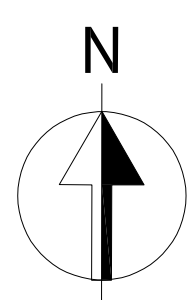


DOCUMENTACIÓN GRÁFICA



VALLADO ACCESO

OBLIGACION

- ! (Warning)
- 👤 (Person)
- 👷 (Worker)
- 🚧 (Construction)

PROHIBICION

- 20 (Speed limit)
- 🚫 (Prohibited)
- ⚠️ (Warning)

PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA

VALLADO ACCESO

OBLIGACION

- ! (Warning)
- 👤 (Person)
- 👷 (Worker)
- 🚧 (Construction)

PROHIBICION

- 20 (Speed limit)
- 🚫 (Prohibited)
- ⚠️ (Warning)

PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA

LEYENDA

- (Red dashed line) VALLADO ZONA DE INTERVENCION
- (Blue dashed line) VALLADO ZONA ZANJAS INSTALACIONES
- (Black dashed line) ZANJA ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE
- (Black dashed line) ZANJA DRENAJES Y SANEAMIENTO
- 🚧 (Sign) SEÑALIZACIÓN ACCESO A OBRA

OBLIGACION

- ! (Warning)
- 👤 (Person)
- 👷 (Worker)
- 🚧 (Construction)

PROHIBICION

- 20 (Speed limit)
- 🚫 (Prohibited)
- ⚠️ (Warning)

PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA
 UA-03 SES SALINES
 el Vies des Tren, la Pau, Cosme Portell y Honor. Ses Salines, l'illa de Balmori

Junta de Compensación de la Unidad de Actuación en Suelo Urbano UA-03 Ses Salines Ses Salines, l'illa de Balmori
 nº2 per
 Marcos Leo Nicolás Fischer

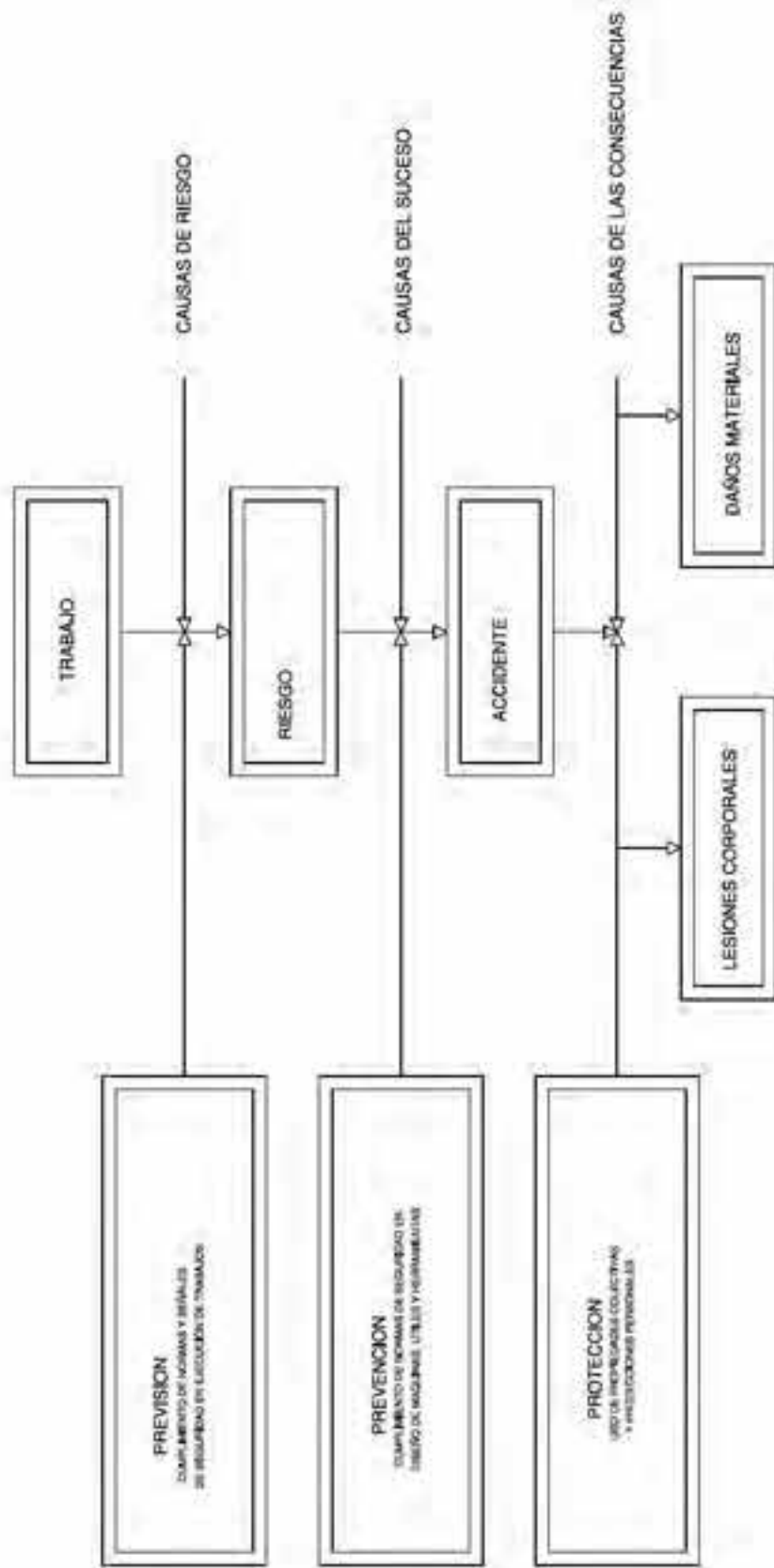
ARQ PROJECTS & PARTNERS
 Juan Tolo Seguí Garruñal (autor material y representante legal)
 Av. Cosme Salent, 2, 1º B - Palma - 07003
 +34 971735050 - juan@arqprojects.com

plano de PLANTA GENERAL OBRAS

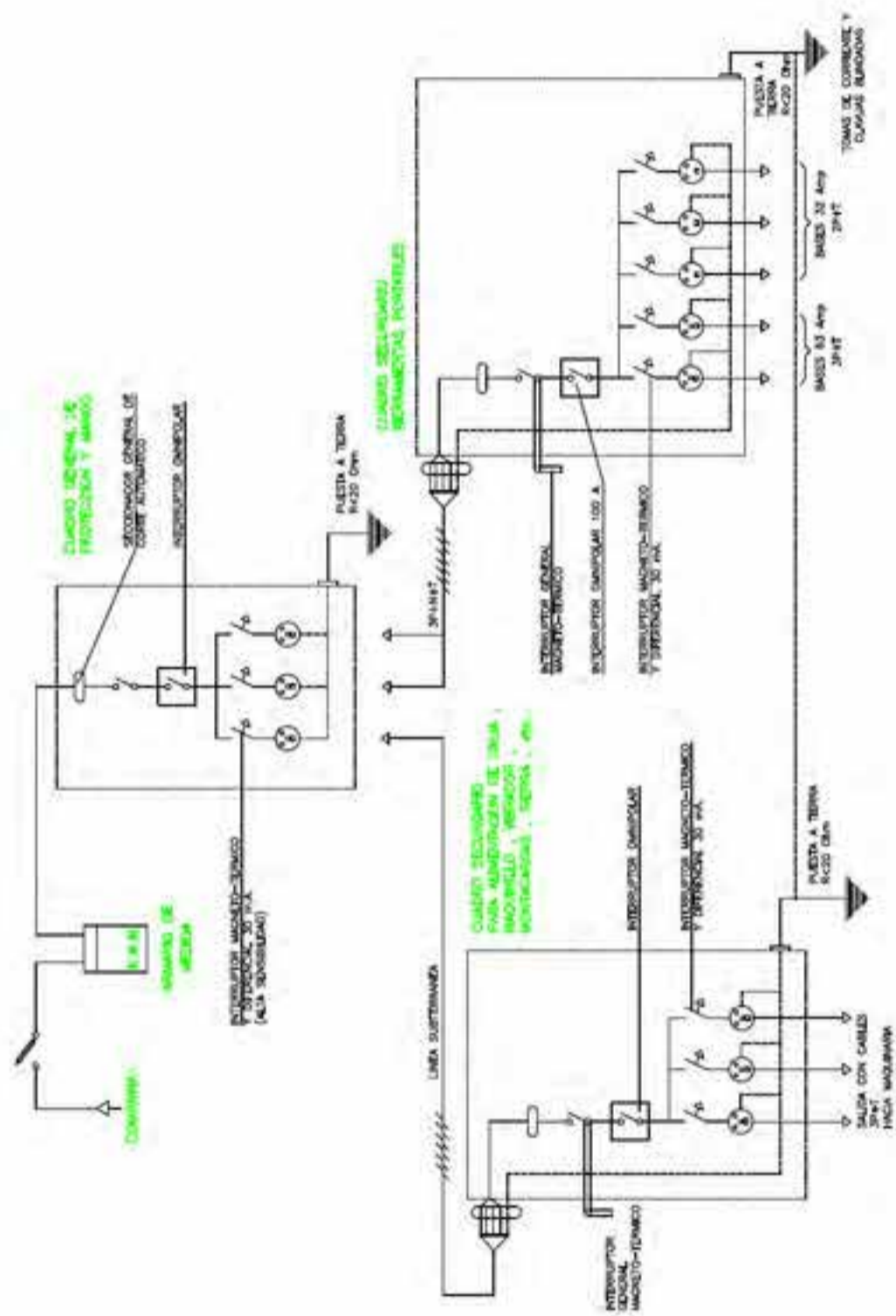
MAYO 2022
 escala 1:200
 modificación

archivo 220197-UA-03-arq
PG-04
 ARQ PROJECTS & PARTNERS, S.L.P.U.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

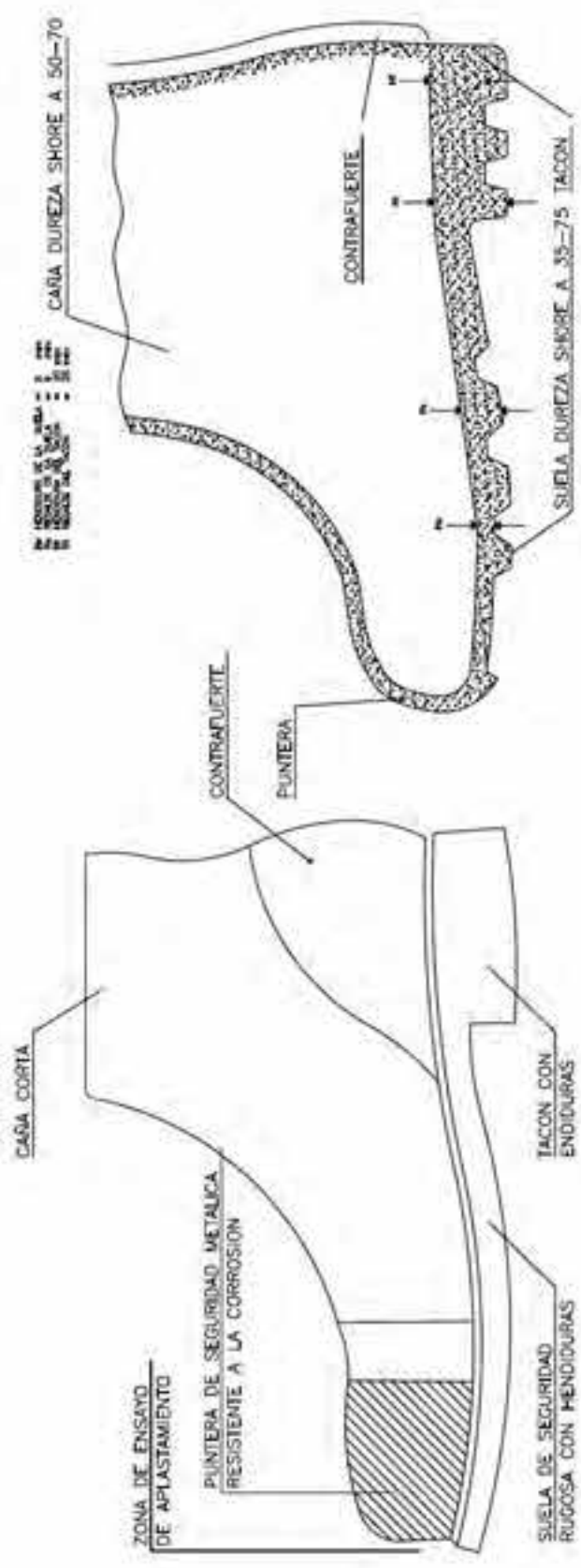


MEDIDAS DE SEGURIDAD SEGUN LA CRONOLOGIA DE UN SINIESTRO LABORAL



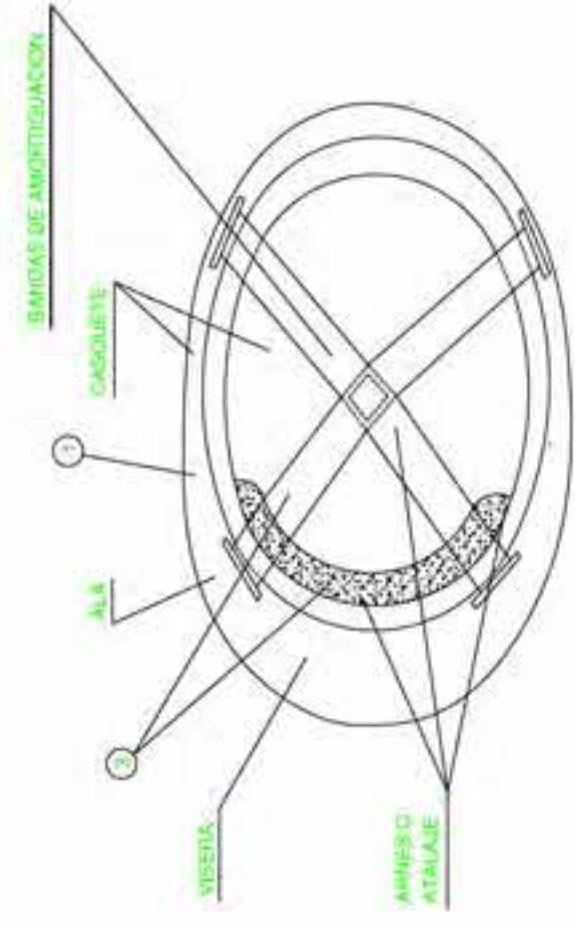
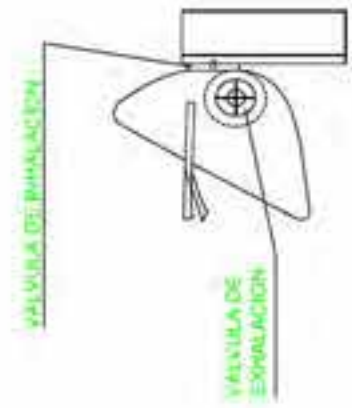
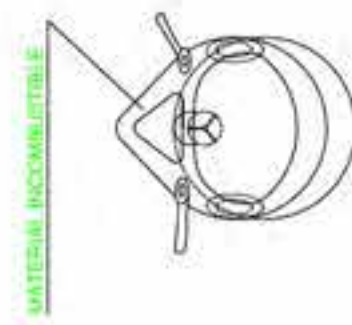
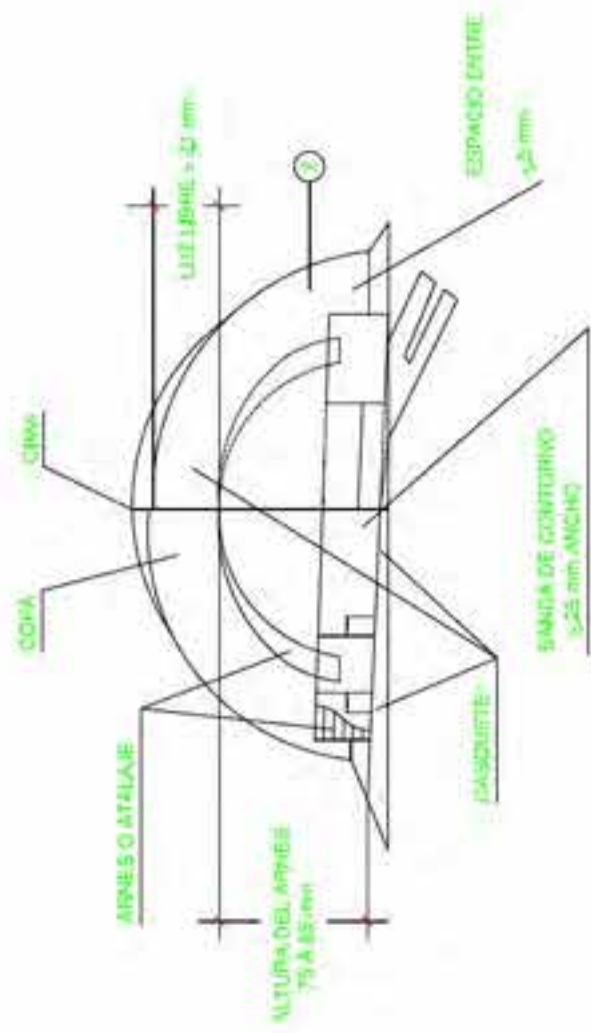
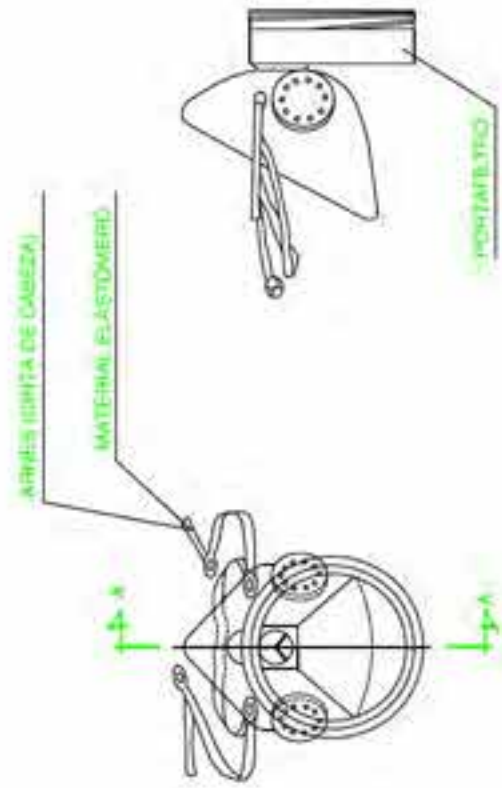
ESQUEMA BASICO DE INSTALACION ELECTRICA

ESQUEMA TIPO DE INSTALACION ELECTRICA DE OBRA
(A PARTIR DEL ARMARIO DE CONTADORES)



BOTA IMPERMEABLE AL AGUA Y A LA HUMEDAD

BOTAS DE SEGURIDAD CLASE III

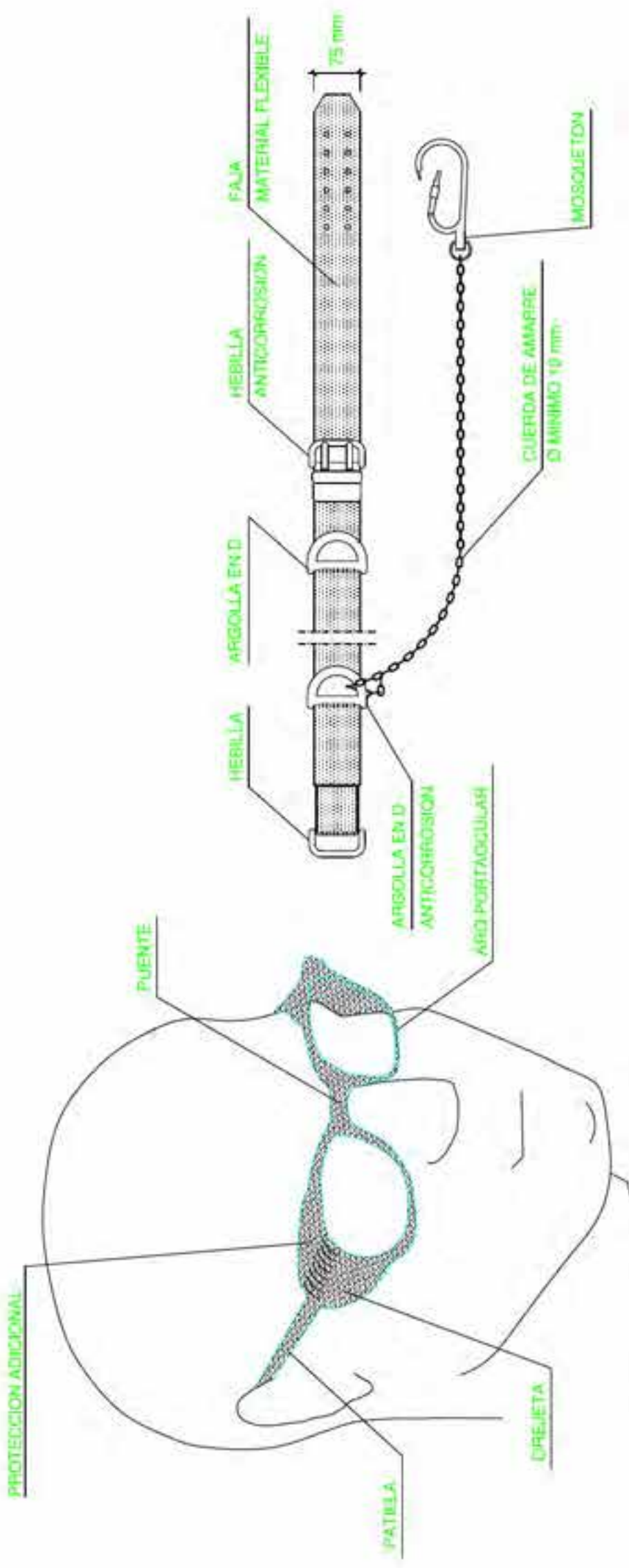


SECCION A-A

- 1 MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENTE A GRASAS, SALES Y AGUAS.
- 2 CLASE N AISLANTE A 1.000 V CLASE E-AT AISLANTE A 25.000 V
- 3 MATERIAL NO RIGIDO, HIDROFUGO, FACIL LIMPIEZA Y DESINFECCION.

MASCARILLA ANTIPOLVO

CASCO DE SEGURIDAD NO METALICO



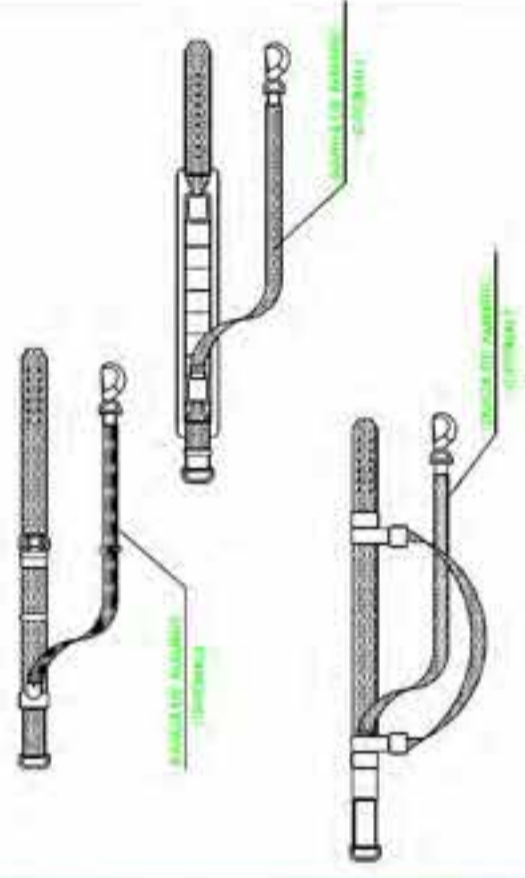
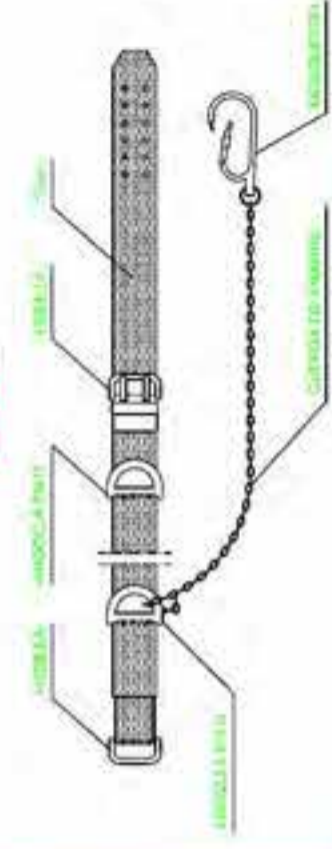
**GAFAS DE MONTURA TIPO UNIVERSAL
CONTRA IMPACTOS**

**CINTURON DE SEGURIDAD
CLASE A. TIPO 2**

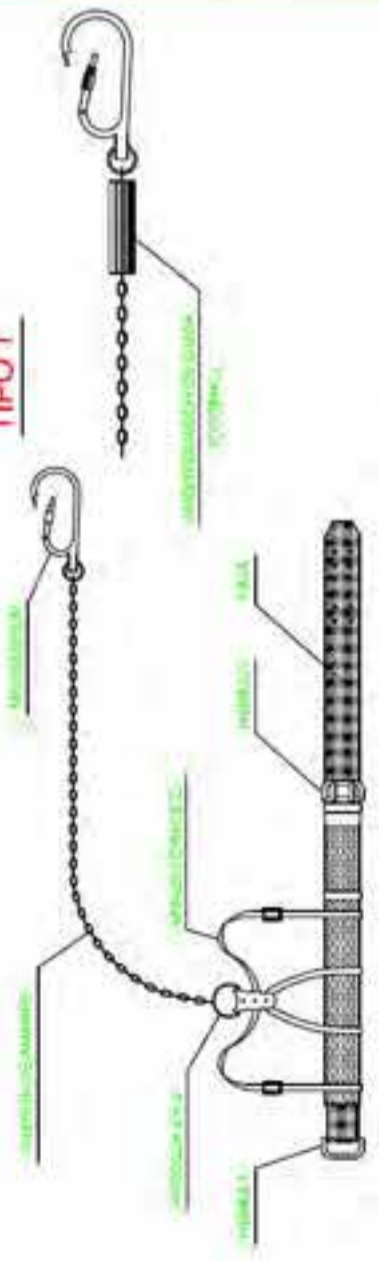
TIPO 1



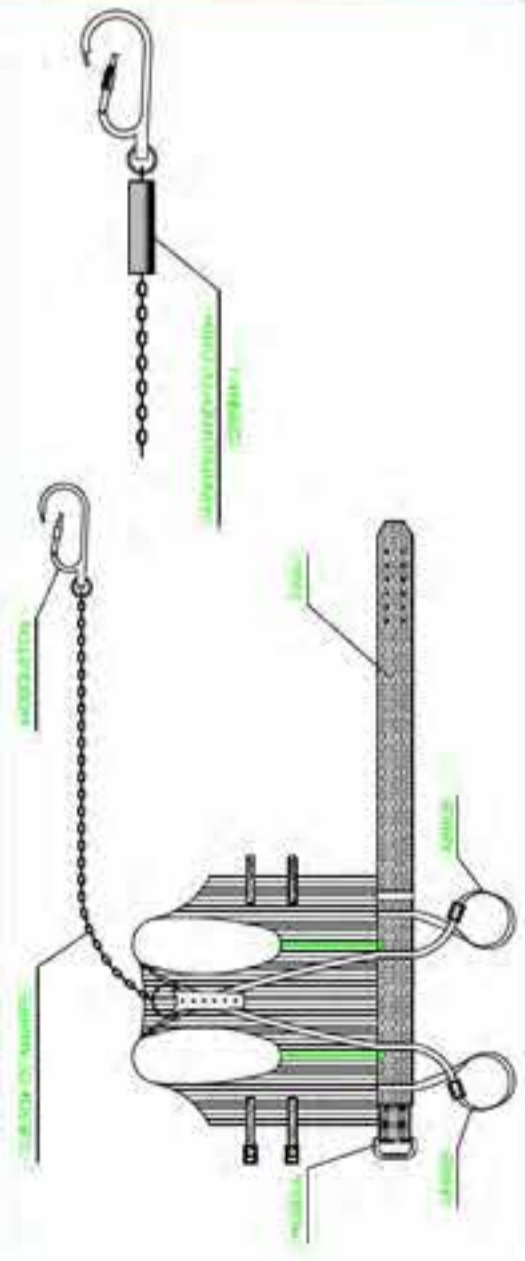
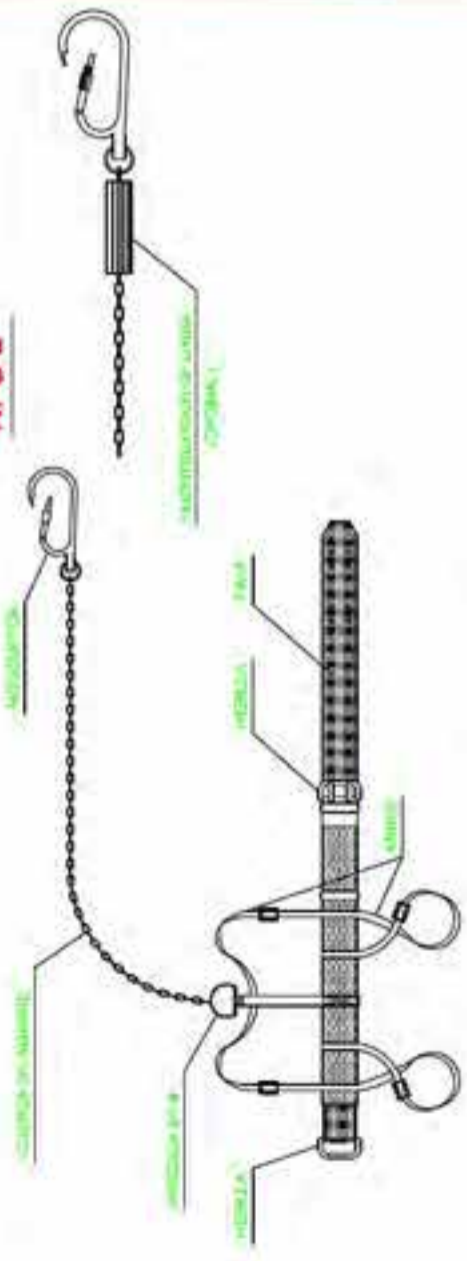
TIPO 2



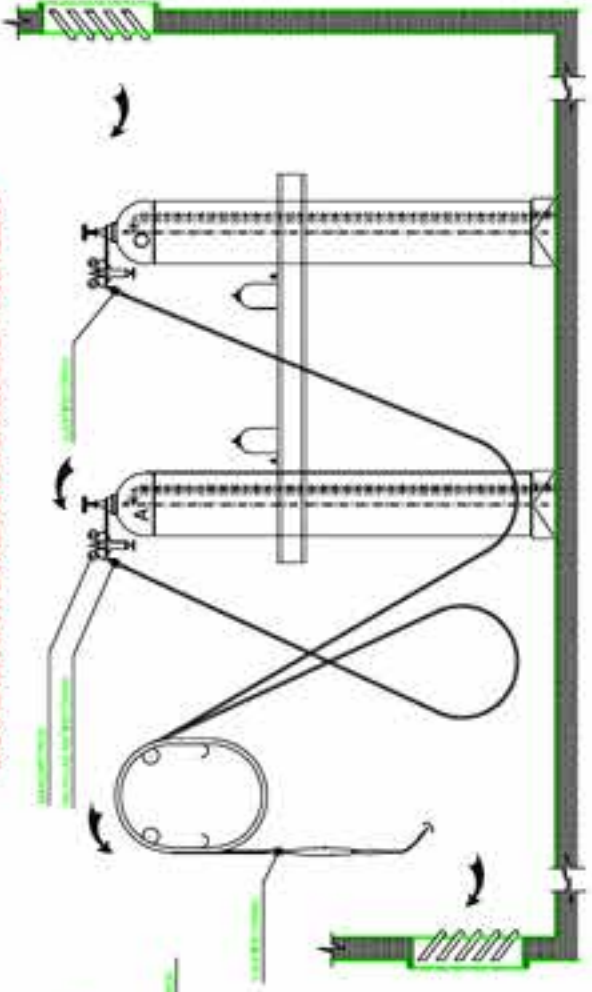
TIPO 1



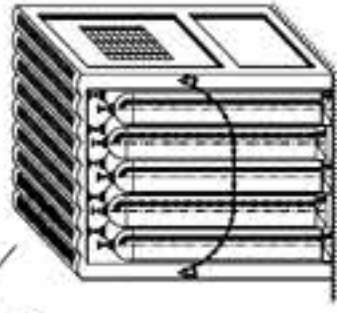
TIPO 2



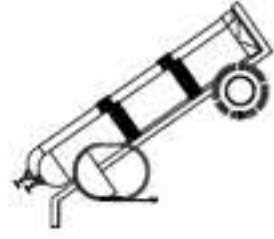
INSTALACION DE BOMBONAS DE OXIGENO Y ACETILENO



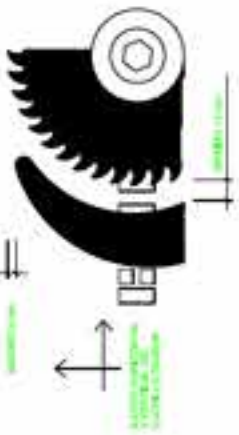
ALMACEN



TRANSPORTE



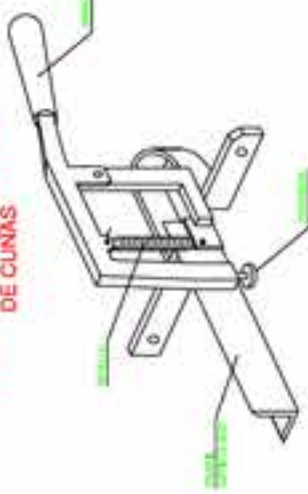
CUCHILLO DIVISOR



CARENADO INFERIOR



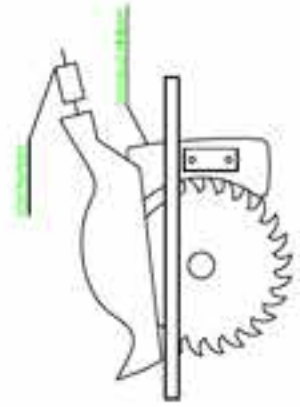
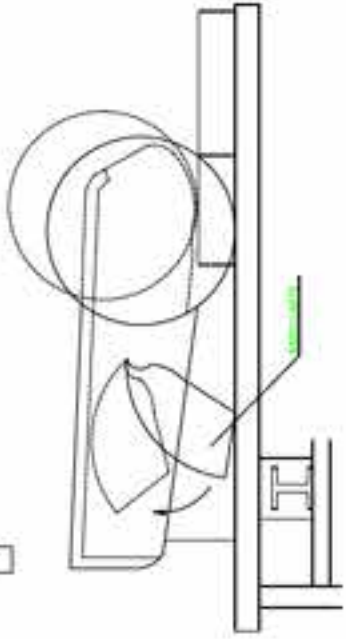
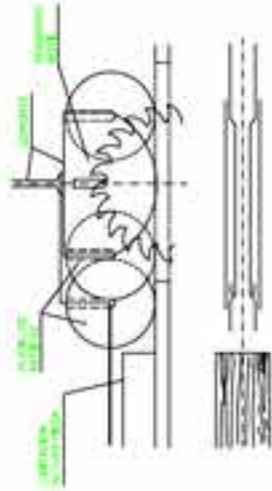
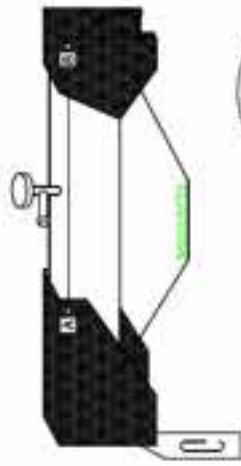
DISPOSITIVO FABRICACION DE CUNAS



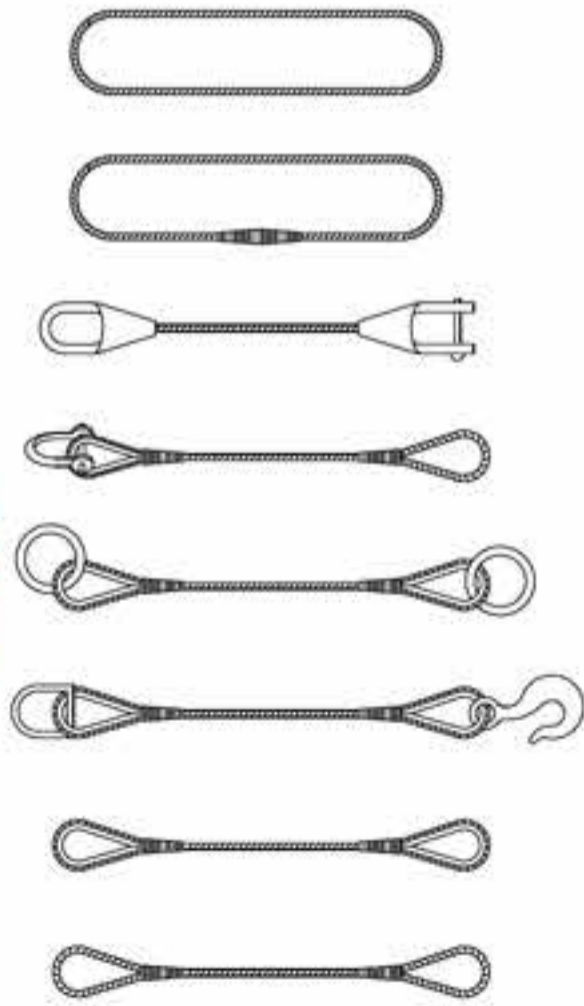
RESGUARDO INFERIOR



CARCASA PROTECTORAS



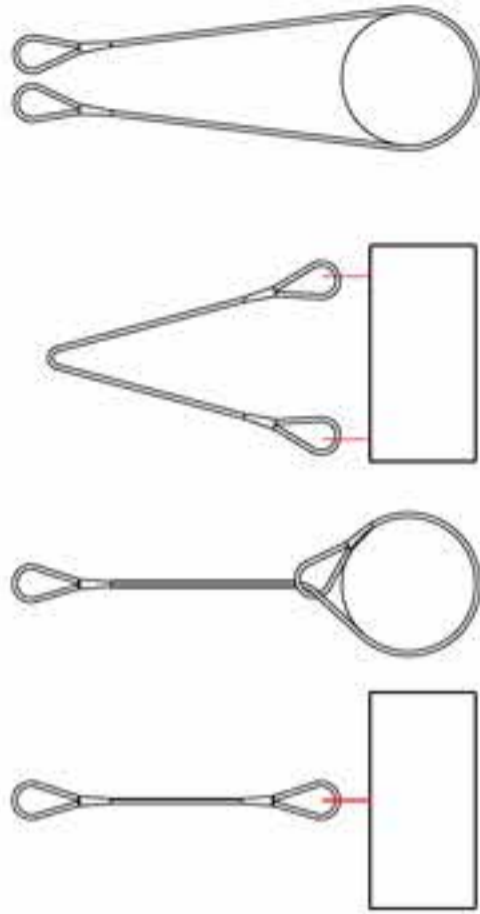
TIPOS DE ESUNGAS



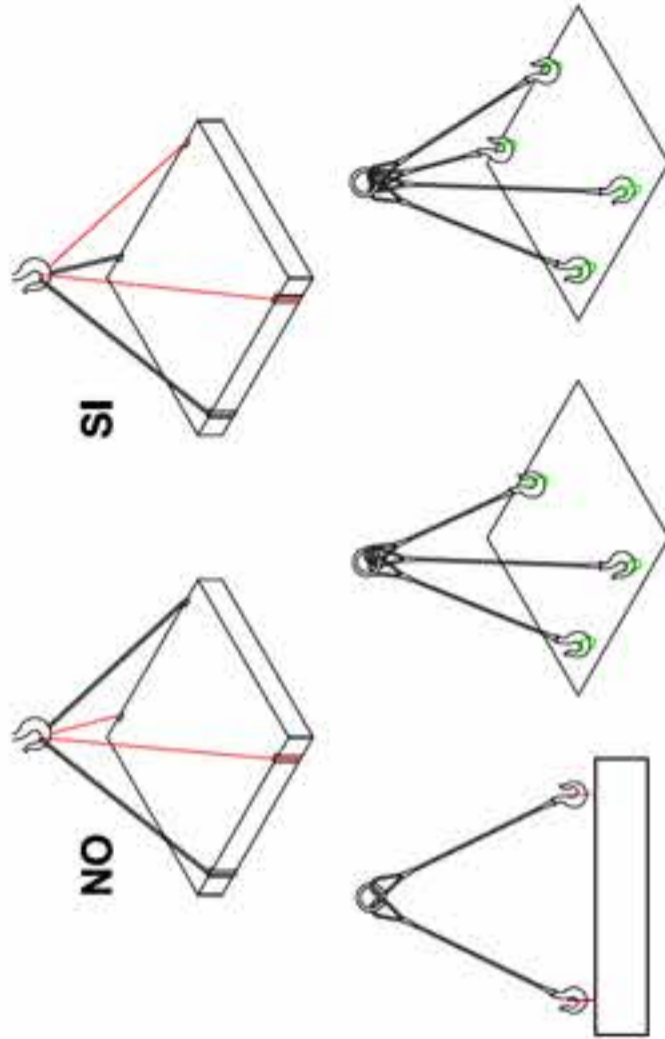
TIPOS DE GAZAS



-LAS ESUNGAS Y ESTRUCOS PUEDEN SER UTILIZADOS EN VARIAS FORMAS, COMO PUEDE VERSE EN LA FIGURA



-NUNCA SE DEBE USAR LAS ESUNGAS DE OTRA MANERA, QUE NO SE DEBEN MONTAR UNAS SOBRE OTRAS PORQUE PUEDE PRODUCIRSE LA ROTURA DE LA SUE OBTURA AMARRADA



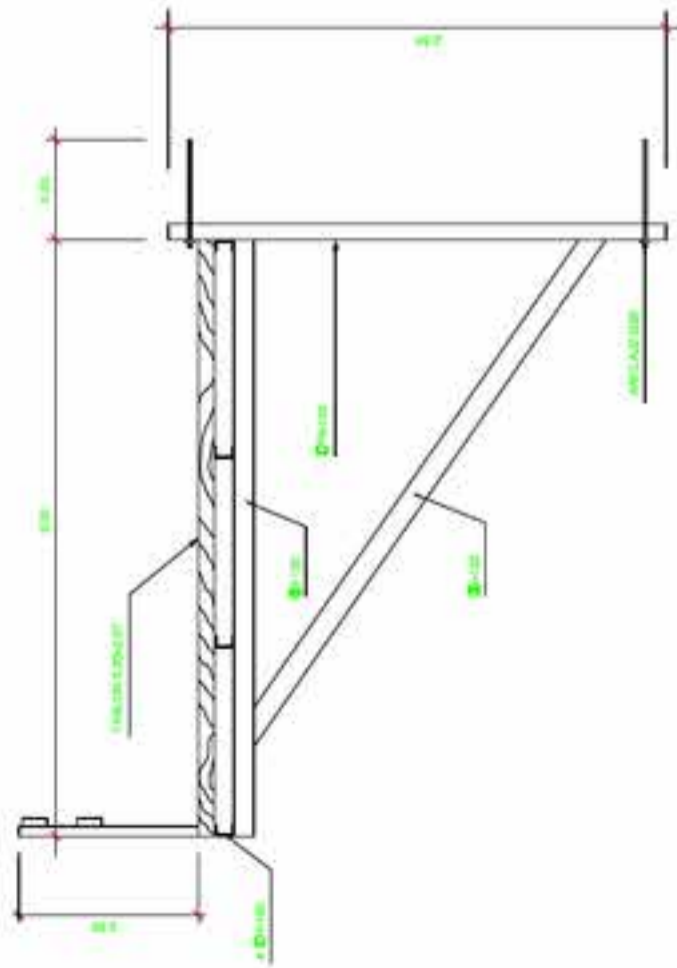
**MANEJO DE CARGAS:
CORRECTA UTILIZACION
DE ESUNGAS**

CARGAS DE TRABAJO DE LAS ESUNGAS

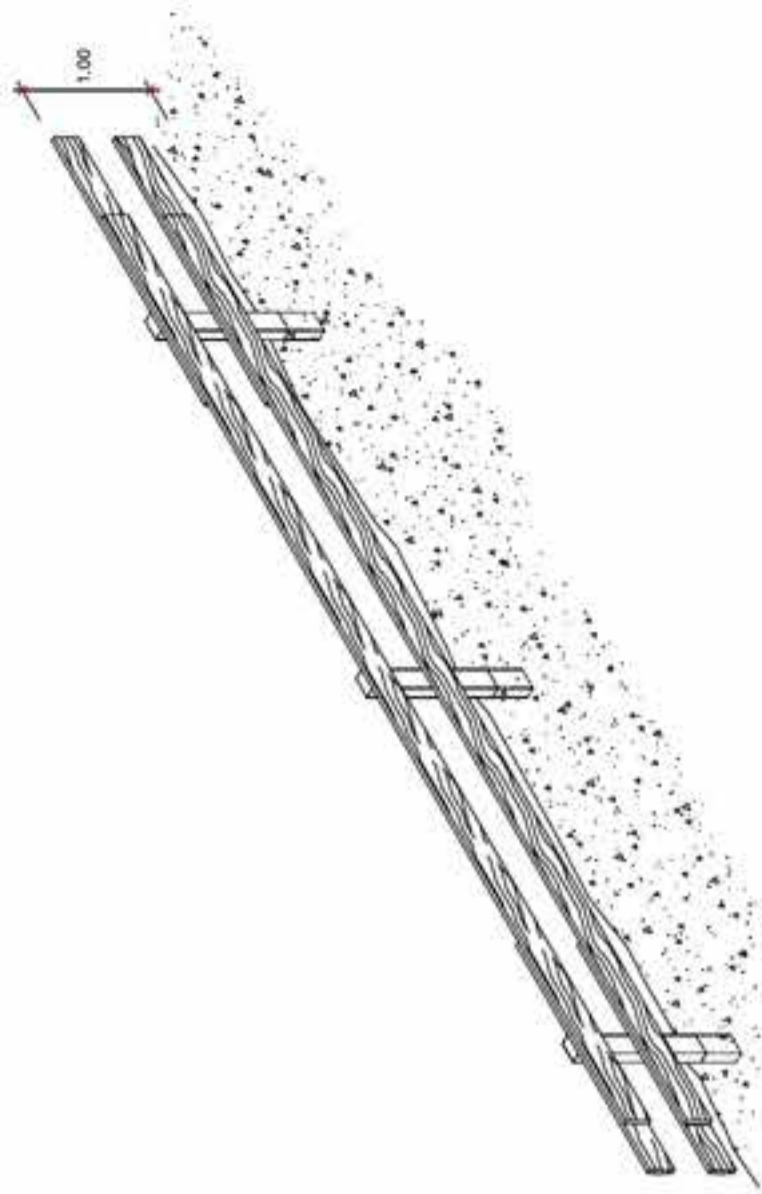
| Diámetro del cable | Carga de trabajo en los casos cables con extremos empalmados de 100 Kg/cm ² | | Carga de trabajo en los casos cables con extremos empalmados de 100 Kg/cm ² |
|--------------------|--|-------|--|
| | 30° | 60° | |
| 12 | 1330 | 1000 | 8000 |
| 14 | 1880 | 1260 | 11100 |
| 16 | 2300 | 1720 | 13600 |
| 18 | 2600 | 2000 | 15500 |
| 20 | 3000 | 2300 | 17500 |
| 22 | 3400 | 2600 | 19500 |
| 24 | 3800 | 2900 | 21500 |
| 26 | 4200 | 3200 | 23500 |
| 28 | 4600 | 3500 | 25500 |
| 30 | 5000 | 3800 | 27500 |
| 32 | 5400 | 4100 | 29500 |
| 34 | 5800 | 4400 | 31500 |
| 36 | 6200 | 4700 | 33500 |
| 38 | 6600 | 5000 | 35500 |
| 40 | 7000 | 5300 | 37500 |
| 42 | 7400 | 5600 | 39500 |
| 44 | 7800 | 5900 | 41500 |
| 46 | 8200 | 6200 | 43500 |
| 48 | 8600 | 6500 | 45500 |
| 50 | 9000 | 6800 | 47500 |
| 52 | 9400 | 7100 | 49500 |
| 54 | 9800 | 7400 | 51500 |
| 56 | 10200 | 7700 | 53500 |
| 58 | 10600 | 8000 | 55500 |
| 60 | 11000 | 8300 | 57500 |
| 62 | 11400 | 8600 | 59500 |
| 64 | 11800 | 8900 | 61500 |
| 66 | 12200 | 9200 | 63500 |
| 68 | 12600 | 9500 | 65500 |
| 70 | 13000 | 9800 | 67500 |
| 72 | 13400 | 10100 | 69500 |
| 74 | 13800 | 10400 | 71500 |
| 76 | 14200 | 10700 | 73500 |
| 78 | 14600 | 11000 | 75500 |
| 80 | 15000 | 11300 | 77500 |
| 82 | 15400 | 11600 | 79500 |
| 84 | 15800 | 11900 | 81500 |
| 86 | 16200 | 12200 | 83500 |
| 88 | 16600 | 12500 | 85500 |
| 90 | 17000 | 12800 | 87500 |
| 92 | 17400 | 13100 | 89500 |
| 94 | 17800 | 13400 | 91500 |
| 96 | 18200 | 13700 | 93500 |
| 98 | 18600 | 14000 | 95500 |
| 100 | 19000 | 14300 | 97500 |

NOTA:
ESTAS CARGAS DE TRABAJO DEBEN SER PARA CUALQUIERA DE LAS COMPOSICIONES 60/40 Y 60/40/1.
EL COEFICIENTE DE SEGURIDAD EMPLEADO ES 5

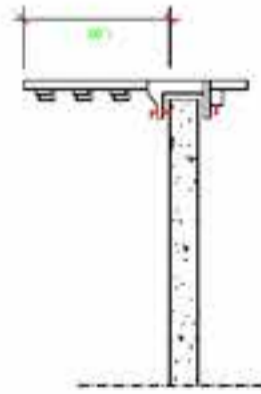
PLATAFORMA DE TRABAJO

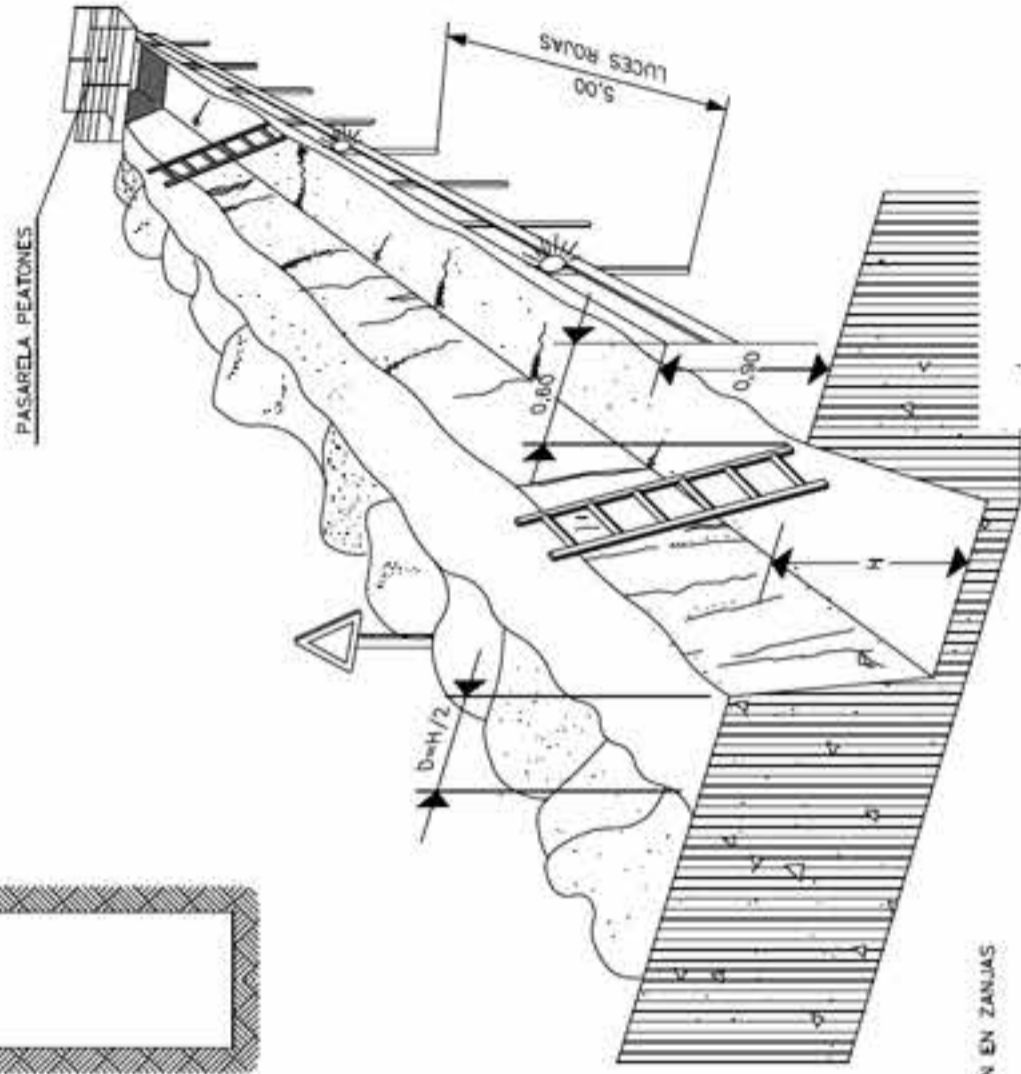
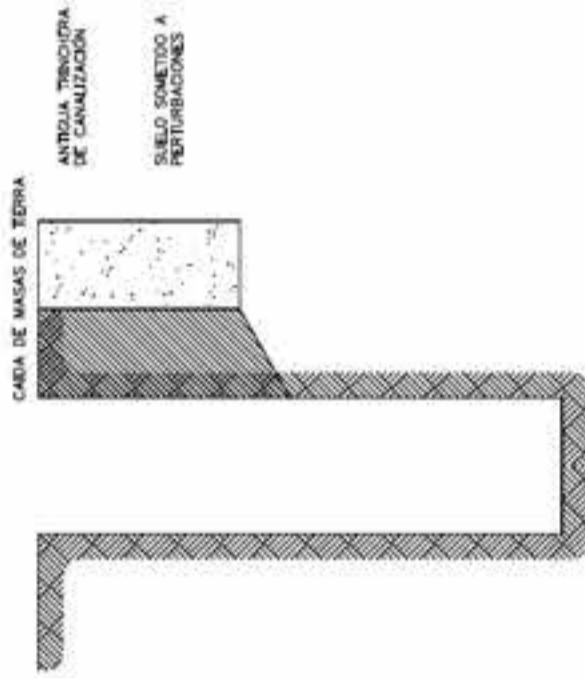
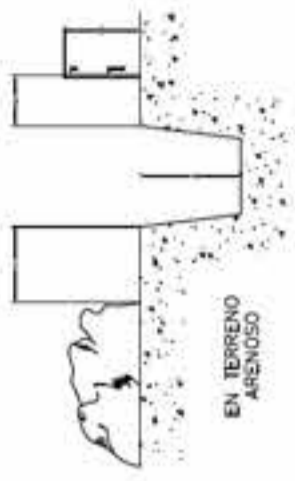
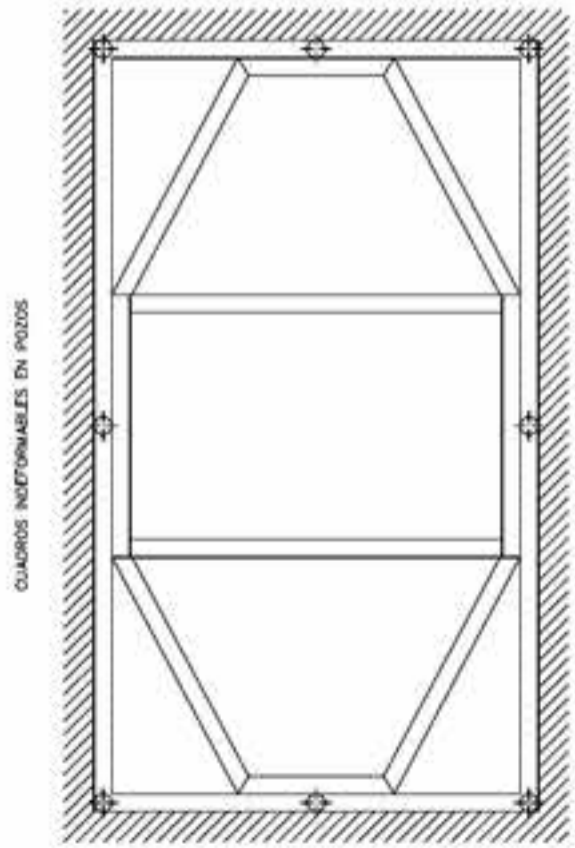
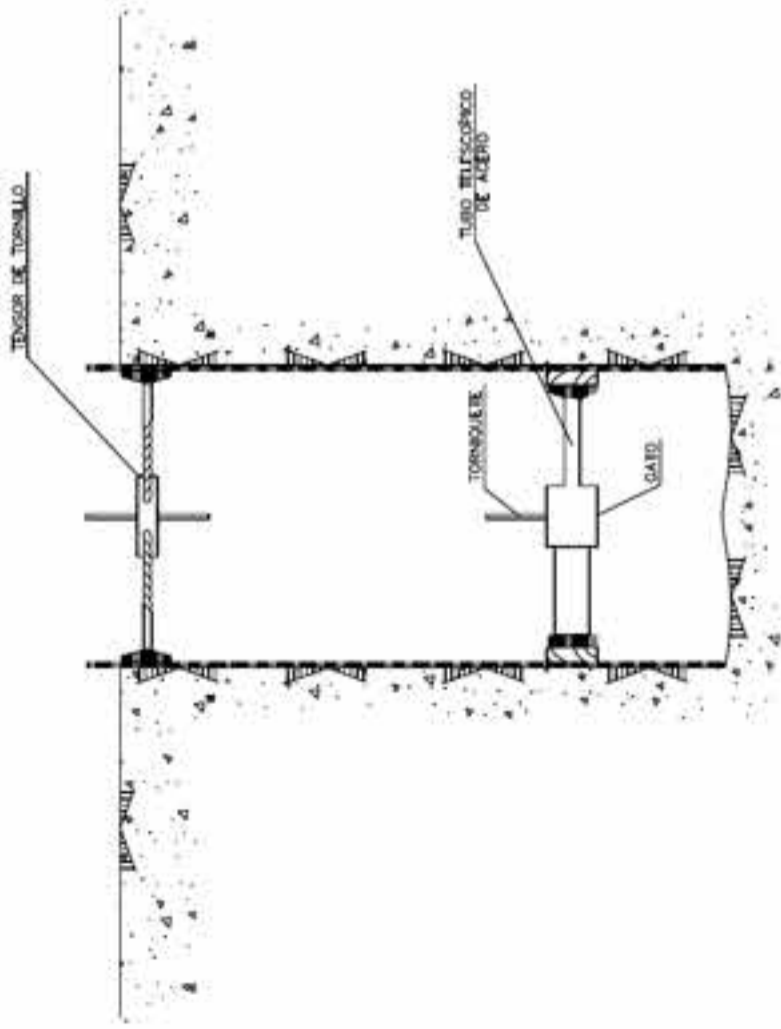


BARANDILLA DE PROTECCION



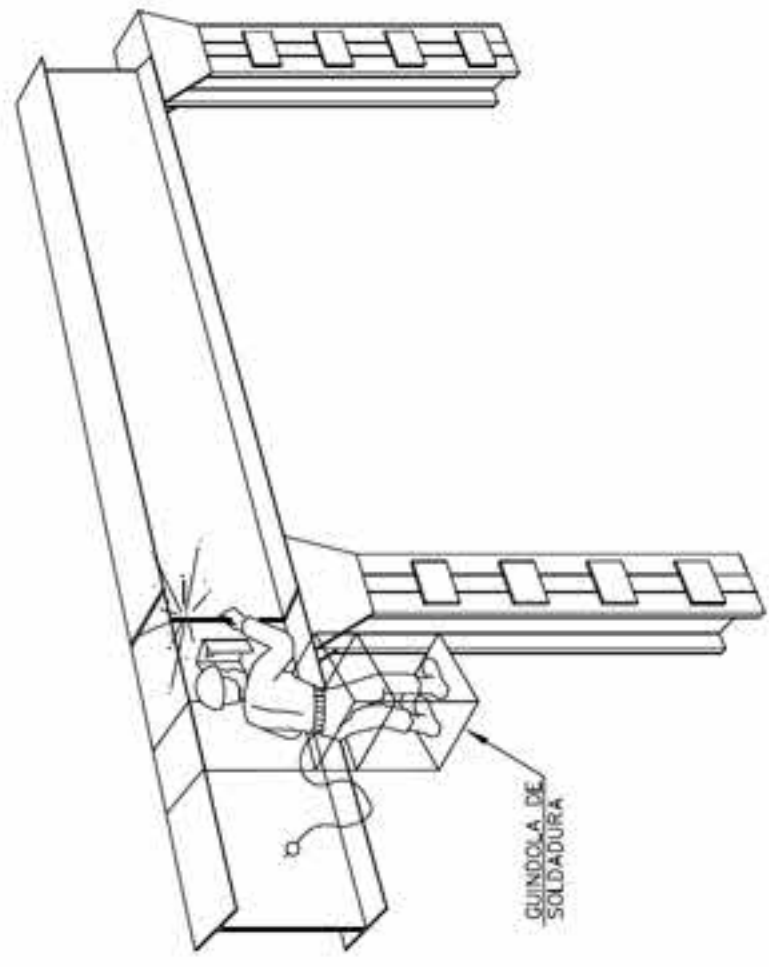
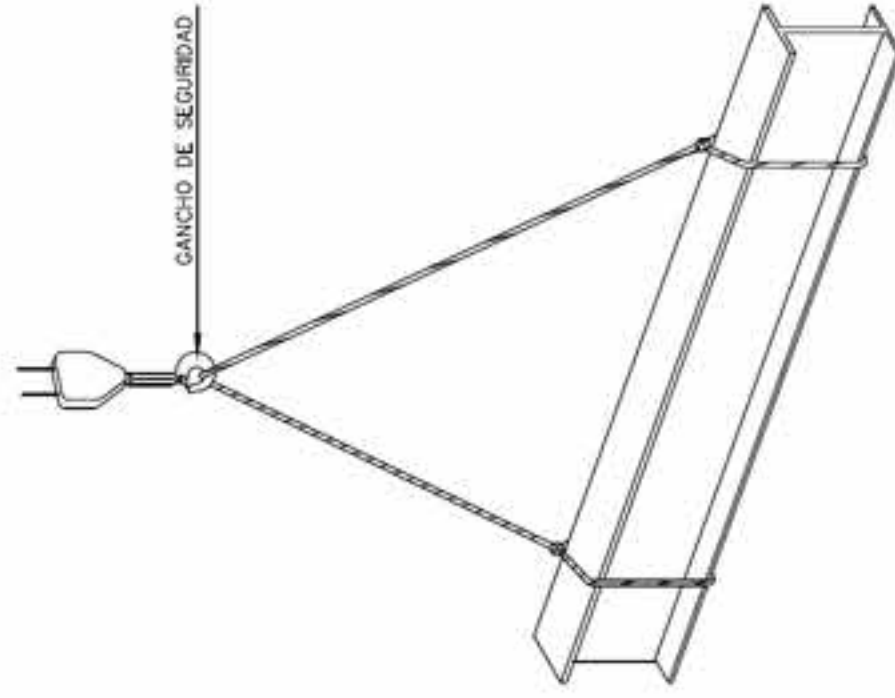
BARANDILLA PARA LOSAS Y TABLEROS





PROTECCION EN ZANUJAS

GUINDOLA DE SOLDADURA PARA ESTRUCTURAS DE ACERO



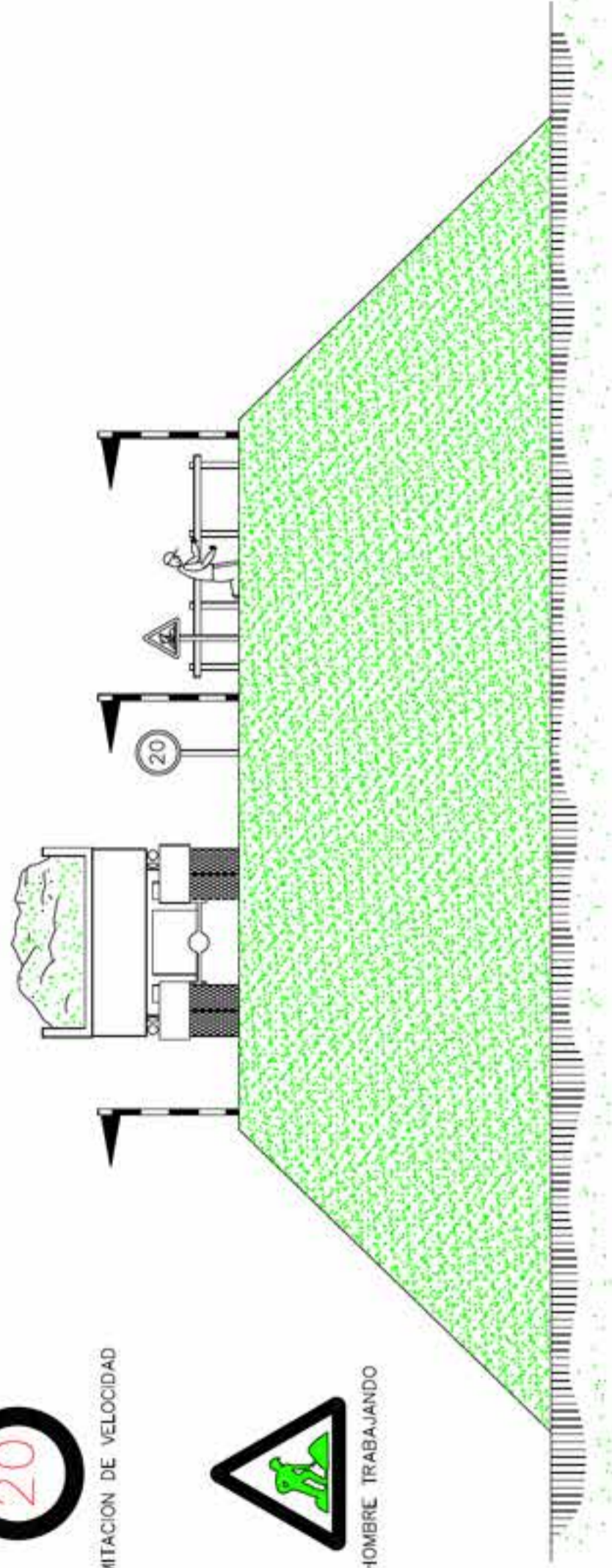
EJECUCION DE TERRAPLENES Y DE AFIRMADOS EN CAMINOS



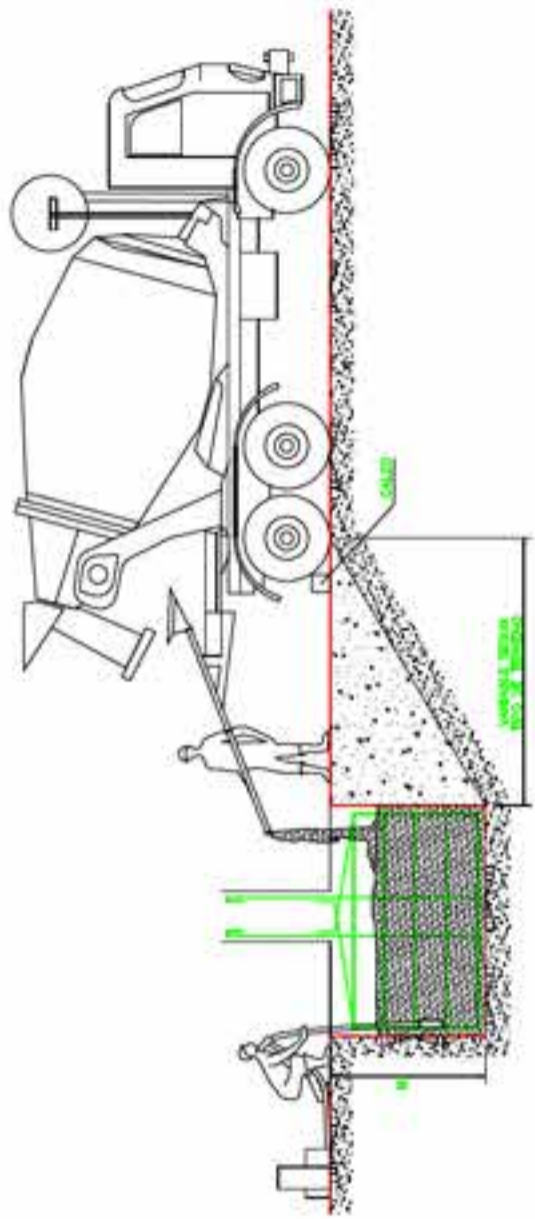
LIMITACION DE VELOCIDAD



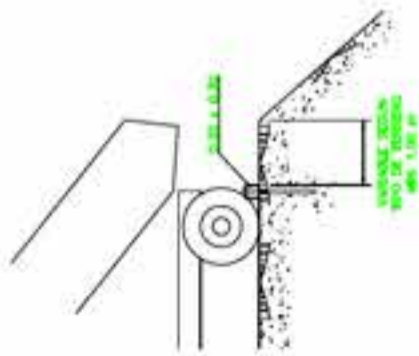
HOMBRE TRABAJANDO



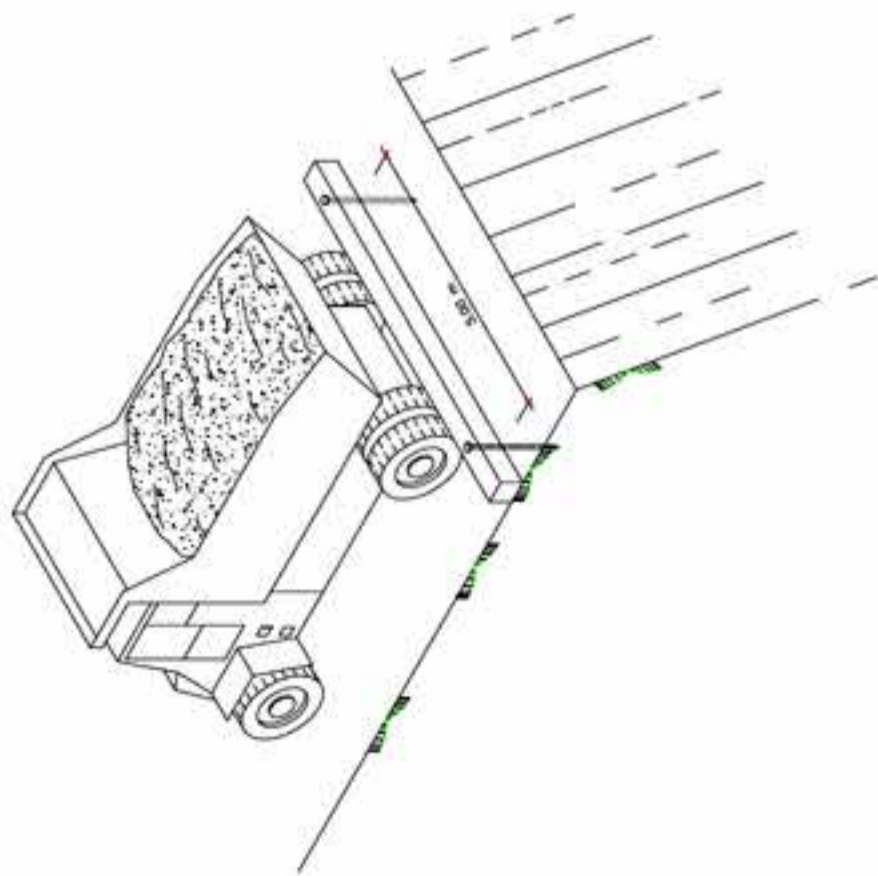
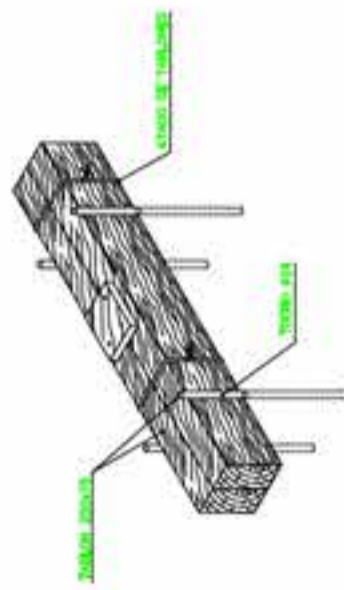
HORMIGONADO POR VERTIDO DIRECTO EN ZANJAS O CIMENTACIONES



TOPE PARA VEHICULOS AUTOMOVILES

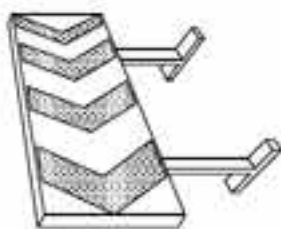


DETALLE DEL CALZO





PANELES DIRECCIONALES PARA CURVAS



PANELES DIRECCIONALES PARA OBRAS



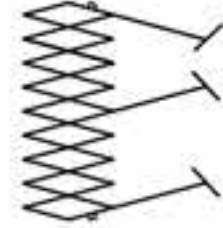
PALETAS MANUALES DE SEÑALACION



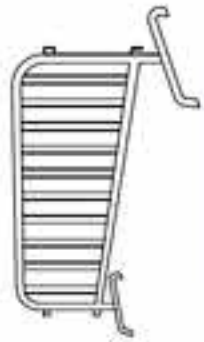
VALLA DE OBRAS MODELO 2



VALLA DE OBRAS MODELO 1



VALLA EXTENSIBLE



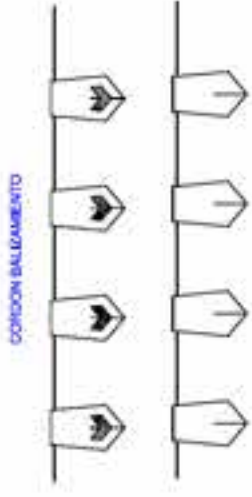
VALLA DE CONTENCION DE PISATONES



CAPTAFARO HORIZONTAL 'GUSO DE GATO'



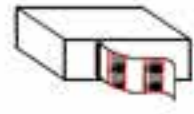
CLAVOS DE DESACELERACION



CORDON BALIZAMIENTO



CINTA BALIZAMIENTO REFLECTANTE



CINTA BALIZAMIENTO PLASTICO



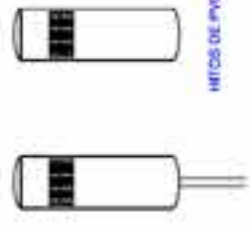
CONOS



PORTALAMPARAS DE PLASTICO



CORDON DE BALIZAMIENTO NORMAL Y REFLECTANTE



NETOS DE PVC



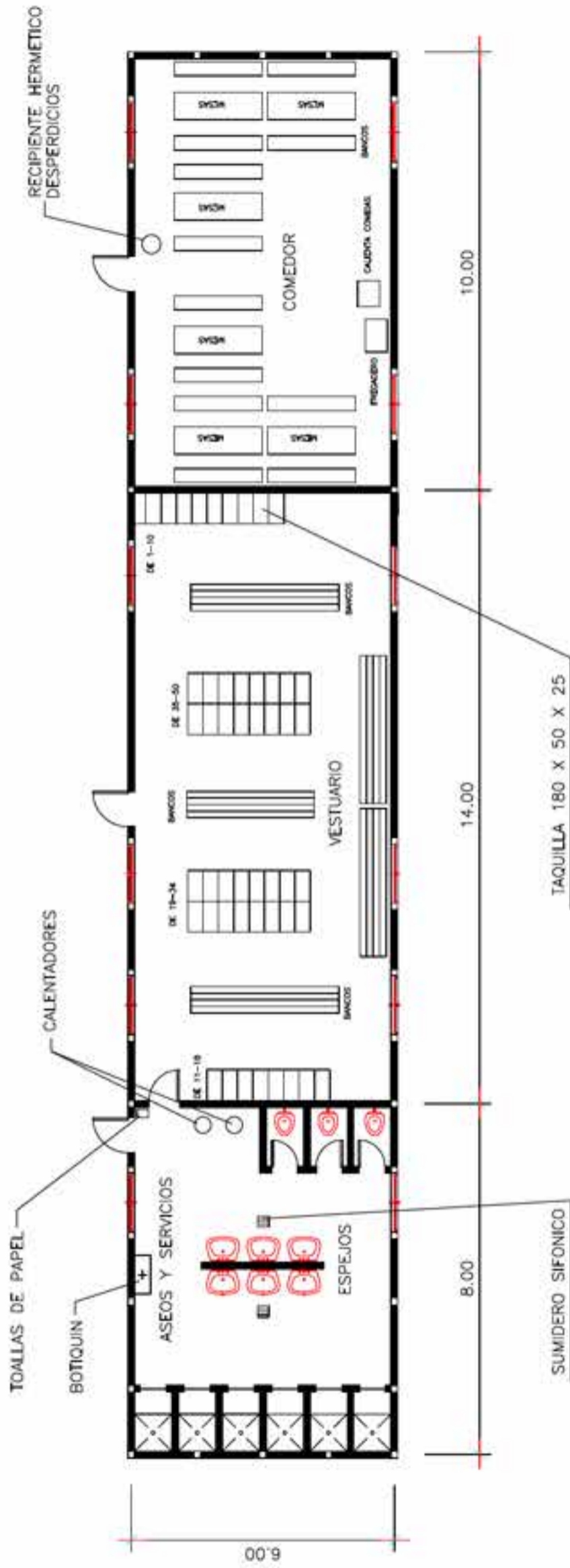
NETO LUMINOSO



LAMPARA AUTONOMA FLUO INTERMITENTE



LOCALES DE HIGIENE Y BIENESTAR



CODIGO DE SEÑALES DE MANIOBRAS

Si se quiere que no haya confusiones peligrosas cuando el maquinista o enganchador cambien de una máquina a otra y con mayor razón de un taller a otro es necesario que todo el mundo hable el mismo idioma y mande con las mismas señales.

Nada mejor para ello que seguir los movimientos que para cada operación se insertan a continuación.

1 Levantar la carga.



2 Levantar el espíritu o pluma.



3 Levantar la carga lentamente.



4 Levantar el espíritu o pluma lentamente.



5 Levantar el espíritu o pluma y dejar la carga.



6 Dejar la carga.



7 Dejar la carga fuertemente.



8 Dejar el espíritu o pluma.



9 Dejar el espíritu o pluma fuertemente.



10 Dejar el espíritu o pluma y levantar la carga.



11 Dar el espíritu en la posición indicada por el signo.



12 Avanzar en la dirección indicada por el señalamiento.



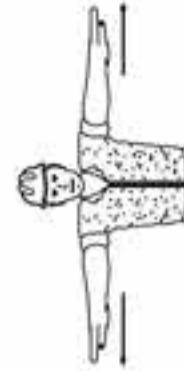
13 Sacar pluma.



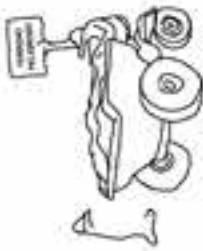
14 Meter pluma.



15 Financ.



ACCIONES PELIGROSAS

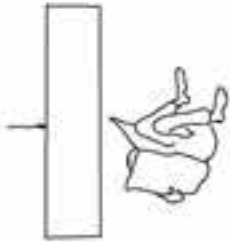


MANEJO DE CARGAS

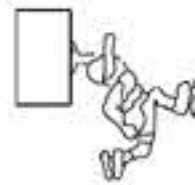
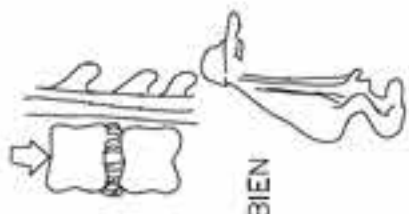
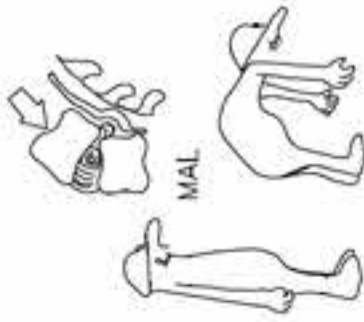
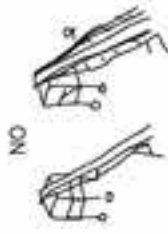
MAL



BIEN



CONDICIONES PELIGROSAS



REVISAR Y UTILIZAR
CORRECTAMENTE LAS HERRAMIENTAS

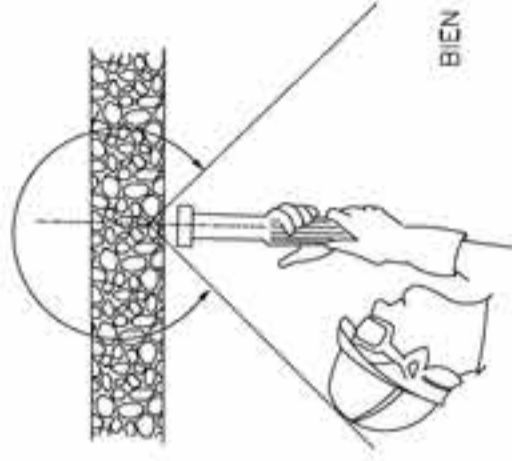


BIEN

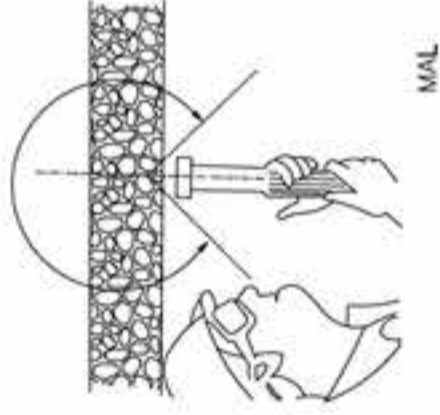


MAL

CONO DE SEGURIDAD

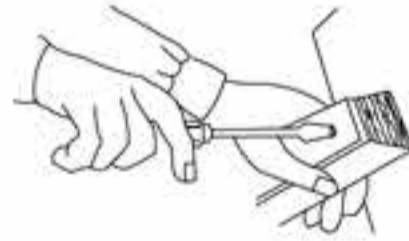


BIEN



MAL

CONO DE SEGURIDAD



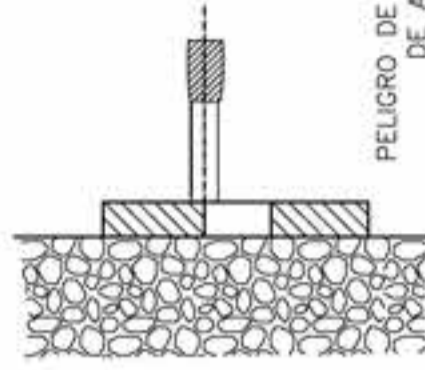
BIEN



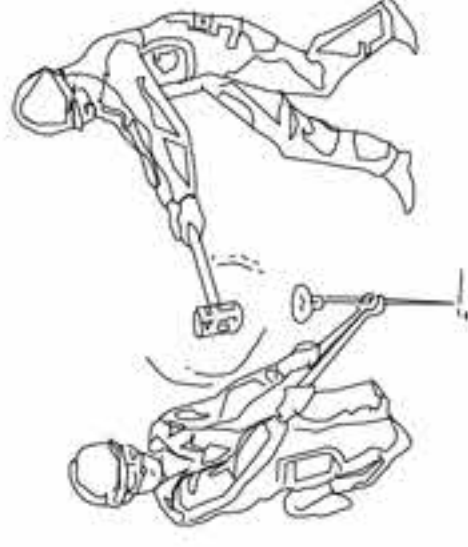
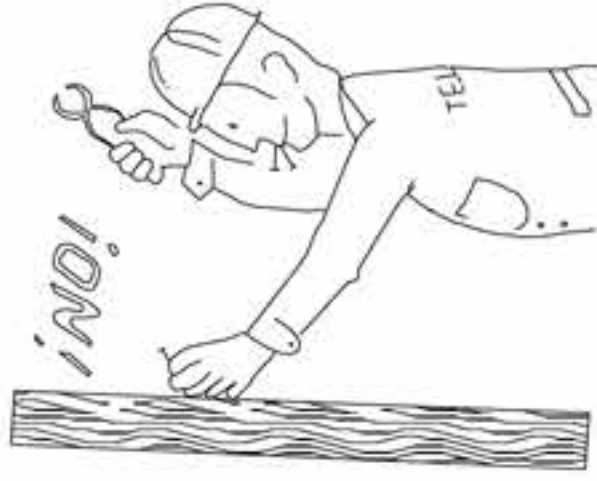
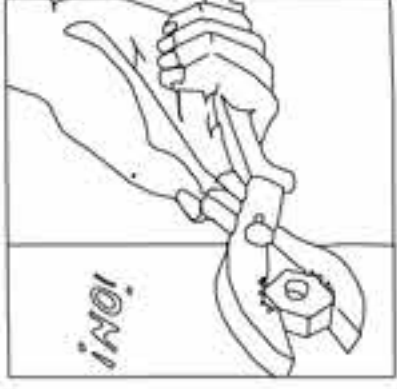
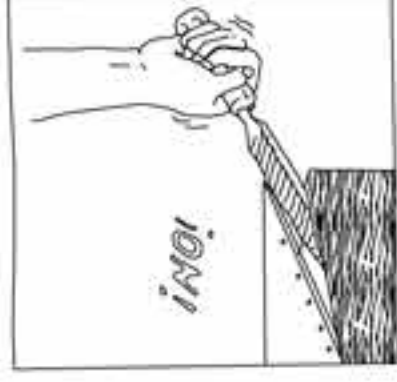
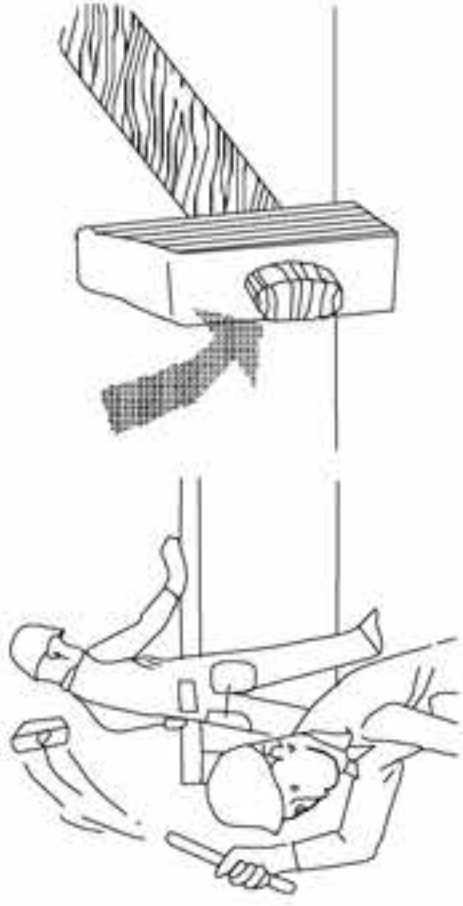
MAL



PELIGROSO



PELIGRO DE TIRO A TRAVES DE AGUJERO



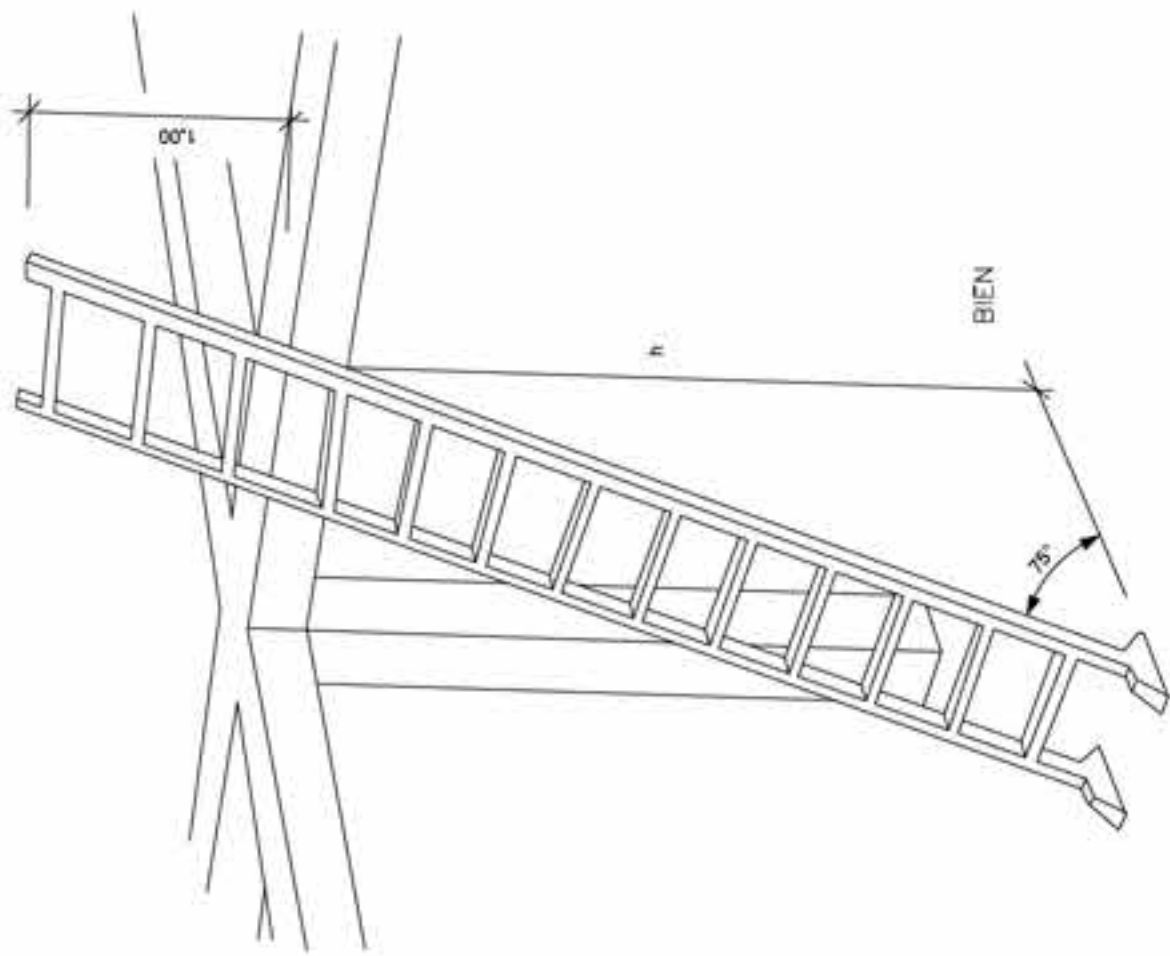
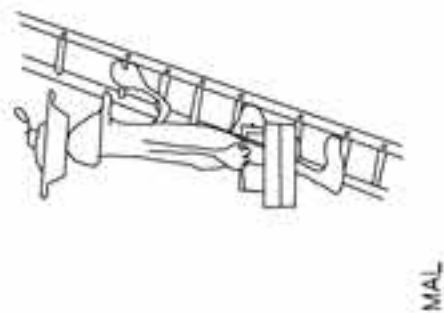
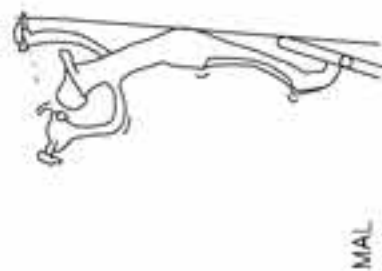
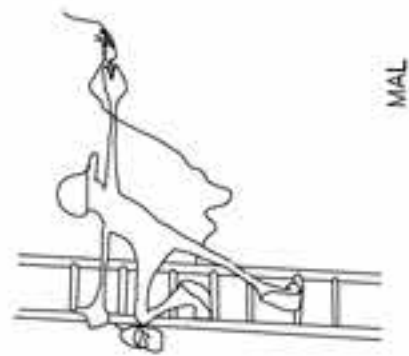
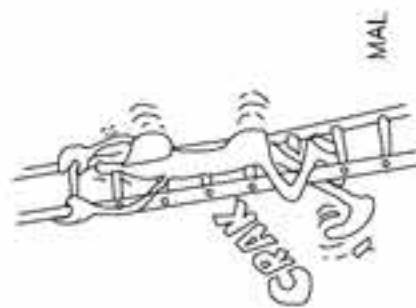
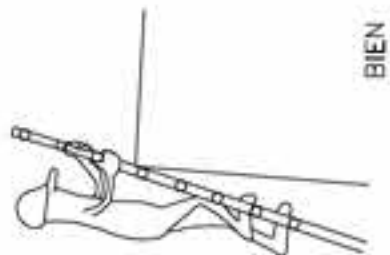
¡ ATENCION !

REVISAR Y UTILIZAR CORRECTAMENTE LAS HERRAMIENTAS

¡ ATENCION !

REVISAR Y UTILIZAR CORRECTAMENTE LAS HERRAMIENTAS

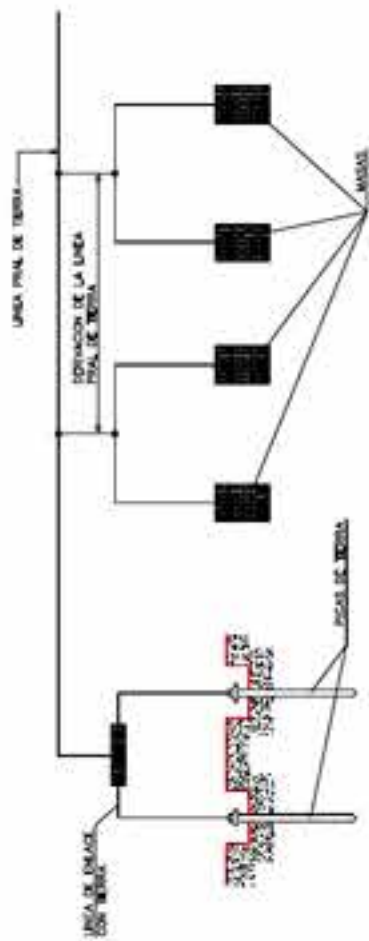
USO CORRECTO DE LA ESCALERA



RESISTENCIA EN OHMIOS ESPERADA SEGUN TIPO ELECTRODO-TERRENO

| TIPO DE ELECTRODO | SEPARACION ENTRE ELECTRODOS | NUMERO DE ELECTRODOS | A | B | C | D | E | F | G | H |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|-----|
| PICAS DE 2.5 m. DE LONGITUD | 1 m. | 1 | 207 | 160 | 80 | 56 | 24 | 14 | 5 | 2 |
| | 3 m. | 2 | 260 | 154 | 72 | 51 | 22 | 12.5 | 4.5 | 1.8 |
| | 3 m. | 3 | 265 | 136 | 68 | 48 | 20 | 12 | 4.2 | 1.7 |
| | 3 m. | 5 | 230 | 122 | 61 | 45 | 18 | 10 | 3.7 | 1.5 |
| | 3 m. | 10 | 190 | 104 | 52 | 36 | 15 | 9 | 3.2 | 1.3 |
| | 10 m. | 2 | 232 | 123 | 61 | 43 | 18 | 10 | 3.6 | 1.5 |
| | 10 m. | 3 | 192 | 104 | 52 | 36 | 15 | 8.9 | 3.2 | 1.3 |
| | 10 m. | 5 | 144 | 84 | 42 | 28 | 12 | 7.5 | 2.6 | 1 |
| | 10 m. | 10 | 126 | 72 | 36 | 25 | 11 | 6.2 | 2.2 | 0.8 |
| | 30 m. | 2 | 190 | 83 | 41 | 28 | 12 | 2.1 | 2.6 | 1 |
| PLACAS DE 100 x 100 CM. | 30 m. | 3 | 110 | 59 | 30 | 21 | 9 | 3.2 | 1.8 | 0.7 |
| | 30 m. | 5 | 80 | 40 | 20 | 14 | 6 | 3.5 | 1.2 | 0.5 |
| | 30 m. | 10 | 50 | 24 | 12 | 8.5 | 5.8 | 2.1 | 0.7 | 0.3 |
| | 1 m. | 1 | 212 | 122 | 62 | 35 | 15 | 8.7 | 3.2 | 1 |
| | 3 m. | 2 | 193 | 82 | 48 | 22 | 14 | 8 | 2.9 | 1 |
| | 3 m. | 3 | 190 | 86 | 45 | 20 | 13 | 7.5 | 2.7 | 0.8 |
| | 10 m. | 2 | 163 | 78 | 40 | 28 | 12 | 8.8 | 2.4 | 0.8 |
| | 10 m. | 3 | 138 | 68 | 34 | 23 | 10 | 8 | 2 | 0.7 |
| | 10 m. | 5 | 110 | 53 | 27 | 15 | 8 | 5 | 1.7 | 0.5 |
| | 30 m. | 3 | 78 | 38 | 20 | 13 | 8 | 3.5 | 1.2 | 0.4 |

ESQUEMA DE UN CIRCUITO DE PUESTA A TIERRA



ELECTRODOS

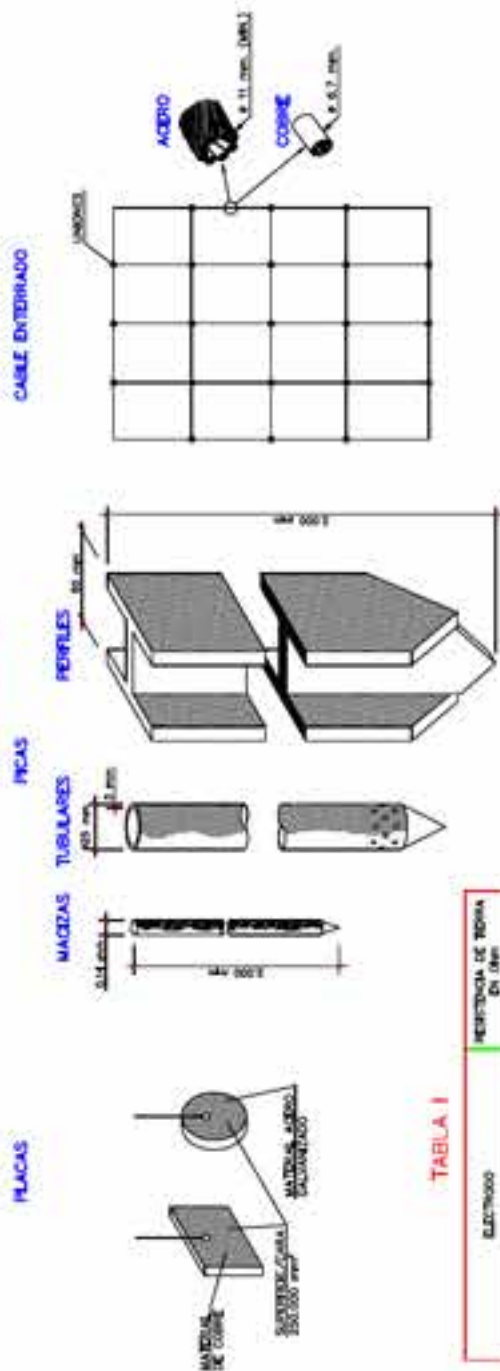


TABLA I

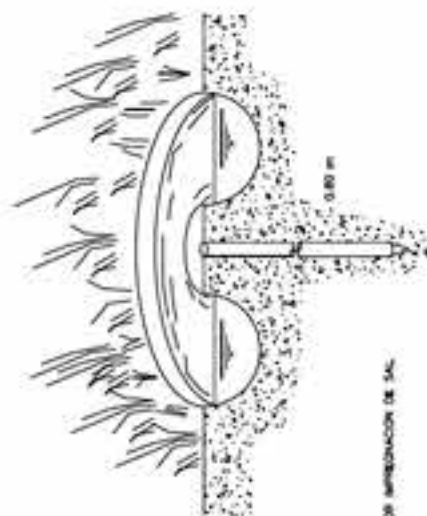
| ELECTRODO | RESISTENCIA DE TIERRA EN OHM |
|-------------------------------------|------------------------------|
| PLACA ENTERRADA | $R = \frac{\rho}{L}$ |
| PICA VERTICAL | $R = \frac{\rho}{L}$ |
| CONDUCTOR ENTERRADO HORIZONTALMENTE | $R = \frac{\rho}{L}$ |

Q. RESISTENCIA DEL TIPO DE TIERRA (OHM-m)
 P. PERIMETRO DE LA PLACA (m)
 L. LONGITUD DE LA PICA O DEL CONDUCTOR (m)

NOTA:
 - LA RESISTENCIA DE TIERRA DEBE SER DE 10 OHMS O MENOS, DE LA CORRIENTE DE FUGA.
 - SI LA RESISTENCIA DE TIERRA ES MAYOR A 10 OHMS, SE DEBE USAR UN CONDUCTOR ENTERRADO HORIZONTALMENTE.

TIPOS DE TERRENO

- A CALICRE MEDIOCO, YESO SECO
- B CALICRE MEDIOCO, ARENA NORMAL
- C LAVA FUSIONADA, TIERRA SECA, ARENA-ARCILLA
- D ALUVIONES DUREOS EN AGUA DULCE, ARENA CAGADOS MOJADOS
- E ALUVIONES ARENA-ARCILLA MOJADA
- F ARCILLA NORMAL, MARGAS SECAS
- G ARCILLA ESCAMOTA, ARCILLA PERROSA
- H ARCILLA MARGA, ALUVIONES CON AGUA SALADA



DIMENSION DE LA RESISTENCIA DE UNA TONDA DE TIERRA POR IMPERMEACION DE SAL.