{ O/P}$
Placa vertical	$R=O/L$
Conductor enterrado horizontalmente	$R=2O/L$
O. resistividad del terreno (Ohm-m) P. perimtro de la placa (m) L. longitud de la pica o del conductor (m)	

La resistencia de tierra debe ser de tal valor; que la corriente de fuga no pueda dar lugar a tensiones de contacto superiores a : 24 v. para locales conductores 50 v. para locales aislantes.

TABLA II

Naturaleza del terreno	Resistividad en Ohm-m
Terrenos pantanosos.....	de algunas unidades a 30
Limo.....	20 a 100
Humus.....	10 a 150
Turba humeda.....	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 silícea	200 a 3000
Suelo pedregoso cubierto de césped.....	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

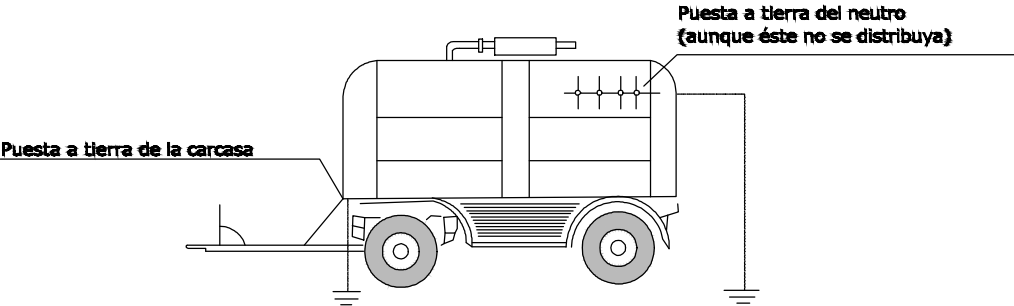
ELECTRODOS EN PARALELO



Cuando el subsuelo no puede ser penetrado o preenta una resistividad superior a la superficial, se puede disminuir la resistencia clavando dos o más 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.

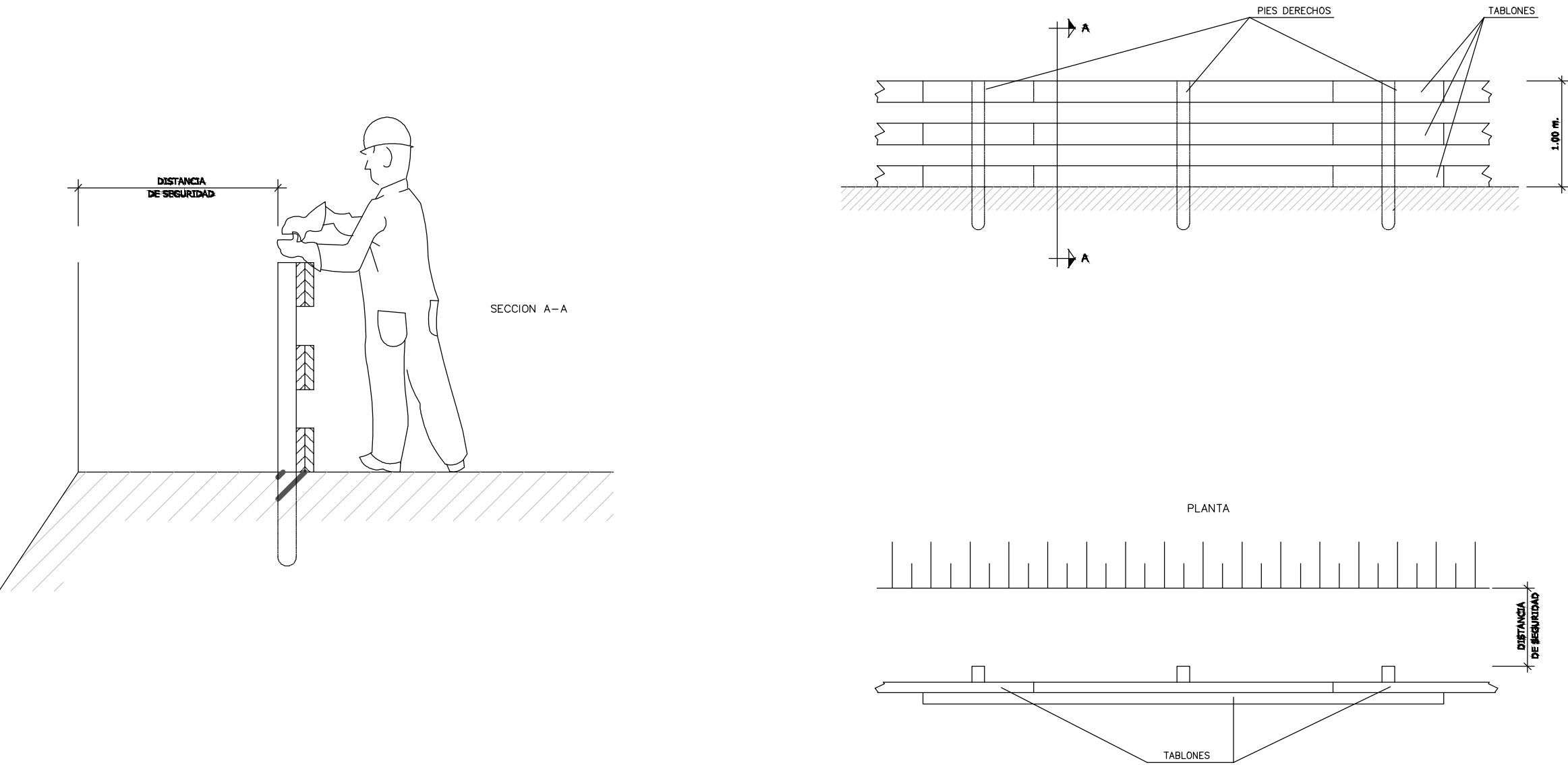
GRUPO ELECTROGENO



A	PRIMERA EMISION	MAR 21		SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ESTEYCO		 Santiago Arriola Colegiado Nº - 6288 		
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
		MDIE-21-1672-A		

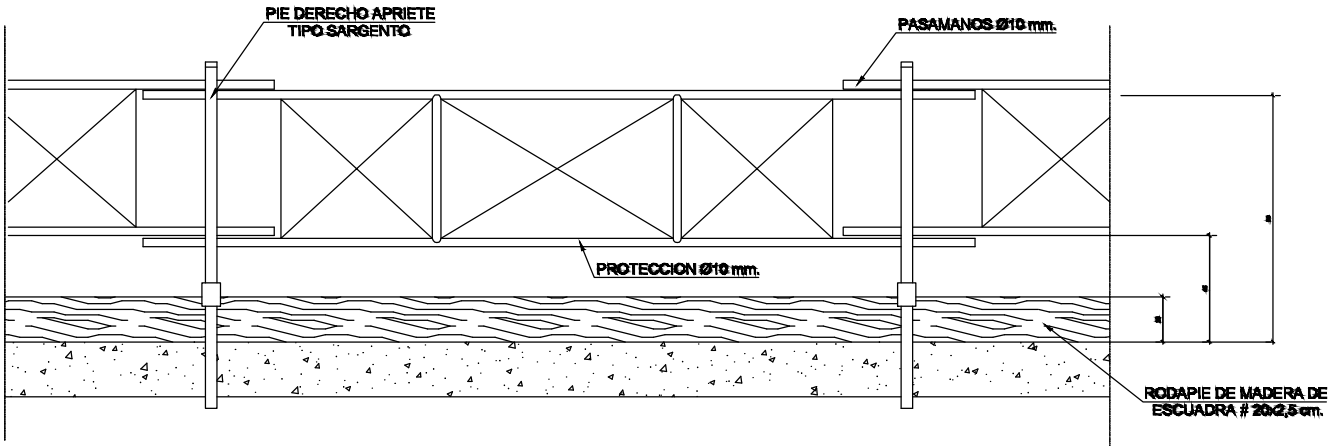
BARANDILLA DE PROTECCION TIPO

OHARRAK :
NOTAS :

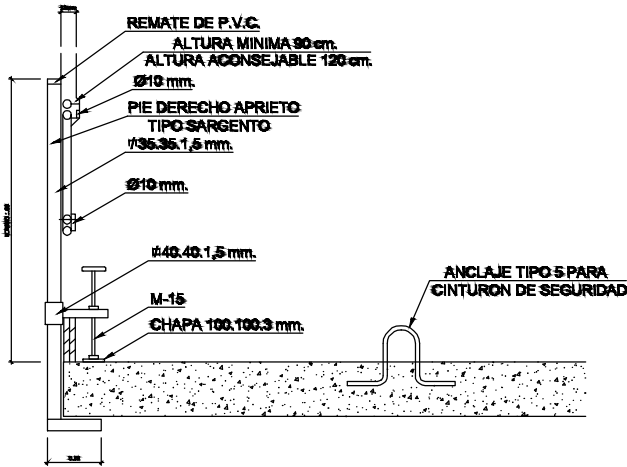


A	PRIMERA EMISION	MAR 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ESTEYCO			 Santiago Arriola Colegiado Nº - 6288 		
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			MDIE-21-1673-A		

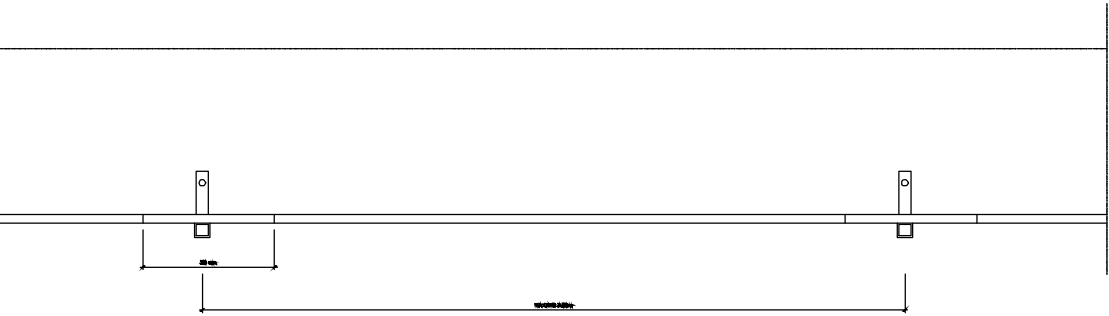
BARANDILLA METALICA EN ESTRUCTURAS



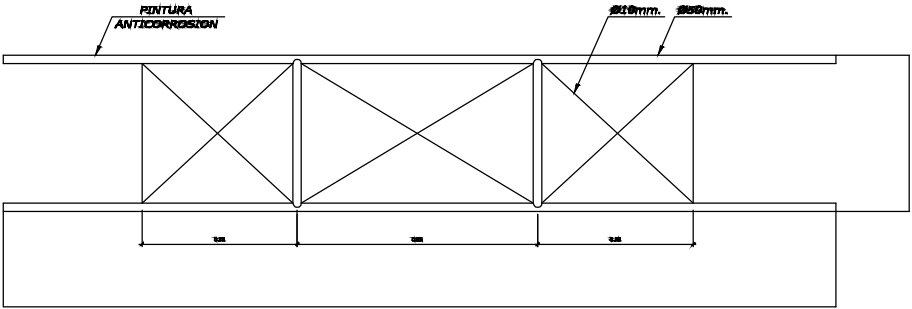
ALZADO
ESCALA 1:25



SECCION
ESCALA 1:25



PLANTA
ESCALA 1:25

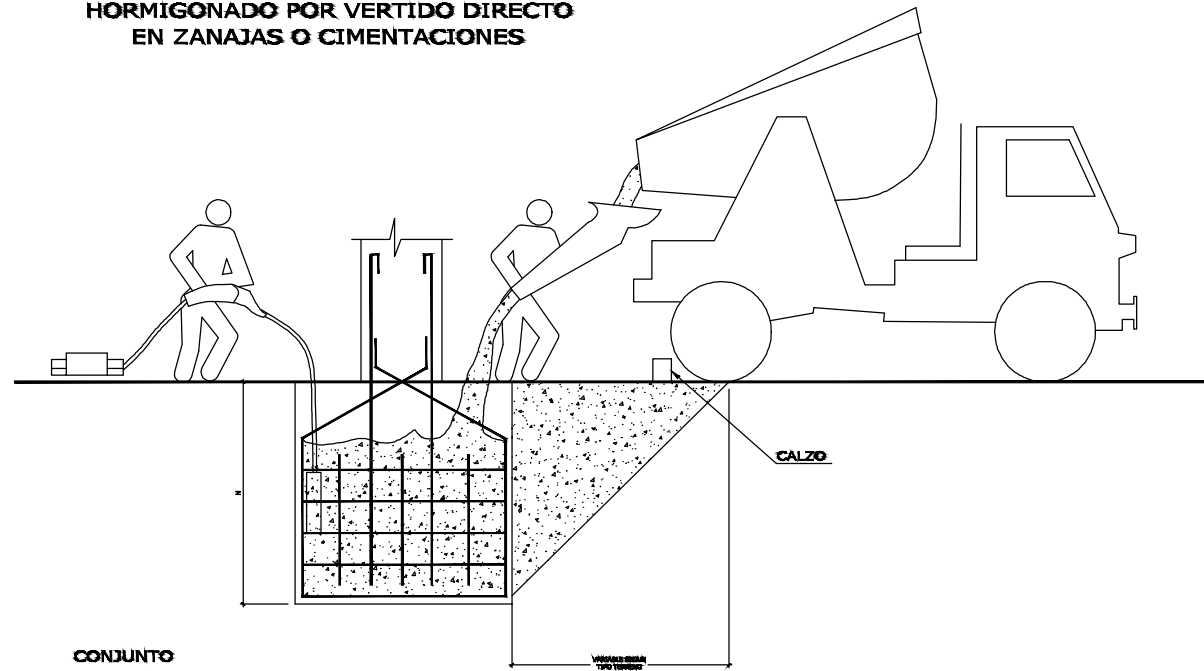


DETALLE
ESCALA 1:25

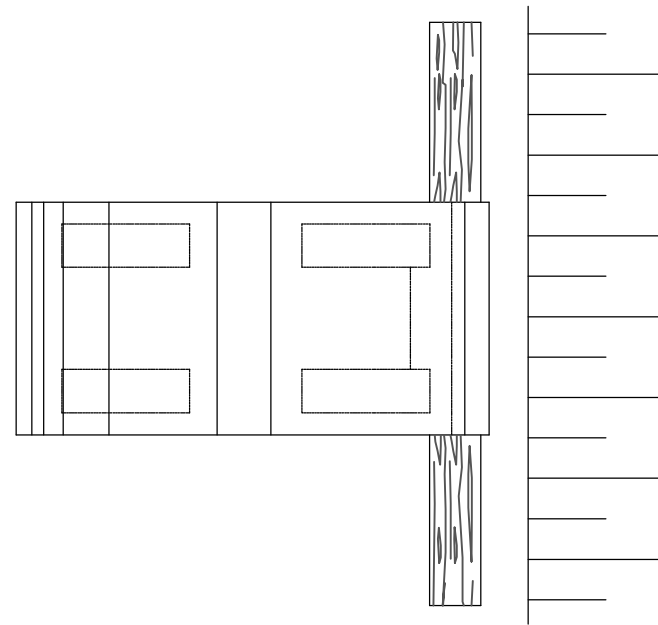
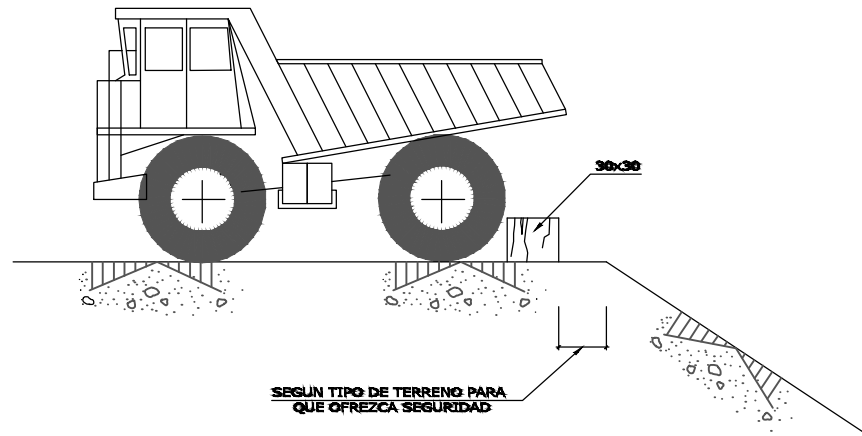
OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	MAR. 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
ESTEYCO				 Santiago Arriola Colegiado Nº - 6288	
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		MDIE-21-1674-A			

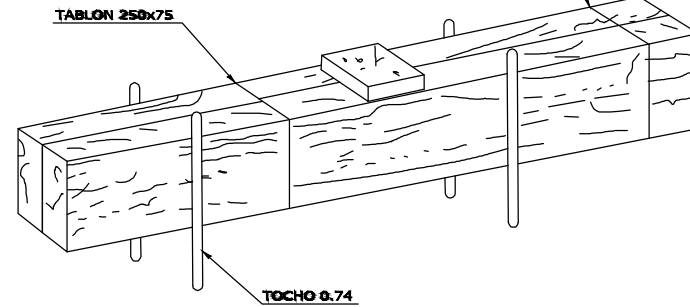
HORMIGONADO POR VERTIDO DIRECTO
EN ZANAJAS O CIMENTACIONES



TOPE DE RETROCESO DE VERTIDO DE TIERRAS



ATADO DE TABLONES

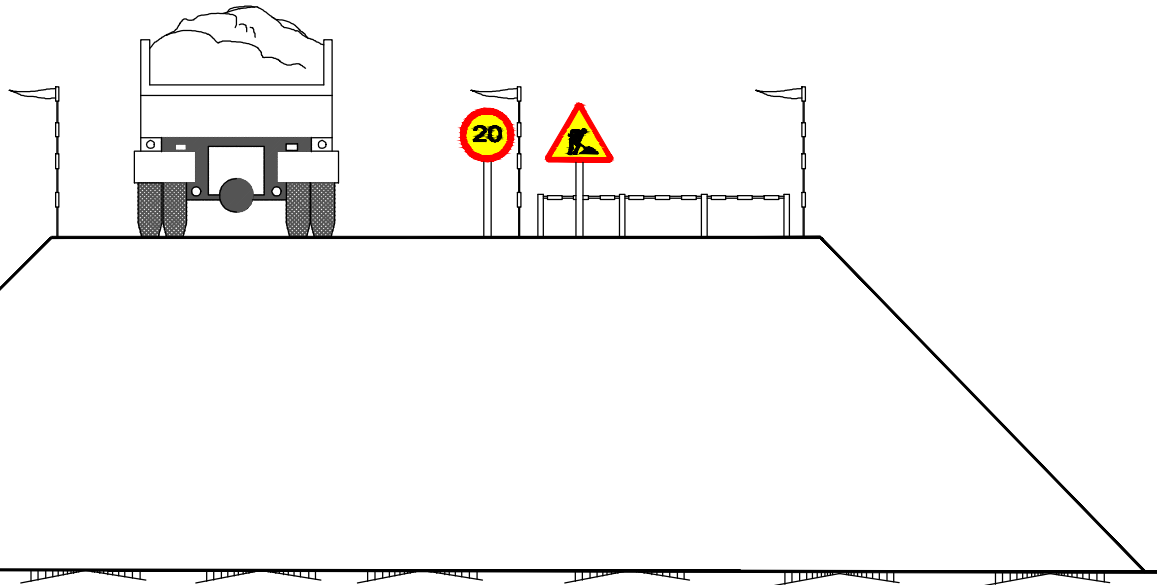


DETALLE DE CALZO



LÍMITE DE VELOCIDAD

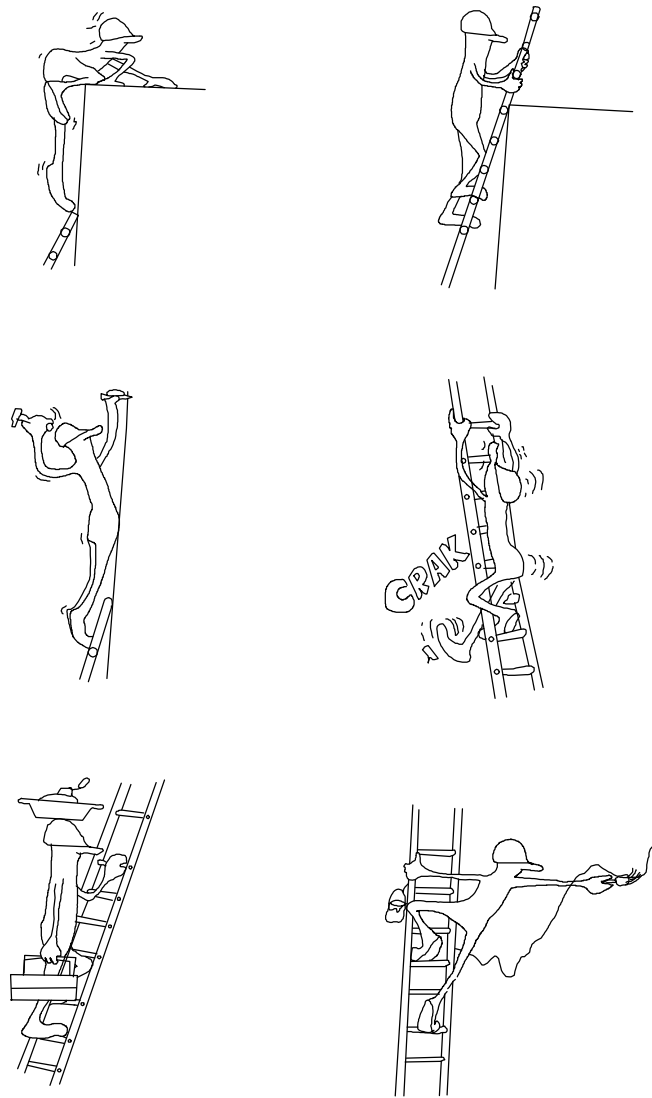
OBRAS



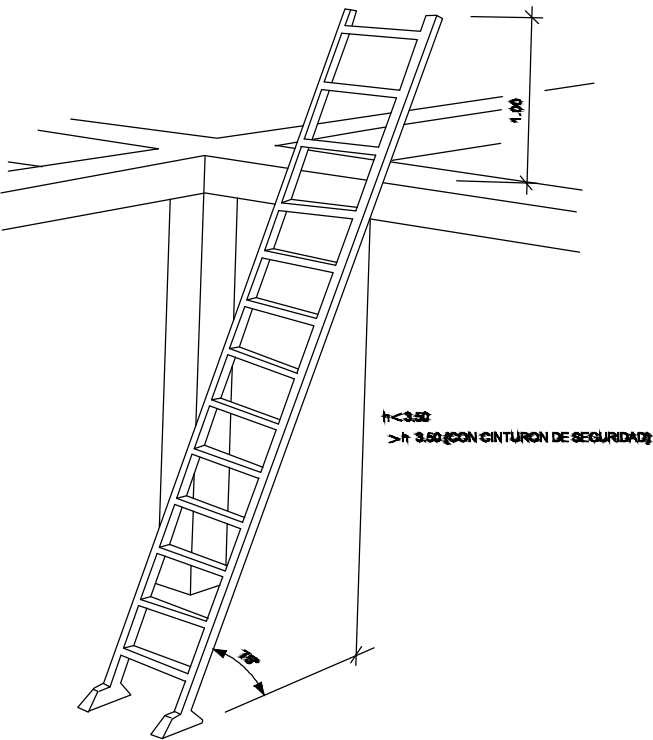
OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	MAR. 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
ESTEYCO		 Santiago Arriola Colegiado N° - 6288			
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		MDIE-21-1675-A			

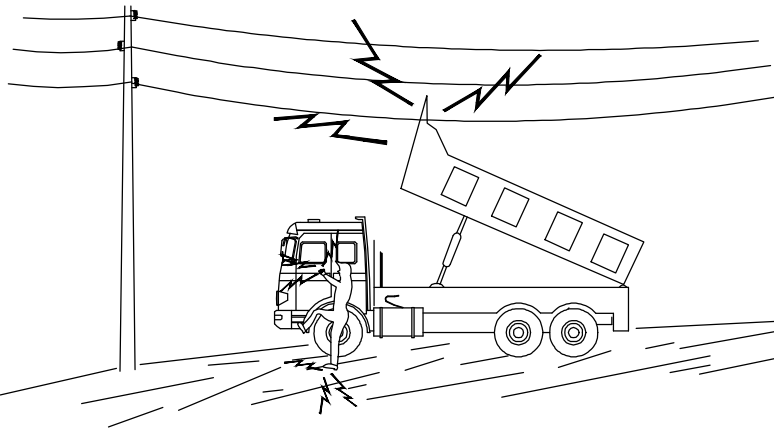
USO INCORRECTO DE LA ESCALERA



USO CORRECTO DE LA ESCALERA

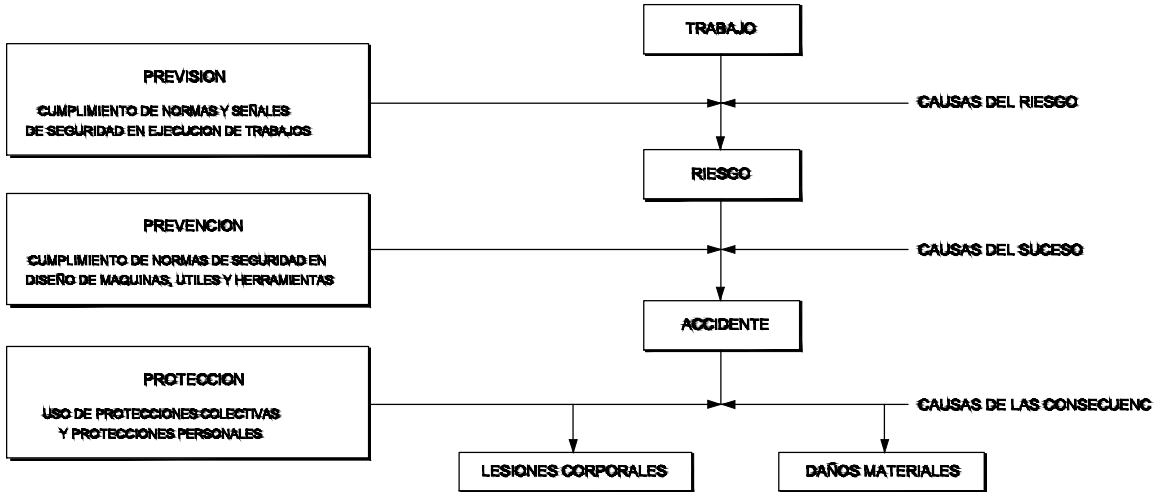


¡ ATENCION AL BASCULANTE !



EN NINGUN CASO DESCENDA LENTAMENTE
SI CONTACTA NO ABANDONE LA CABINA, INTENTE EN PRIMER LUGAR BAJARLO Y ALEJARSE
SI NO CONSIGUE QUE BAJE SALTE DEL CAMION LO MAS LEJOS POSIBLE

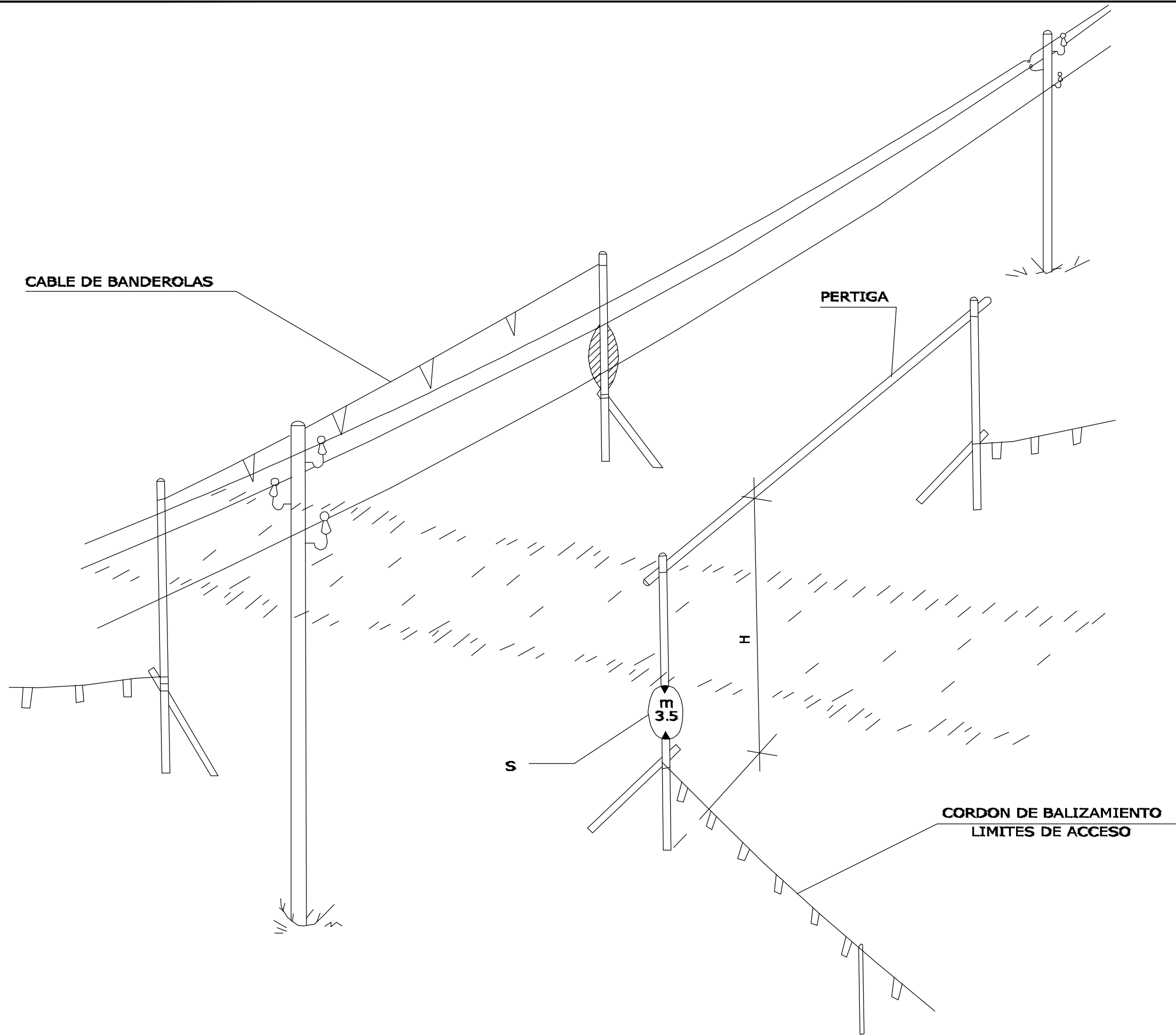
MEDIDAS DE SEGURIDAD



MEDIDAS DE SEGURIDAD SEGUN LA

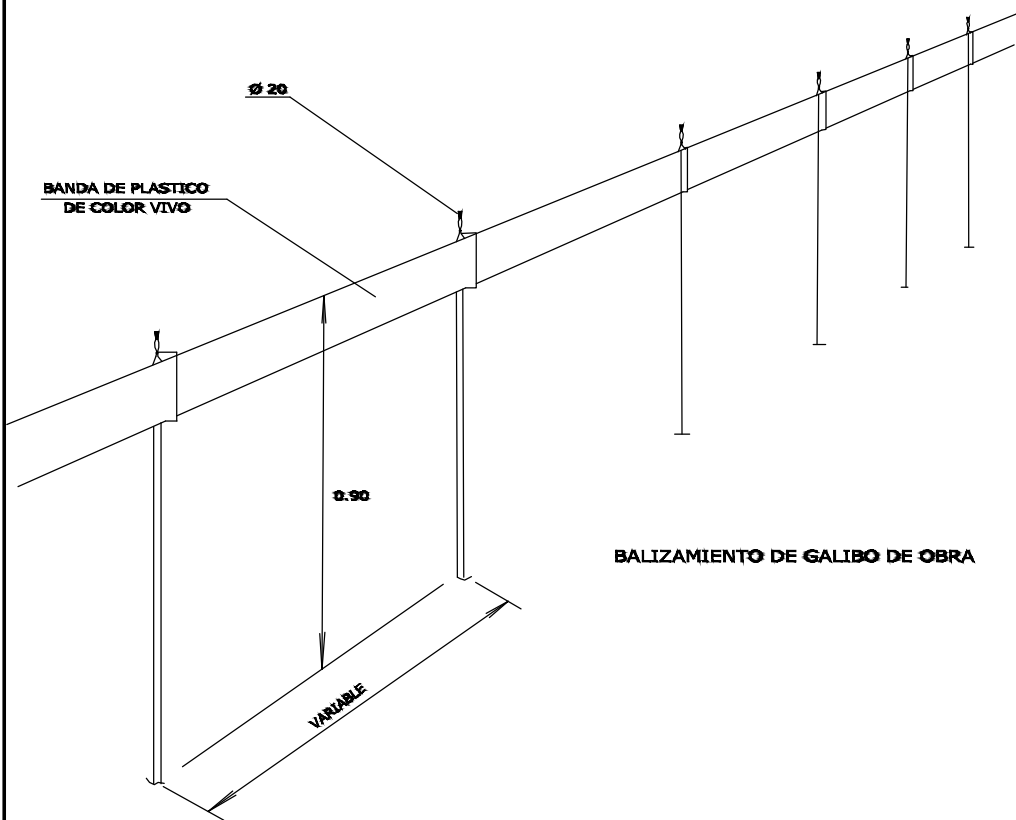
OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	MAR 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
ESTEYCO		 Santiago Arriola Colegiado Nº - 6288			
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		MDIE-21-1676-A			

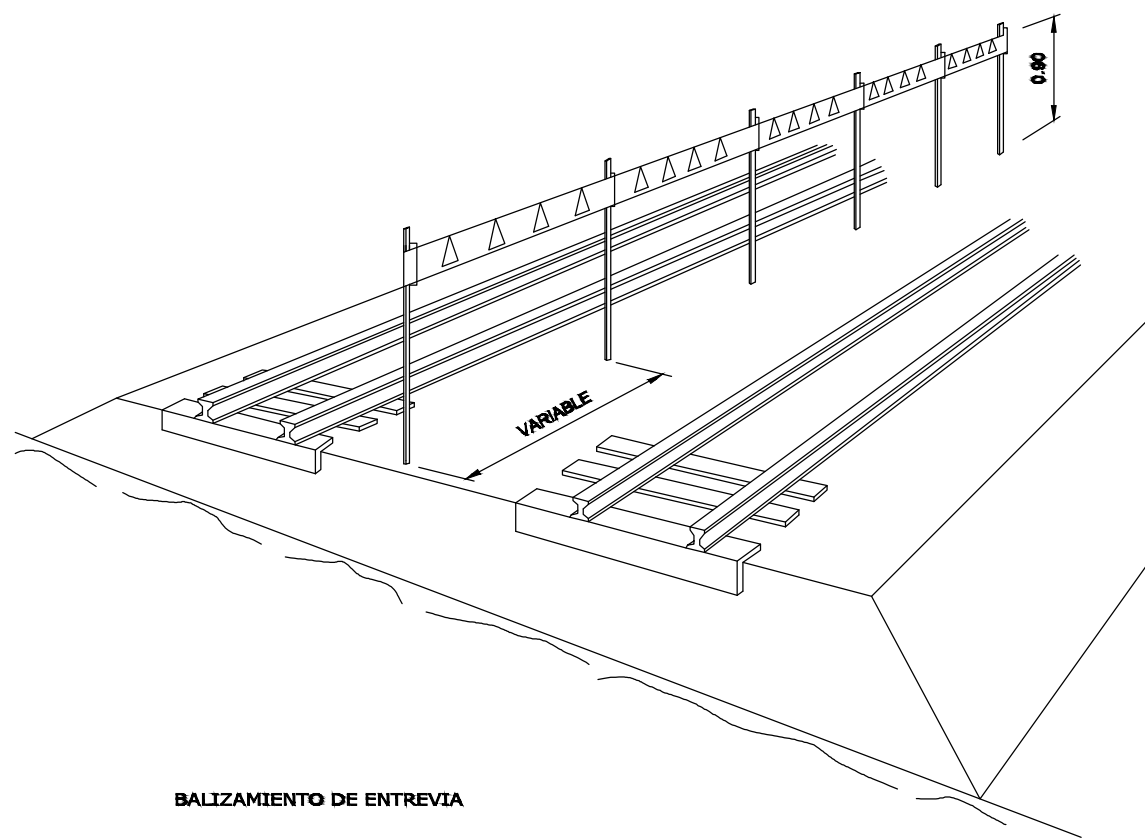


OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	MAR 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
ESTEYCO		Santiago Arriola Colegiado N° - 6288			
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		MDIE-21-1677-A			



BALIZAMIENTO DE GALIBO DE OBRA



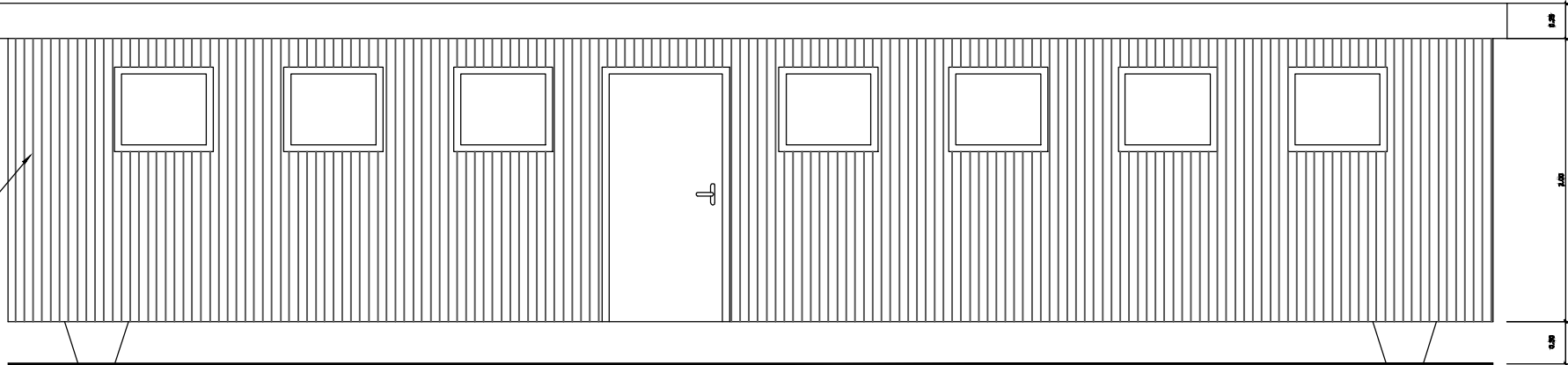
BALIZAMIENTO DE ENTREVIA

OHARRAK :
NOTAS :

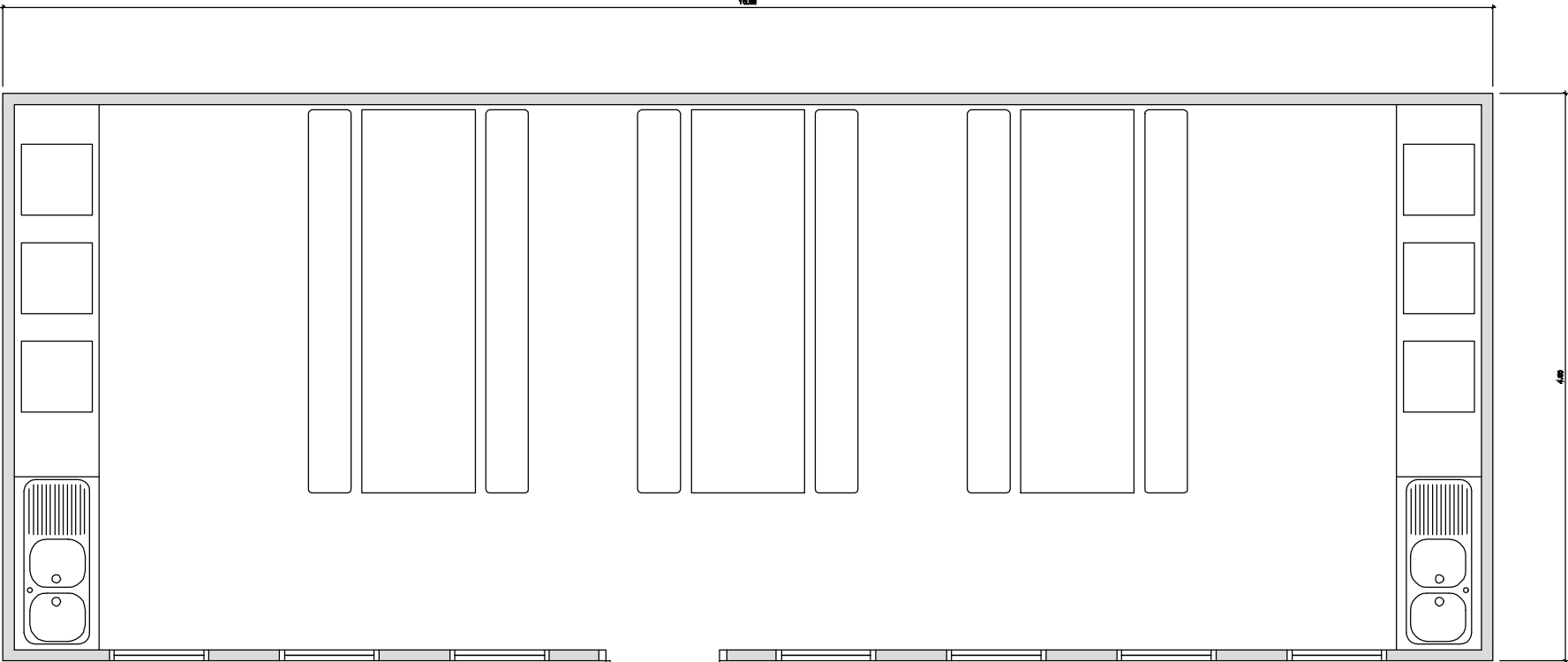
A	PRIMERA EMISION	MAR. 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
ESTEYCO		 Santiago Arriola Colegiado Nº - 6288			
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		MDIE-21-1678-A			

CABINA MODULAR PORTATIL

CHAPA DE METAL
GLAVANIZADA Y ESMALTADA



ALZADO
ESCALA 1:50



PLANTA
ESCALA 1:50

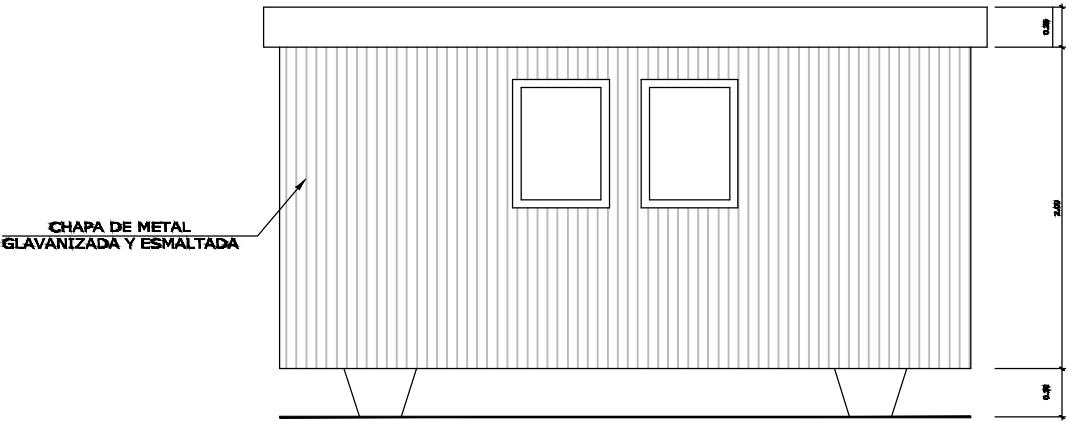
- CARACTERISTICAS:**
- CABINA MODULAR PORTATIL
 - ESTRUCTURA DE CHASIS METALICO CON PERFILES EN FRIO
 - AISLAMIENTO CON POLIESTIRENO EXPANDIDO Y FIBRA DE VIDRIO
 - SUELOS DE P.V.C.
 - DISTRIBUCION INTERIOR ELECTRICA Y TOMA EXTERIOR A 220V

OHARRAK :
NOTAS :

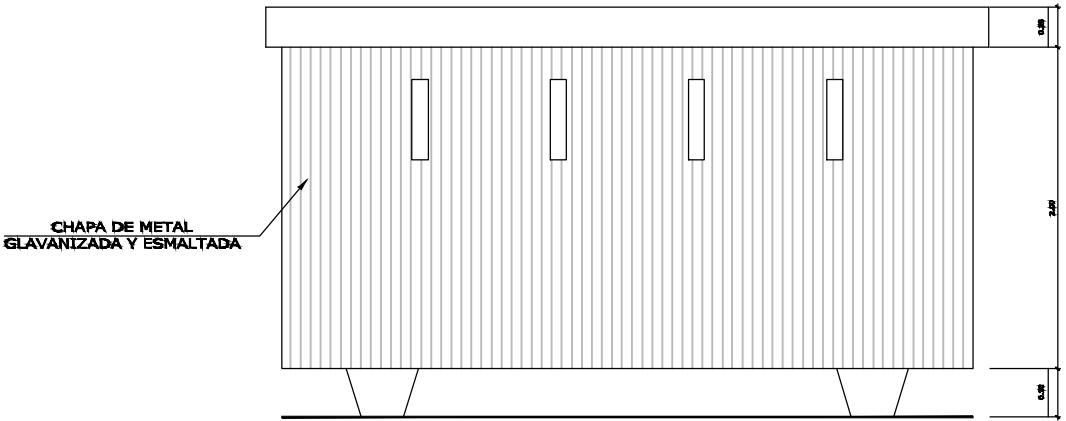
A	PRIMERA EMISION	MAR 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ESTEYCO			 Santiago Arriola Colegiado Nº - 6288 		
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			MDIE-21-1679-A		

CABINA MODULAR PORTATIL

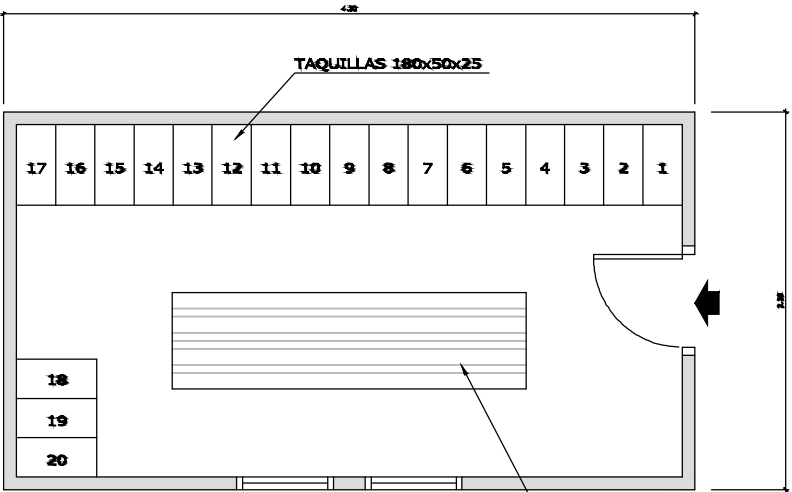
OHARRAK :
NOTAS :



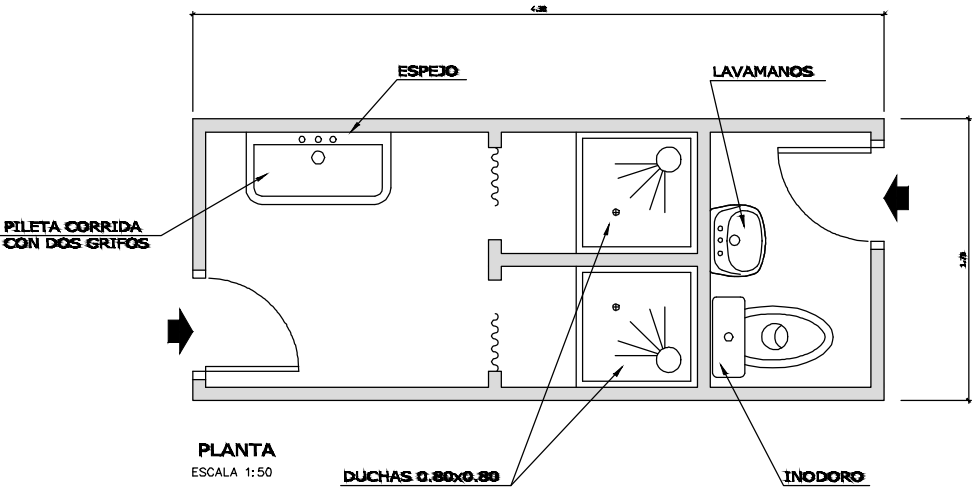
ALZADO
ESCALA 1:50



ALZADO
ESCALA 1:50



PLANTA
ESCALA 1:50



PLANTA
ESCALA 1:50

CARACTERISTICAS:

CABINA MODULAR PORTATIL

ESTRUCTURA DE CHASIS METALICO CON PERFILES EN FRIO

AISLAMIENTO CON POLIESTIRENO EXPANDIDO Y FIBRA DE VIDRIO

SUELOS DE P.V.C.

DISTRIBUCION INTERIOR ELECTRICA Y TOMA EXTERIOR A 220V

CARACTERISTICAS:

CABINA MODULAR PORTATIL

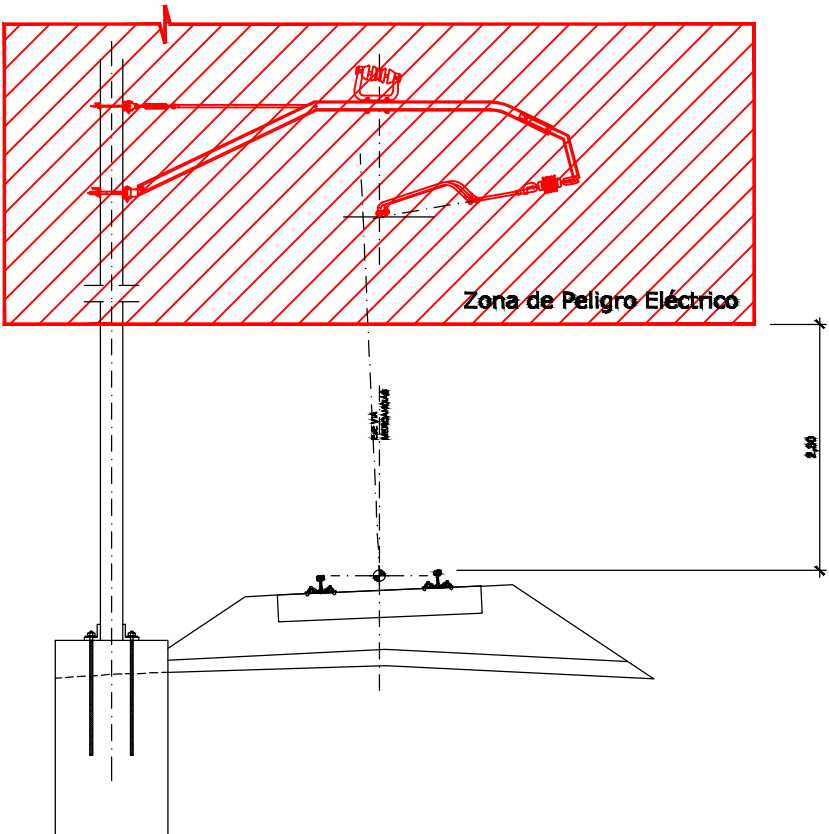
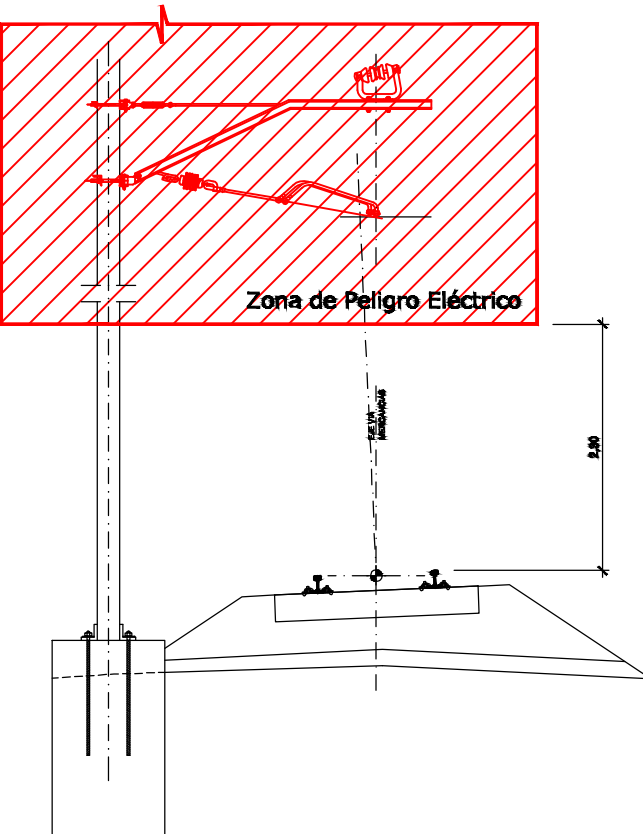
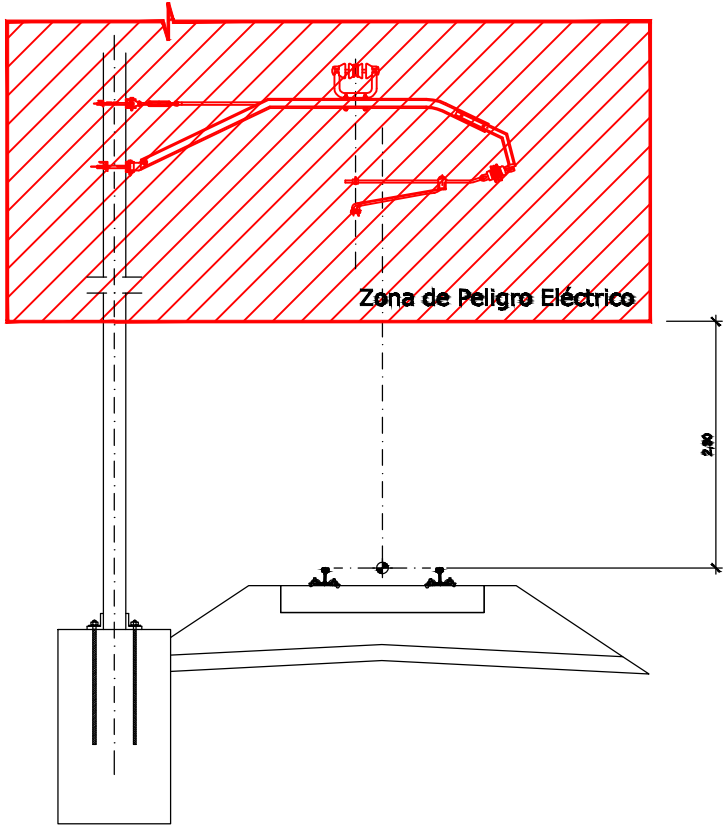
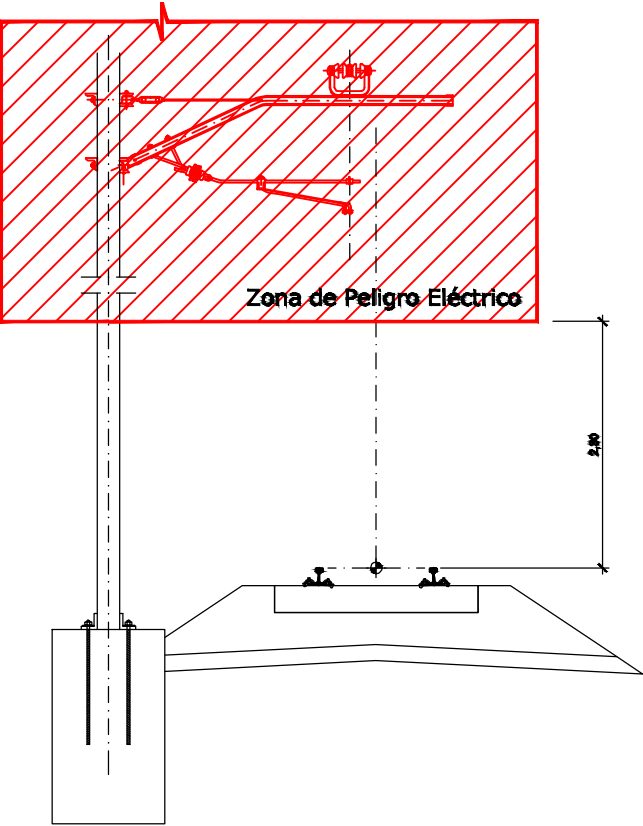
ESTRUCTURA DE CHASIS METALICO CON PERFILES EN FRIO

AISLAMIENTO CON POLIESTIRENO EXPANDIDO Y FIBRA DE VIDRIO

SUELOS DE P.V.C.

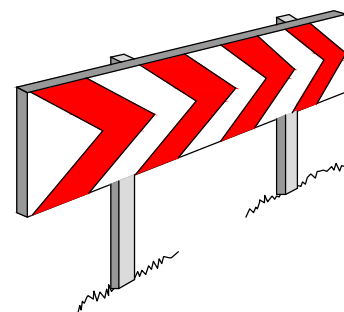
DISTRIBUCION INTERIOR ELECTRICA Y TOMA EXTERIOR A 220V

A	PRIMERA EMISION	MAR. 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ESTEYCO			 Santiago Arriola Colegiado Nº - 6288		
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			MDIE-21-1680-A		

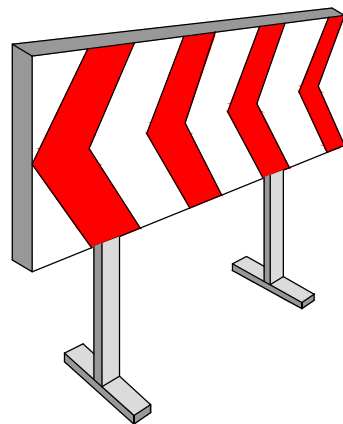


OHARRAK :
NOTAS :

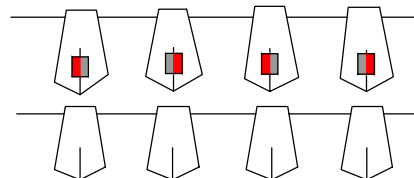
A	PRIMERA EMISION	MAR 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ESTEYCO				Santiago Arriola Colegiado N° - 6288 	
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			MDIE-21-1681-A		



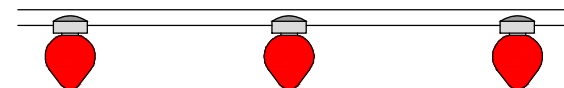
PANELES DIRECCIONALES
PARA CURVAS



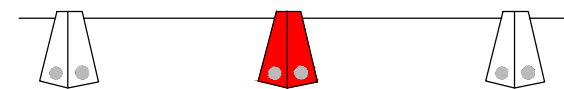
PANELES DIRECCIONALES
PARA OBRAS



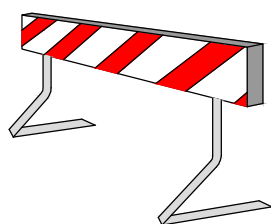
CORDON DE BALIZAMIENTO



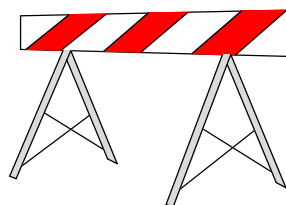
PORTALAMPARAS DE PLASTICO



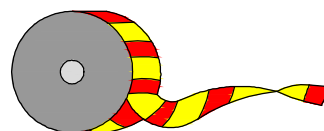
CORDON DE BALIZAMIENTO
NORMAL Y REFLEXIVO



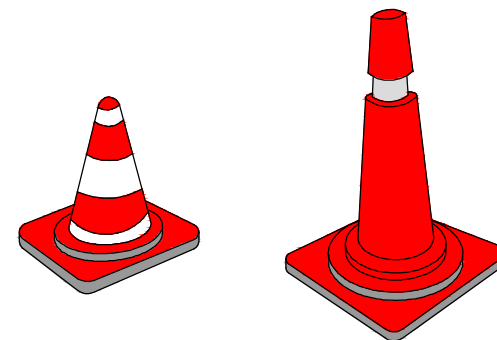
VALLA DE OBRA
MODELO 1



VALLA DE OBRA
MODELO 2



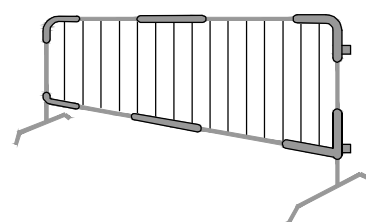
CINTA BALIZAMIENTO REFLECTANTE



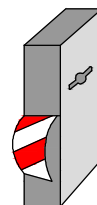
CONOS DE GOMA



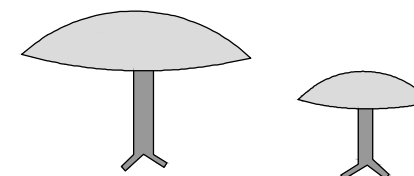
VALLA EXTENSIBLE



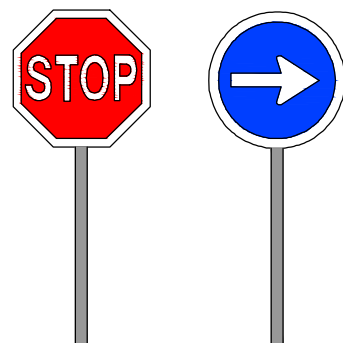
VALLA DE CONTENCIÓN DE
PEATONES TIPO AYUNTAMIENTO



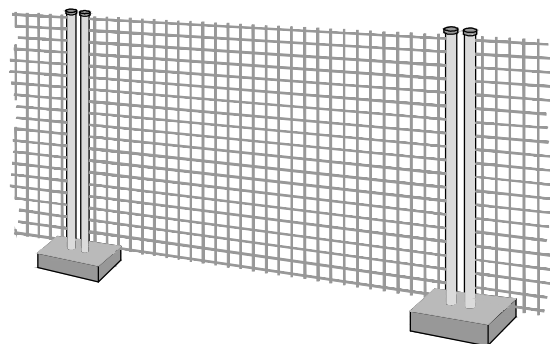
CINTA BALIZAMIENTO PLASTICO



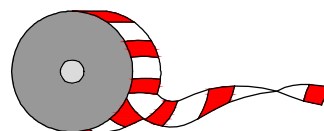
CLAVOS DE DESACELERACION



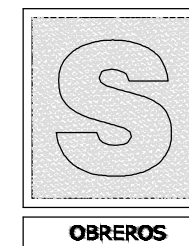
PALETAS MANUALES
DE SEÑALIZACION



VALLA DE CERRAMIENTO DE OBRA






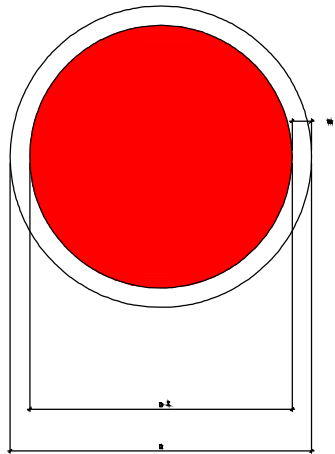
CINTA BALIZAMIENTO PLASTICO



- LLEVARA LA LEYENDA INDICADORA DE:
OBREROS EN VIA

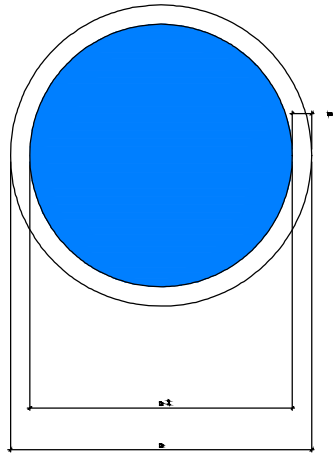
OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	MAR. 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ESTEYCO			 Santiago Arriola Colegiado N° - 6288		
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			MDIE-21-1682-A		



DIMENSIONES EN mm		
D	D ₁	m
594	420	30
420	297	21
297	210	18
210	144	11
144	106	9
106	74	3

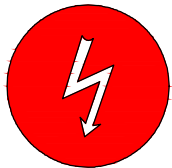
PRESCRIPCION



DIMENSIONES EN mm		
D	D ₁	m
594	420	30
420	297	21
297	210	18
210	144	11
144	106	9
106	74	3

OBLIGACION

SEÑALES DE PRESCRIPCION
IMPERATIVAS Y DE PELIGRO



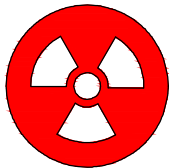
RIESGO
ELECTRICO



RIESGO
DE EXPLOSION



RIESGO DE
INTOXICACION



RIESGO DE
RADIACION



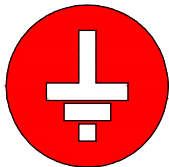
RIESGO
DE INCENDIO



RIESGO
ELECTRICO



RIESGO DE
CORROSION



TIERRAS
PUESTAS



OBLIGACION GENERAL
(ACOMPAÑADA SI PROCEDE
DE SEÑAL ADICIONAL)



RIESGO
ELECTRICO



RIESGO
ELECTRICO

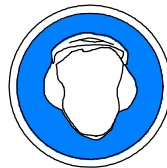
SEÑALES DE OBLIGACION



USO DE
MASCARILLA



USO DE
CASCO



USO PROTECTORES
AUDITIVOS



USO DE
GAFAS



USO DE GAFAS
O PANTALLAS



USO DE
GUANTES



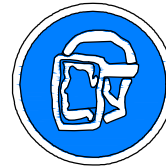
USO GUANTES
DIELECTRICOS



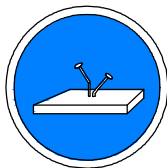
USO DE
BOTAS



USO BOTAS
DIELECTRICOS



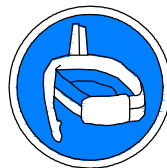
PROTECCION OBLIGATORIA
DE LA CARA



ELIMINAR



PROTECCION INDIVIDUAL
OBLIGATORIO
CONTRA CAIDAS



USO CINTURON
DE SEGURIDAD



USO CALZADO
ANTIESTATICO




OBLIGACION DE
LAVARSE LAS MANOS



USO PROTECTOR
AJUSTABLE

PUNTAS

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	MAR. 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ESTEYCO			 Santiago Arriola Colegiado Nº - 6288		
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			MDIE-21-1683-A		

SEÑALES FIJAS DE OBLIGACIÓN



SEÑAL 22
USO OBLIGATORIO DE BOTAS
DE SEGURIDAD



SEÑAL 23
USO OBLIGATORIO DE GUANTES
DE PROTECCIÓN MECÁNICA



SEÑAL 24
USO OBLIGATORIO DE GUANTES
DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA



SEÑAL 25
OBLIGATORIO USO DE CASCOS



SEÑAL 26
OBLIGATORIO PROTECCIÓN DE OJOS



SEÑAL 27
OBLIGACIÓN DE USO DE PROTECCIONES
RESPIRATORIAS



SEÑAL 28
OBLIGATORIA LA PROTECCIÓN
DE CAÍDAS A DISTINTO NIVEL



SEÑAL 29
OBLIGATORIA EL USO DE
PROTECCIÓN FACIAL



SEÑAL 30
OBLIGATORIO EL USO DE PRENDAS
DE PROTECCIÓN DEL CUERPO

SEÑALES FIJAS DE PROHIBICIÓN



SEÑAL 10
ENTRADA PROHIBIDA
A PERSONA NO AUTORIZADA



SEÑAL 11
PROHIBIDO FUMAR

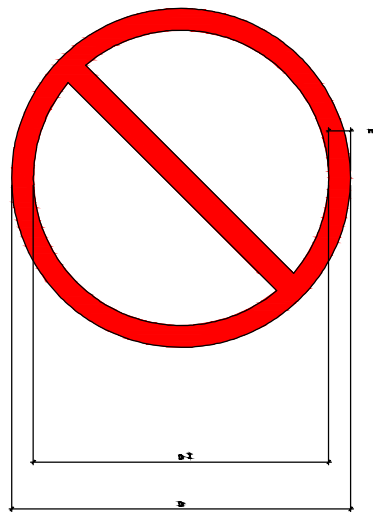


SEÑAL 12
PROHIBIDO HACER FUEGOS

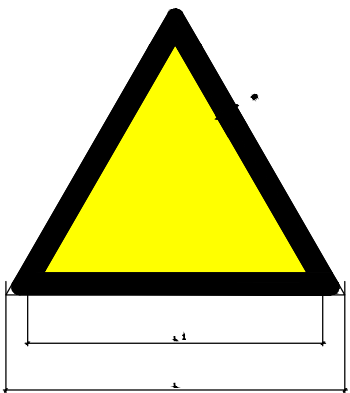
OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	MAR. 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
ESTEYCO		 Santiago Arriola Colegiado N° - 6288 			
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		MDIE-21-1684-A			

OHARRAK :
NOTAS :



DIMENSIONES EN mm		
D	D ₁	m
594	420	30
420	297	21
297	210	18
210	144	11
144	106	9
106	74	3

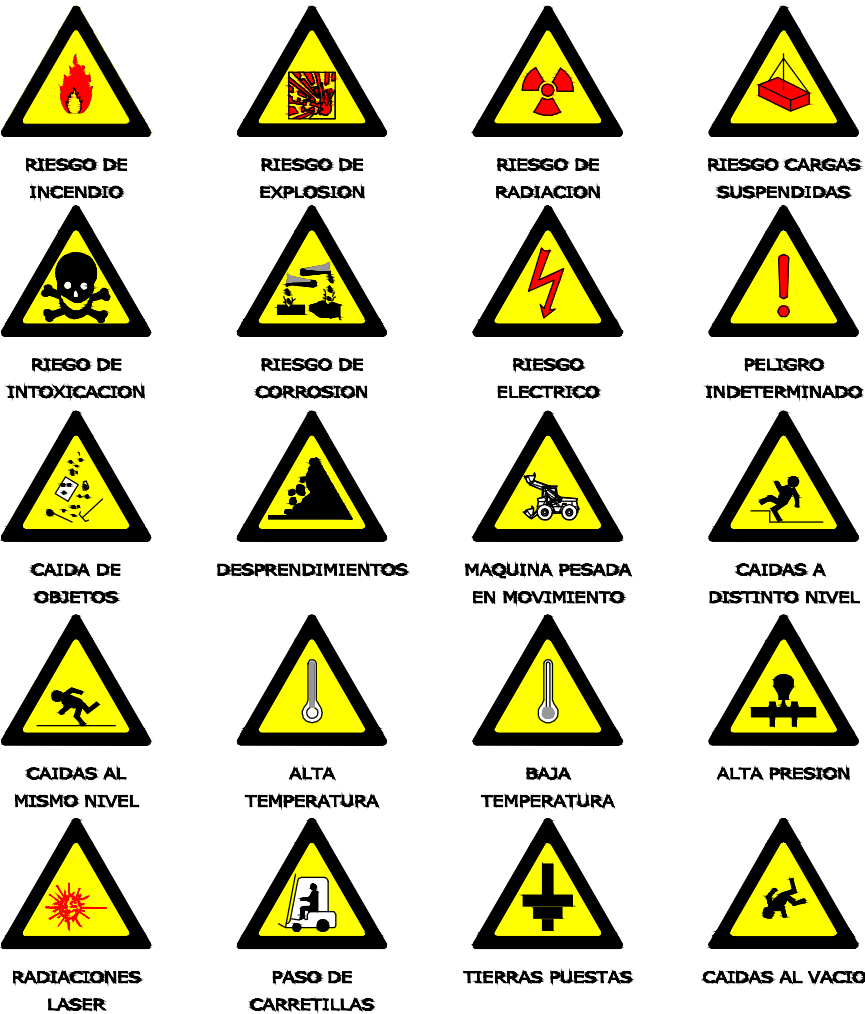


DIMENSIONES EN mm		
L	L ₁	m
594	420	30
420	297	21
297	210	18
210	144	11
144	106	9
106	74	3

SEÑALES DE PROHIBICION



SEÑALES DE ADVERTENCIA
DE PELIGRO

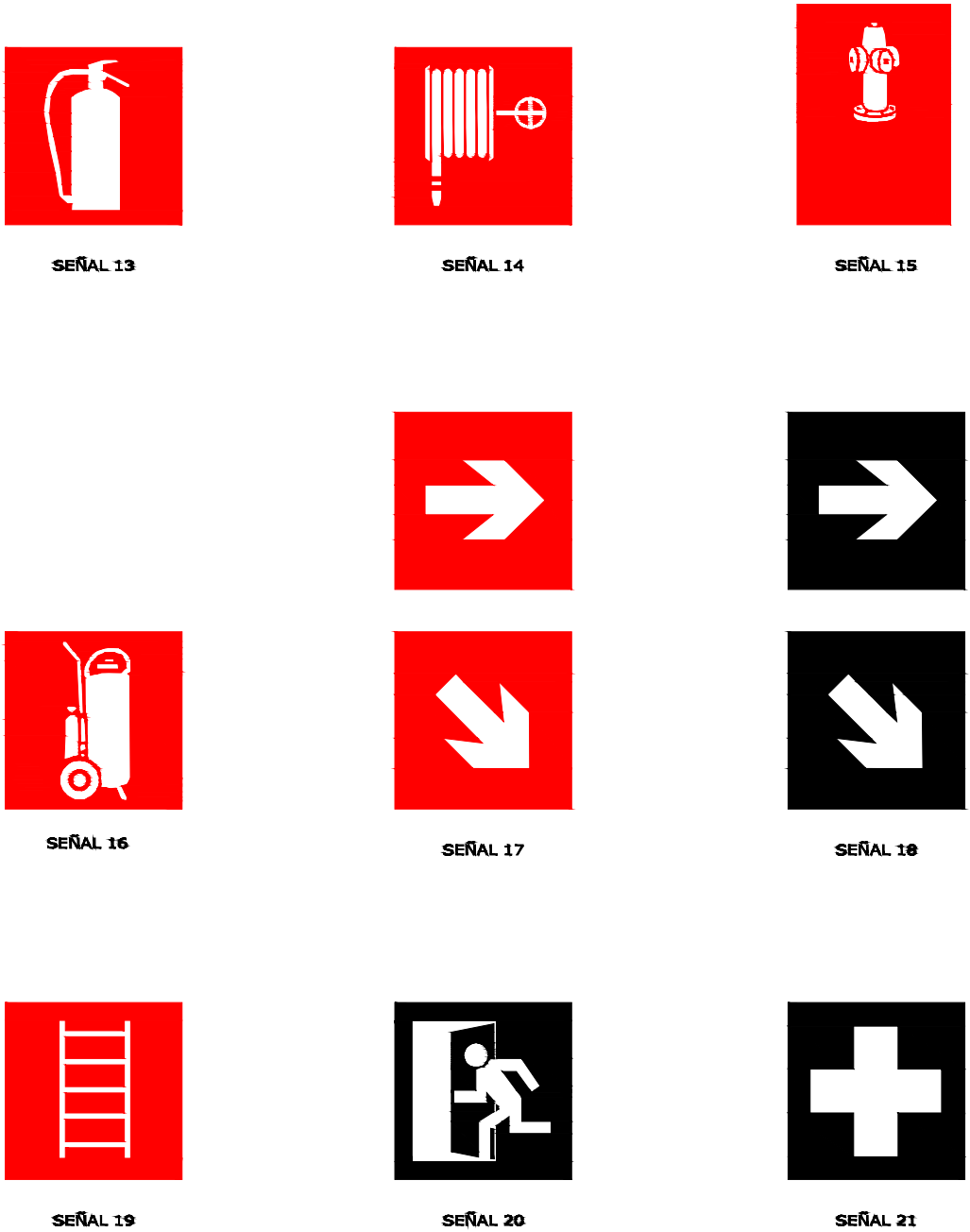


A	PRIMERA EMISION	MAR. 21		SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ESTEYCO		 Santiago Arriola Colegiado N° - 6288		
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
		MDIE-21-1685-A		

SEÑALES FIJAS DE ADVERTENCIA



SEÑALES FIJAS DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS
VIAS DE EVACUACIÓN E INFORMATIVAS



NOTA:
LAS SEÑALES DE LA 13 A LA 21 DESCRIBEN UNA SERIE DE SEÑALES QUE SERVIRAN A LOS TRABAJADORES PARA INDICARLES LA EXISTENCIA DE ZONAS DE EMERGENCIA, EQUIPOS CONTRA INCENDIOS, UBICACION DE LAS ESCALERAS DE INCENDIO Y DE LOS BOTIQUINES.

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	MAR. 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
ESTEYCO				Santiago Arriola Colegiado N° - 6288 	
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		MDIE-21-1686-A			






SEÑAL 32
SEÑALES MÓVILES

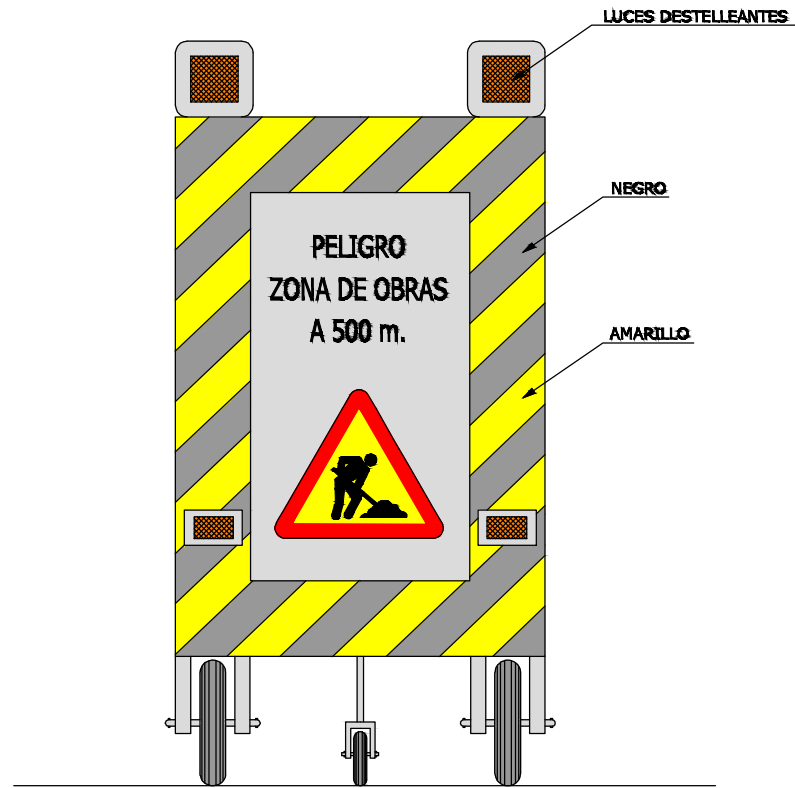


SEÑAL 33
SEÑALES TEMPORALES

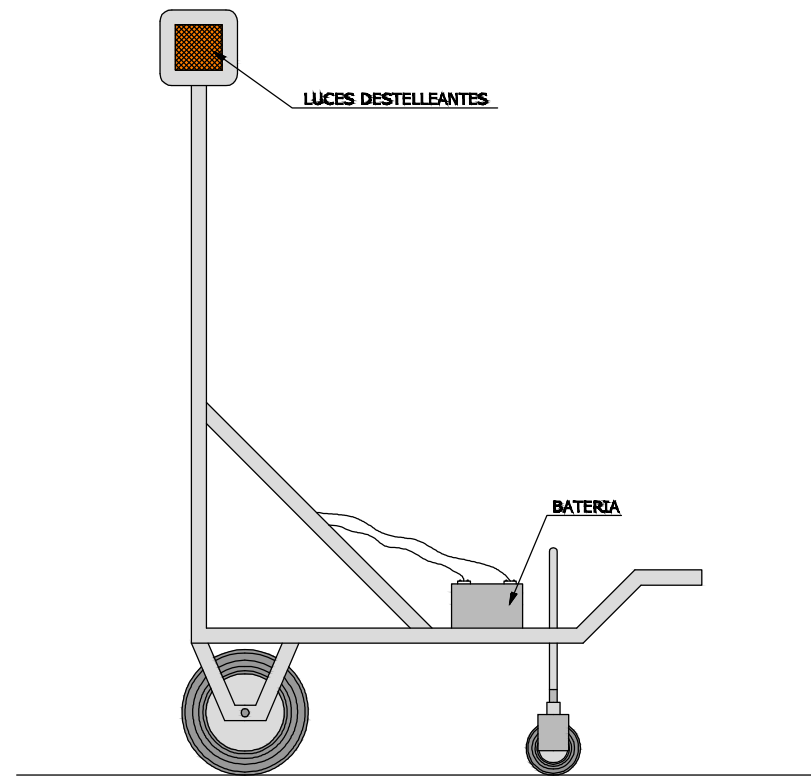
OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	MAR. 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
ESTEYCO					
		Santiago Arriola Colegiado Nº - 6288			
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		MDIE-21-1687-A			

SEÑAL MOVIL DE APROXIMACION A OBRA

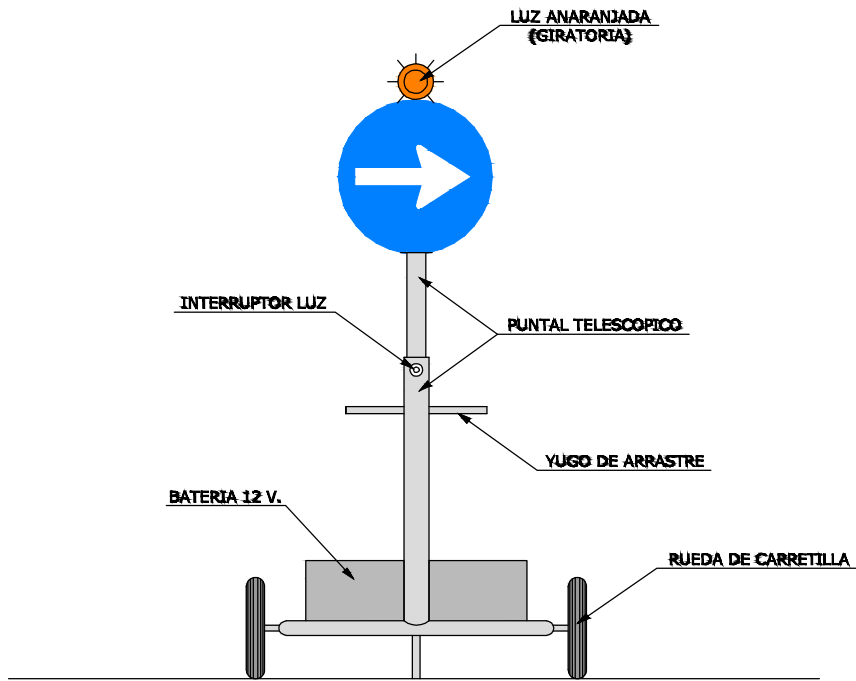


VISTA FRONTAL

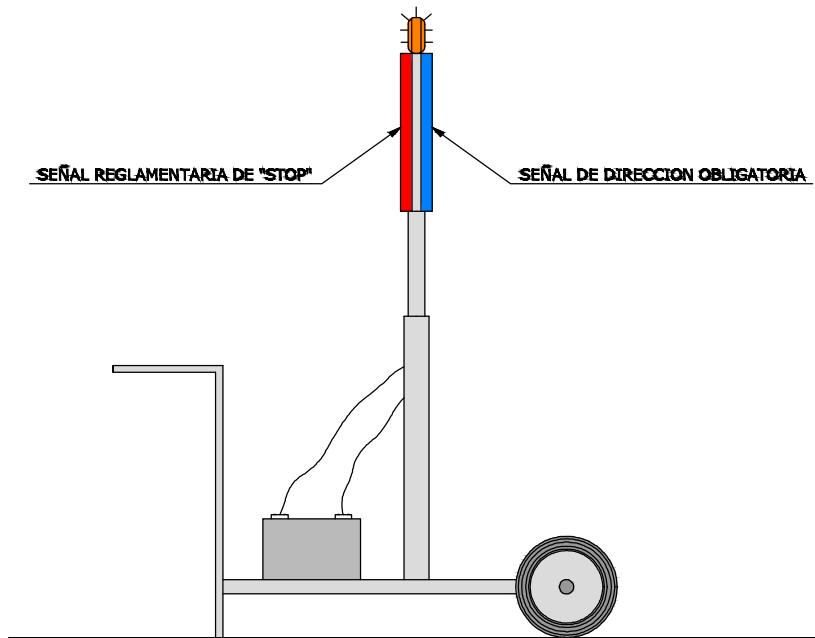


VISTA LATERAL

SEÑAL PORTATIL PARA REGULACION DEL TRAFICO EN CARRETERA



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	MAR. 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
ESTEYCO		 Santiago Arriola Colegiado N° - 6288 			
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		MDIE-21-1688-A			

OBLIGATORIO
EL USO
DEL CASCO

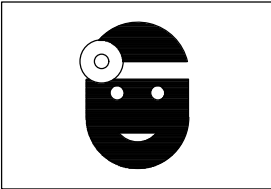



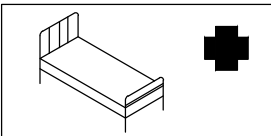

PROHIBIDO EL
PASO A TODA
PERSONA AJENA
A ESTA OBRA

TELEFONOS
DE
EMERGENCIA

DIRECCION DE LA OBRA



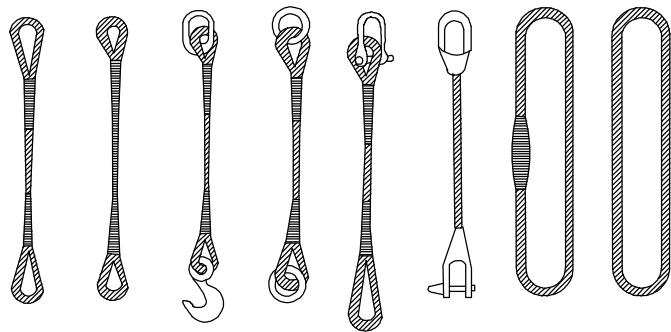
	BOMBEROS		<div></div>
	POLICIA NACIONAL		<div></div>
	GUARDIA CIVIL		<div></div>

	SERVICIO MEDICO Dr. _____		<div></div>
	MEDICO ASISTENCIAL PARA LA OBRA Dr. _____		<div></div>
	AMBULANCIAS		<div></div>
	HOSPITALES		<div></div>

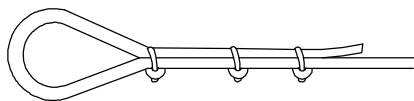
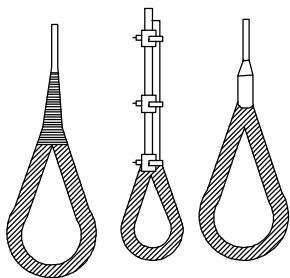
OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	MAR. 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
ESTEYCO				Santiago Arriola Colegiado Nº - 6288 	
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		MDIE-21-1689-A			

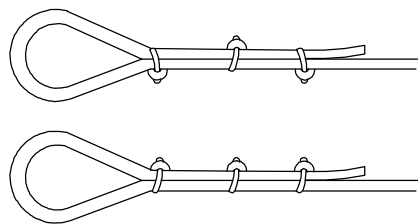
TIPOS DE ESLINGAS



GAZAS



METODO CORRECTO

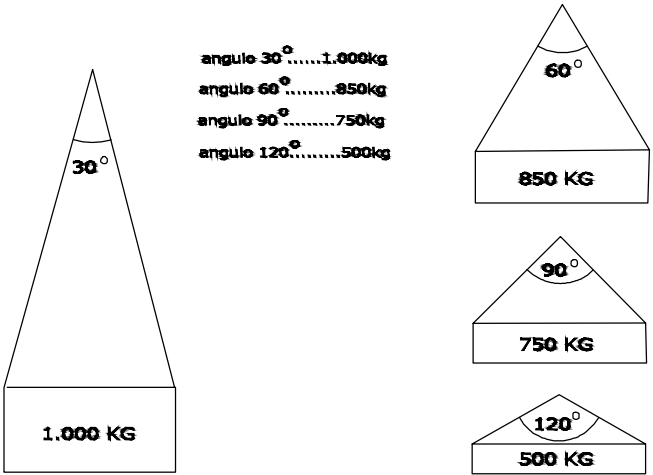


METODOS INCORRECTOS

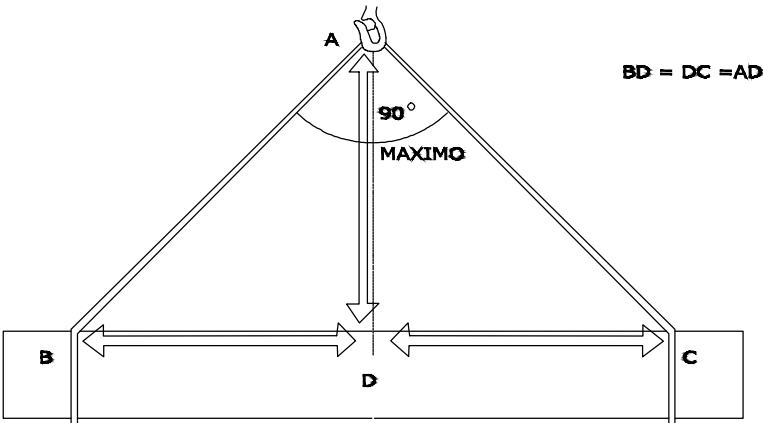
Diametro del cable	Numero de Perrillos	Distancia entre Perrillos
Hasta 12 mm	3	6 Di metros
12 mm a 20 mm	4	6 Di metros
20 mm a 25 mm	5	6 Di metros
25 mm a 35 mm	6	6 Di metros

MANEJO DE MATERIALES

LA MISMA ESLINGA




RELACION ENTRE EL ANGULO DE LA ESLINGA Y SU ACAPACIDAD DE CARGA



LA CARGA DEBE IR BIEN CENTRADA Y LA ESLINGA NO DEBE TRABAJAR CON ANGULOS SUPERIORES A NOVENTA GRADOS

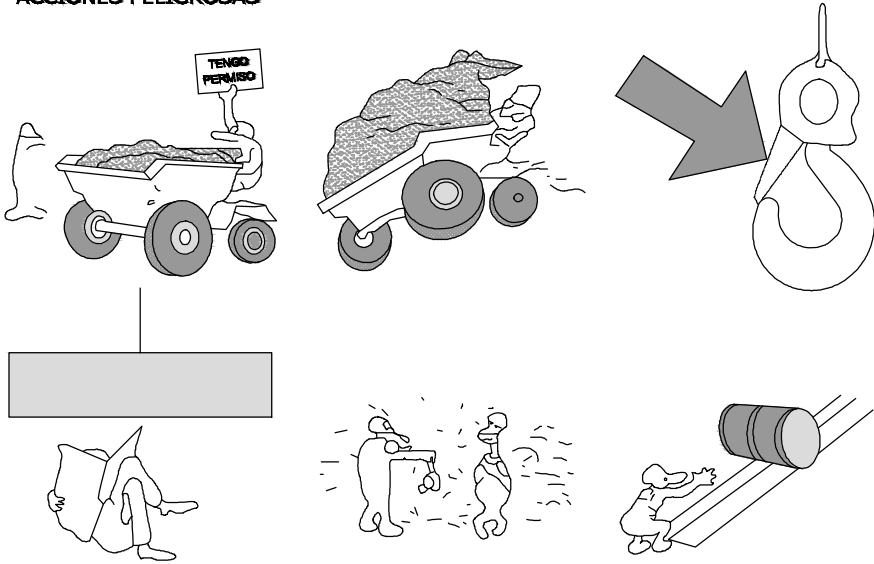
OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	MAR 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
ESTEYCO		 Santiago Arriola Colegiado N° - 6288 			
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		MDIE-21-1690-A			

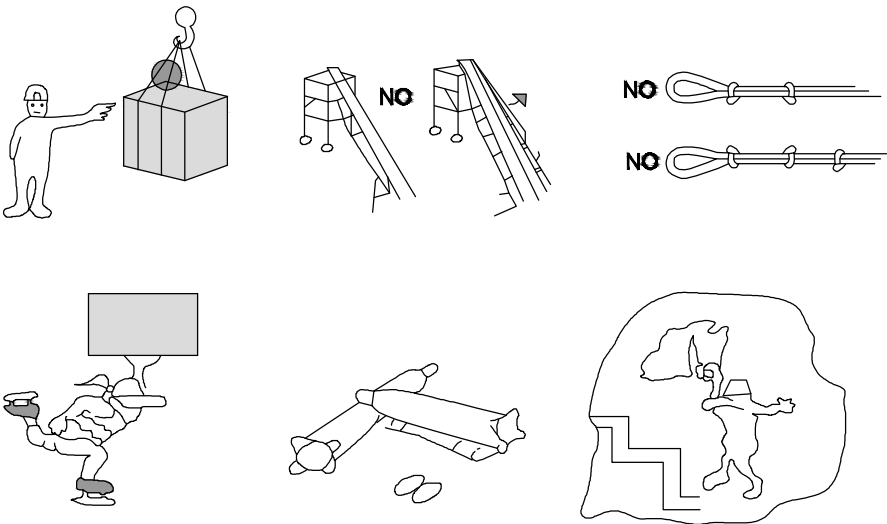
OHARRAK :
NOTAS :

MANEJO DE MATERIALES

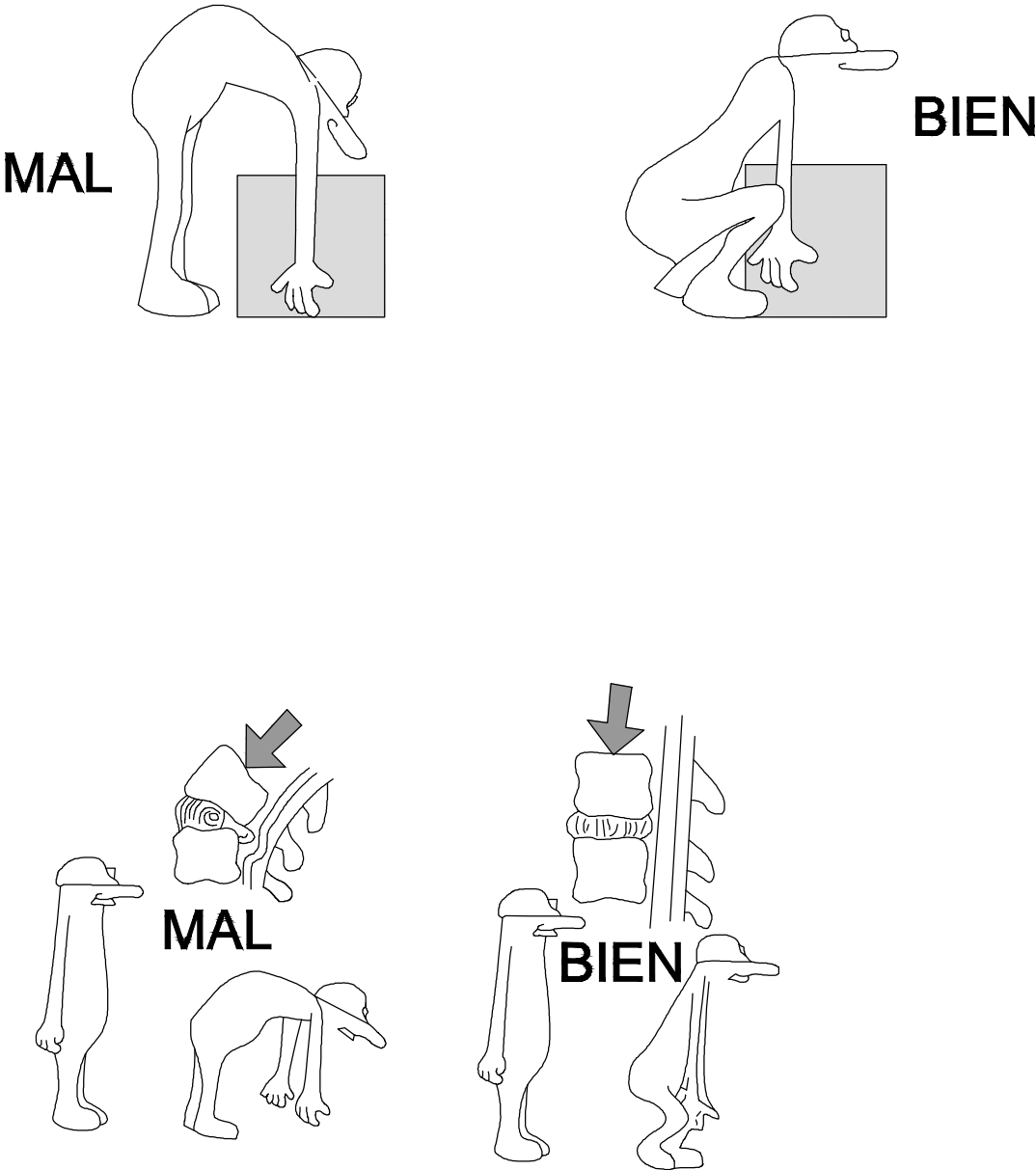
ACCIONES PELIGROSAS




CONDICIONES PELIGROSAS



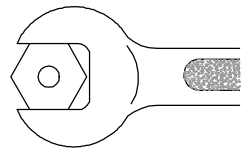
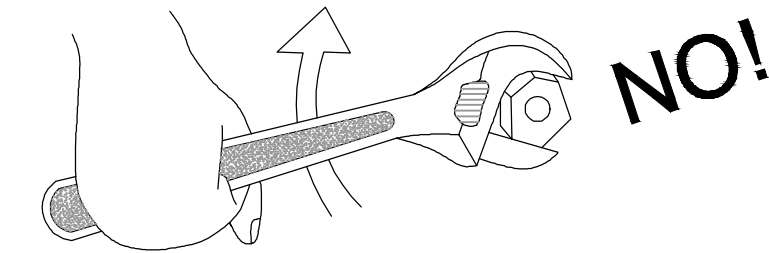
MANEJO DE CARGAS



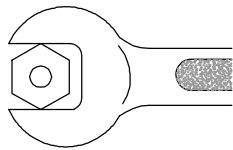
A	PRIMERA EMISION	MAR 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
ESTEYCO		 Santiago Arriola Colegiado N° - 6288			
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		MDIE-21-1691-A			

REVISAR Y UTILIZAR
CORRECTAMENTE LAS HERRAMIENTAS

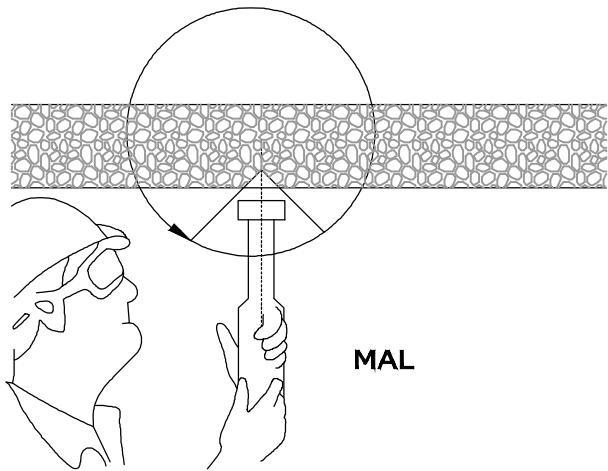
CONO DE SEGURIDAD



BIEN

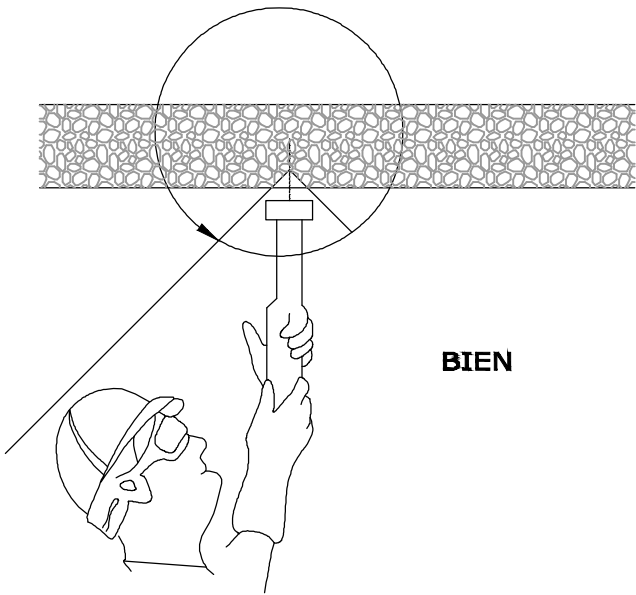


MAL

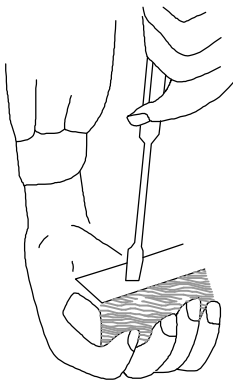


MAL

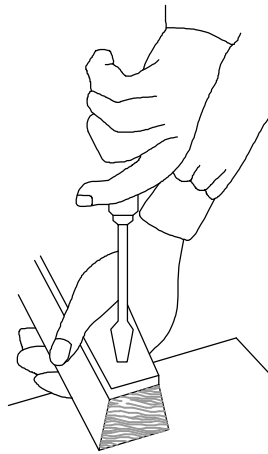
CONO DE SEGURIDAD



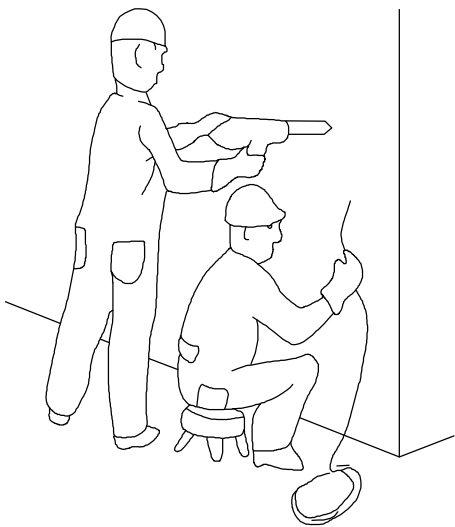
BIEN



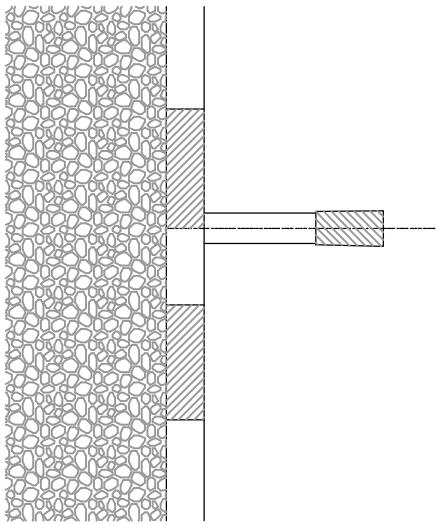
MAL



BIEN



PELIGROSO



PELIGRO DE TIRO A TRAVES
DE AGUJERO

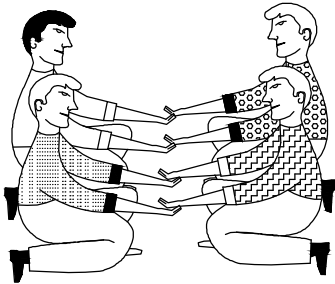
OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	MAR 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ESTEYCO				Santiago Arriola Colegiado N° - 6288 	
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			MDIE-21-1692-A		

PRIMEROS AUXILIOS (No traumáticos)

PROCESO	SINTOMAS	GRAVEDAD	NO HACER	SE PUEDE HACER	EN TODOS LOS CASOS REMITIR A S.S.
INDIGESTIONES	NAUSEAS-VOMITOS CÓLICOS-DIARREAS	POCA	NO DAR NADA	NO HACER NADA (hacer vomitar)	
MAREOS	ANGUSTIA PÉRDIDA CONOCIMIENTO VÉRTIGO	POCA O PUEDE SER GRAVE	NO DAR NADA	ACOSTAR CABEZA ABAJO AIRE FRESCO DESABROCHAR	
INTOXICACIONES	VÉRTIGOS-ABATIMIENTO NAUSEAS-VOMITOS ESCALOFRIOS-DELIRIO	PUEDE SER GRAVE	NO ALCOHOL NO DAR NADA	HACER VOMITAR TAPAR AL LESIONADO	
INSOLACION	JAQUECAS VÉRTIGOS NAUSEAS	PUEDE SER GRAVE	NO TAPAR DAR SOLO AGUA	PONER A LA SOMBRA AIREAR-DESABROCHAR	
CRISIS NERVIOSA	GESTICULA-GRITA LLORA-PATALEA SE TIRA AL SUELO	NO GRAVE	NO ALCOHOL NO DAR NADA NO TRATAR EN GRUPO	AISLAR AL LESIONADO NO DEJARSE IMPRESIONAR	
EPILEPSIA	CAE SIN CONOCIMIENTO SE MUEDE LA LENGUA ORINA	APARATOSO NO SUELE SER GRAVE	NO DAR NADA	APARTAR OBJETOS PROTEGER LA CABEZA CUIDAR NO SE MUERDA	
EMBRIAGUEZ	EXCITACIÓN ACTUACIÓN ALOCADA OLOR A VINO	NO GRAVE	NO DAR NADA	ACOMPañAR A SERVICIO MÉDICO	

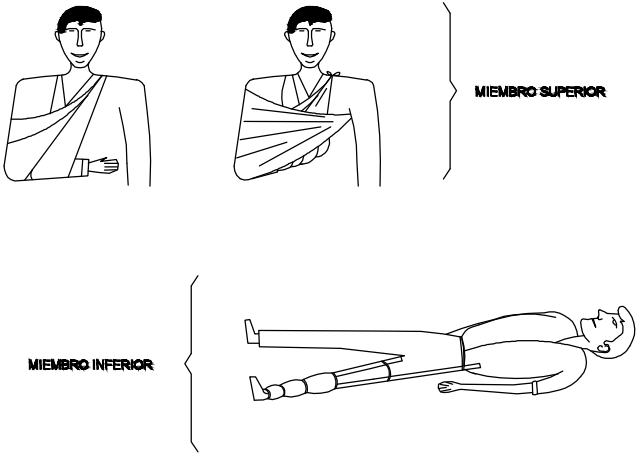
ANTES DEL TRASLADO



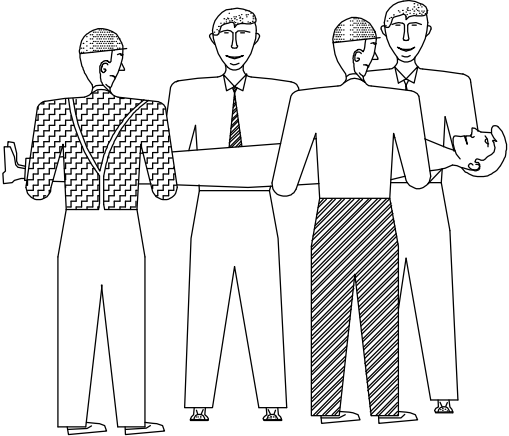
POSICION CORRECTA
PARA "RECOGER"
UN LESIONADO GRAVE

TRASLADOS

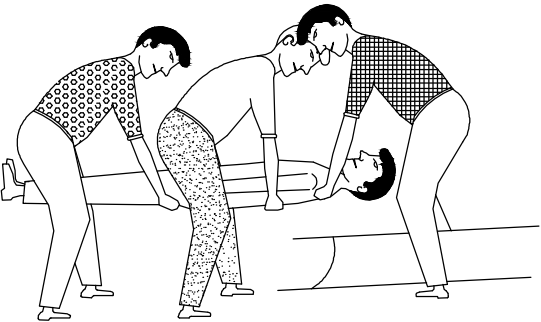
INMOVILIZACIÓN DE MIEMBROS ANTES DEL TRASLADO



TRASLADOS (Continuación)



FORMA CORRECTA
DE COGER UN
UN LESIONADO GRAVE



POSICIÓN CORRECTA
DE COLOCAR UN
LESIONADO GRAVE
EN UNA CAMILLA

RECOMENDACIONES BASICAS
A TODA ACCION SOCORREDORA

	FACILITAR RESPIRACIÓN Y VENTILACIÓN FOMENTAR AMBIENTE DE SEGURIDAD FOMENTAR TRANQUILIDAD Y MESURA
	ORGANIZAR ACTUACIÓN CON CALMA OBSERVAR CUIDADOSAMENTE AL LESIONADO ORGANIZAR TRASLADO CON EFICACIA
	COMUNICAR A SERVICIO MÉDICO CONSIDERA NUEVOS POSIBLES ACCIDENTES CUIDAR AL ACCIDENTADO SIN ABANDONAR

RESUMEN

TIPOS DE ACCIDENTE

LEVES (Muy frecuentes)
GRAVES
MORTALES
CATÁSTROFES
(Poco frecuentes)

ACCIÓN PREVISORA
MEDIDAS PREVENTIVAS DE SEGURIDAD
BOTQUIN-CAMILLAS-MANTAS ETC.
A.T.S. SOCORRISTAS-PERSONAL RESPONSABLE
CONOCER CENTROS ASISTENCIALES-TELÉFONOS

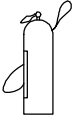
ACTUACIÓN LESIONES GRAVES
NO DAR NADA
AFLOJAR ROPAS
NO MOVILIZAR
ABRIGAR
TRASLADO RAPIDO A HOSPITAL

ACCIDENTES ELÉCTRICOS
ANTES QUE NADA
CERRAR PASO DE CORRIENTE
SI HAY CABLES ROTOS O SUELTOS
APARTARLOS DEL LESIONADO
CON UN OBJETO DE MADERA
SI SOLO SE PRODUCE LESIÓN LOCAL
TRATAR COMO QUEMADURA

EN CASO DE ACCIDENTE ELÉCTRICO
"CORTAR FLUIDO ELÉCTRICO"



TENER LOS EXTINTORES A PUNTO

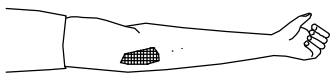


OHARRAK :
NOTAS :

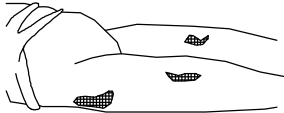
A	PRIMERA EMISION	MAR 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ESTEYCO				Santiago Arriola Colegiado Nº - 6288 	
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			MDIE-21-1693-A		

QUEMADURAS

PEQUEÑA QUEMADURA



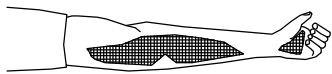
NO ABRIR AMPOLLAS
TAPAR CON GASA
NO TOCAR
NO PONER NADA



TRASLADO SIN PRISA

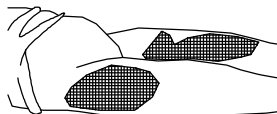
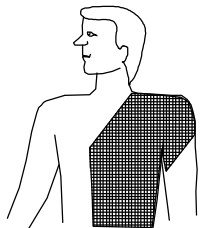
GRAN QUEMADO

(EXTENSO)



NO TOCAR
NO PUEDE BEBER
NO PONER NADA

DEPONER GASA ESTÉRIL
TRASLADO !! URGENTE !!



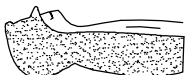
RESPIRACIÓN DIRIGIDA - BOCA A BOCA



LIMPIAR CUIDADOSAMENTE
EL INTERIOR DE LA BOCA

SACAR PRÓTESIS DENTAL

AFLOJAR ROPAS



FORZAR LA HIPER EXTENSIÓN
(BARBILLA HACIA ARRIBA) PARA
LOSAR CONDUCTOS ABIERTOS
TAPAR NARIZ



ADAPTAR RITMO RESPIRATORIO AL PROPIO DEL QUE LO EJECUTA

TAPAR NARIZ

MENTÓN HACIA ARRIBA

OBSERVAR MOVIMIENTO TORÁCICO

CABEZA MUY ATRÁS (COLGANDO)



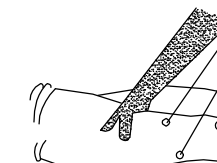
NO ABANDONAR LA TÉCNICA HASTA LLEGAR AL HOSPITAL

HERIDAS SANGRANTES

HEMORRAGIAS

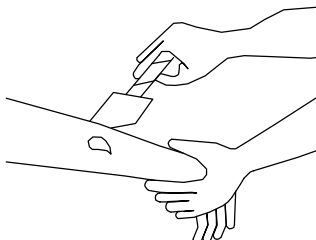
COMPRESIÓN ARTERIAL

LAS MANOS SOMBREADAS EN OSCURO
SON LAS QUE PRESIONAN Y CORTAN LA HEMORRAGIA
EN LOS PUNTOS Y ZONAS INDICADAS



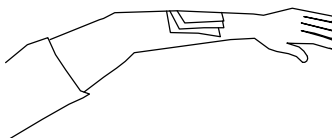
PUNTOS O ZONAS
SANGRANTES

HERIDAS



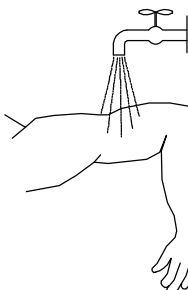
LAVAR CON AGUA
TAPAR CON GASA

NO POMADAS
NO LÍQUIDOS
NO MANIPULAR



TRASLADO SIN PRISA

LESIONES POR ÁCIDOS O CAÚSTICOS



AGUA ABUNDANTE
(A CHORRO)

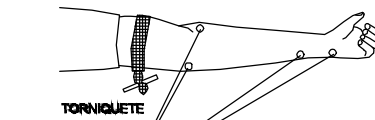
TAPAR SIN COMPRIMIR

TRASLADO SIN PRISA

HEMORRAGIAS (continuación)

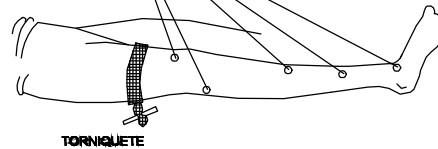
Método compresivo TORNIQUETE

NO PUEDE LLEVARSE MAS DE
UNA HORA SIN AFLOJARLO



TORNIQUETE

PUNTOS O ZONAS
SANGRANTES

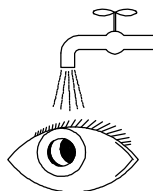


TORNIQUETE

LESIONADO CON TORNIQUETE
ES URGENTE

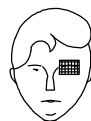
SOLO DEBE USARSE CUANDO
LA COMPRESIÓN DIRECTA NO
ES SUFICIENTE PARA PARAR
LA HEMORRAGIA

LESIONES OCULARES



LAVAR CON AGUA ABUNDANTE

NO TOCAR
NO INTENTAR SACAR NADA
NO POMADAS
!! NO MANIPULAR !!



TAPAR SUAVEMENTE







TRASLADO (A ser posible
a centro especializado)

LESIONES NARIZ OIDO

TAPONAR SUAVEMENTE - TRASLADO
EPISTAXIS (Nariz sangrante) TAPONAR

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	MAR. 21			SI
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
ESTEYCO		 Santiago Arriola Colegiado Nº - 6288 			
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		MDIE-21-1694-A			

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
(DIN-A3)

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS
Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
PRIMEROS AUXILIOS (PRIMEROS AUXILIOS 2)

PLANO-ZK / N. PLANO
ESS 7

ORRIA / HOJA
2 Sigue FIN