

DISTANCIA AL CENTRO DE SALUD MÁS CERCANO (5 min)

NOTA: Las dimensiones y niveles reflejados sobre el plano son a título indicativo. Las empresas deberán verificar las dimensiones en obra y serán responsables de los errores que de no hacerlo se deriven.

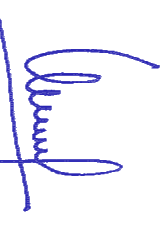
**VALENTÍN MERINO arquitectos, S.L.P.**  
Jesús Aprentiz 15 28007 - Madrid Tf. 915044869  
v.merino@vmarqu.com www.vmarqu.com

2525

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DE  
REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LA  
CMA Y BLOQUE QUIRÚRGICO  
Hospital Universitario Severo Ochoa  
Avenida de Orellana, s/n  
Leganes 28911. MADRID.

SS01

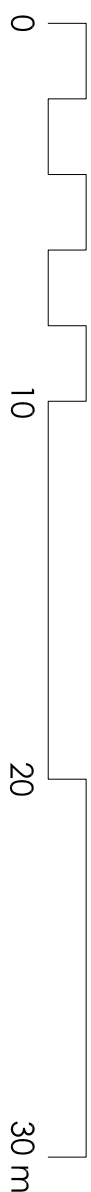
AUTOR DEL ENCARGO  
José Gilberto González Ochoa  
Hospital Universitario Severo Ochoa

ARQUITECTO  
  
Valentín Merino López

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

DIC 2025  
S. E.





**VALENTÍN MERINO arquitectos, S.L.P.**  
 Jesús Aprendiz 15 28007 - Madrid Tf. 915044865  
 v.meino@vmarq.com www.vmarq.com

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD  
REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LA

Hospital Universitario Severo Ochoa

AVELLANA DE ORIENTAL, 3/11  
LEGANÉS 28911. MADRID.

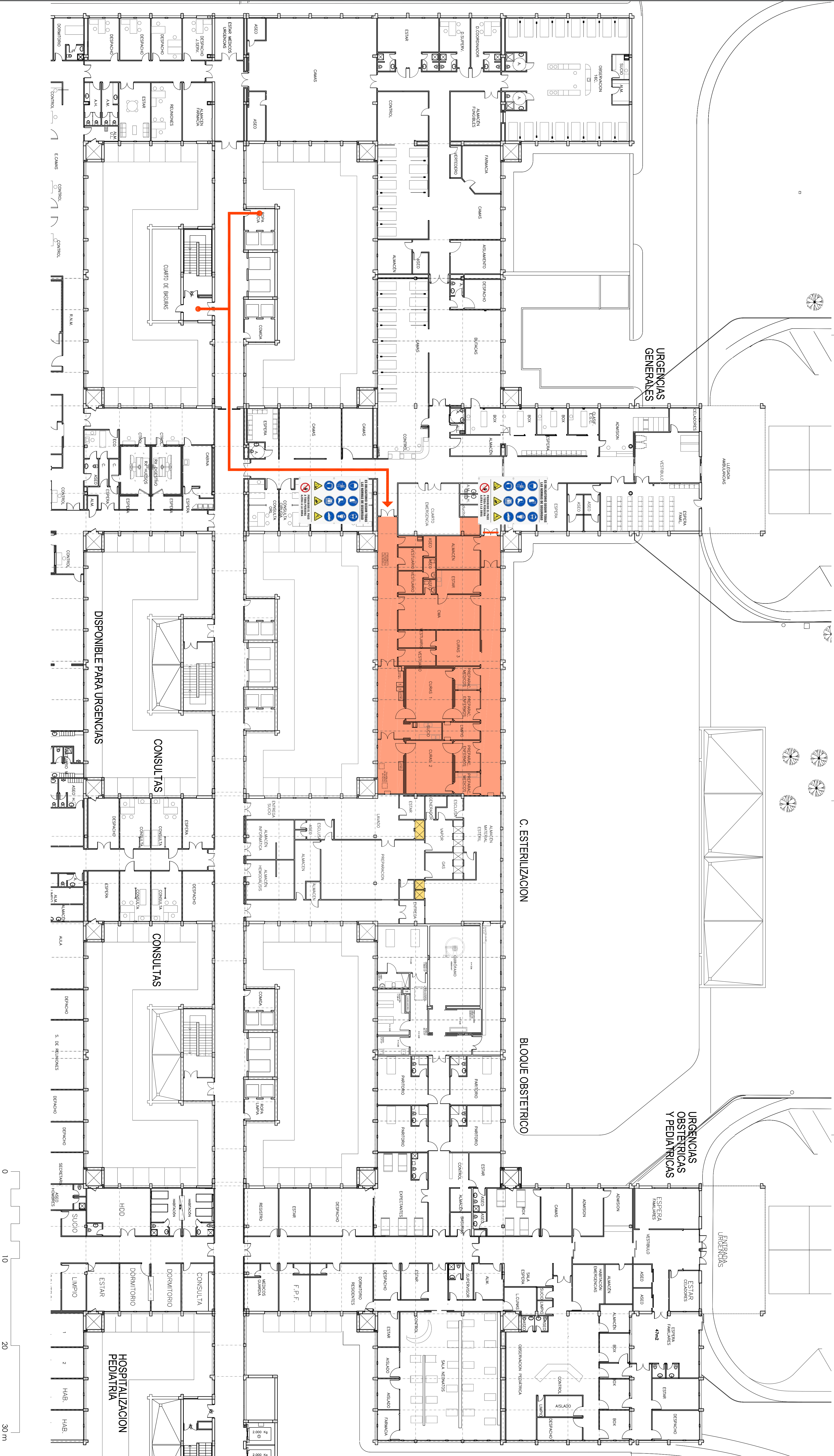
SS02

ESTADO ACIUAL	DIC 2023
PLANTA SEGUNDA. FASES DEL PROYECTO.	1 / 200

PLANTA SEGUNDA. FASES DEL PROYECTO. 1 / 2000

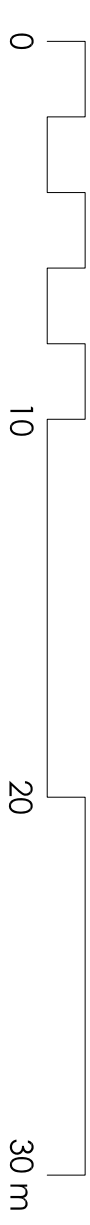
1 / 200





- FASE 1
- FASE 2
- FASE 3





NOTA: Las dimensiones y rñeres reflejados sobre el plano son a título indicativo. Los empresarios deberán verificar las dimensiones en obra y serán responsables de los errores que de no hacerlo se deriven.

**VALENTÍN MERINO arquitectos S.L.P.**  
Jesús Álvarez 15 28007 Madrid Tel. 915744665  
v.merino@vmaq.com www.vmaq.com

2525

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD  
RETORNA Y ACONDICIONAMIENTO DE LA  
HOSPITALIZACIÓN SUP. 72m2  
Avanida de Orellana, s/n  
Leganes 28911 MADRID.

SS04

ESTADO ACTUAL  
PLANTA SEGUNDA. FASES DEL PROYECTO.

AUTOS DEL ENCAJO  
José Gilaberto González Molón  
Hospital Investipab Sano Ocho

ARQUITECTO  
Valentín Merino López

FASE 1

FASE 2

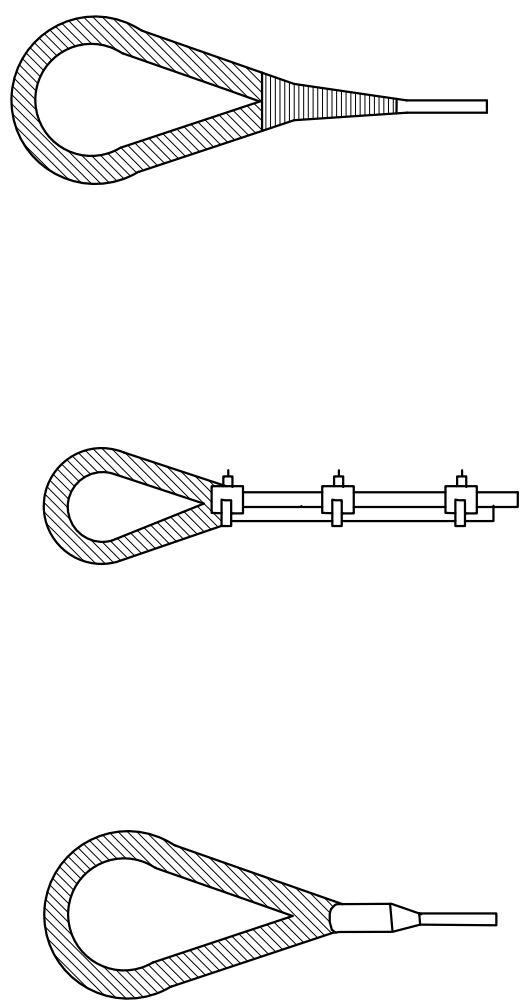
FASE 3

0 10 20 30 m

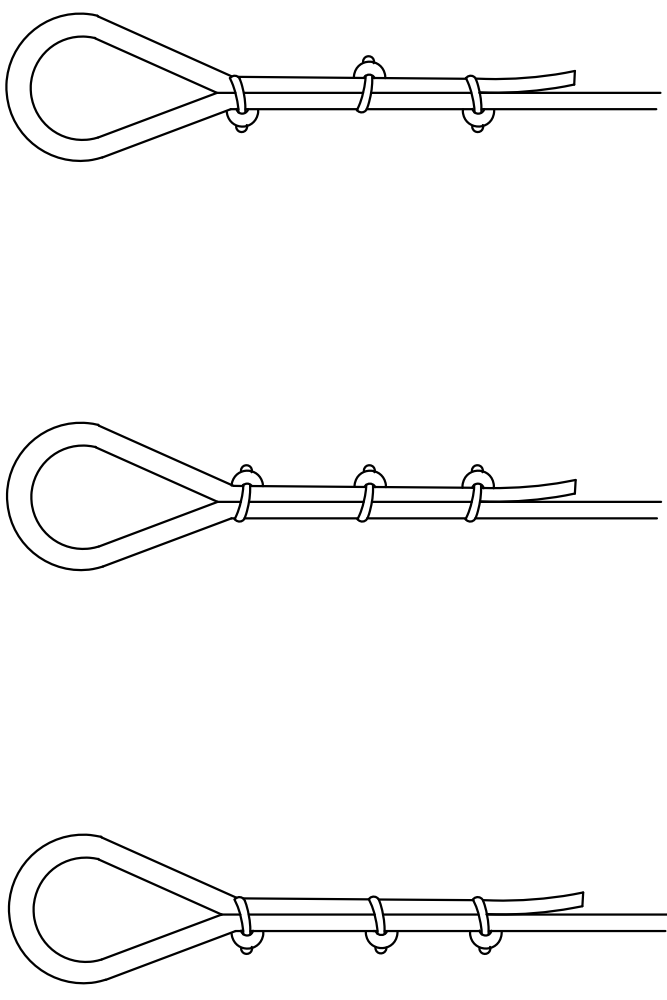


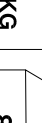
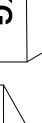

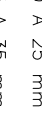




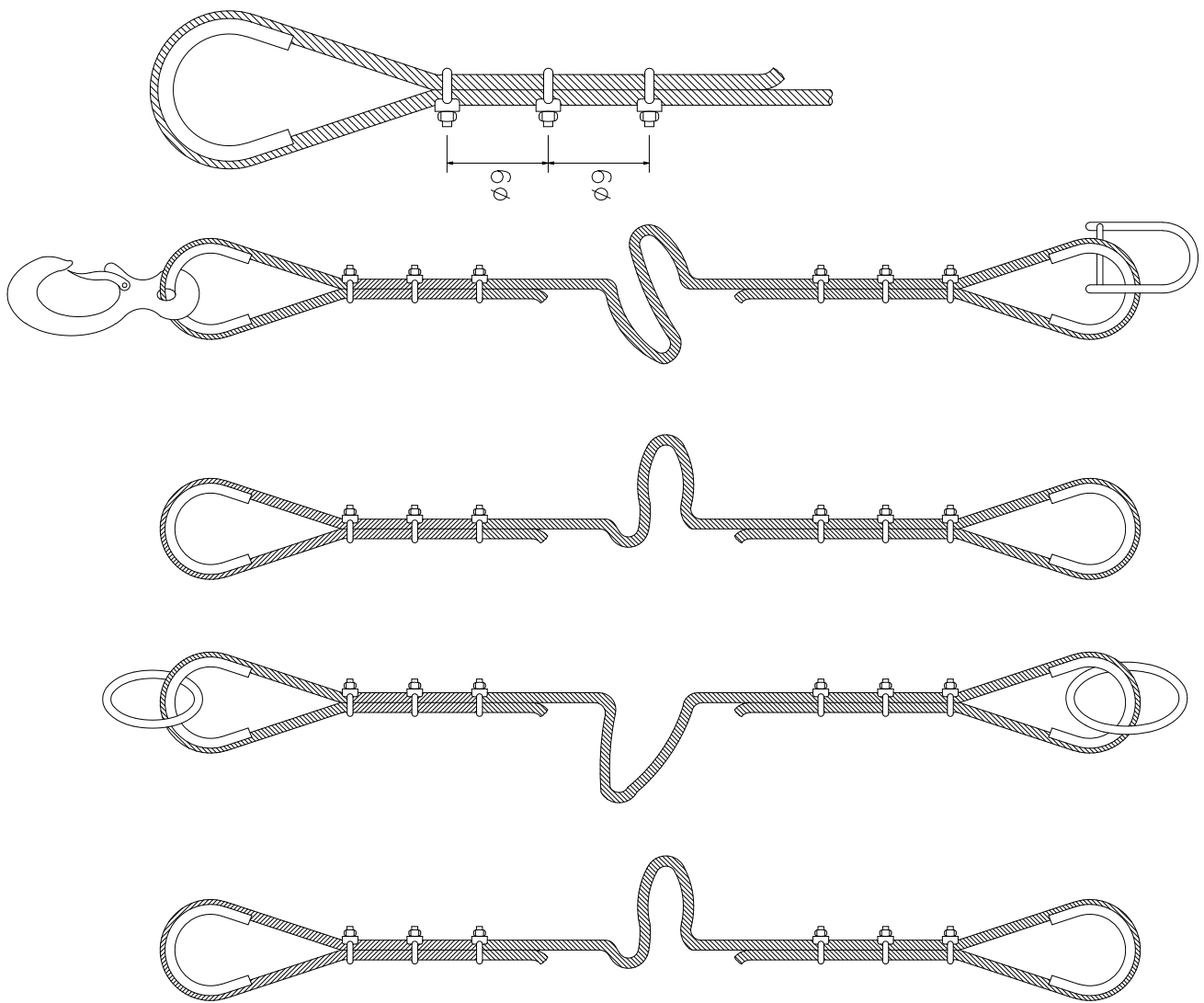


## METODO DE FORMACION DE ESLINGAS

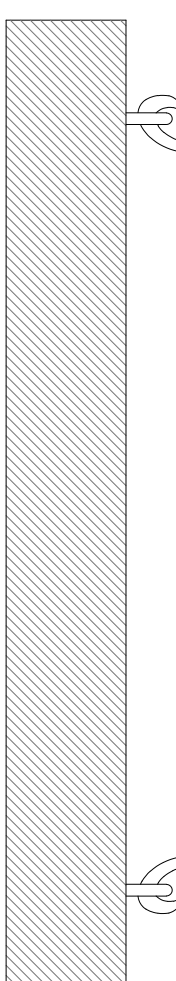
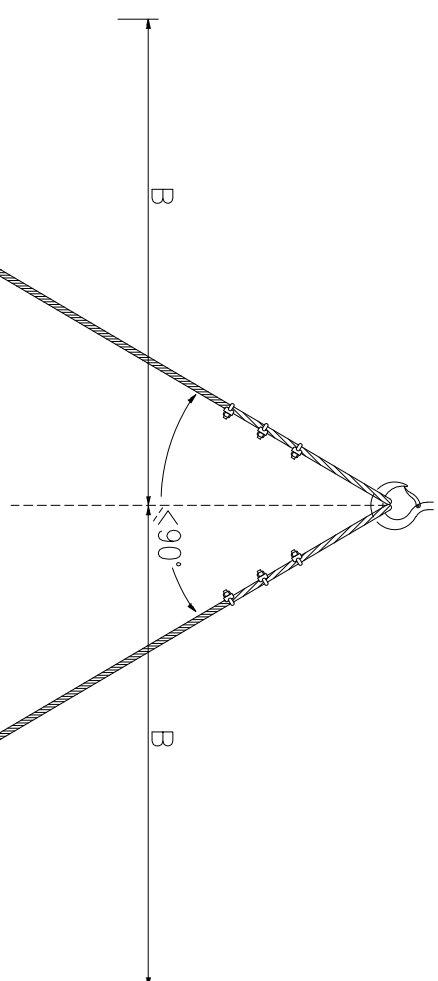
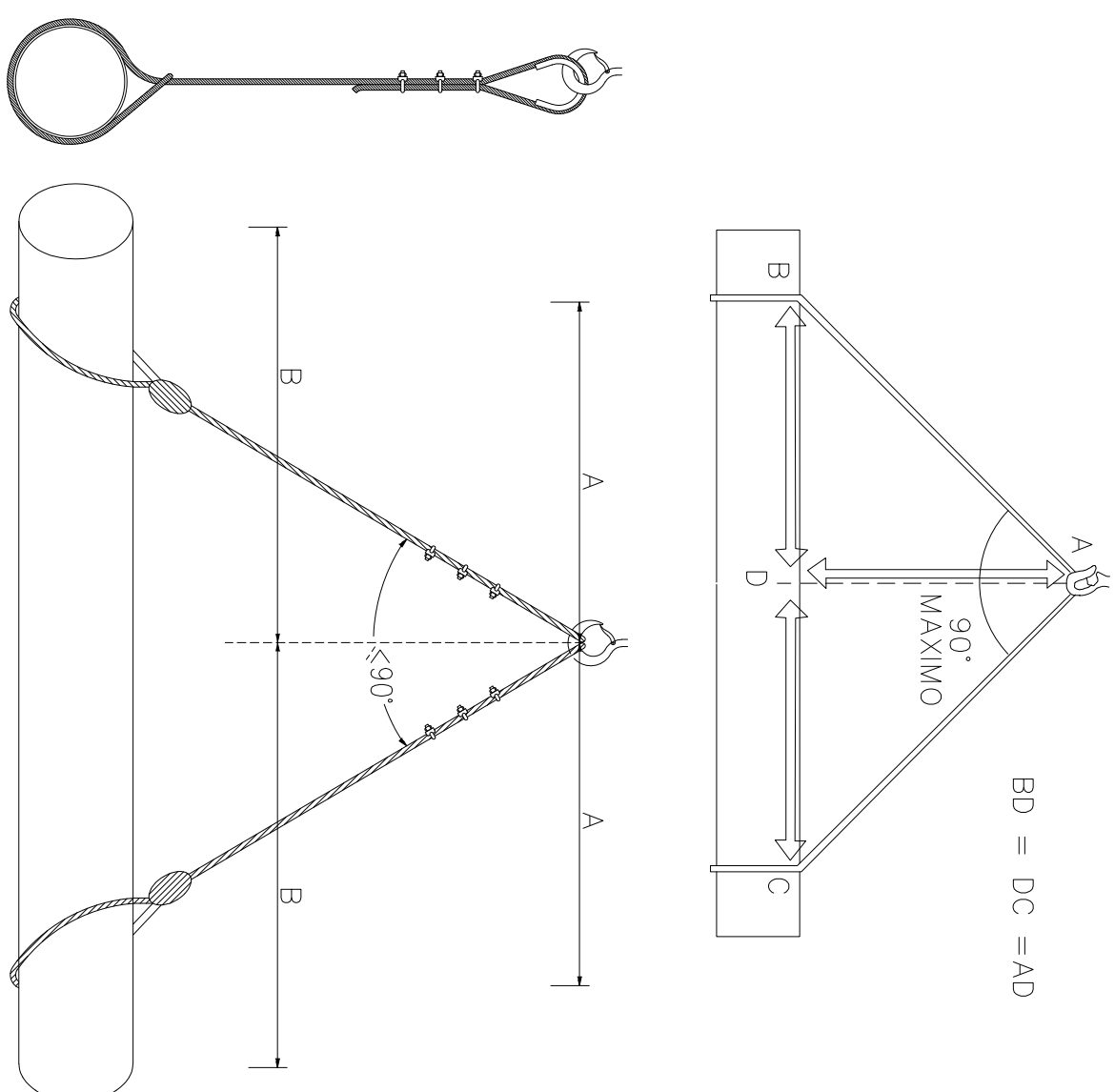


RELACION ENTRE EL ANGULO DE LA ESQUINA Y SU CAPACIDAD DE CARGA		FORMACION DE ESQUINAS	
 <b>1,000 KG</b>	 <b>850 KG</b>	 <b>750 KG</b>	 <b>500 KG</b>
CON MISMA ESQUINA			
DISTANCIA ENTRE APRIETOS= 6" S/GROSOR CABLE		N° RECOMENDADO APRIETOS	
Ø DEL CABLE			
HASTA 12 mm		3 APRI. A 6 DIÁMETROS	
DE 12 A 20 mm		4 APRI. A 6 DIÁMETROS	
DE 20 A 25 mm		5 APRI. A 6 DIÁMETROS	
DE 25 A 35 mm		6 APRI. A 6 DIÁMETROS	

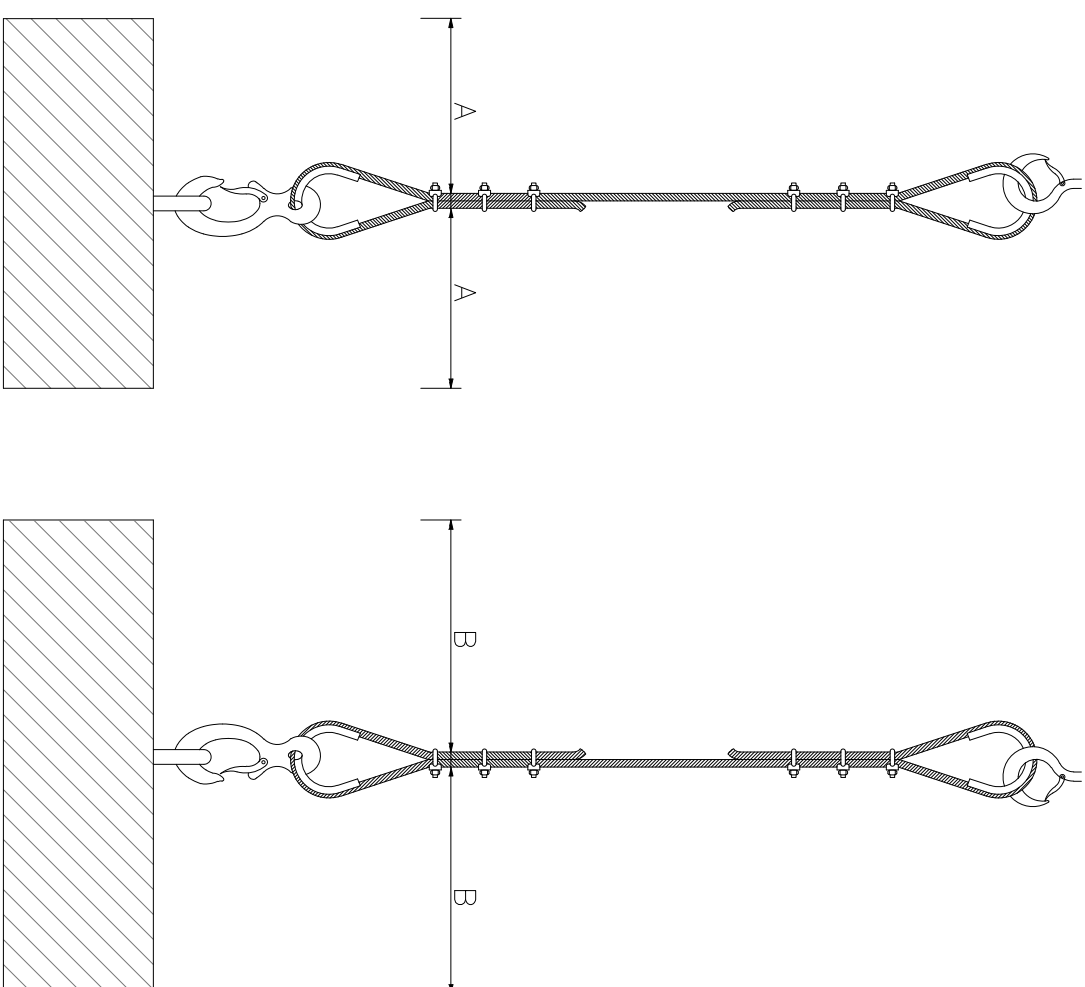
## TIPOS DE ESLINGAS



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



# ESLINGAS Y FORMAS DE SUSTENTACION DE CARGAS



**NOTA:** Las dimensiones y niveles reflejados sobre el plano son a título indicativo. Las empresas deberán verificar las dimensiones en obra y serán responsables de los errores que de no hacerlo se deriven.

**V. VALENTÍN MERINO arquitectos, S.L.P.**  
 Jesús Aprendiz 15 28007 - Madrid Tf. 915044855  
 v.merino@vmarqu.com www.vmarqu.com

2525

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DE  
REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LA  
CMA y BLOQUE QUIRÚRGICO  
Hospital Universitario Severo Ochoa  
Avenida de Orellana, s/n  
Leganés 28911. MADRID.

SS06

**AUTOR DEL ENCARGO**  
José Gilberto González Antón

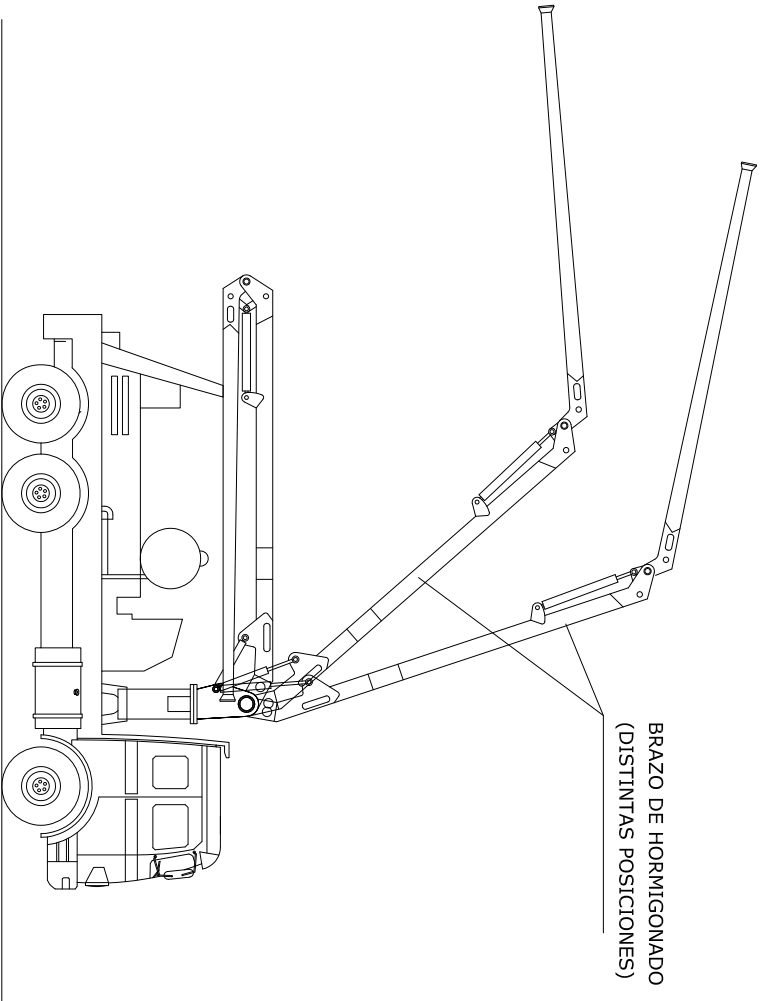
ARQUITECTO  
Valentín Merino López

## DETALLES

### PROTECCIONES COLECTIVAS

DIC 2025  
S.E.

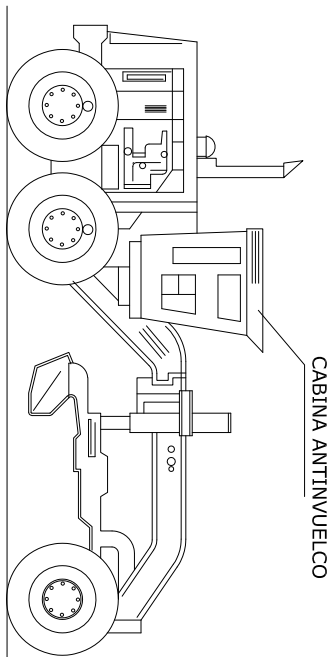




ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA  
(Bomba de hormigonado)

NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

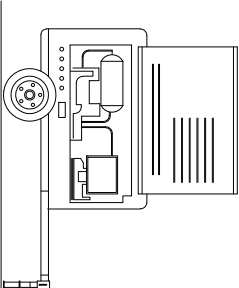
- EL PERSONAL ENCARGADO DEL MANEJO DE LA BOMBA DEBERÁ SER EXPERTO EN SU USO.
- LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO DE BOMBEO, ESTARÁN SIEMPRE EN PERFECTAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO.
- EL HORMIGÓN QUE SE VIERTA SERÁ DE LAS CONDICIONES Y PLASTICIDAD RECOMENDADAS POR EL FABRICANTE.
- EL LUGAR DONDE SE UBIQUE EL CAMIÓN BOMBA SERÁ HORIZONTAL Y ESTARÁ A UNA DISTANCIA DETERMINADA DE UN TALUD EN FUNCIÓN DE LOS MATERIALES DE QUE SE COMPONGA. SE RECOMIENDA UNA SEPARACIÓN DE 3 METROS.
- ANTES DE INICIAR EL VERTIDO DEL HORMIGÓN SE REALIZARÁ UNA REVISIÓN DE TODAS LAS JUNTAS Y UNIONES DE LA MANGUERA.
- EN EL CASO QUE HAYA LINEAS ELÉCTRICAS ALEJADAS DONDE MEDIA ACCEDER EL TUBO DE HORMIGONADO SE PROCEDERÁ A GESTIONAR EN LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA EL CORTE DE SUMINISTRO O BIEN SE INSTALARÁN OBSTÁCULOS QUE EVITEN QUE EL TUBO HAGA CONTACTO CON LA LINEA EN TENSIÓN. EN TODO CASO, SE RESPECTARÁN LAS DISTANCIAS DE SEGURIDAD.
- PARA PREVENIR LOS GOLPES CON LA MANGUERA DE HORMIGONADO, SE DIRIGIRÁ EL VERTIDO CON CIERROS ATADOS A LA BOCA DE SALIDA.
- EL HORMIGÓN SE VERTIRÁ SIEMPRE EN UN LUGAR DONDE NO HAYA TRABAJADORES.
- LOS OPERARIOS QUE VIERTAN EL HORMIGÓN NO ESTARÁN NUNCA DELANTE DE LA MANGUERA DE VERTIDO.



ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA  
(MOTONIVELADORA)

NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

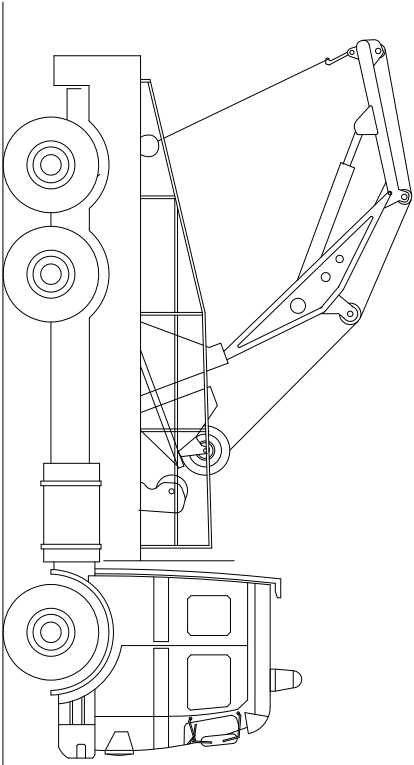
- ESTARÁN DOTADOS DE PAÑOS DE MANCHA HACIA ADELANTE Y DE RETROCESO, RETROVISORES EN AMBOS LADOS, PÓRTICO DE SEGURIDAD ANTIVUELCO Y ANTIPATINOS Y UN EXTINTOR.
- SERÁN INSPECCIONADAS DIARIAMENTE CONTROLANDO EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR, SISTEMAS HIDRÁULICOS, FRENSO, DIRECCIÓN, LUCES, BOCINA, RETROCESO, TRANSMISIONES, CADENAS Y NEUMÁTICOS.
- SE PROHIBIRÁ TRABAJAR O PERMANECER DENTRO DEL RÁDIO DE ACCIÓN DE LA MOTONIVELADORA.
- SE PROHIBIRÁ EN ESTA OBRA, EL TRANSPORTE DE PERSONAS SOBRE LAS MOTONIVELADORAS, PARA EVITAR LOS RIESGOS DE CAÍDAS O DE ATROPELLOS.
- SE PROHIBIRÁN LAS LABORES DE MANTENIMIENTO O REPARACIÓN DE MAQUINARIA CON EL MOTOR EN MARCHA, EN PREVENCIÓN DE RIESGOS INEVITABLES.
- SE INSTALARÁN TORRES DE SEGURIDAD DE FIN DE RECORRIDO, ANTE LA CONEXIÓN DE LOS CORTES DE TALUDES O TERRAPLENES, A LOS QUE DEBE APROXIMARSE LA MOTONIVELADORA, PARA EVITAR LOS RIESGOS POR CAÍDA DE LA MÁQUINA.
- SE SEÑALIZARÁN LOS CAMINOS DE CIRCULACIÓN INTERNA MEDIANTE CIERDA DE BANDEROLAS Y SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO.
- SE PROHIBIRÁ EN ESTA OBRA LA REALIZACIÓN DE REPARANTES O DE MEDICIONES EN LAS ZONAS DONDE ESTÁN OPERANDO LAS MOTONIVELADORAS, ANTES DE PROCEDER A LAS TAREAS ENUNCIADAS, SERÁ NECESARIO PARAR LA MÁQUINARIA, O ALEJARLA A OTROS TALUDS.
- SE PROHIBIRÁ EL ACOMPO DE TIERRAS A MENOS DE 2 M. DEL BORDE DE LA EXCAVACIÓN.



ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA  
(COMPRESOR)

NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

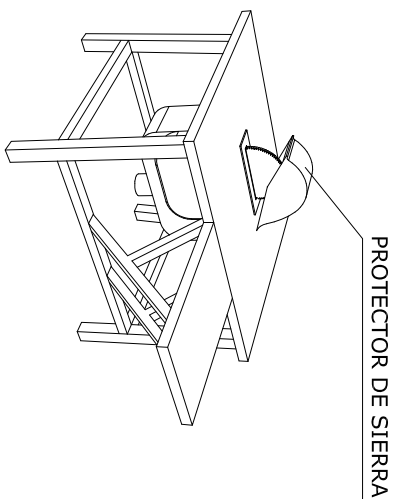
- EL COMPRESOR NO SE COLOCARÁ NI SE ARRASTRARÁ A MENOS DE 2 METROS DEL BORDE SUPERIOR DE LOS TALUDES.
- EL TRANSPORTE POR SUSPENSIÓN SE REALIZARÁ CON 2 CABLES Y CON CUATRO PUNTOS DE ANCLAJE.
- EL COMPRESOR SE QUEDARÁ EN EL LUGAR PREVISTO, FIRMEMENTE SUJETO DE MANERA QUE NO SE PUEDA DESPLAZAR POR SÍ SOLO.
- MIENTRAS FUNCIONE, LAS CARCASAS ESTARÁN EN TODO MOMENTO EN POSICIÓN DE CERRADO.
- A MENOS DE 4 METROS DE DISTANCIA SERÁ OBLIGATORIO EL USO DE PROTECTORES AUDITIVOS.
- SI ES POSIBLE, LOS COMPRESORES SE SITUARÁN A UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 15 METROS DEL LUGAR DE TRABAJO.
- EL COMBUSTIBLE SE PONDRÁ CON LA MÁQUINA PARADA.
- LAS MANGUERAS DE PRESIÓN ESTARÁN EN TODO MOMENTO EN PERFECTO ESTADO, EL ENCARGADO DE SEGURIDAD O EL ENCARGADO DE OBRA VIGILARÁ EL ESTADO DE LAS MANGUERAS Y SE PREOCUPARÁ DE SU SUSTITUCIÓN.
- LOS MECANISMOS DE CONEXIÓN SE HARÁN CON LOS MÁXIMOS CORRESPONDIENTES.



ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA

NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

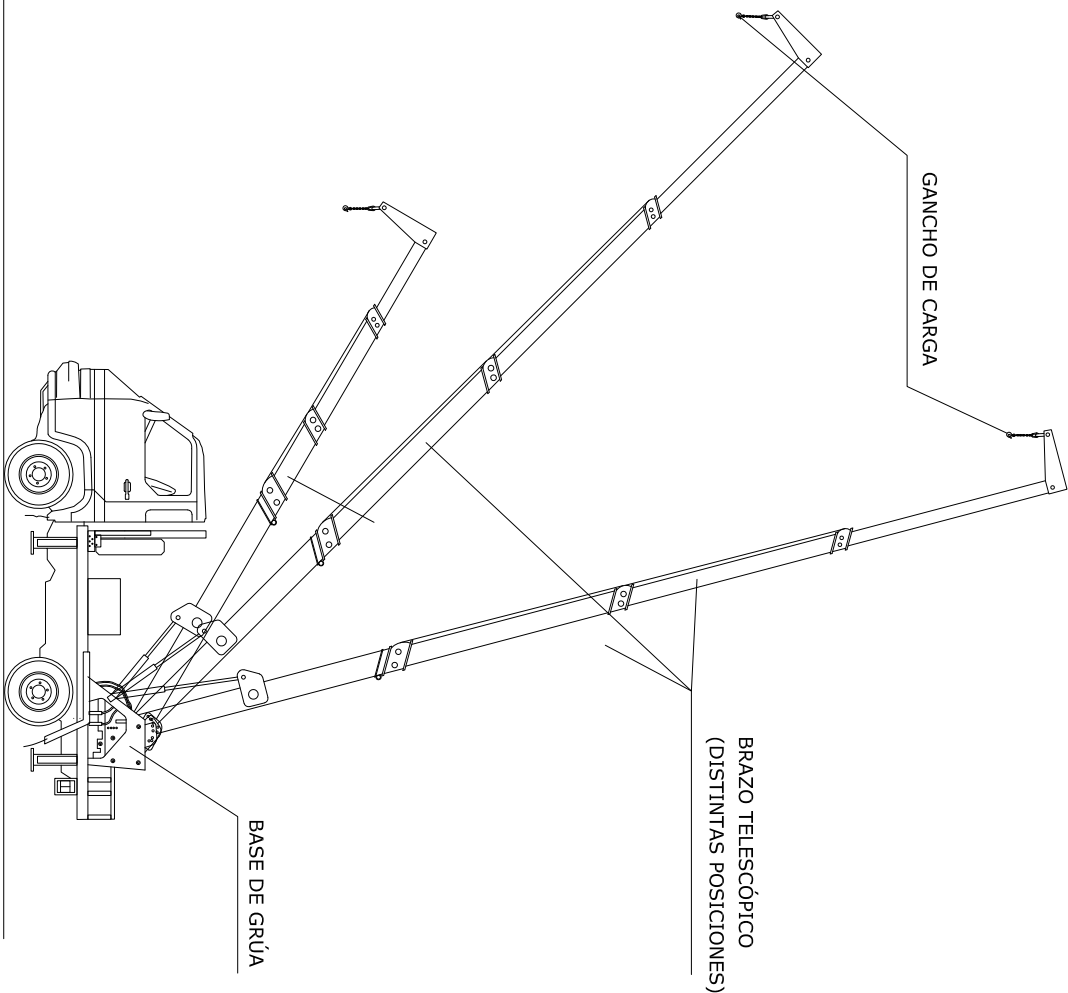
- LAS MANIOBRAS EN LA GRÚA SERÁN DIRIGIDAS POR UN ESPECIALISTA.
- LOS GANCHOS DE LA GRÚA TENDRÁN CERRADURA DE SEGURIDAD.
- SE PROHIBIRÁ SOBREPASAR LA CARGA MÁXIMA ADMISIBLE.
- EL GRUISTA TENDRÁ EN TODO MOMENTO LA CARGA SUSPENDIDA A LA VISTA, SI ESO NO ES POSIBLE LAS MANIOBRAS SERÁN DIRIGIDAS POR UN ESPECIALISTA.
- LAS MAPAS DE CIRCULACIÓN NO SUPERARÁN EN NINGÚN CASO UNA INCLINACIÓN SUPERIOR AL 20%.
- SE PROHIBIRÁ ESTACIONAR EL CAMIÓN A MENOS DE 2 METROS DEL BORDE SUPERIOR DE LOS TALUDES.
- SE PROHIBIRÁ ARRASTRAR CARCAS CON EL CAMIÓN.
- SE PROHIBIRÁ LA PERMANENCIA DE PERSONAS A DISTANCIAS INFERIORES A LOS 5 METROS DEL CAMIÓN.
- SE PROHIBIRÁ LA PERMANENCIA DE OPERARIOS BAJO LAS CARCAS EN SUSPENSIÓN.
- EL CONDUCTOR TENDRÁ EL CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN CORRESPONDIENTE.
- SE EXTENDERÁN LAS PRECAUCIONES DURANTE LAS MANIOBRAS DE SUSPENSIÓN DE OBJETOS ESTRUCTURALES PARA SU COLOCACIÓN EN OBRA, YA QUE HABRÁN OPERARIOS TRABAJANDO EN EL LUGAR, Y UN PEQUEÑO MOVIMIENTO INESPERADO PUEDE PROVOCAR GRAVES ACCIDENTES.
- NO SE TRABAJARÁ EN NINGÚN CASO CON VIENTOS SUPERIORES A LOS 50 KM/H.



ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA  
(SIERRA CIRCULAR O DE DISCO)

NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- LAS SIERRAS CIRCULARES EN ESTA OBRA, NO SE UBICARÁN A DISTANCIAS INFERIORES A TRES METROS, (COMO NORMA GENERAL) DEL BORDE DE LOS FORADOS CON LA EXCEPCIÓN DE LOS QUE ESTÉN EFECTIVAMENTE PROTEGIDOS (REDES O BARRANDILLOS, PETOS DE REMATE, ETC.).
- LAS MÁQUINAS DE SIERRA CIRCULAR A UTILIZAR EN ESTA OBRA, ESTARÁN DOTADAS DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS DE PROTECCIÓN:
- CARCASA DE CUBRÍCION DEL DISCO.
- CUCHILLO DIVISOR DEL CORTE.
- EMPUJADOR DE LA PIEZA A CORTAR Y GUÍA.
- CARCASA DE PROTECCIÓN DE LAS TRANSMISIONES POR POLEAS.
- INTERRUPTOR DE ESTANCO.
- TOMA DE TIERRA.
- SE PROHIBIRÁ EXPRESAMENTE EN ESTA OBRA, DEJAR EN SUSPENSIÓN DEL GANCHO DE LA GRÚA LAS MESAS DE SIERRA DURANTE LOS PERIODOS DE INACTIVIDAD.
- EL MANTENIMIENTO DE LAS MESAS DE SIERRA DE ESTA OBRA, SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALIZADO PARA TAL MENESTER, EN PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS POR IMPERICIA.
- LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE LAS SIERRAS DE DISCO A UTILIZAR EN ESTA OBRA, SE REALIZARÁ MEDIANTE MANOBRAS ANTIVUELCO, DOTADAS DE CABLES Y ESTANCOS A TRAVÉS DEL CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN, PARA EVITAR LOS RIESGOS ELÉCTRICOS.
- SE PROHIBIRÁ UBICAR LA SIERRA CIRCULAR SOBRE LOS LUGARES ENCARGADOS, PARA EVITAR LOS RIESGOS DE CAÍDAS Y LOS ELÉCTRICOS.
- SE LIMPIARÁ DE PRODUCTOS PROCEDENTES DE LOS CORTES, LOS ALEDAÑOS DE LAS MESAS DE SIERRA CIRCULAR, MEDIANTE BARIDO Y APILADO PARA SU CARGA SOBRE BATERAS EMPILADAS (O PARA SU VERTIDO MEDIANTE LAS TROMPAS DE VERTIDO).
- EN ESTA OBRA, AL PERSONAL AUTORIZADO PARA EL MANEJO DE LA SIERRA DE DISCO (BIEN SEA PARA CORTE DE MADERA O PARA CORTE CERÁMICO), SE LE ENTREGARÁ LA SIGUIENTE NOMINATIVA DE ACTUACIÓN, EL JUSTIFICANTE DEL REGISTRO, SE ENTREGARÁ AL COORDINADOR DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA.
- NORMAS DE SEGURIDAD PARA EL MANEJO DE LA SIERRA DE DISCO.
- ANTES DE PONER LA MÁQUINA EN SERVICIO COMPRUEBE QUE NO ESTÁ ANULADA LA CONEXIÓN A TIERRA, EN CASO DE EMERGENCIA, PUEDA EL SERVIDOR DE PREVENCIÓN.
- COMPROBES QUE EL INTERRUPTOR ELÉCTRICO ES ESTANCO, EN CASO DE NO SERLO, AJUSTE AL SERVIDOR DE PREVENCIÓN.
- UTILICE EL EMPUJADOR PARA MANTENER LA MADERA, CONSIDERE QUE DE NO HACERLO PUEDE PERDERER LOS BEDIOS DE SUS MANOS, DISCÓNTRESE DE SU DESTREZA, ESTA MÁQUINA ES PELIGROSA.
- NO RETIRE LA PROTECCIÓN DEL DISCO DE CORTE, ESTUDIE LA FORMA DE CORTAR SIN NECESIDAD DE OBSERVAR LA TRISCA, EL EMPUJADOR LLEVARÁ LA PIEZA DONDE USTED DESEE Y A LA VELOCIDAD QUE USTED NECESITE, SI LA MADERA "NO PASA", EL CUCHILLO DIVISOR ESTÁ MAL MONTADO, PÍDA QUE SE LO AJUSTE.
- SI LA MÁQUINA, INOPINAMENTE SE DETIENE, RETÍRESE DE ELLA Y AJUSTE AL SERVIDOR DE PREVENCIÓN PARA QUE SEA REPARADA, NO INTENTE REALIZAR NI AJUSTES NI REPARACIONES.
- COMPROBUE EL ESTADO DEL DISCO, SUSTITUYENDO LOS QUE ESTÉN FISURADOS O CAEZCAN DE ALGUN DIENTE.
- PARA EVITAR DAÑOS EN LOS OÍOS, SOLICITE SE LE PROVEA DE LUNAS GRASAS DE SEGURIDAD ANTIPROYECCIÓN DE PARTÍCULAS Y VÍDELAS SIEMPRE, CUANDO TENGA QUE CORTAR.
- EXTRAIGA PREVIAMENTE TODOS LOS CLAVOS O PARTES METÁLICAS HINCADAS EN LA MADERA QUE DEBE CORTAR, PUEDE FRACTURARSE EL DISCO O SALIR DESPESIDA LA MADERA DE FORMA DESCONTROLADA, PROVOCANDO ACCIDENTES SERIOS.
- EN EL CORTE DE PIEZAS CERÁMICAS:
- OBSERVE QUE EL DISCO PARA CORTE CERÁMICO NO ESTÁ FISURADO, DE SER ASÍ, SOLICITE AL SERVIDOR DE PREVENCIÓN QUE SE CAMBIE POR OTRO NUEVO.
- EFECTÚE EL CORTE A SER POSIBLE A LA INTERPERIE (O EN UN LOCAL, MUY VENTILADO), Y SIEMPRE PROTEGIDO CON UNA MASCARILLA DE FILTRO MECÁNICO RECAMBIABLE.
- EFECTÚE EL CORTE A SOTAVIENTO, EL VIENTO ALEJARÁ DE USTED LAS PARTÍCULAS PERNICIOSAS.



ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA  
(CAMIÓN PEQUEÑO CON GRÚA HIDRÁULICA)

NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- LAS MANIOBRAS EN LA GRÚA SERÁN DIRIGIDAS POR UN ESPECIALISTA.
- LOS GANCHOS DE LA GRÚA TENDRÁN CERRADURA DE SEGURIDAD.
- SE PROHIBIRÁ SOBREPASAR LA CARGA MÁXIMA ADMISIBLE.
- EL GRUISTA TENDRÁ EN TODO MOMENTO LA CARGA SUSPENDIDA A LA VISTA, SI ESO NO ES POSIBLE LAS MANIOBRAS SERÁN DIRIGIDAS POR UN ESPECIALISTA.
- LAS RAMPAS DE CIRCULACIÓN NO SUPERARÁN EN NINGÚN CASO UNA INCLINACIÓN SUPERIOR AL 20%.
- SE PROHIBIRÁ ESTACIONAR EL CAMIÓN A MENOS DE 2 METROS DEL BORDE SUPERIOR DE LOS TALUDES.
- SE PROHIBIRÁ ARRASTRAR CARCAS CON EL CAMIÓN.
- SE PROHIBIRÁ LA PERMANENCIA DE PERSONAS A DISTANCIAS INFERIORES A LOS 5 METROS DEL CAMIÓN.
- SE PROHIBIRÁ LA PERMANENCIA DE OPERARIOS BAJO LAS CARCAS EN SUSPENSIÓN.
- EL CONDUCTOR TENDRÁ EL CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN CORRESPONDIENTE.
- SE EXTENDERÁN LAS PRECAUCIONES DURANTE LAS MANIOBRAS DE SUSPENSIÓN DE OBJETOS ESTRUCTURALES PARA SU COLOCACIÓN EN OBRA, YA QUE HABRÁN OPERARIOS TRABAJANDO EN EL LUGAR, Y UN PEQUEÑO MOVIMIENTO INESPERADO PUEDE PROVOCAR GRAVES ACCIDENTES.
- NO SE TRABAJARÁ EN NINGÚN CASO CON VIENTOS SUPERIORES A LOS 50 KM/H.

NOTA: Las dimensiones y niveles reflejados sobre el plano son a título indicativo. Los empresarios deberán verificar las dimensiones en obra y serán responsables de los errores que de no hacerlo se deriven.

**VALENTÍN MERINO arquitectos S.L.P.**  
Ileus Aperiñaz 15 28007 - Madrid Tf. 915044669  
v.merino@vmaia.com www.vmaia.com

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DE  
TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE DE LA  
CMA Y BIOQUÍMICA OLIVÉRICICO  
Hospital Universitario Severo Ochoa  
Avenida de Ovejuna, s/n  
Leganes 28911 - MADRID.

SS07

MEDIDAS PREVENTIVAS PARA LA MAQUINARIA

AUTOR DEL ENCARGO  
José Gásparo González Arón

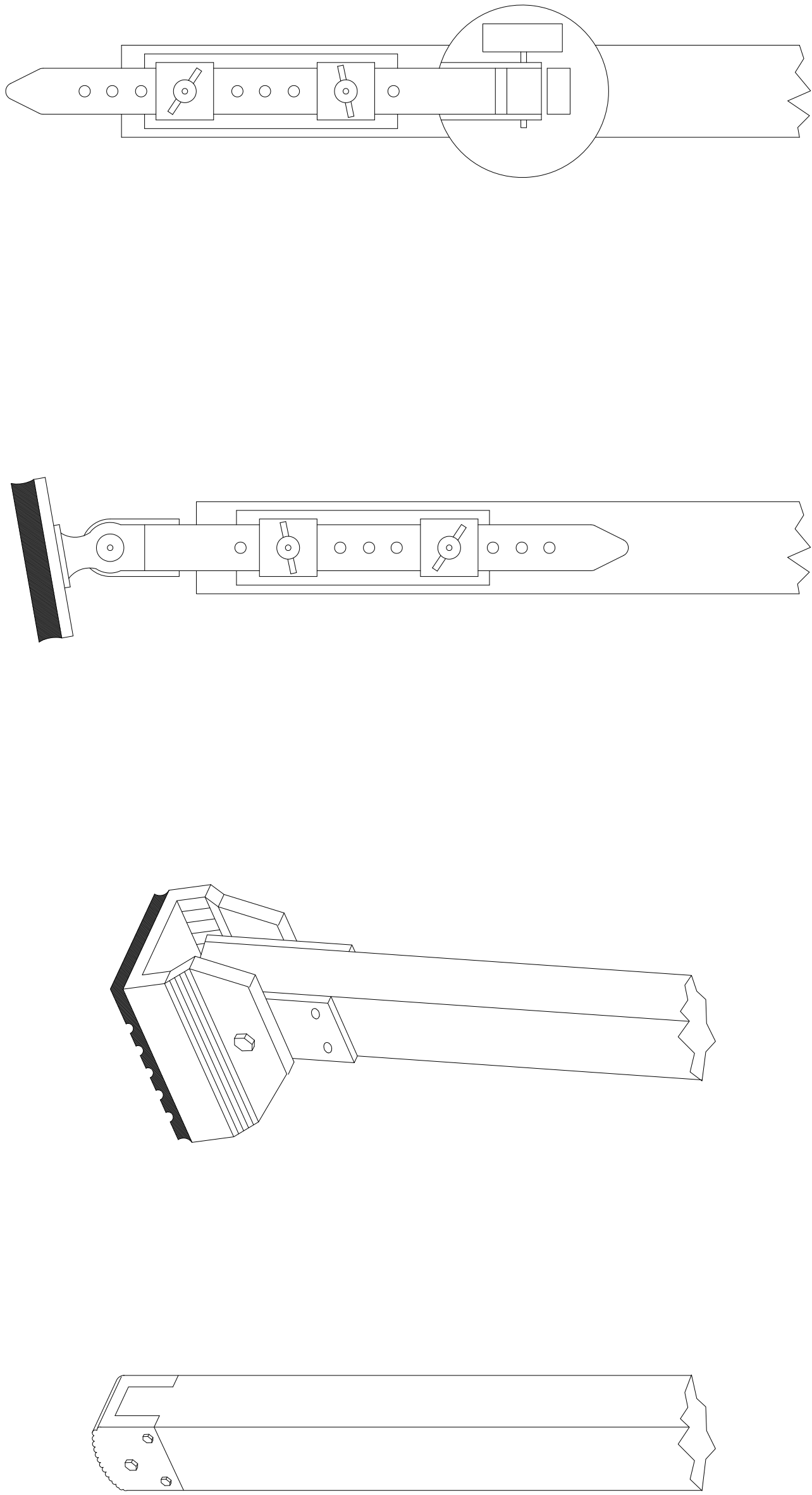
ARQUITECTO  
Valentín Merino López

DEC 2025

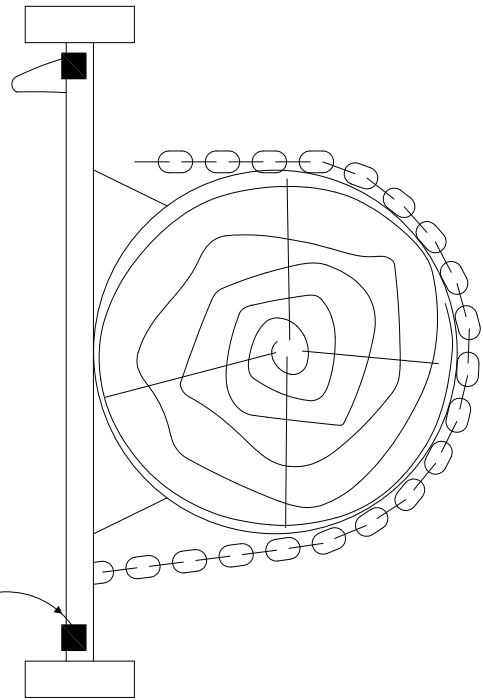
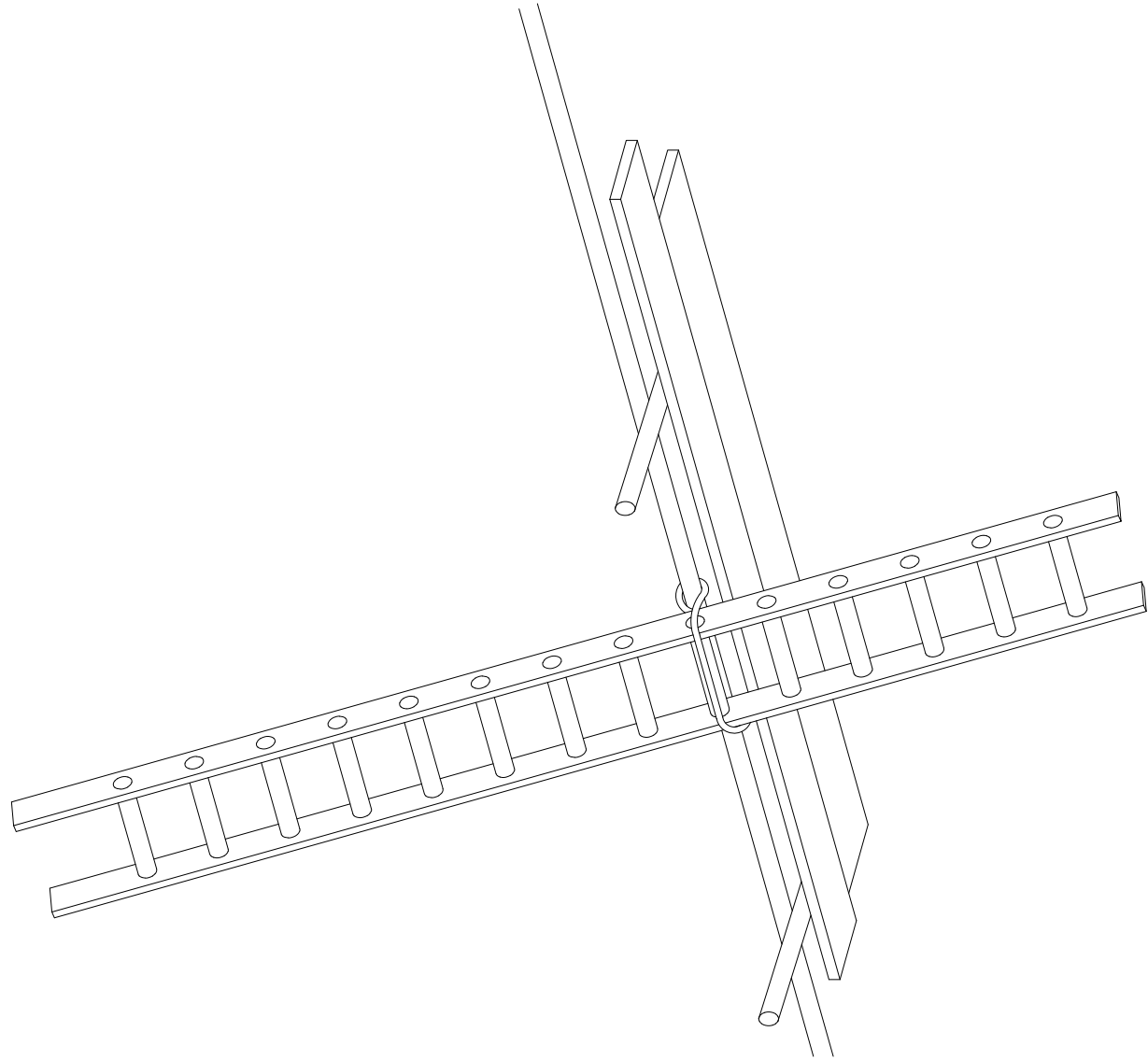
3 E



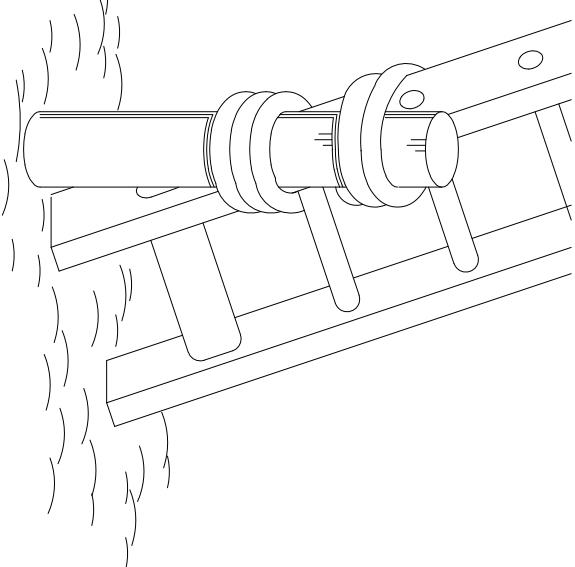
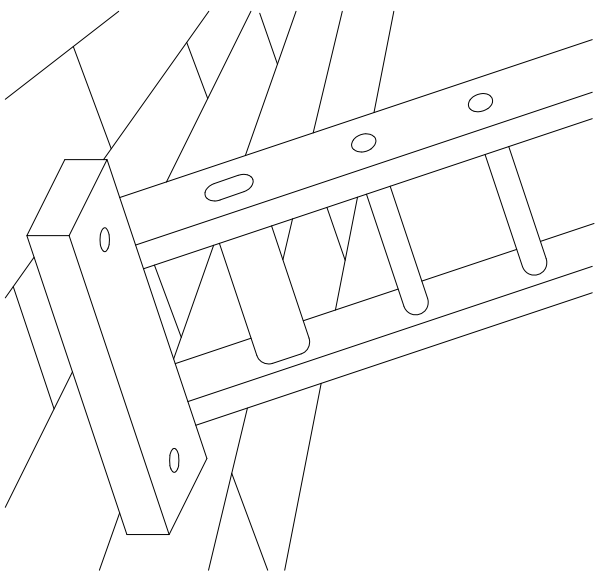
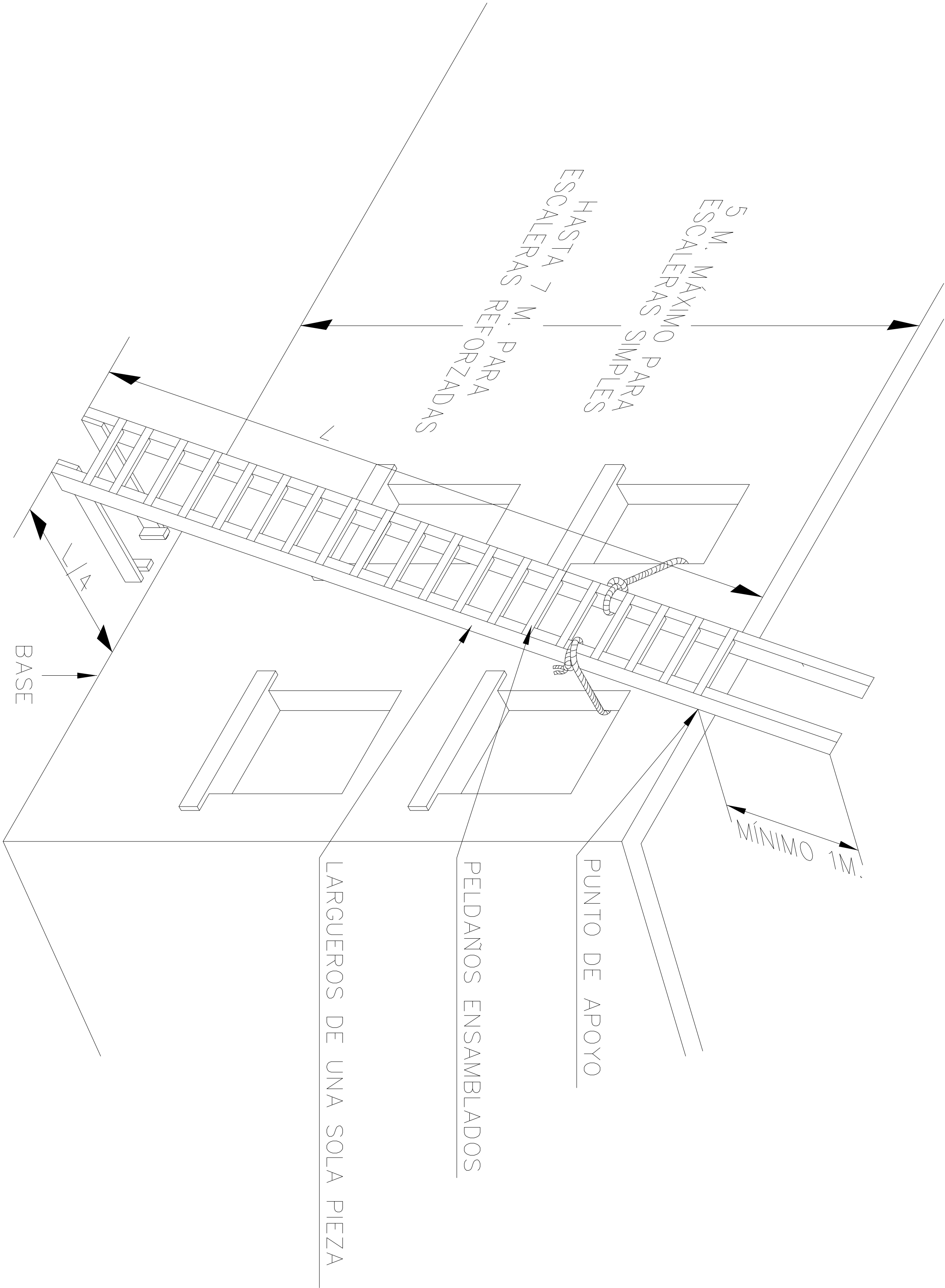
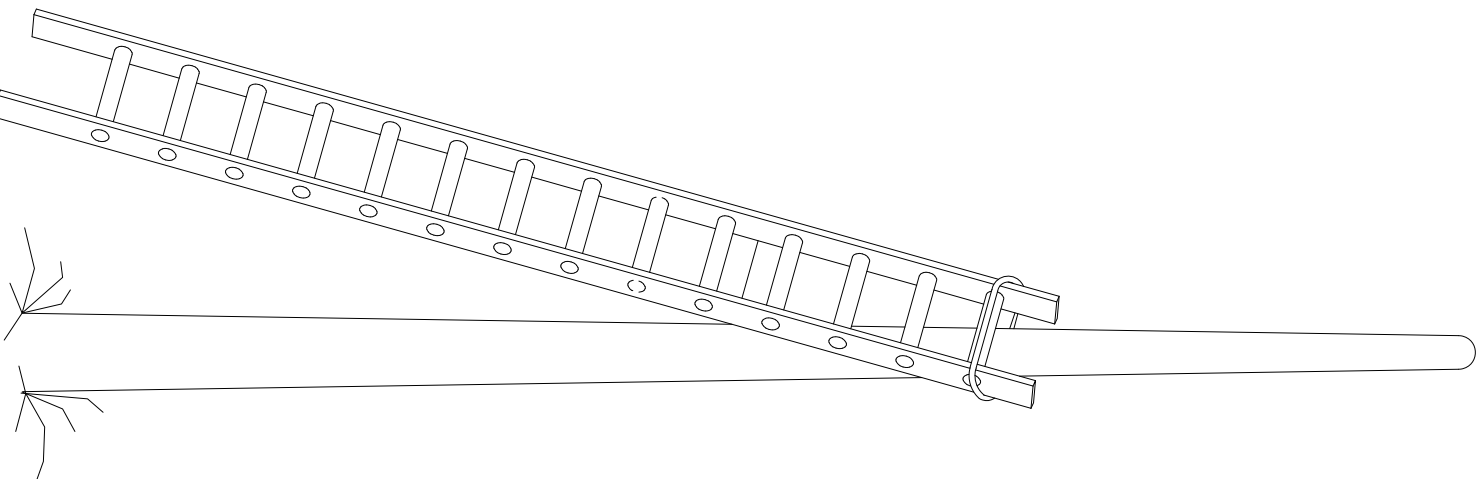
MECANISMOS ANTIDESLIZANTES



SUJECCIÓN EN LA PARTE SUPERIOR



ESCALERAS DE MANO



NOTA: Las dimensiones y niveles reflejados sobre el plano son a título indicativo. Las empresas deberán verificar las dimensiones en obra y serán responsables de los errores que de no hacerlo se deriven.

**VALENTÍN MERINO arquitectos S.L.P.**  
Ileus, Aperiñaz 15 - 28007 - Madrid Tf. 915044869  
v.merino@vmaia.com www.vmaia.com

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DE  
CMA Y BIOQUÍMICO OLIVIERO DE LA  
HOSPITAL UNIVERSITARIO SEVERO OCHOA  
Avenida de Orellana, s/n  
Leganes 28911 - MADRID.

SS08

MEIOS AUXILIARES

AUTORE ENCARGO  
José Gileno González Arón

ARQUITECTO  
Valentín Merino López

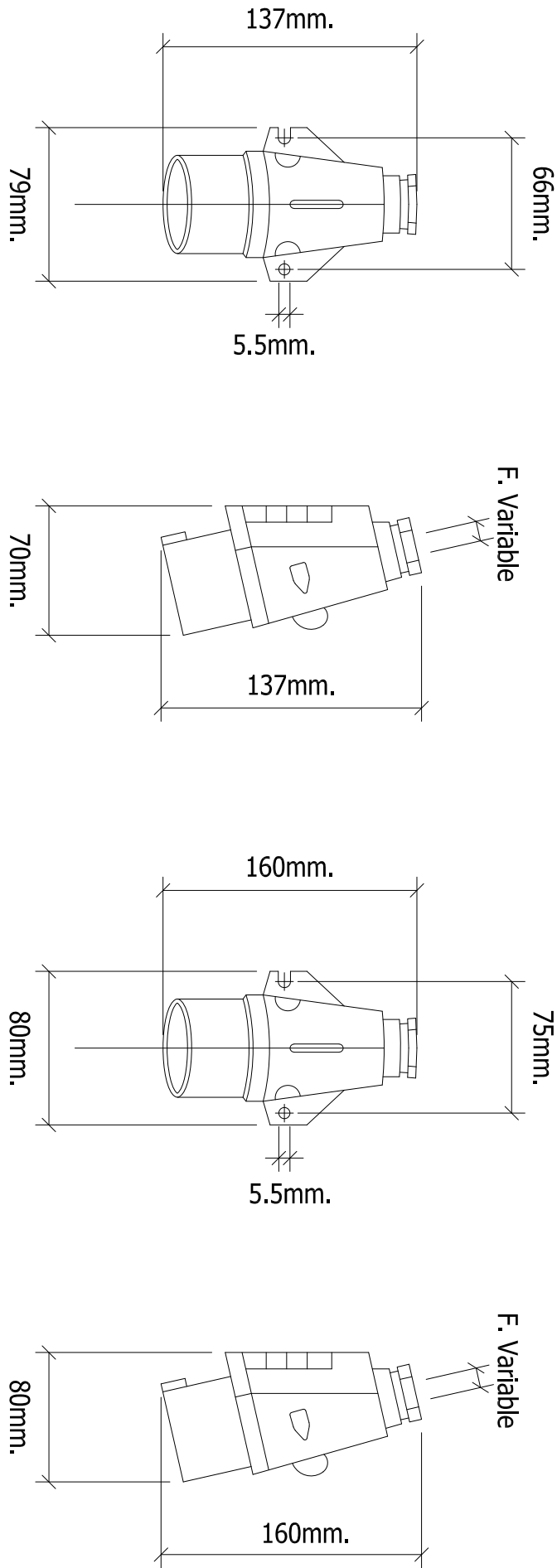
DIC 2025  
S.E.

2525

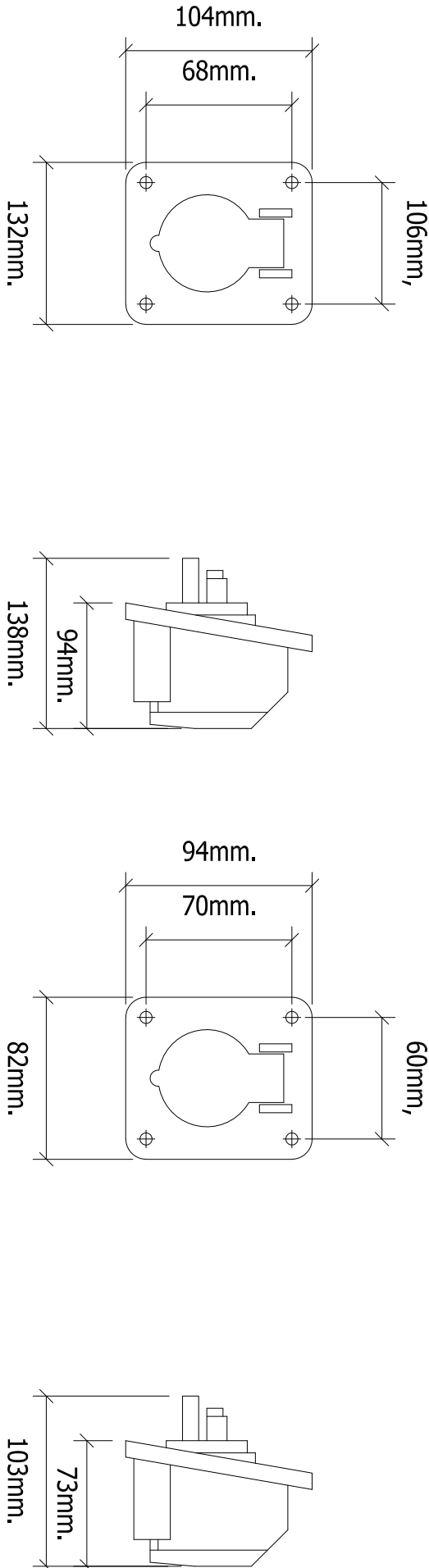


TOMA CORRIENTES DE SEGURIDAD  
(TENSIÓN MÁXIMA: 500 V.)

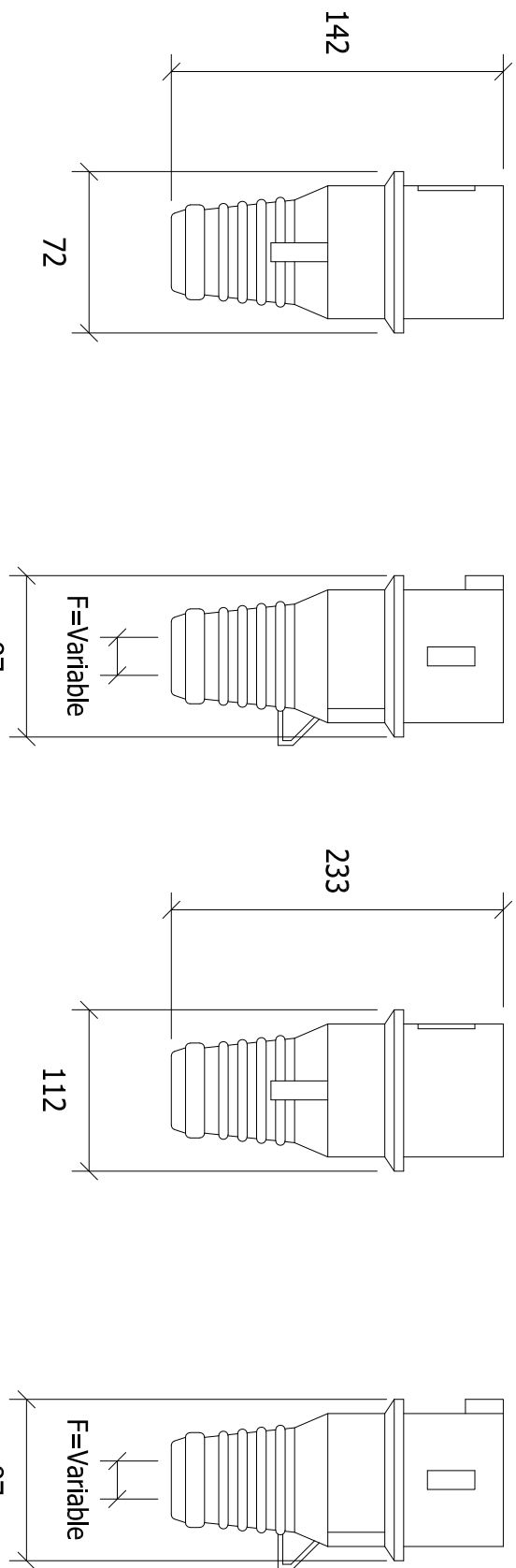
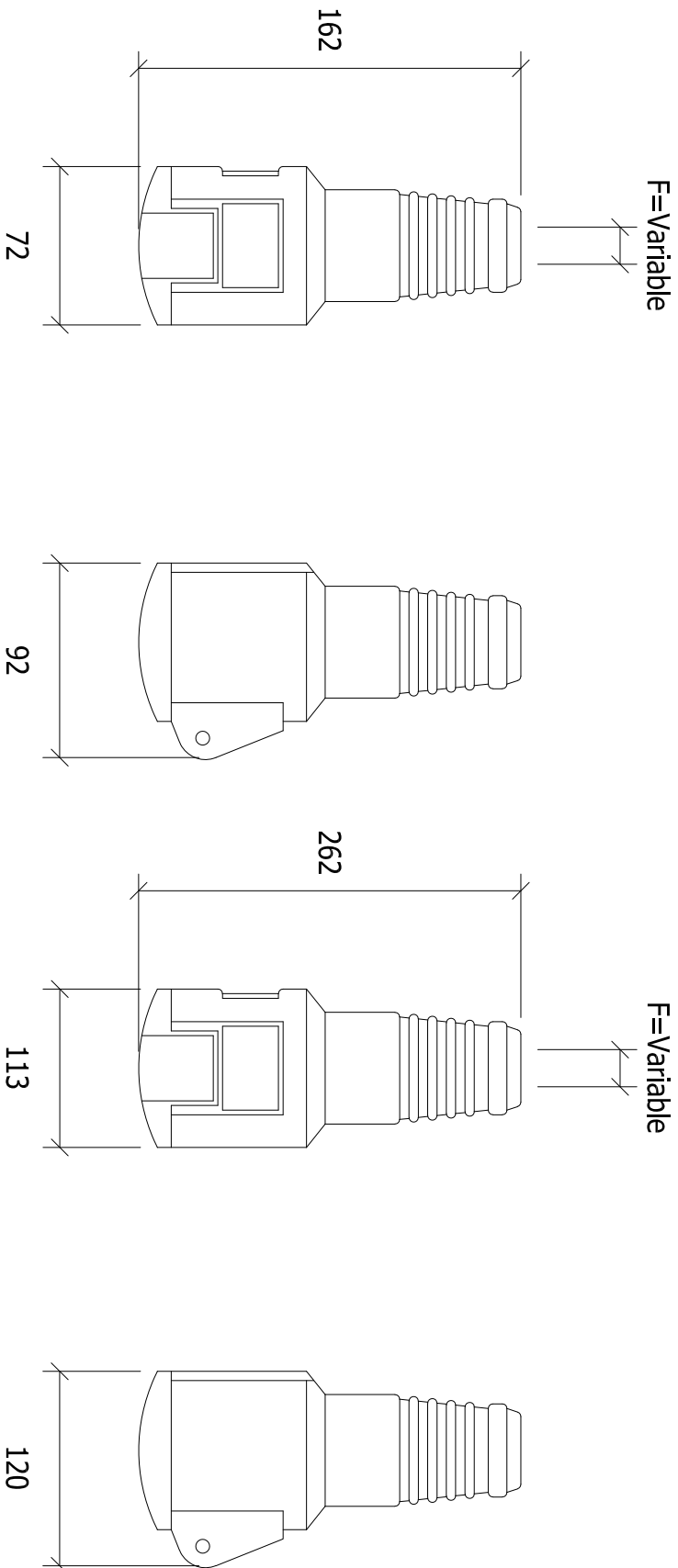
TOMA MÓVIL PARA MANGUERA



BASE Fija EN CUADRO



TOMA DE CONEXIÓN PARA MANGUERA



NOTA: Las dimensiones y niveles reflejados sobre el plano son a título indicativo. Las empresas deberán verificar las dimensiones en obra y serán responsables de los errores que de no hacerlo se deriven.

**VALENTÍN MERINO arquitectos, S.L.P.**  
Ileus, Aperiñáz 15 - 28007 - Madrid | Tl. 915044869  
v.merino@vmdrq.com | www.vmdrq.com

2525

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DE  
RISCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA  
CMA Y BLOQUE QUIRÚRGICO  
Hospital Universitario Severo Ochoa  
Avenida de Orellana, s/n  
Leganes 28911 - MADRID.

SS09

PROTECCIONES FRENTE AL RIESGO ELÉCTRICO

AUTORE DEL ENCARGO  
José Gileano González Arón

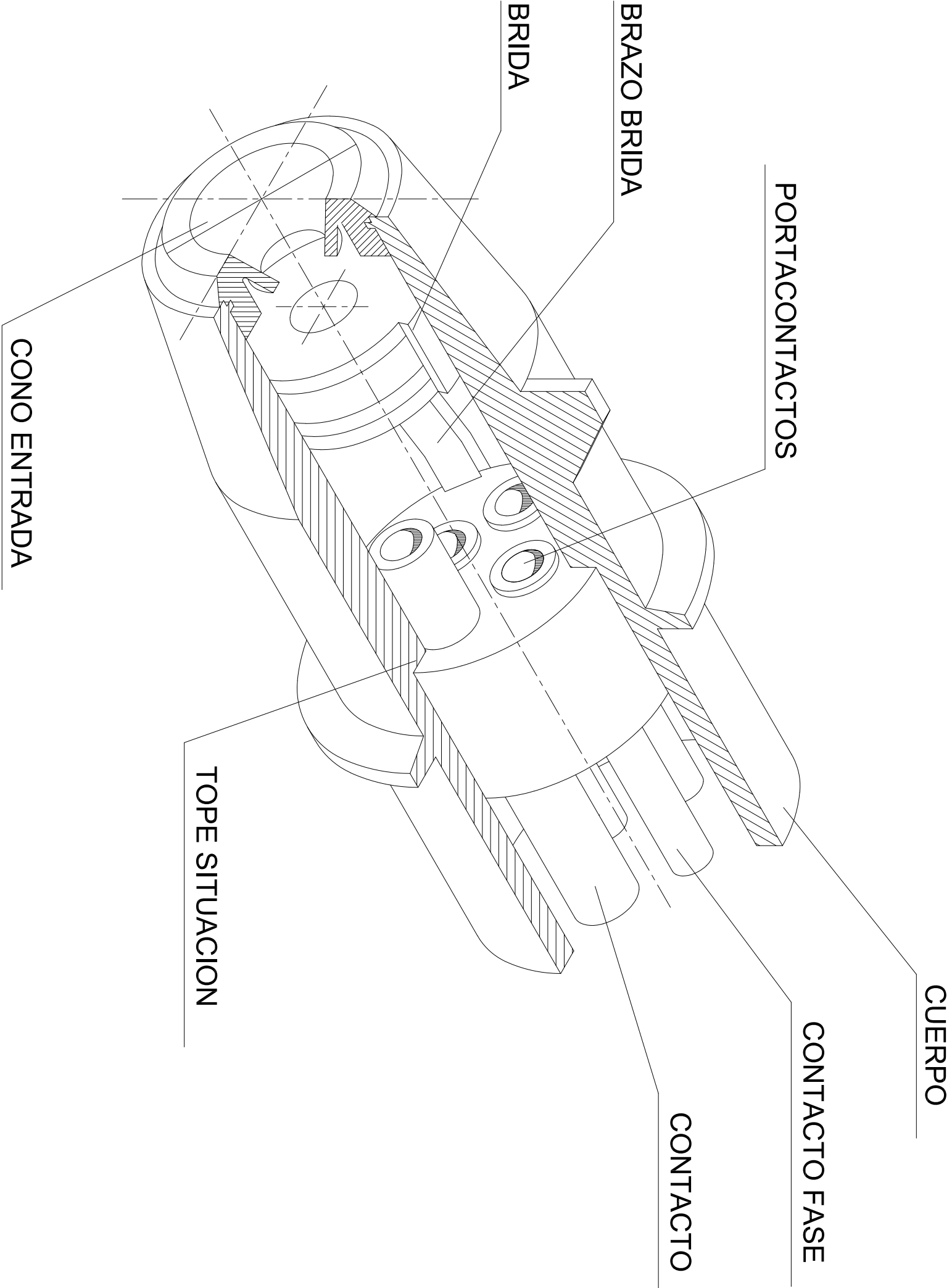
ARQUITECTO  
Valentín Merino López

DIC 2025  
S.E.

PROLONGADOR TOMA-CORRIENTE (CLAVIJA)

DIN 49.462 (Publicacion C.E.E. 17)

16 A.	20/25 V. 40/50 V. 110/130 V. 220/240 V. 380/415 V. 500 V. 750 V.
32 A.	20/25 V. 40/50 V. 110/130 V. 220/240 V. 380/415 V. 500 V. 750 V.





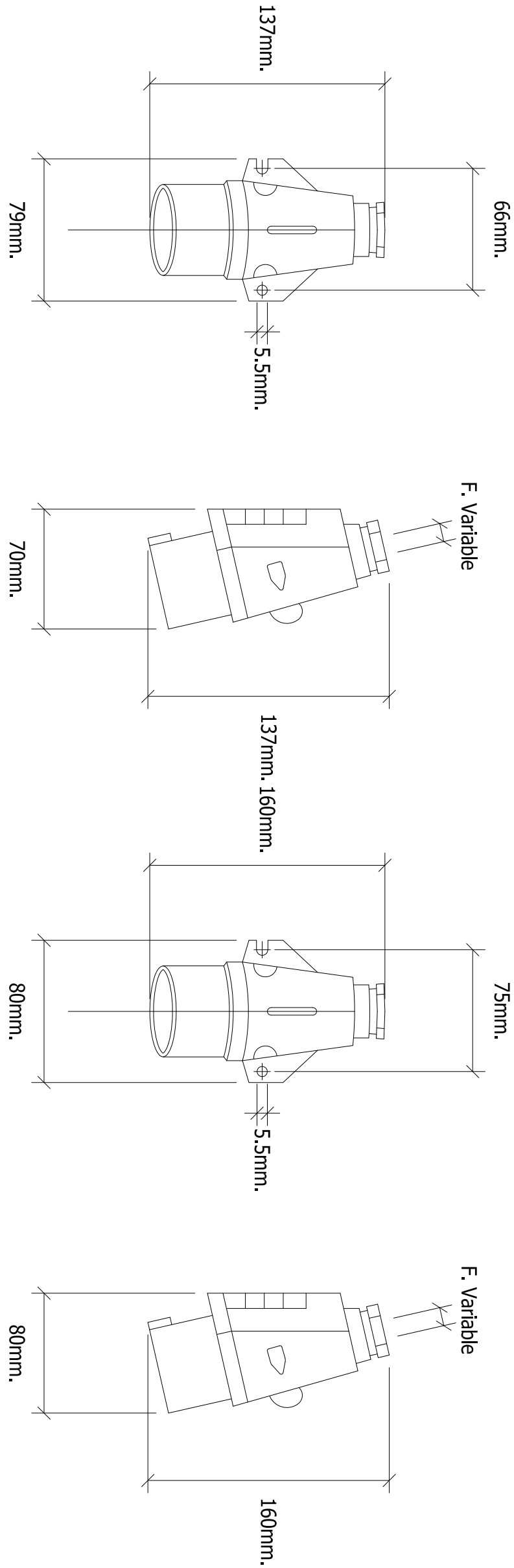




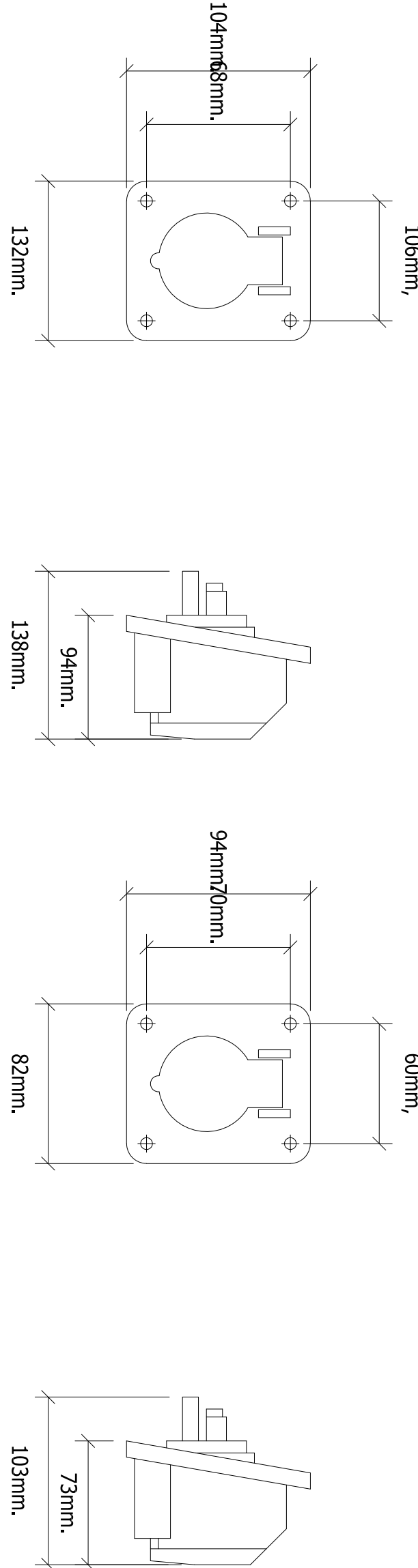
MEDIDAS PREVENTIVAS

TOMA CORRIENTES DE SEGURIDAD (TENSIÓN MÁXIMA 500 V.)

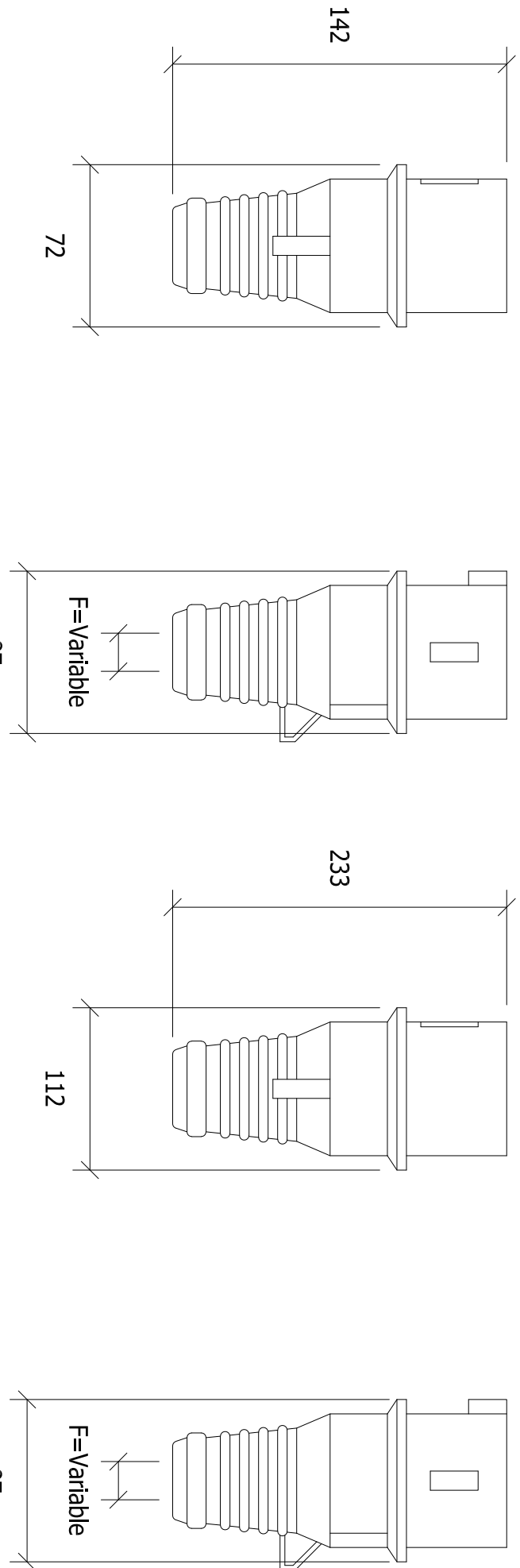
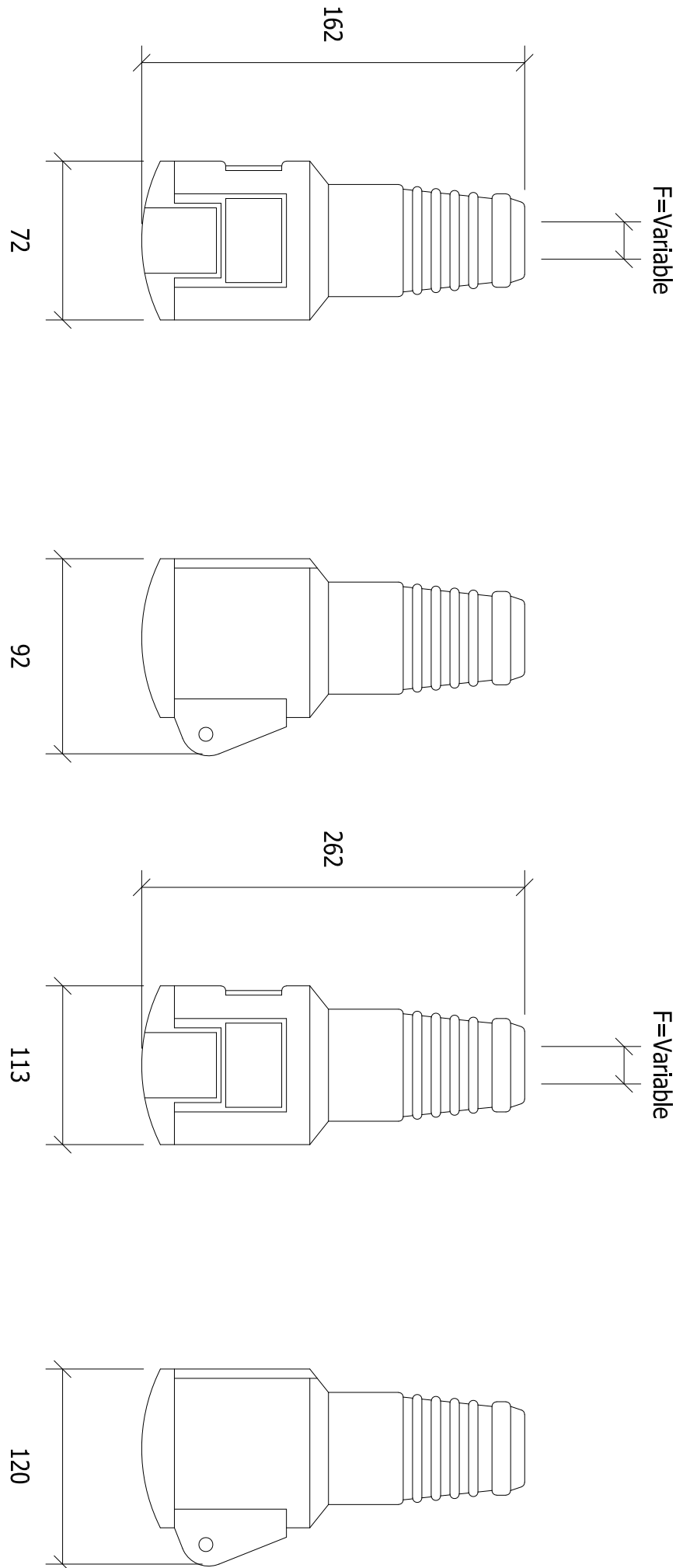
TOMA MÓVIL PARA MANGUERA



BASE FIJA EN CUADRO

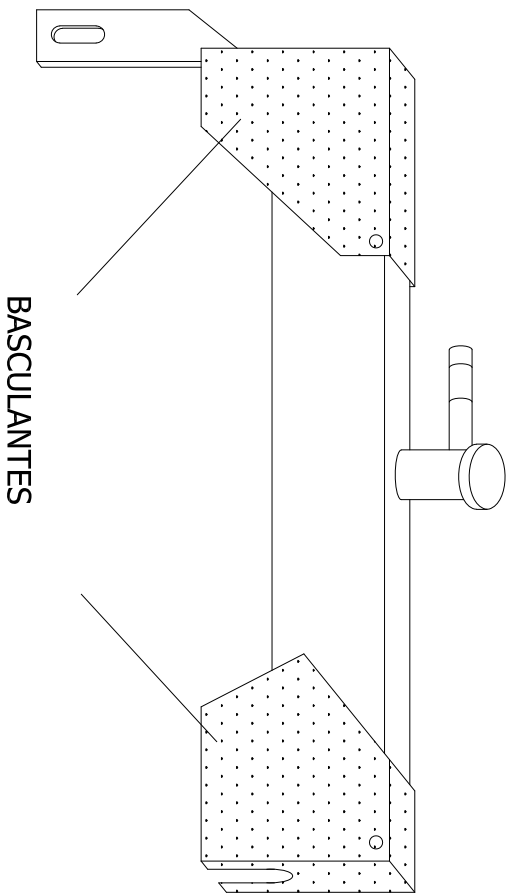
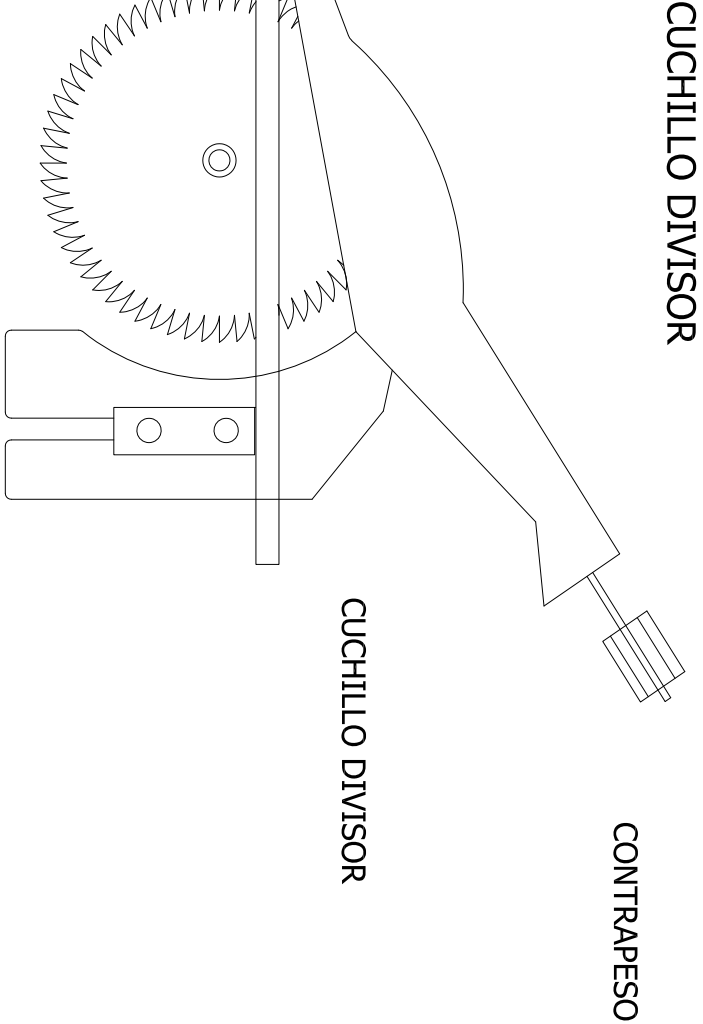
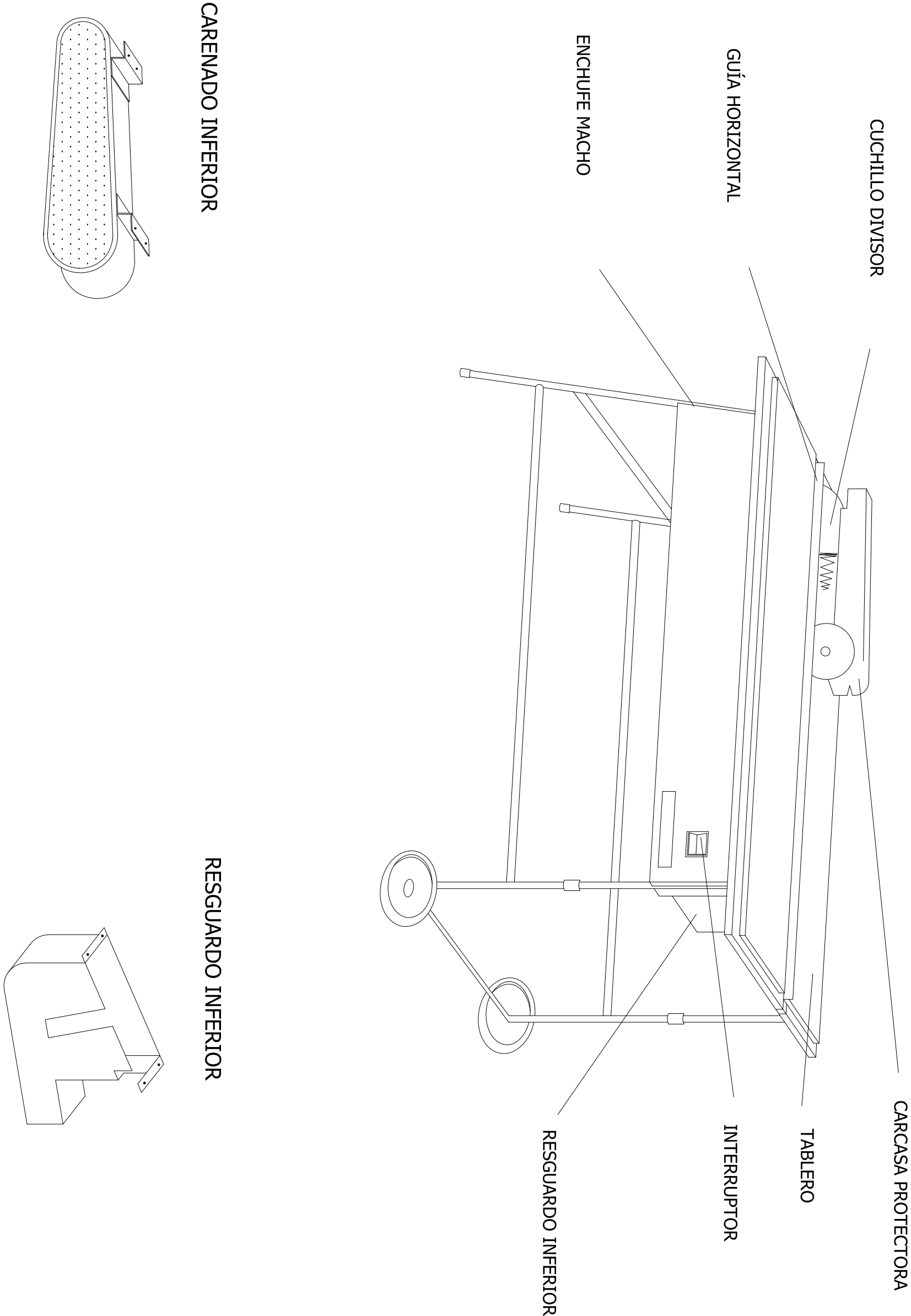


TOMA DE CONEXIÓN PARA MANGUERA

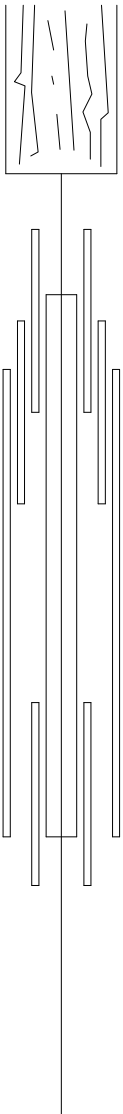


MEDIDAS PREVENTIVAS

SIERRA CIRCULAR



NOTA: Las dimensiones y niveles reflejados sobre el plano son a título indicativo. Las empresas deberán verificar las dimensiones en obra y serán responsables de los errores que de no hacerlo se deriven.



VALENTÍN MERINO arquitectos S.L.P.  
Ileus, Aperiñiz 15 - 28007 - Madrid - Tf. 915044869  
v.merino@vmerino.com www.vmerino.com

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DE  
VALENTÍN MERINO arquitectos S.L.P.  
CMA Y BIOQUÍMICO OILIBRICO  
Hospital Universitario Severo Ochoa  
Avenida de Orellana, s/n  
Leganes 28911 - MADRID.

SS11

PROTECCIONES FRENTE AL RIESGO ELÉCTRICO

AUTORE ENCARGO  
José Gálvez González Arón

ARQUITECTO  
Valentín Merino López

DIC 2025  
S.E.



### ESQUEMA DE CIRCUITO DE PUESTA A TIERRA.

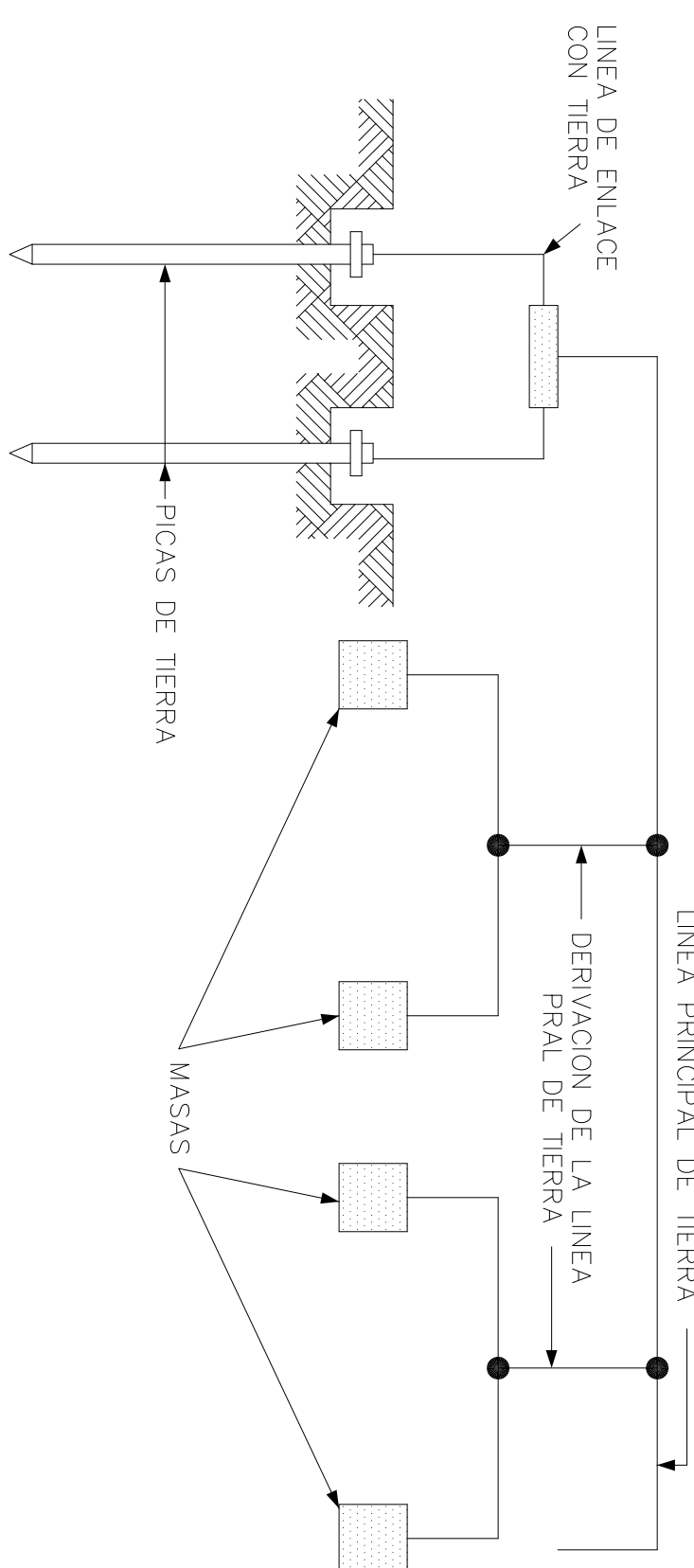
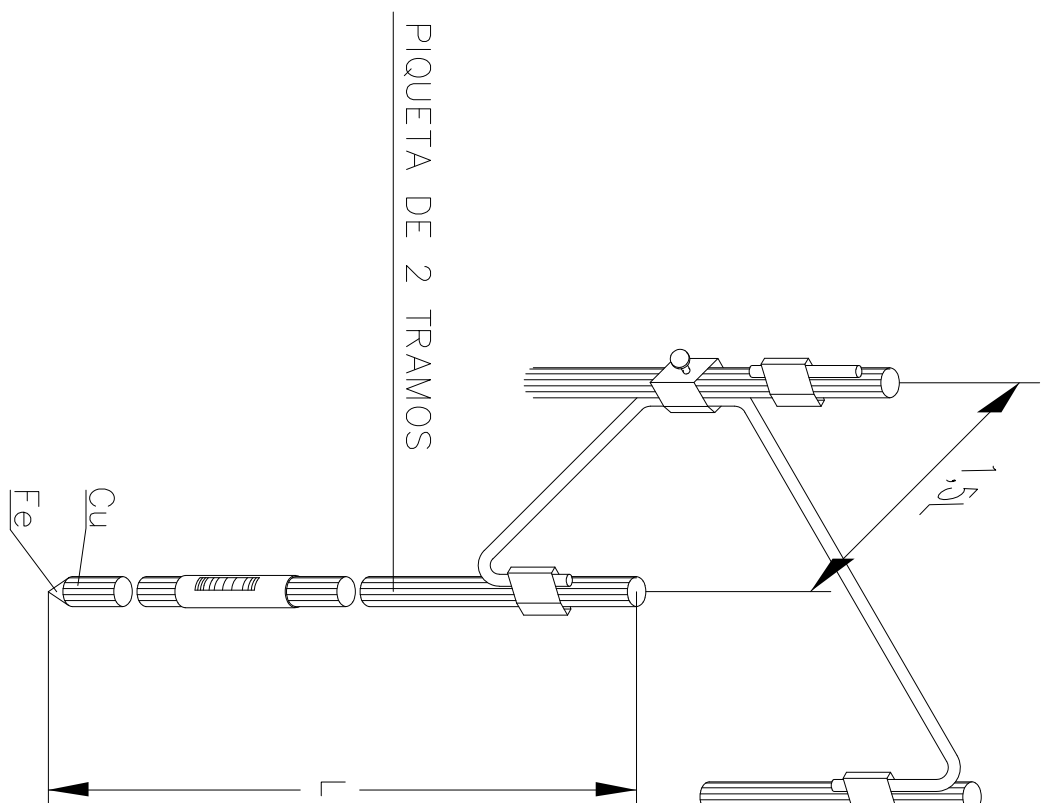


TABLE 2

NATURALIEZA DE 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 PLASTICA	50
MARGAS Y ARCILLAS COMPACTAS	100 A 200
MARGAS DEL JURASICO	30 A 40
ARENA ARCILLOSA	50 A 500
ARENA SILICEA	200 A 3000
SUELO PEDREGOSO CUBIERTO DE CESPED	300 A 500
SUELO PEDREGOSO DESNUDO	1500 A 3000
CAUZAIS BLANDAS	100 A 300
CAUZAIS COMPACTAS	1000 A 5000
CAUZAIS AGRIETADAS	500 A 1000
PIZARRAS	50 A 300
ROCAS DE MICA Y CUARZO	800
GRANITOS Y GRES PROCEDENTES DE ALTERACION	1500 A 10000
GRANITOS Y GRES MUY ALTERADOS	100 A 600

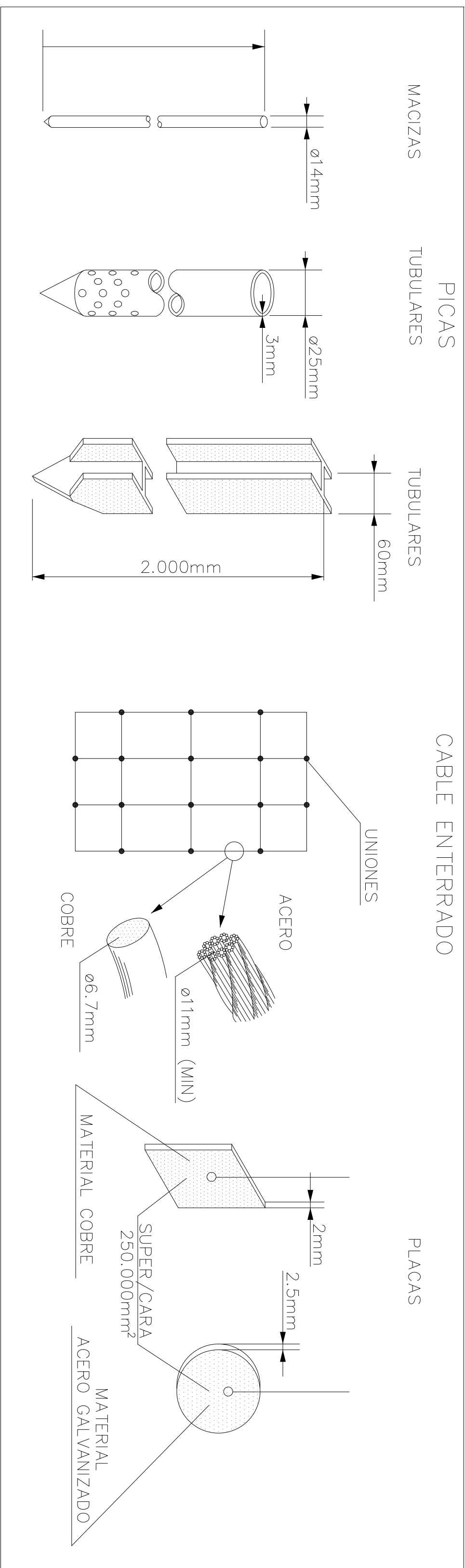
## ELECTRODOS EN PARALELO



CUANDO SUSSELO NO PUEDE SER PENETRADO O PRESENTA UNA RESISTIVIDAD SUPERIOR A LA SUPERFICIAL SE PUEDE DISMINUIR LA RESISTENCIA CLAVANDO DOS O MAS PICAS EN PARALELO.

- 2 PICAS DE TIERRA REDUCEN LA RESISTENCIA AL 60% DE LA OBTENIDA CON UNA SOLA.
- 3 PICAS DE TIERRA REDUCEN LA RESISTENCIA AL 45% DE LA OBTENIDA CON UNA SOLA.
- 4 PICAS DE TIERRA REDUCEN LA RESISTENCIA AL 33% DE LA OBTENIDA CON UNA SOLA.

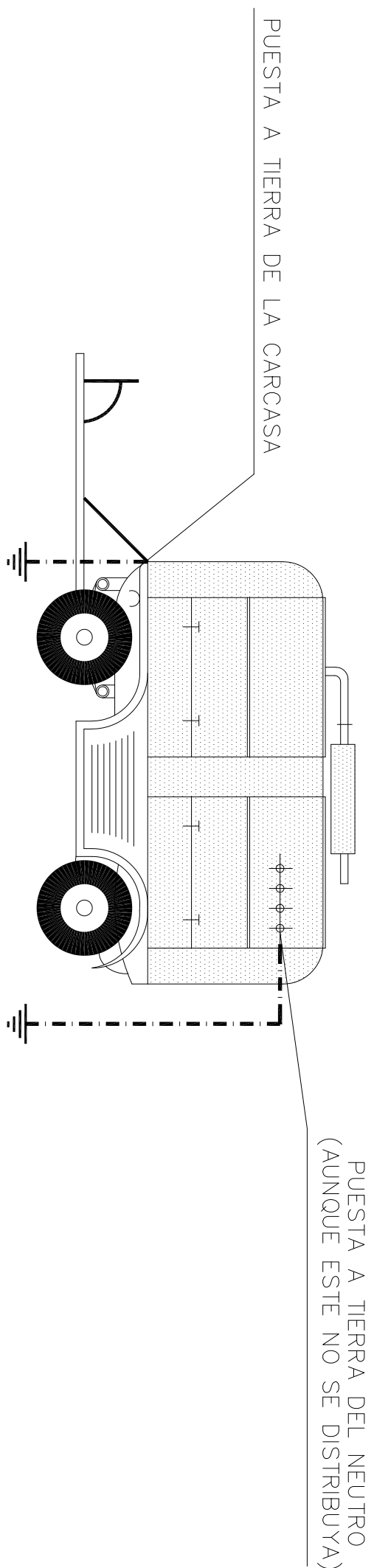
## ELECTRODOS



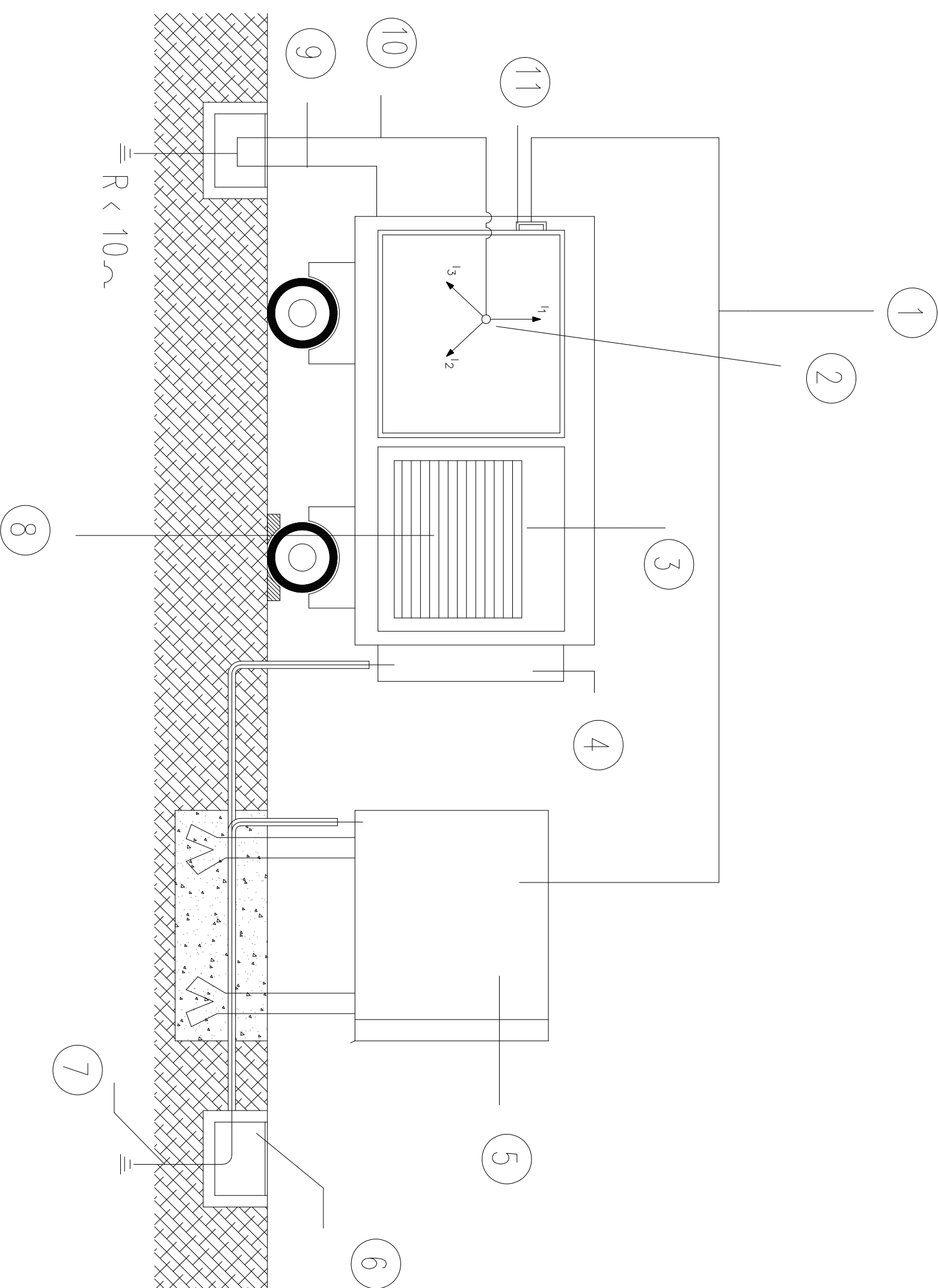
TABLA

ELECTRODO	RESISTENCIA DE TIERRA, EN OHM
PLACA ENTERRADA	$R = 0.8 \frac{\rho}{p}$
PICA VERTICAL	$R = \frac{\rho}{L}$
CONDUCTOR ENTERRADO HORIZONTALMENTE	$R = \frac{2\rho}{L}$
<p>Q, RESISTIVIDAD DEL TERRENO (OHM-M)  P, PERIMETRO DE LA PLACA (m)  L, LONGITUD DE LA PICA O DEL CONDUCTOR (m)</p>	

## GRUPO ELECTROGENCO



ESQUEMA PARA USO DE GRUPO ELECTROGENO PROVISIONAL Y DE EMERGENCIA  
POR CORTE ACCIDENTAL DEL FLUIDO ELECTRICO



## LEYENDA

- 1) Manguera protegida F+N para alimentar cuadro eléctrico
- 2) Conexión en estrella
- 3) Chasis aislado
- 4) Cuadro eléctrico de obra adosado al grupo
- 5) Cuadro eléctrico de obra
- 6) Arqueta
- 7) Electrodo de toma de tierra eléctricamente independiente
- 8) Motor
- 9) Chasis a tierra
- 10) Neutro a tierra
- 11) Toma de corriente del grupo (fusibles)

**NOTA:** Las dimensiones y niveles reflejados sobre el plano son a título indicativo. Las empresas deberían verificar las dimensiones en obra y serán responsables de los errores que de no hacerlo se deriven.

**VALENTÍN MERINO arquitectos, S.L.P.**  
 Jesús Aparciz 15 28007 - Madrid Tf. 915044866  
 v.merino@vmaia.com www.vmaia.com

AUTOR DEL ENCARGO	ARQUITECTO
José Gilberto González Antón	Valentín Merino López

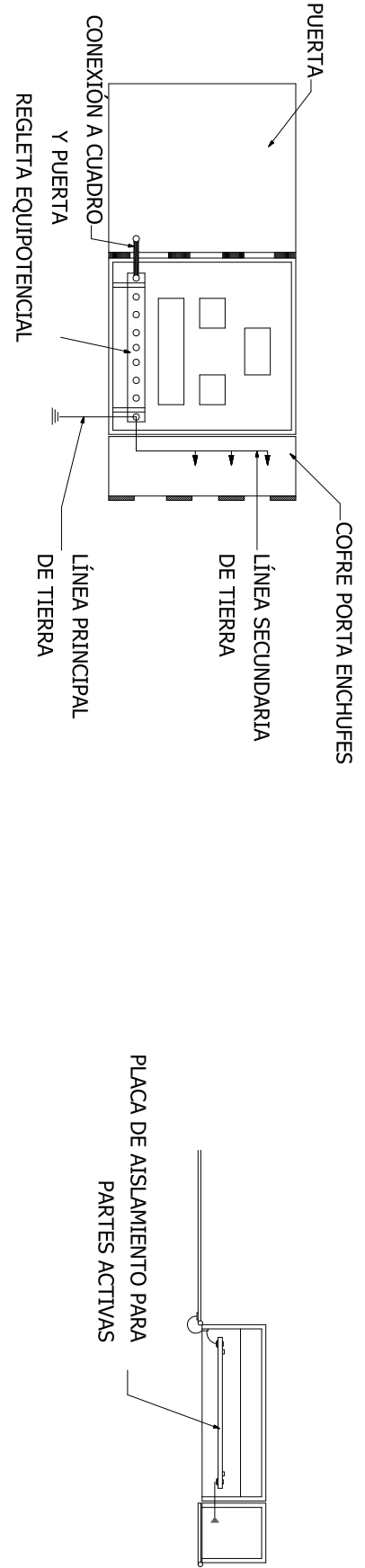
**DETALLES** **DIC 2022**

**PROTECCIONES FRENTE AL RIESGO ELÉCTRICO** **S.E.**



INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA EN UN CUADRO ELÉCTRICO  
POTENCIA SUPERIOR A 60 CV (116 A)

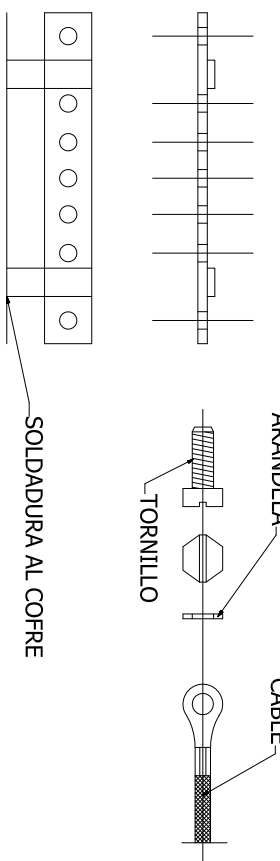
CON REGLETA



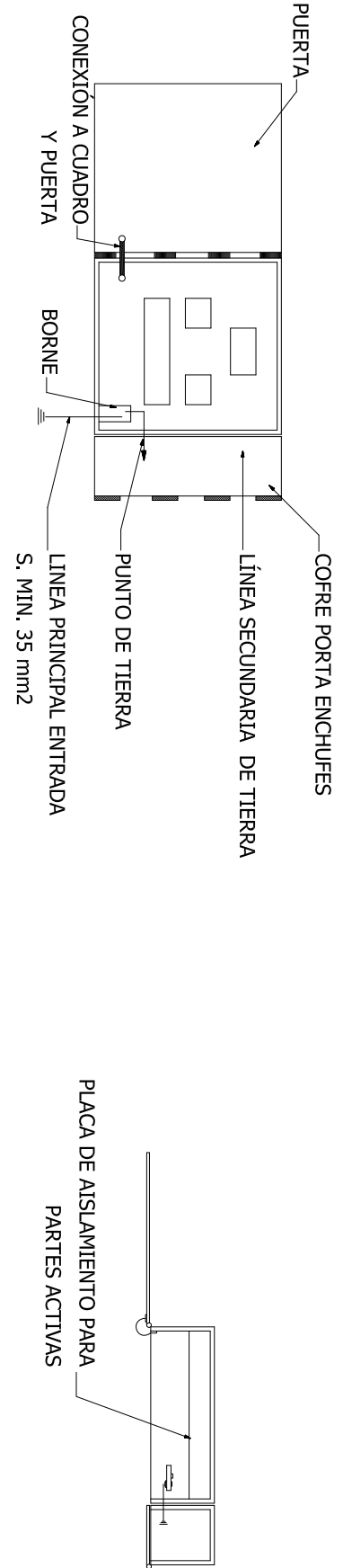
ALZADO

PLANTA

DETALLE DE REGLETA



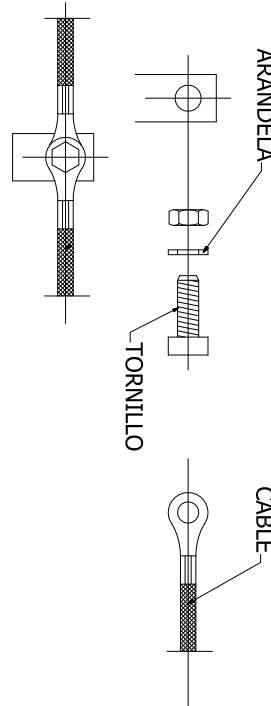
CON BORNE



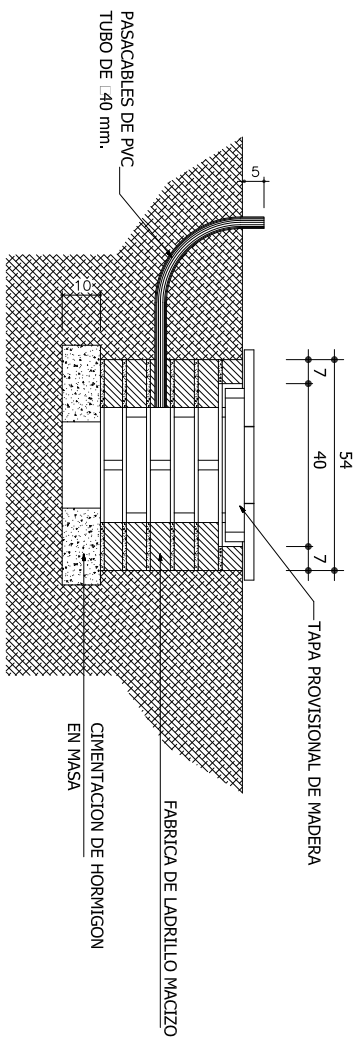
ALZADO

PLANTA

DETALLE DE BORNE

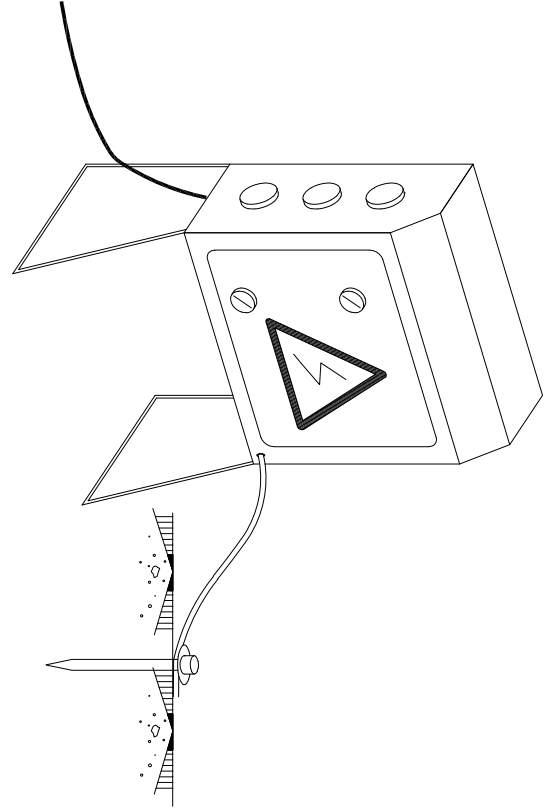
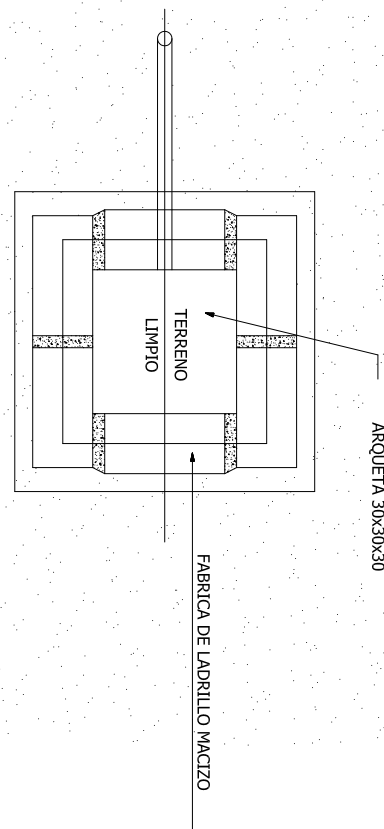


DETALLE DE ANQUELA PARA TOMA PROVISORIAL DE TIERRA



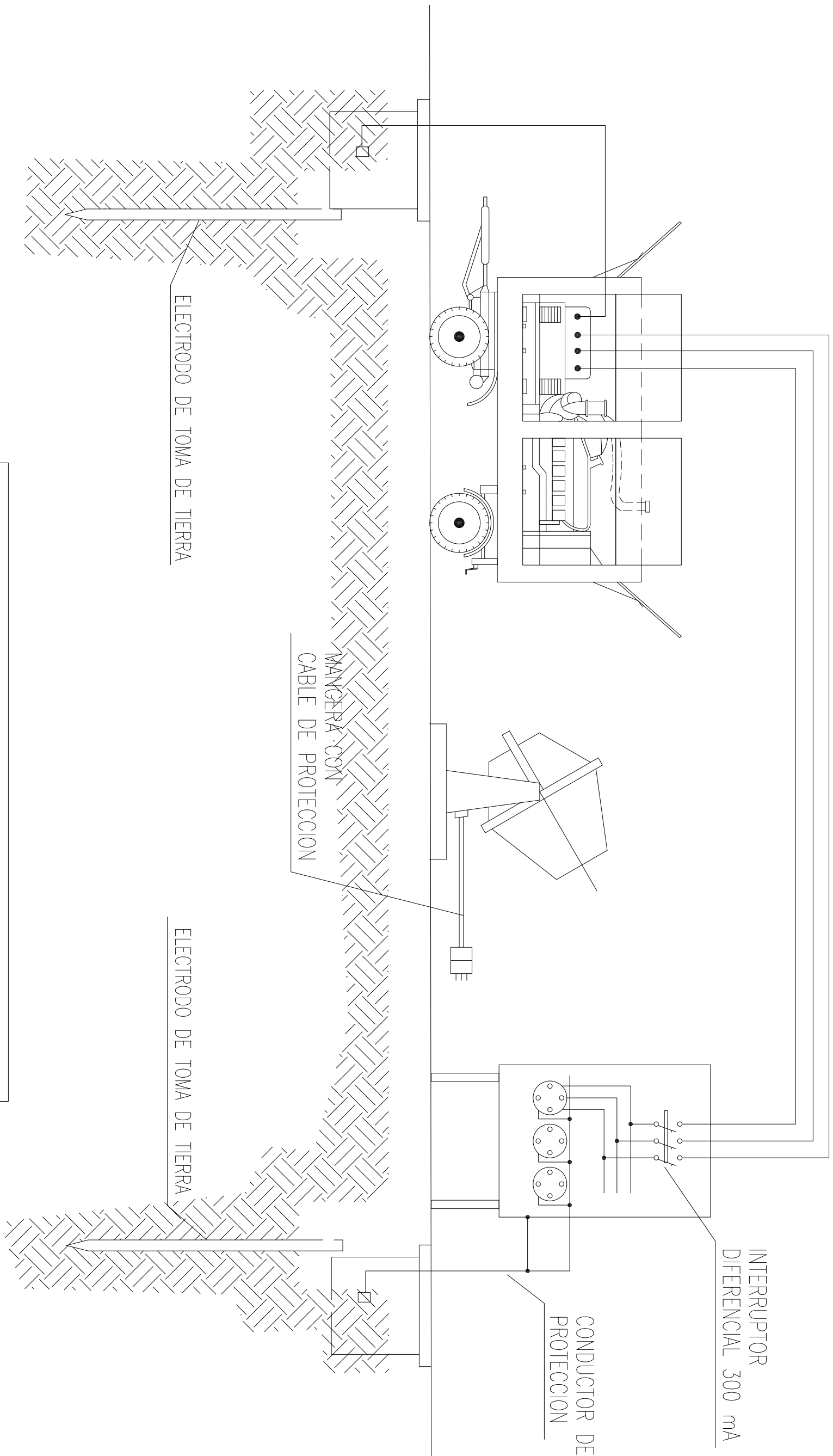
ALZADO

EN CUADRO GENERAL PORTATIL



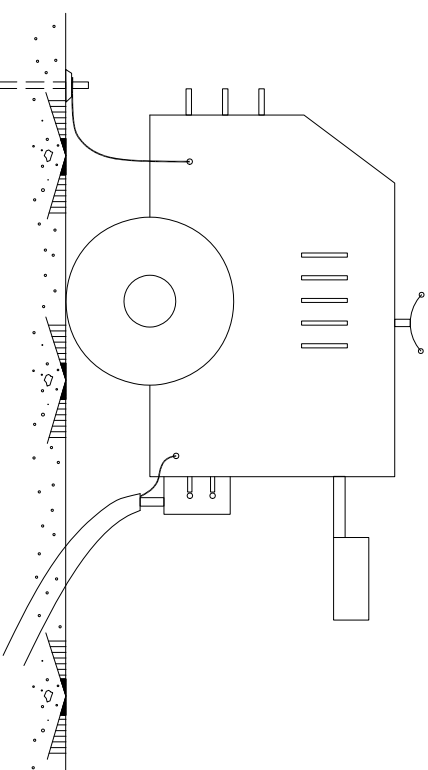
NOTA:  
IMPRESIONABLE PERMANEZCAN CERRADOS BAJO LLAVE  
Y DOTADOS DE TOMA DE TIERRA

PLANTA



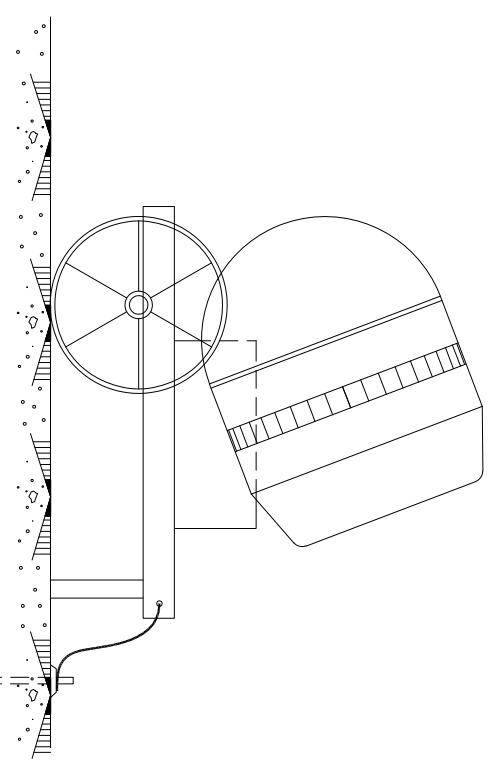
PROTECCIONES ELECTRICAS  
(NORMAS GENERALES)

EN GRUPO ELECTROGENO

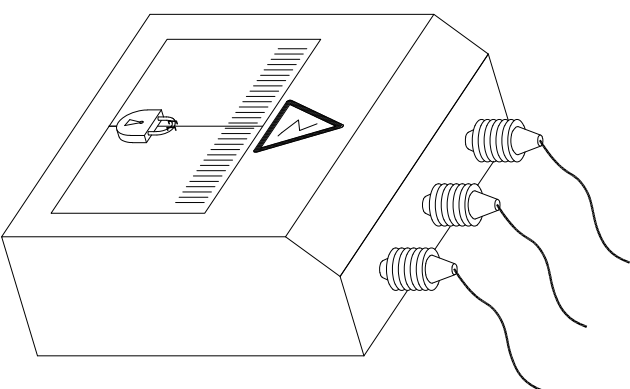


NOTA:  
IMPRESIONABLE INSTALAR TOMA DE TIERRA  
Y CABLE DE MASA  
EVITAR ZONAS HUMEDAS

EN MAQUINARIA ELECTRICA



EN CUADRO GENERAL FIJO



NOTA: Las dimensiones y niveles reflejados sobre el plano son a título indicativo. Las empresas deberán verificar las dimensiones en obra y serán responsables de los errores que de no hacerlo se deriven.

VALENTÍN MERINO arquitectos S.L.P.  
Ileus, Apenz 15 - 28007 - Madrid Tf. 915044669  
v.merino@vmaq.com www.vmaq.com

2525

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DE  
LA OBRA Y SU ENTORNO  
CMA Y BIOQUE QUÍMICO  
Hospital Universitario Severo Ochoa  
Avenida de Orellana, s/n  
Leganés 28911 - MADRID.

SS13

PROTECCIONES FRENTE AL RIESGO ELÉCTRICO

AUTORE DEL ENCARGO  
José Gálvez González Arón

ARQUITECTO  
Valentín Merino López

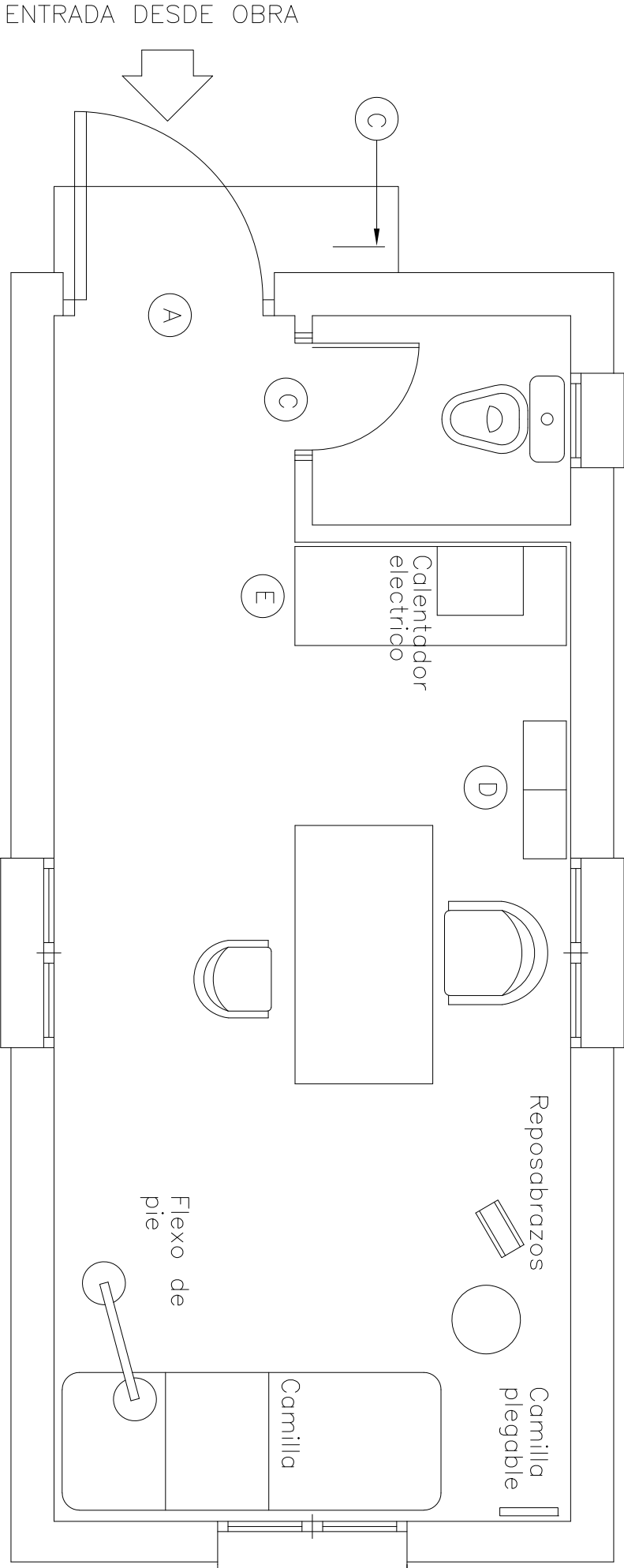
DC 2025

S.E.

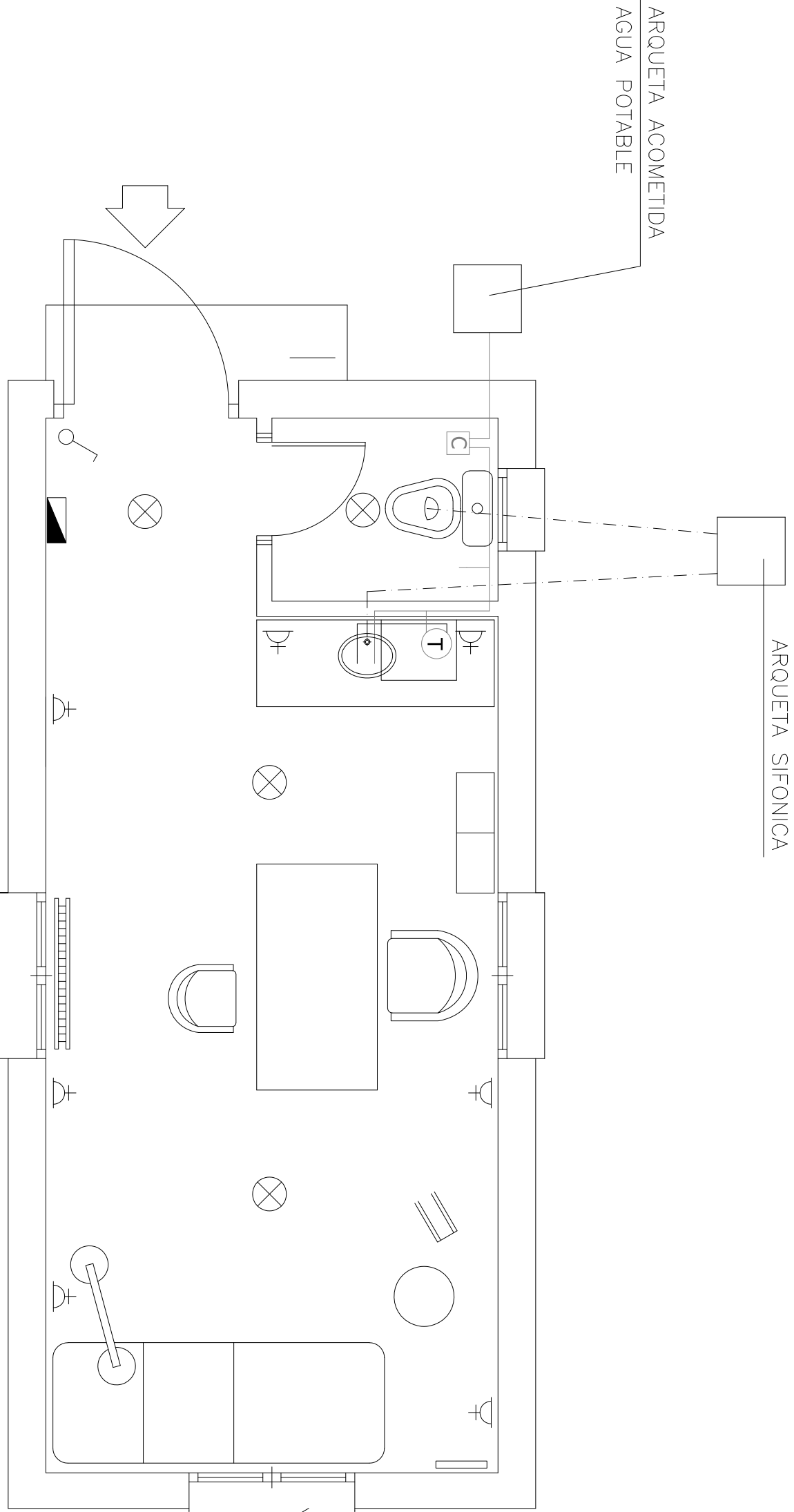


INSTALACIONES PROVISIONALES (I)

CASETA DE PRIMEROS AUXILIOS



PLANTA GENERAL MOBILIARIOS



PLANTA GENERAL INSTALACIONES

LEYENDA DE FONTANERIA

- 1 TERMÓ ELÉCTRICO  
C CONTADOR DE AGUA  
RED DE AGUA FRA  
RED DE AGUA CALENTE  
RED DE SANEAMIENTO

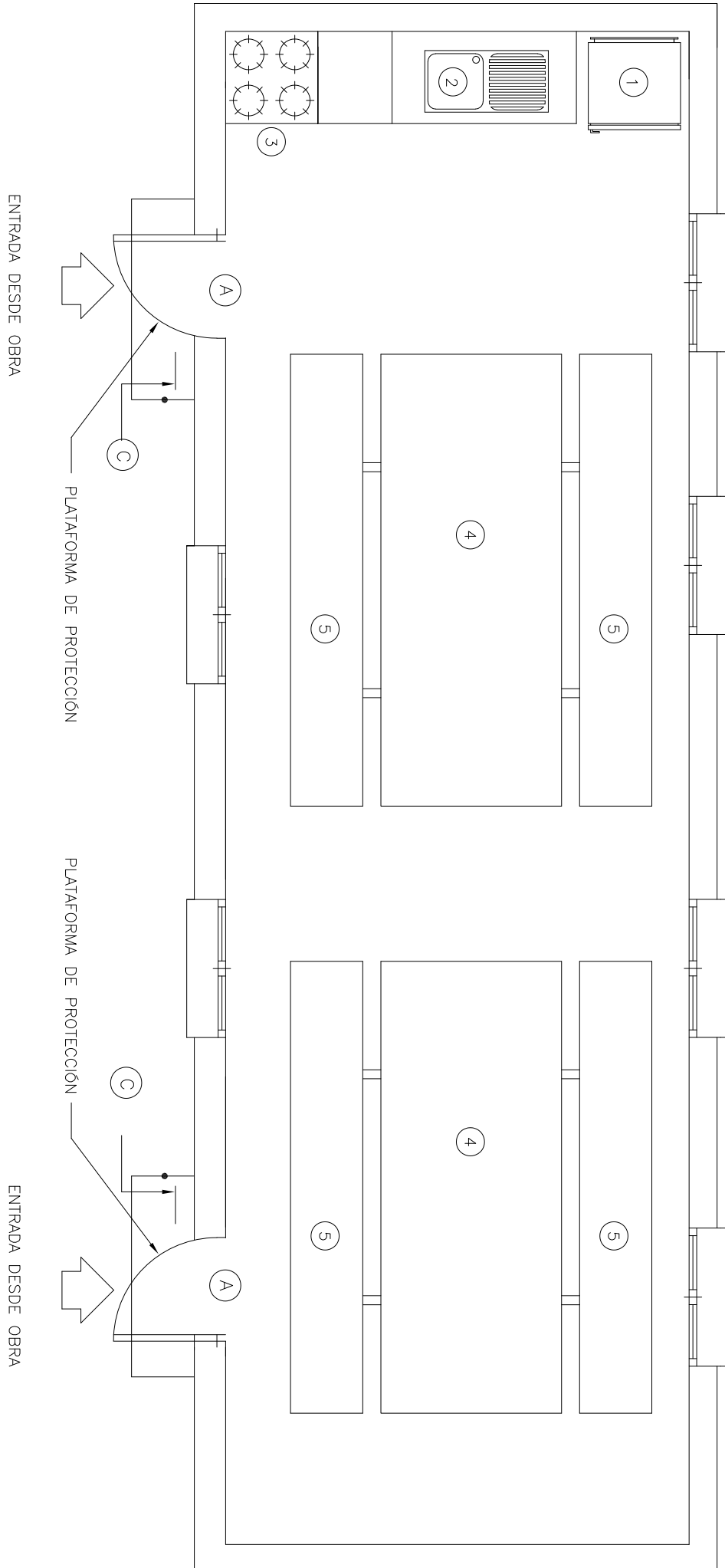
LEYENDA DE ELECTRICIDAD

- ⊗ PUNTO DE LUZ 60 W. (Lámpara de bajo consumo)  
BASE DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA  
INTERRUPTOR  
CONMUTADOR  
CUADRO ELÉCTRICO

LEYENDA

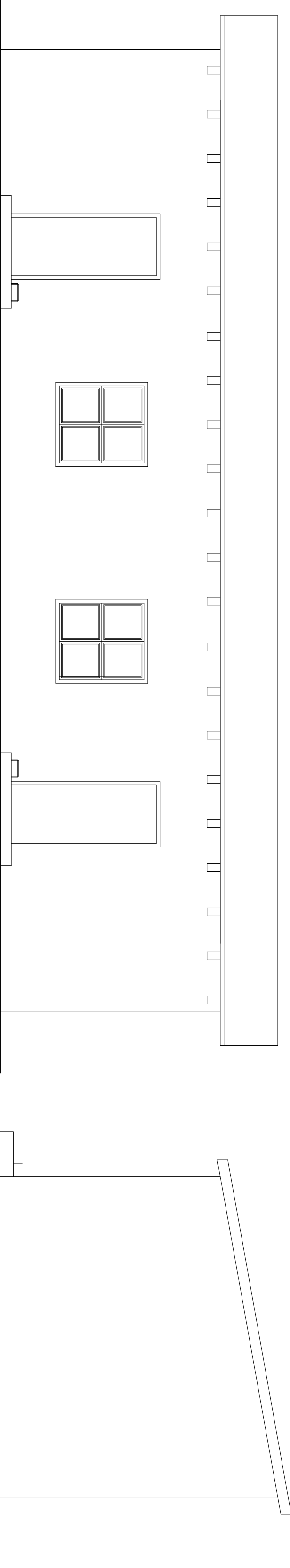
- A PUERTA CON CONDENA EXTERIOR  
B PUERTA CON CONDENA INTERIOR  
C BARRA LIMPIA BARROS DE CALZADO  
D BOTIQUINES PORTÁTILES  
E VITRINA PARA ESPECIFICOS CON LAVABO INCORPORADO

PLANTA GENERAL



INSTALACIONES PROVISIONALES (I)

CASETA COMEDOR PARA 15 TRABAJADORES



ALZADO FRONTAL

LATERAL

- 1 FRIGORIFICO  
2 PILA FRECA-PLATOS  
3 CALENTA COMIDAS  
4 MESAS TIPO PAROLE DE MADERA  
5 BANCOS DE MADERA  
A PUERTA CON CONDENA EXTERIOR  
B PUERTA CON CONDENA INTERIOR  
C BARRA LIMPIA BARROS DE CALZADO

NOTA: Las dimensiones y niveles reflejados sobre el plano son a título indicativo. Las empresas deberán verificar las dimensiones en obra y serán responsables de los errores que de no hacerlo se deriven.

VALENTÍN MERINO arquitectos S.L.P.  
Ileus, Apenziz 15 - 28007 - Madrid Tl. 915044869  
v.merino@vmaia.com www.vmaia.com

2525

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DE  
ESTRUTURA Y SOSTENIMIENTO DE LA  
CMA Y BLOQUE QUIRURGICO  
Hospital Universitario Severo Ochoa  
Avenida de Orellana, s/n  
Leganes 28911 - MADRID.

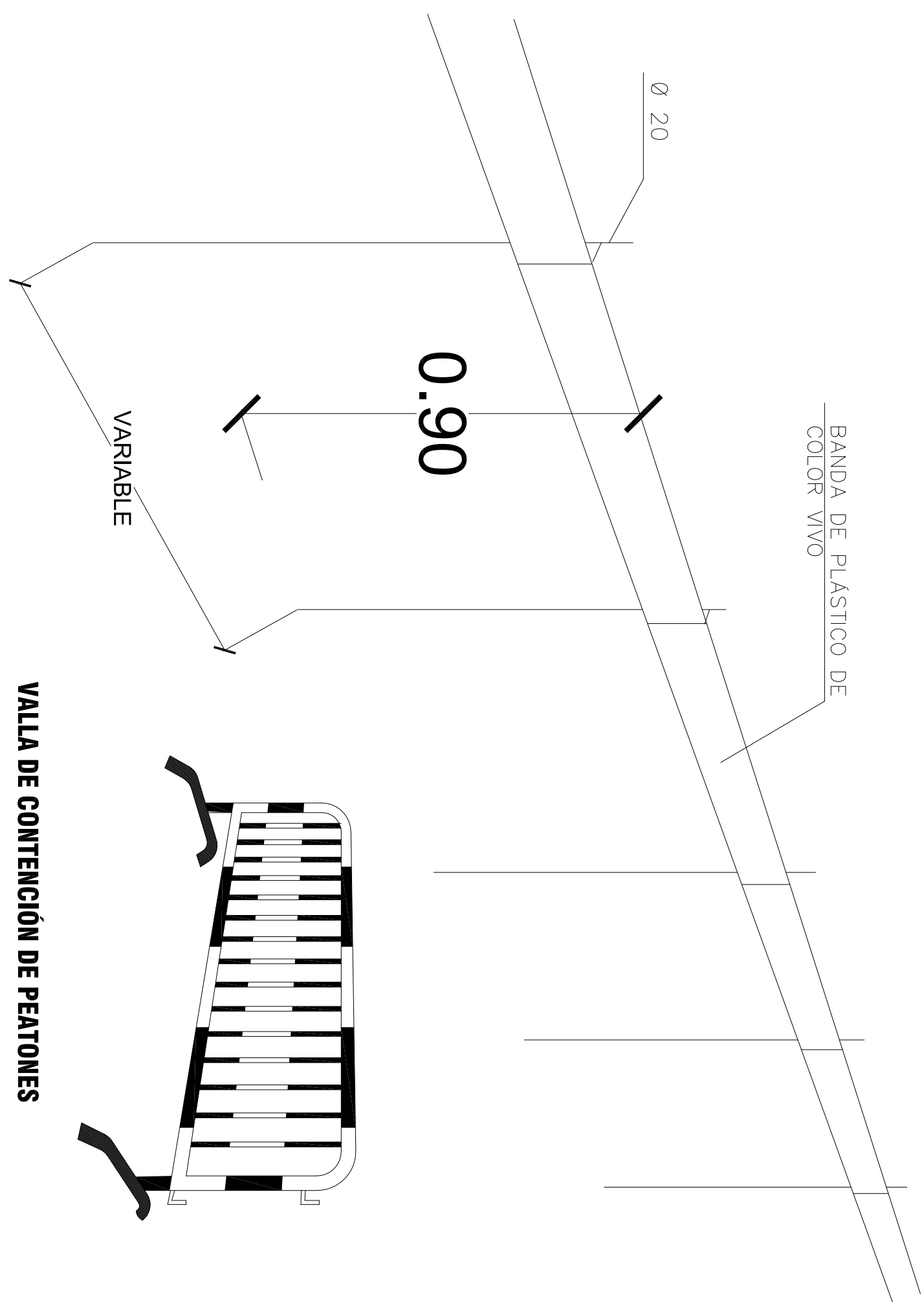
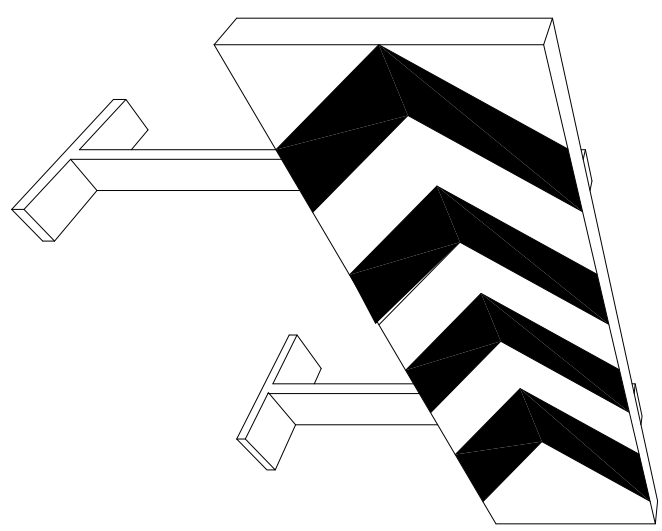
DFALUS  
SS14  
CASITA DE OBRA

AUTORE DE ENCARGO  
José Gálvez González Arón

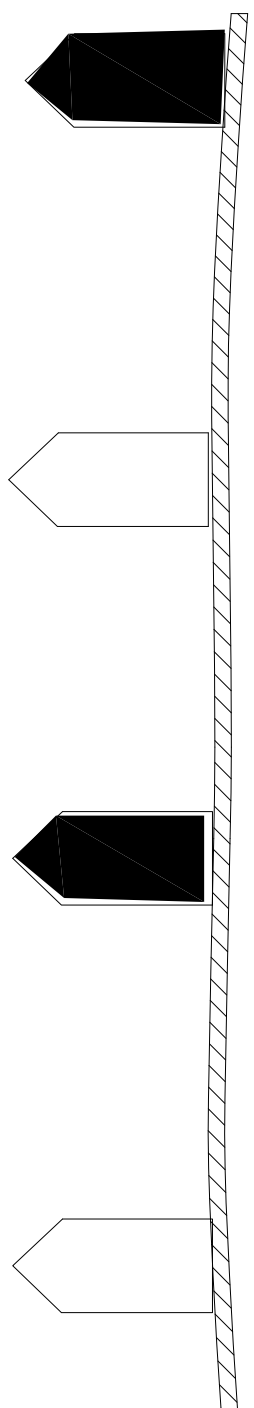
ARQUITECTO  
Valentín Merino López

DEC 2025  
S.E.



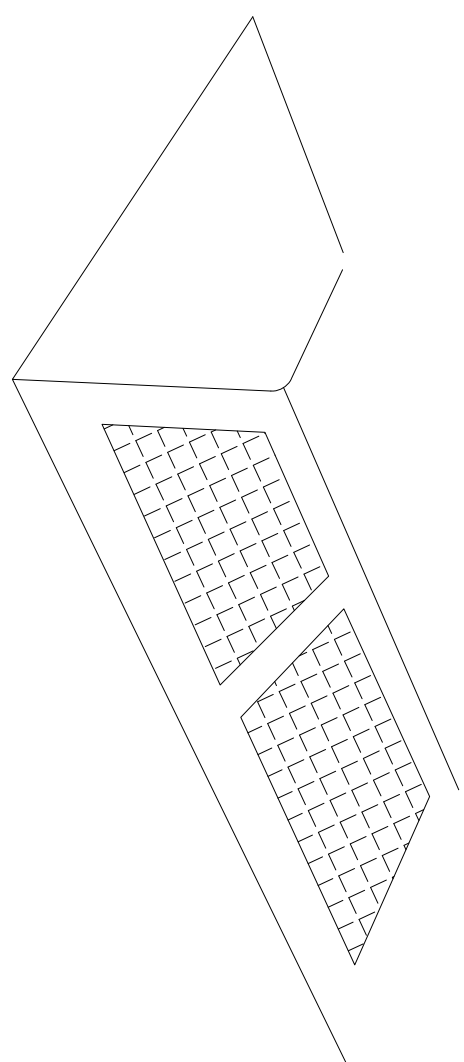
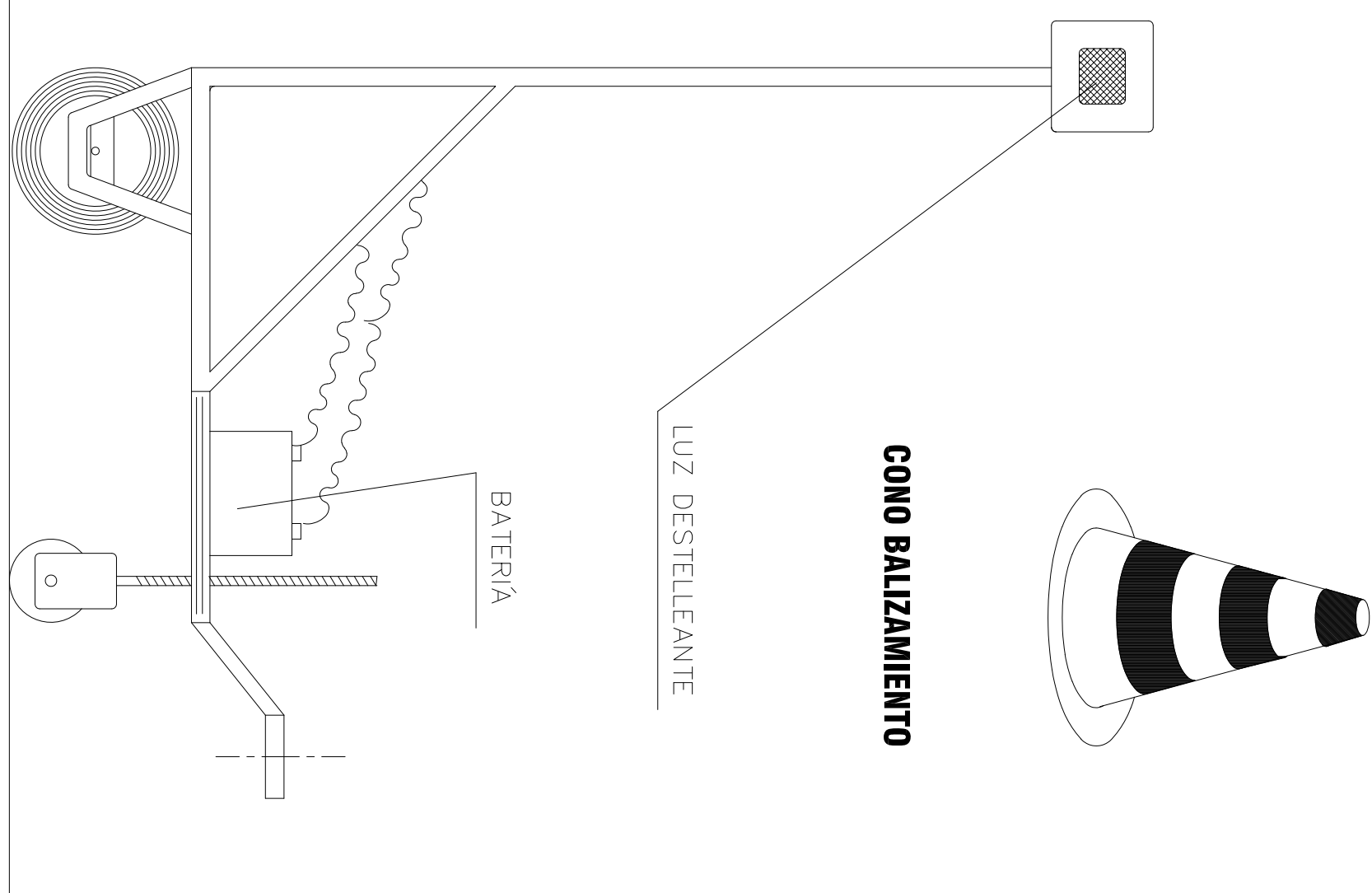
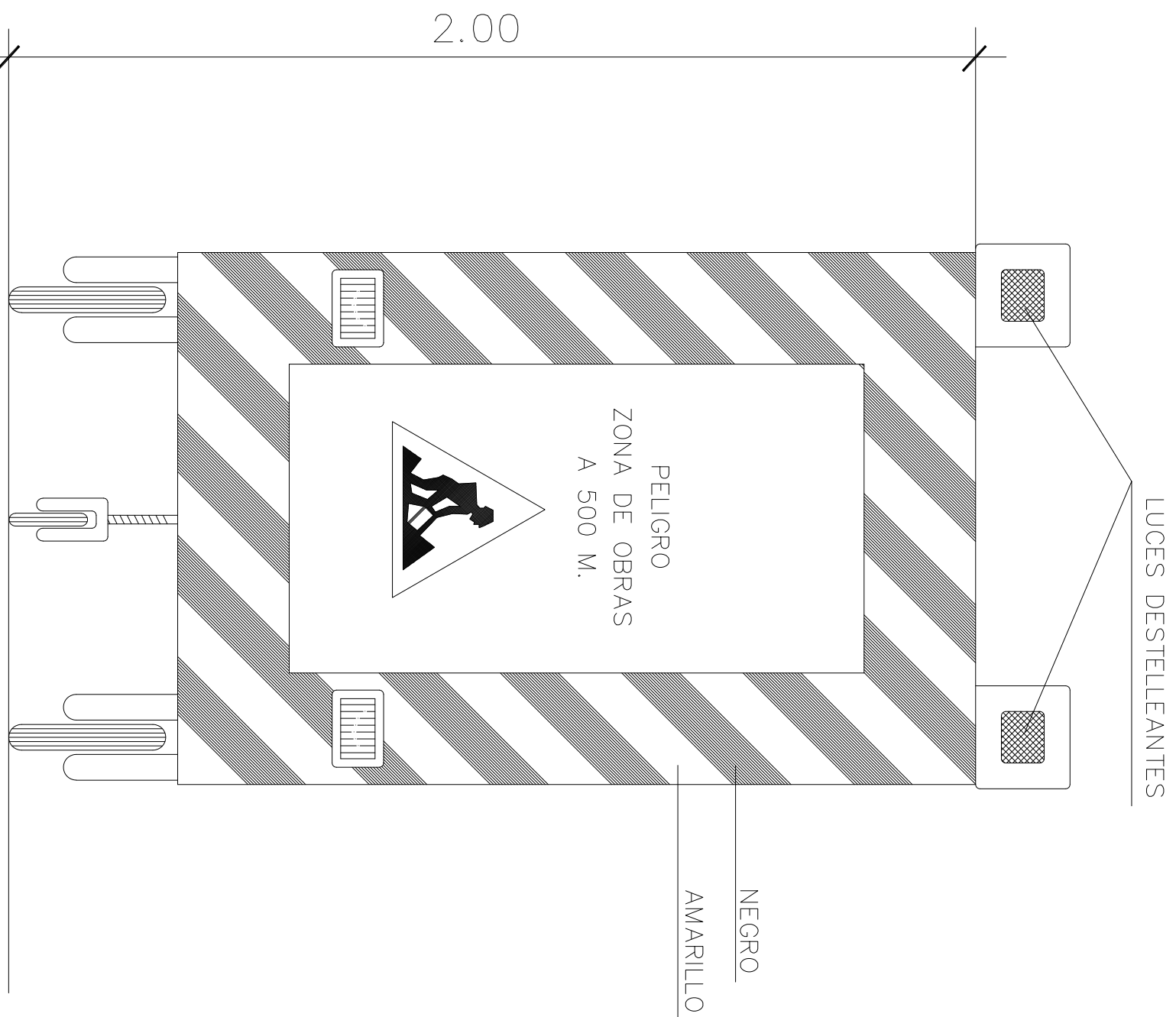


## CINTA BALIZAMIENTO DE PLASTICO

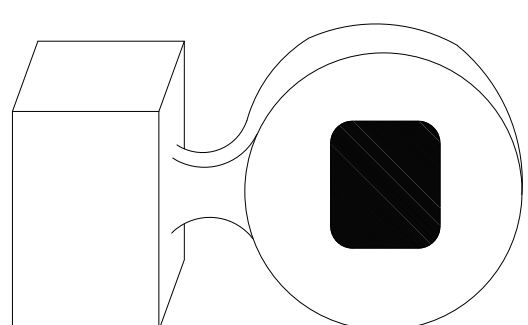


## GORDON BALIZAMIENTO

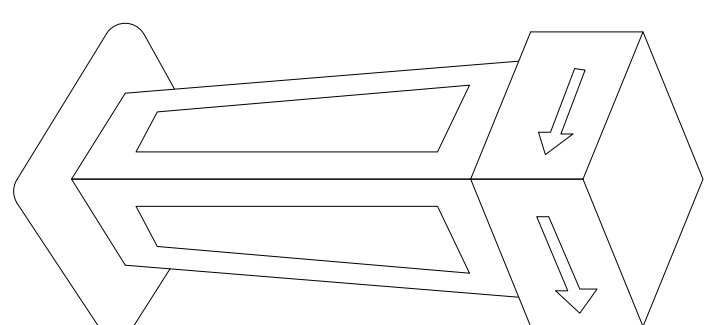
## SENAL MOVIL DE APROXIMACION A OBRA



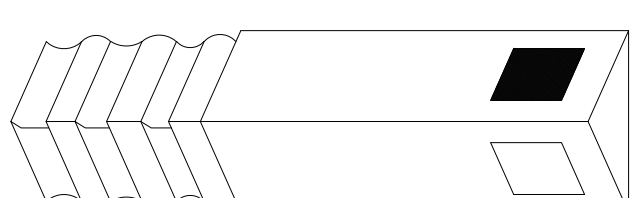
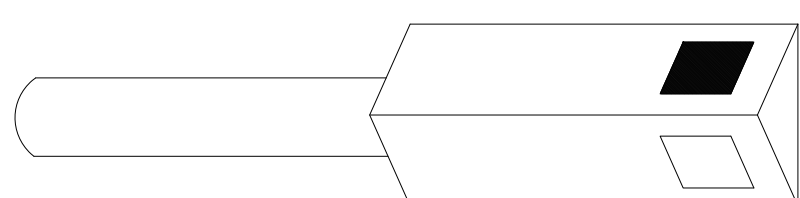
CAPTAFARO HORIZONTAL  
"OJOS DE GATO"



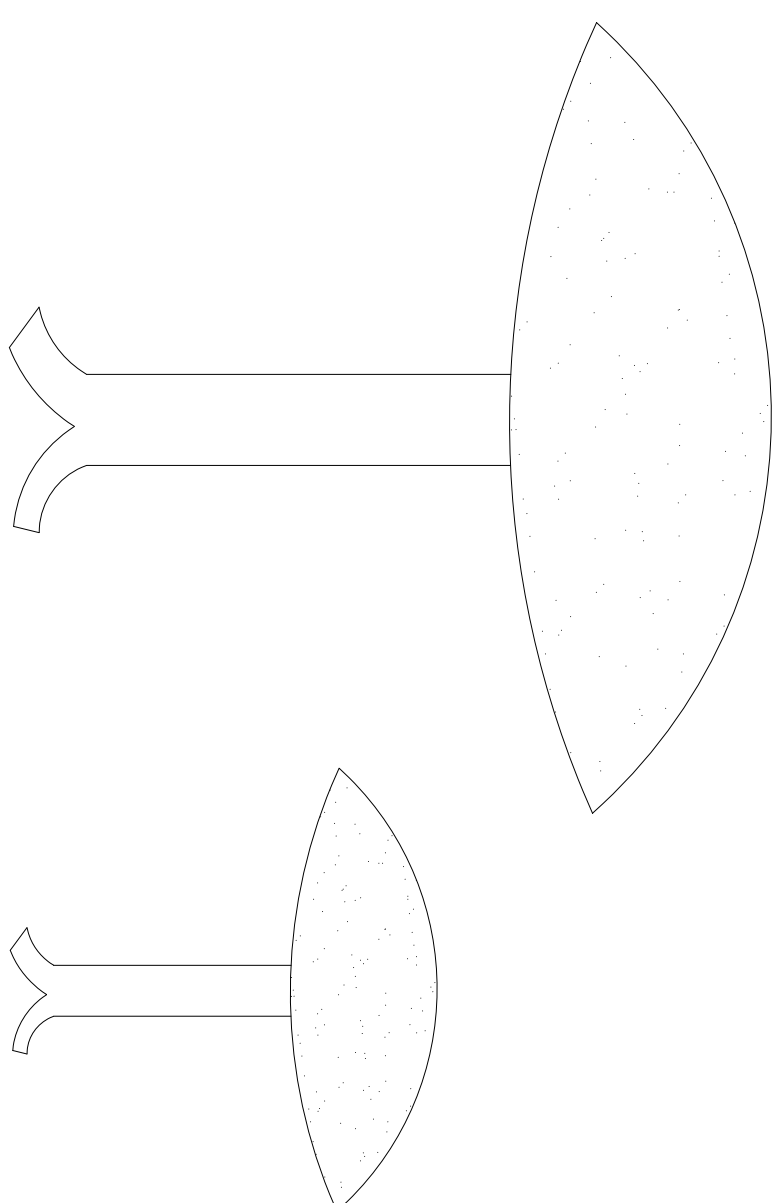
LAMPARA AUTONOMA FIJA  
INTERMITENTE



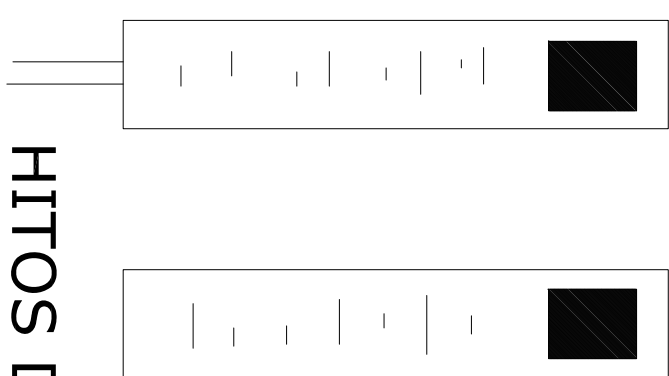
# HITO LUMINOSO



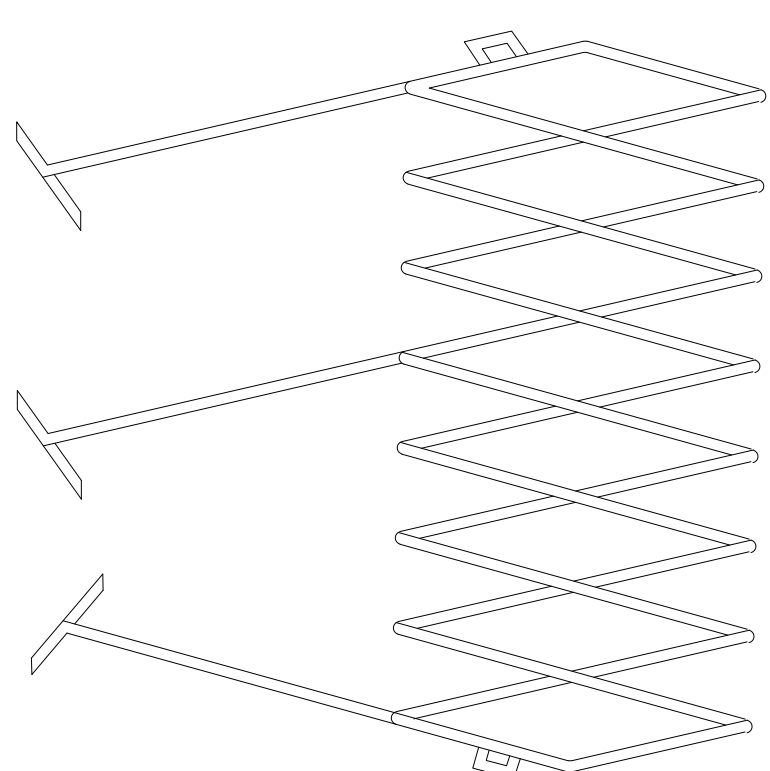
# HITOS CAPTAFAROS PARA SEÑALIZACION LATERAL DE AUTOPISTAS EN POLIETILENO



## CLAVOS DE DESACELERACION



## HITOS DE PVC



# VALLA EXTENSIBLE

NOTA: Las dimensiones y niveles reflejados sobre el plano son a título indicativo. Las empresas deberán verificar las dimensiones en obra y serán responsables de los errores que de no hacerlo se deriven.

**VALENTÍN MERINO arquitectos, S.L.P**  
Jesús Aprendiz 15 28007 - Madrid Tf. 91504486  
v.merino@vmarqu.com www.vmarqu.com

2525

**AUTOR DEL ENCARGO**  
José Gilberto González Antón

ARQUITECTO  
Valentin Meirino López

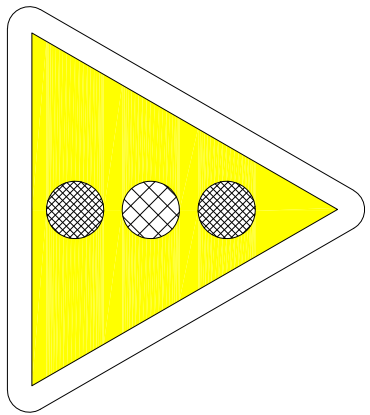
**ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DE  
REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LA  
CMA Y BLOQUE QUIRÚRGICO  
Hospital Universitario Severo Ochoa  
Avenida de Cienfuegos, s/n  
Leganés 28911, MADRID.**

DIC 2021  
S.E

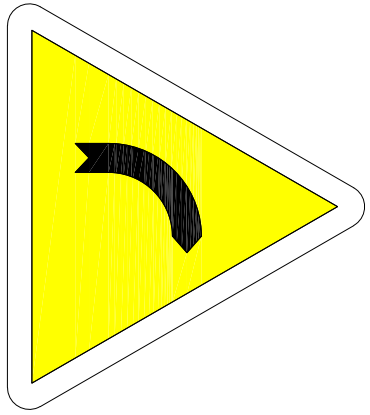


SEÑALES DE PELIGRO

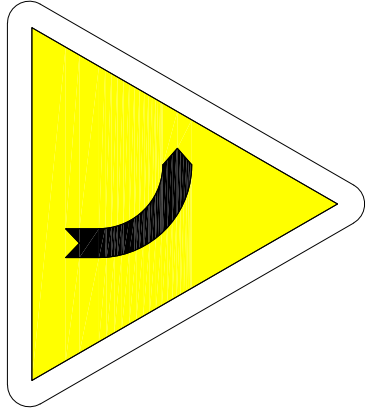
SEÑALES DE REGLAMENTACIÓN Y PRIORIDAD



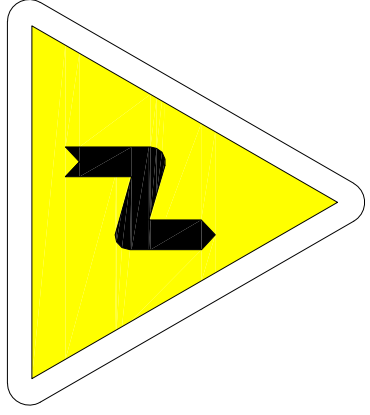
TP - 3



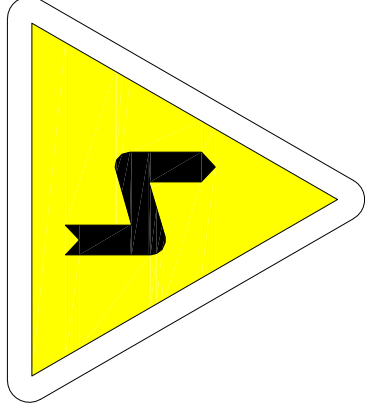
TP - 13 a



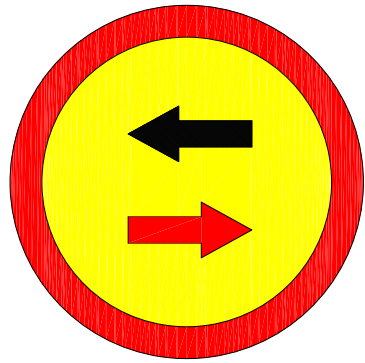
TP - 13 b



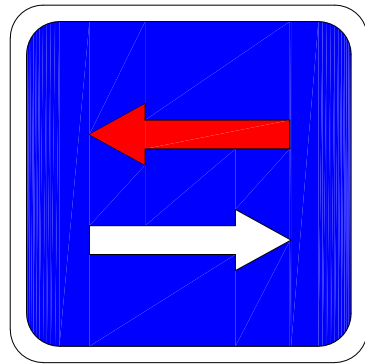
TP - 14 a



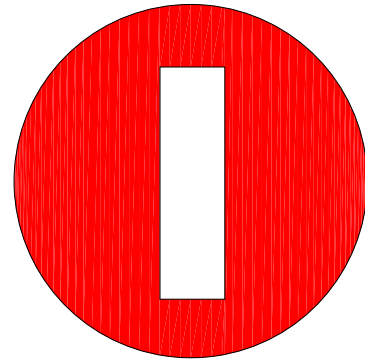
TP - 14 b



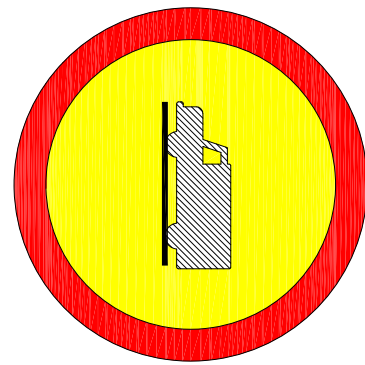
TR - 5



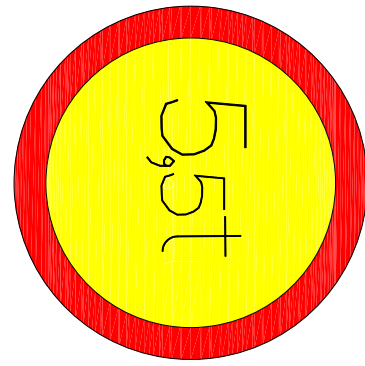
TR - 6



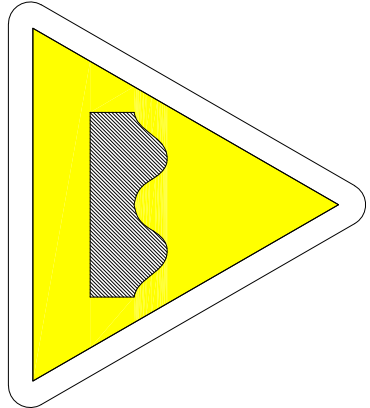
TR - 101



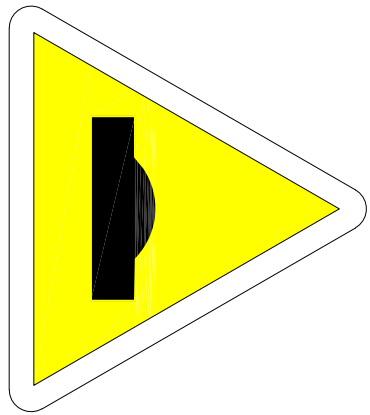
TR - 106



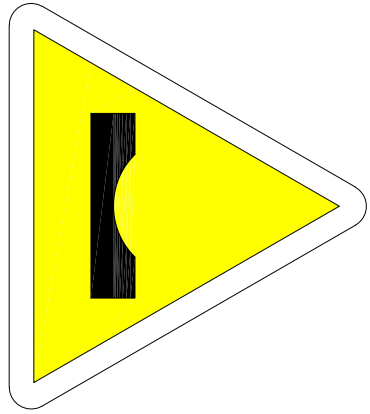
TR - 201



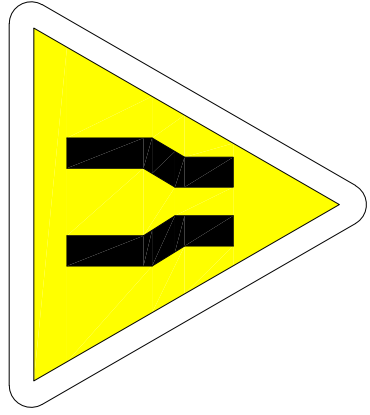
TP - 15



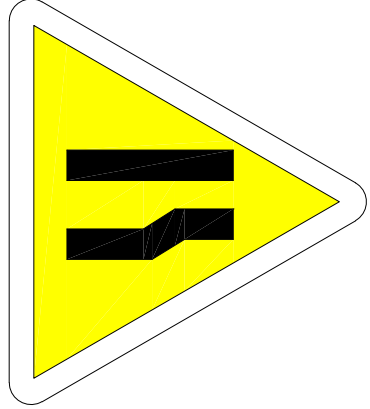
TP - 15 a\*



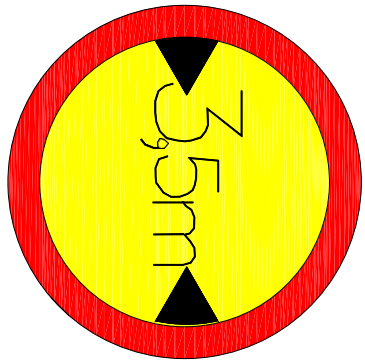
TP - 15 b\*



TP - 17



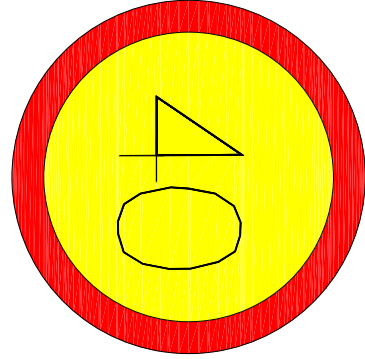
TP - 17 a\*



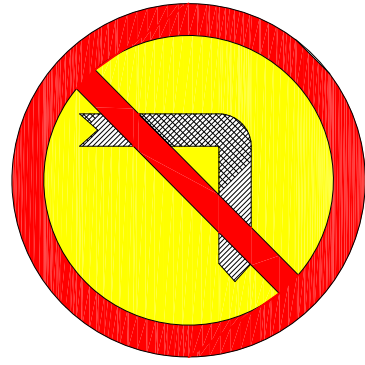
TR - 204



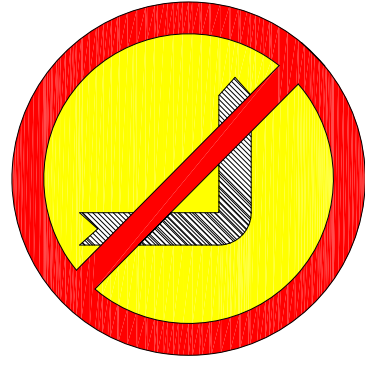
TR - 205



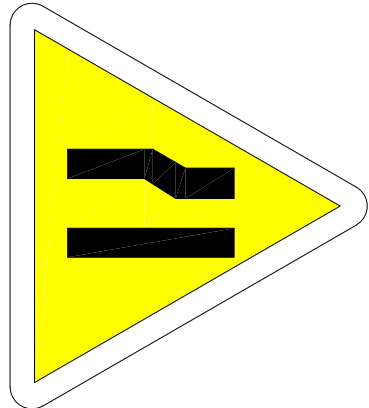
TR - 301



TR - 302



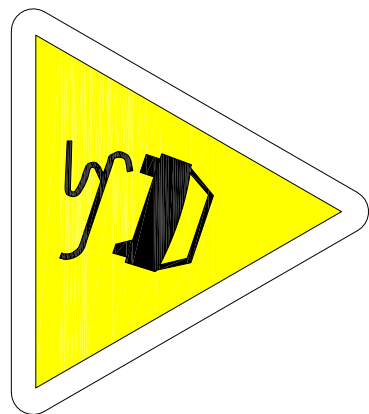
TR - 303



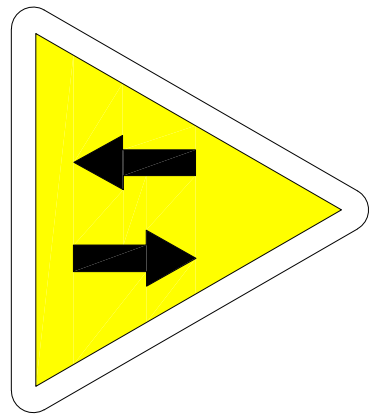
TP - 17 b\*



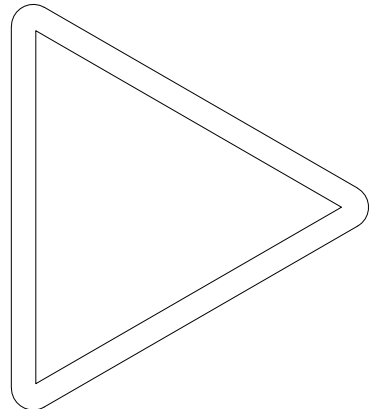
TP - 18



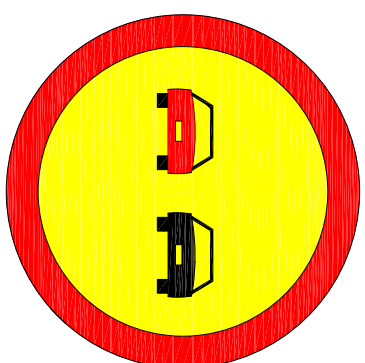
TP - 19



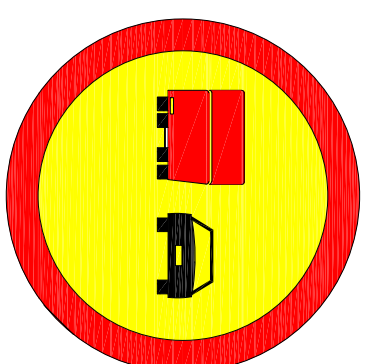
TP - 25



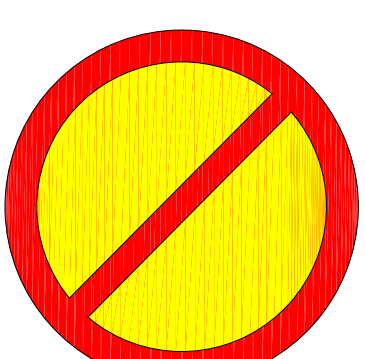
TP - 26



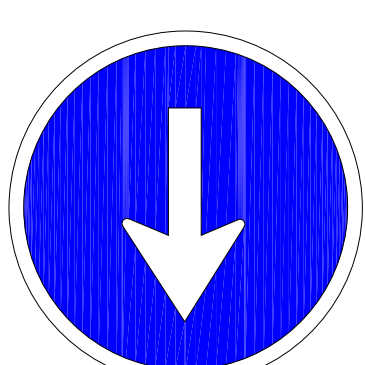
TR - 305



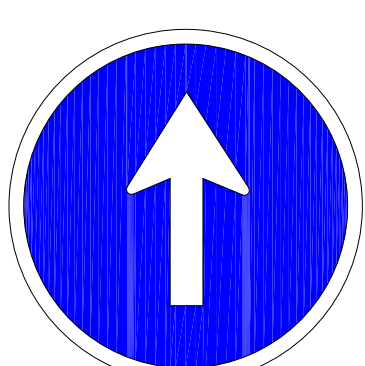
TR - 306



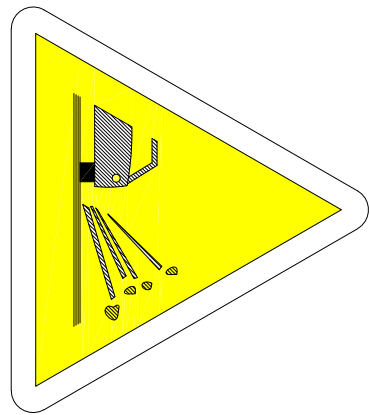
TR - 308



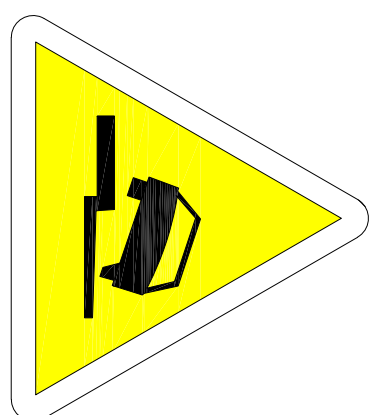
TR - 400 a



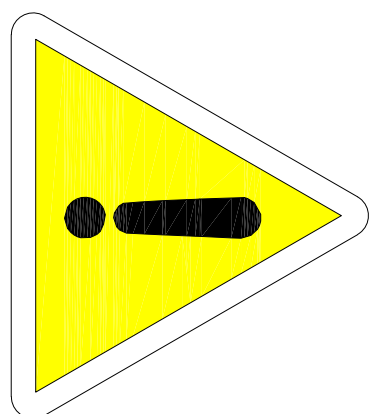
TR - 400 b



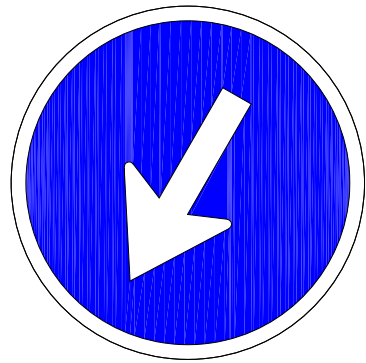
TP - 28



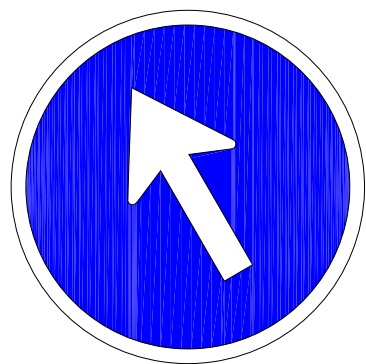
TP - 30



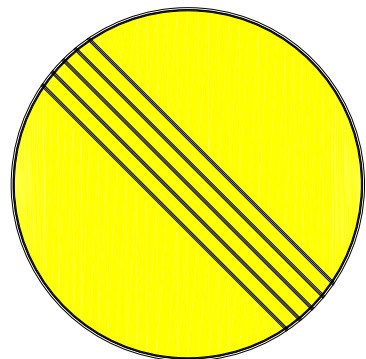
TP - 50



TR - 401 a



TR - 401 b



TR - 500

NOTA: Las dimensiones y niveles reflejados sobre el plano son a título indicativo. Las empresas deberán verificar las dimensiones en obra y serán responsables de los errores que de no hacerlo se deriven.

**VALENTÍN MERINO arquitectos S.L.P.**  
Ileus, Apendiz 15 - 28007 - Madrid Tf. 915044669  
v.merino@vmaqa.com www.vmaqa.com

2525

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DE  
TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN DE LA  
CMA Y BLOQUE QUIRÚRGICO  
Hospital Universitario Severo Ochoa  
Avenida de Orellana, s/n  
Leganés 28911 - MADRID.

SS16

SEÑALIZACIÓN Y PAUTAMIENTO

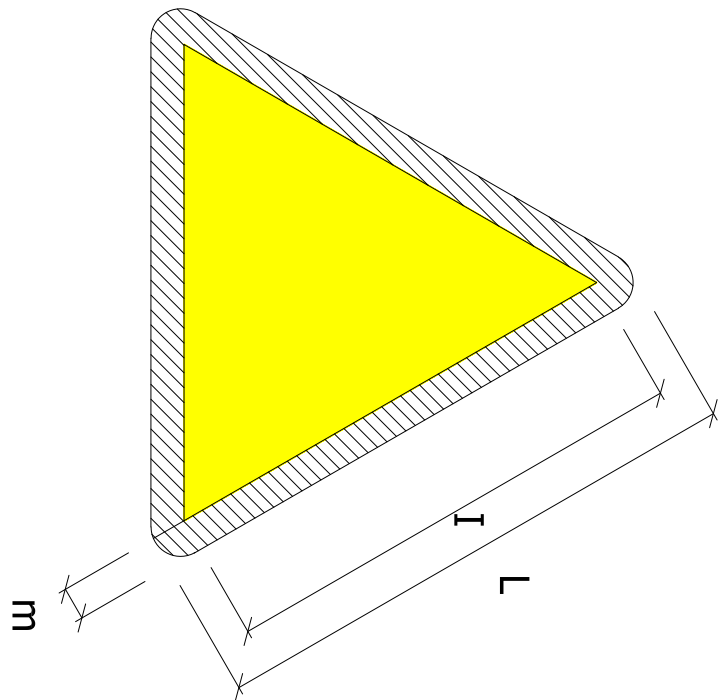
DIC 2025

AUTORE DEL ENCARGO  
José Gálvez González Arón

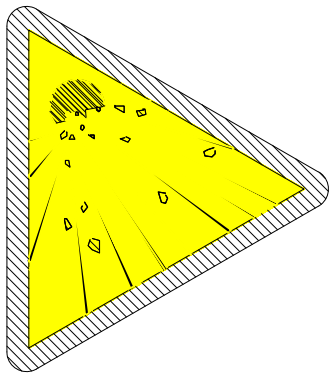
ARQUITECTO  
Valentín Merino López



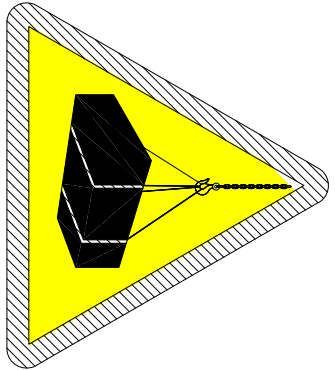
FORMA, DIMENSIONES Y COLOR DE SEÑALES DE ADVERTENCIA DE PELIGRO



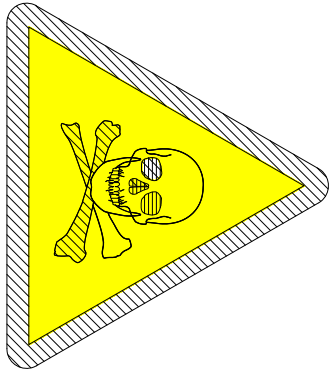
COLOR	FONDO	AMARILLO					
	BORDE	NEGRO					
SÍMBOLO O TEXTO	NEGRO						
	L	594	420	297	210	148	105
DIMENSIONES (mm)	I	492	348	246	174	121	87
	m	30	21	15	11	8	5



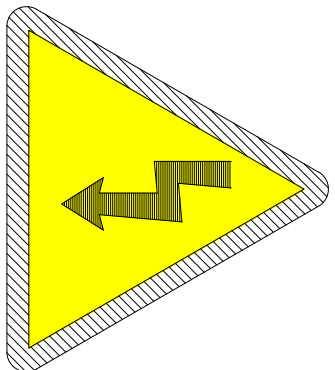
MATERIAS EXPLOSIVAS



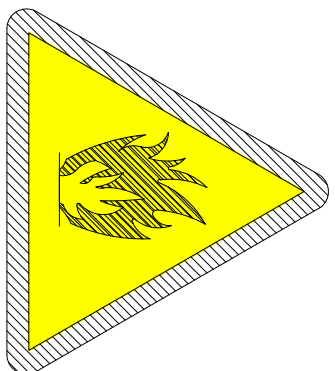
CARGAS SUSPENDIDAS



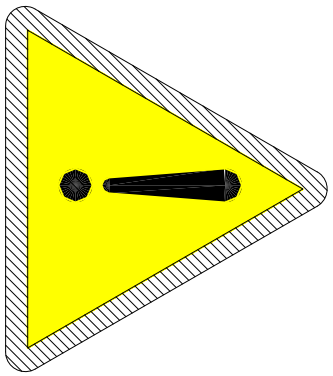
MATERIAS TÓXICAS



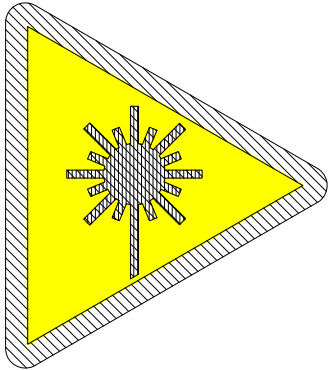
RIESGO ELÉCTRICO



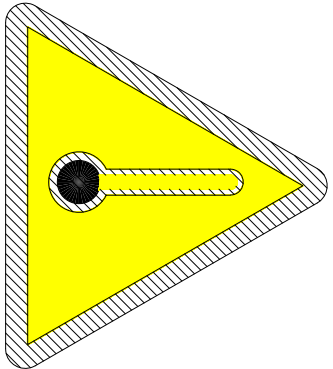
MATERIAS INFLAMABLES



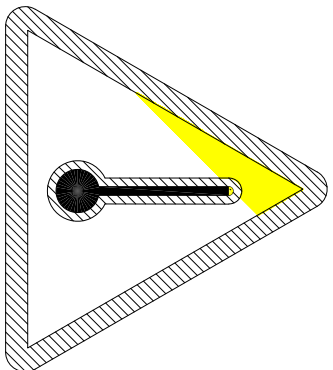
PELIGRO INDETERMINADO



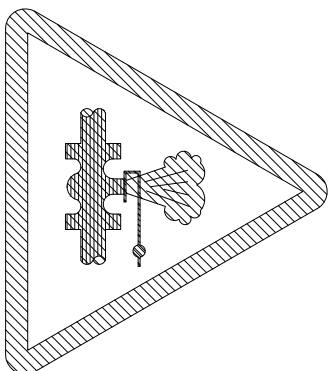
RADIACIONES LÁSER



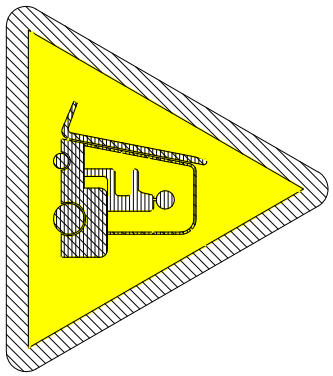
BAJA TEMPERATURA



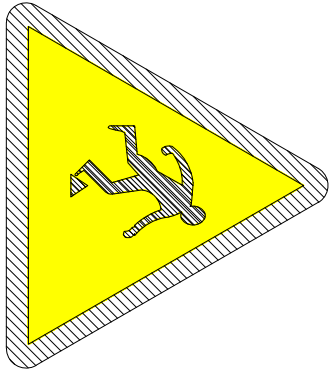
ALTA TEMPERATURA



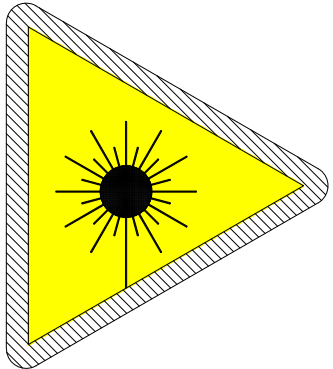
ALTA PRESIÓN



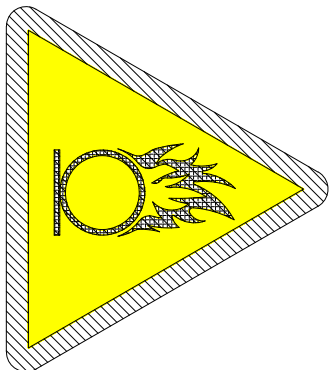
VEHÍCULOS DE MANUTENCIÓN



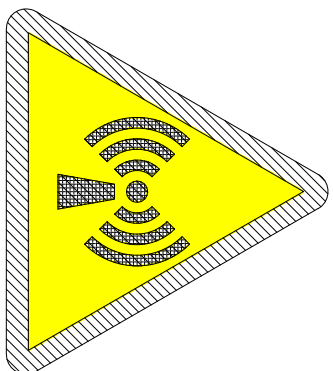
CAÍDAS AL MISMO NIVEL



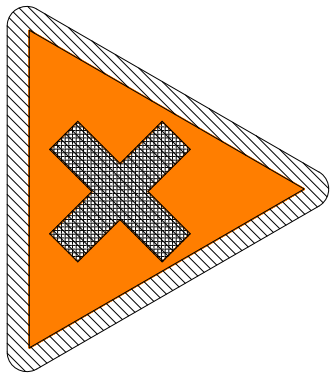
RADIACIONES LÁSER



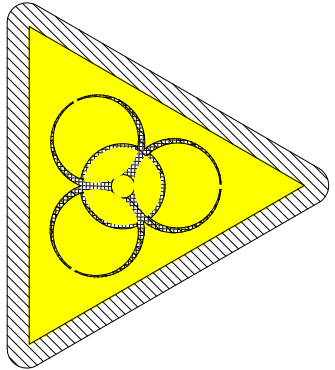
MATERIAS COMBURENTES



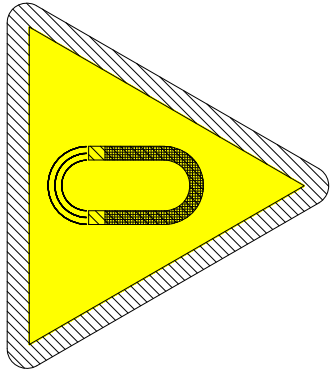
RADIACIONES NO IONIZANTES



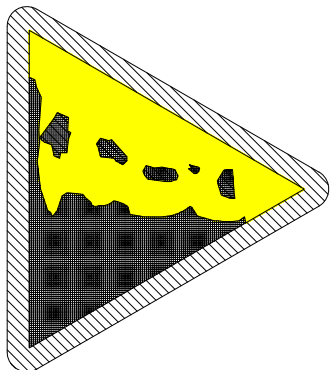
MATERIAS NOCIVAS  
O IRRITANTES



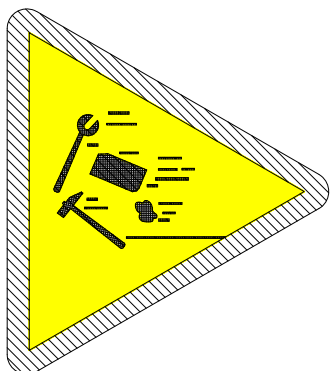
RIESGO BIOLÓGICO



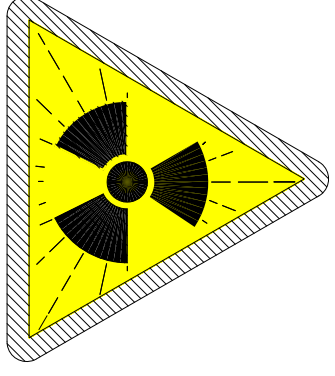
CAMPO MAGNÉTICO  
INTERNO



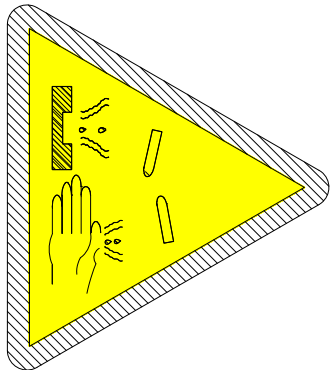
DESPRENDIMIENTOS



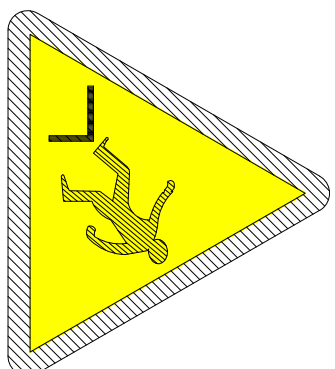
CAÍDA DE OBJETOS



MATERIAS RADIATIVAS



SUSTANCIAS CORROSIVAS



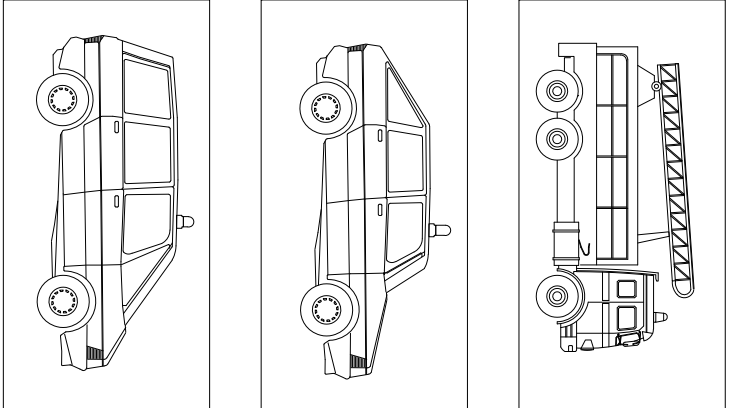
CAÍDAS A DISTINTO NIVEL

SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

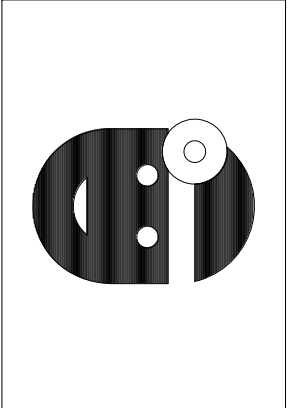
CARTEL DE EMERGENCIAS

TELEFONOS  
DE  
EMERGENCIA

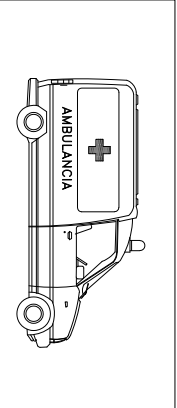
DIRECCION DE LA OBRA



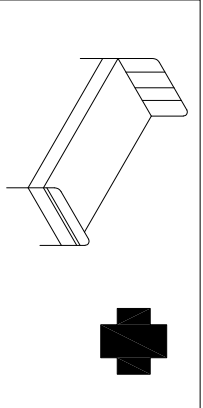
BOMBEROS  
POLICIA  
NACIONAL  
GUARDIA  
CIVIL



SERVICIO MEDICO  
Dr. \_\_\_\_\_  
MEDICO ASISTENCIAL  
PARA LA OBRA  
Dr. \_\_\_\_\_



AMBULANCIAS



HOSPITALES

NOTA: Las dimensiones y niveles reflejados sobre el plano son a título indicativo. Las empresas deberán verificar las dimensiones en obra y serán responsables de los errores que de no hacerlo se deriven.

**VALENTÍN MERINO arquitectos S.L.P.**  
Jesús Aparéiz 15 - 28007 - Madrid Tf. 915044869  
v.merino@vmaia.com www.vmaia.com

2525

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DE  
VALENTÍN MERINO arquitectos S.L.P.  
CMA Y BIOQUÍMICO OLIVIERO DE LA  
Hospital Universitario Severo Ochoa  
Avenida de Orellana, s/n  
Leganes 28911 - MADRID.

ARQUITECTO

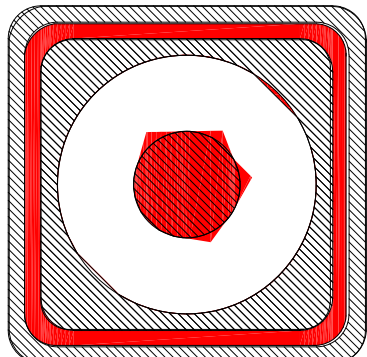
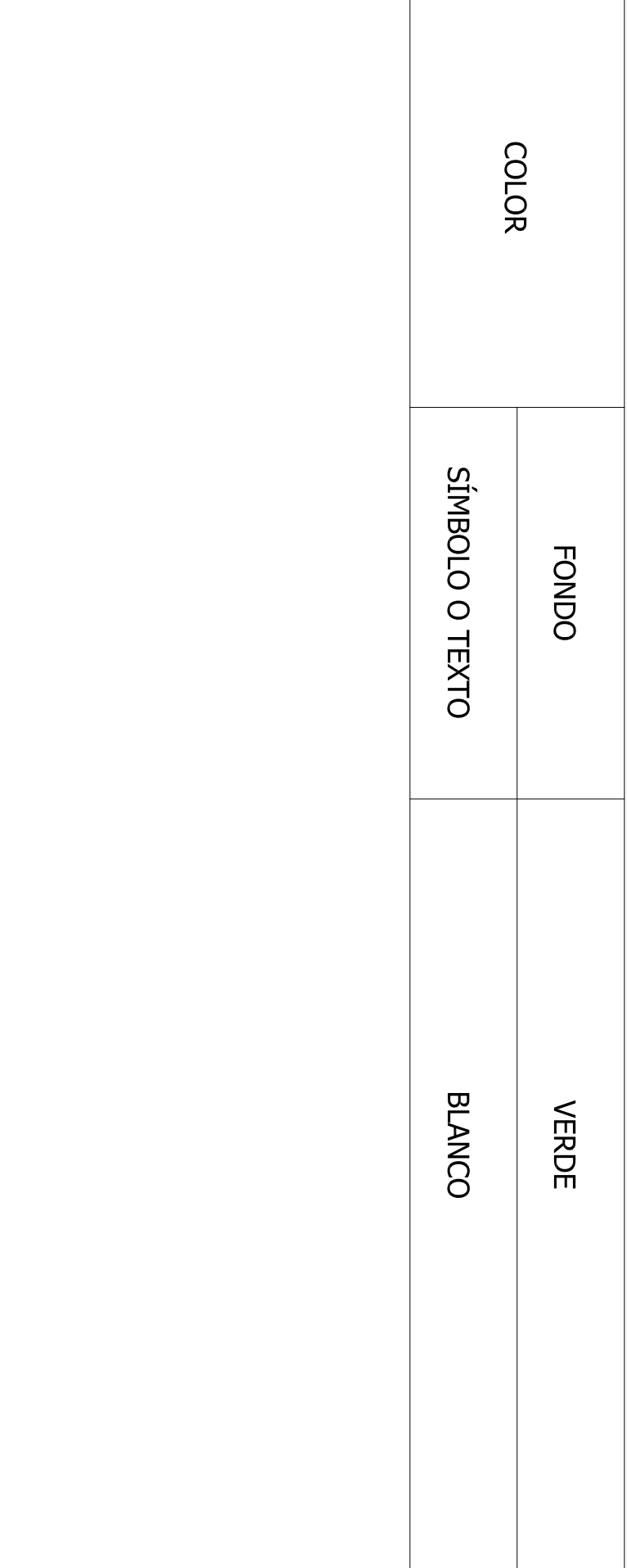
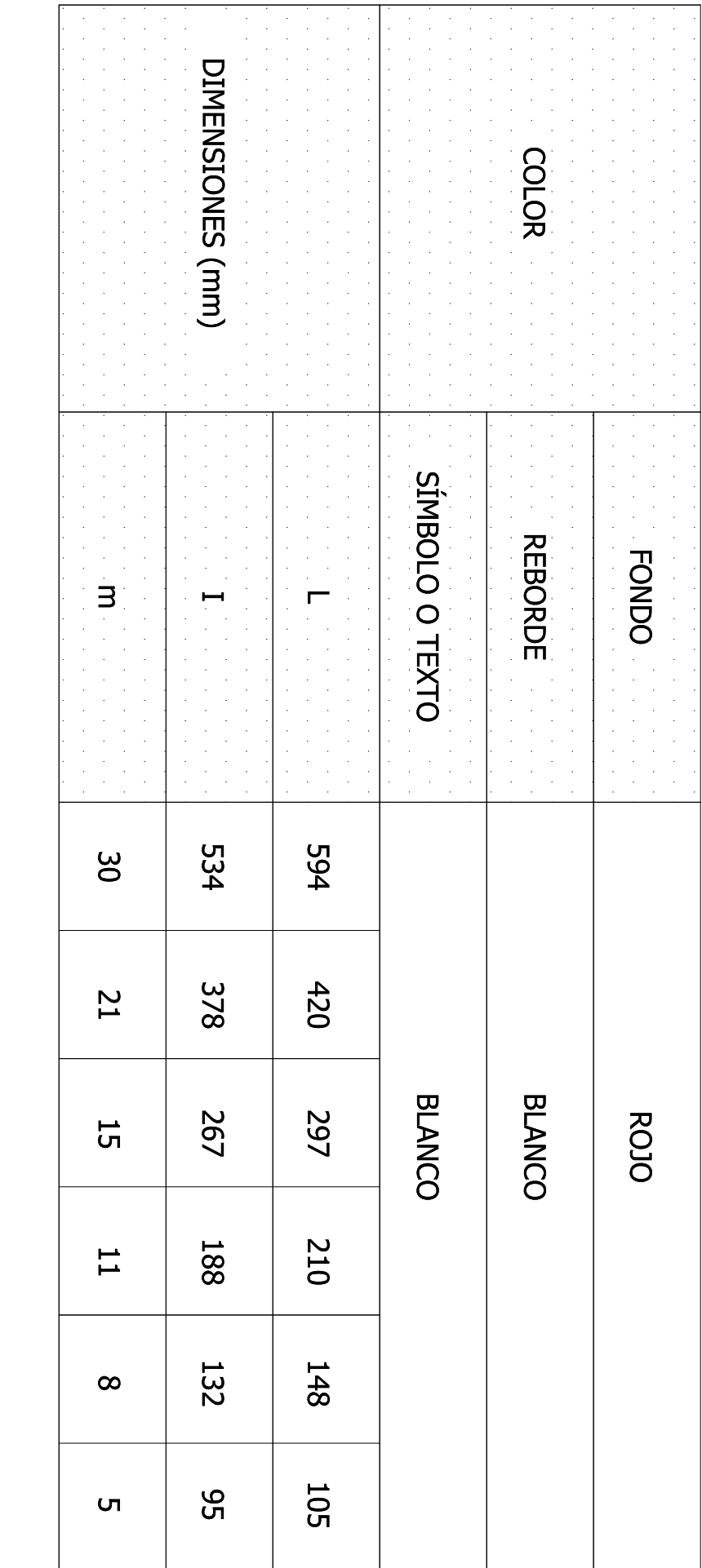
Valentín Merino López

AUTOR DEL ENCARGO  
José Gálvez González Arón

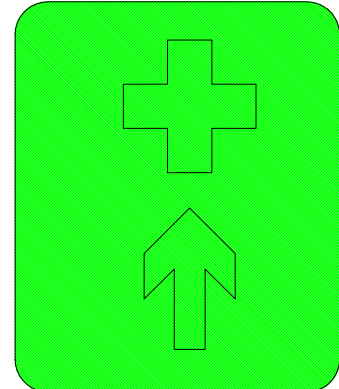
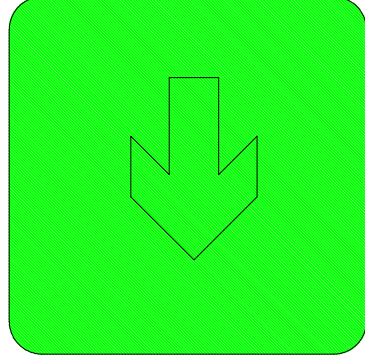
DIC 2025  
S.E.



# FORMA, DIMENSIONES Y COLOR DE SEÑALES DE SALVAMENTO Y SOCORRO



## PULSADOR DE ALARMA



**VALENTIN MERINO arquitectos, S.L.**  
 Jesús Aprendiz 15 28007 - Madrid Tf. 915044866

on a título indicativo. Las empresas deberán verificar la  
ores que de no hacerlo se deriven.

Jesús Aprendiz 15 28007 - Madrid Tf. 91504486  
v.merino@vmarq.com www.vmarq.com

2525

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DE

## CMA Y BLOQUE QUIRÚRGICO

Hospital Universitario Severo Ochoa

Leganés 28911. MADRID.

SS18

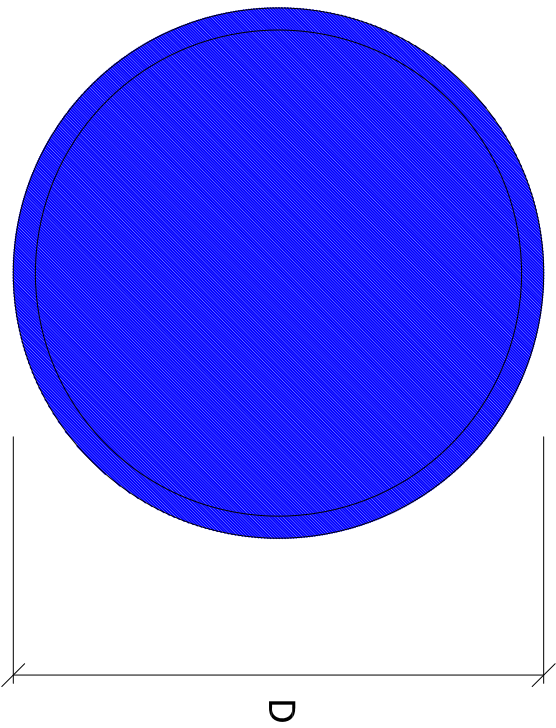
SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	\$ 1.202
-----------------------------	----------

## SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

DIC 2022  
S.1

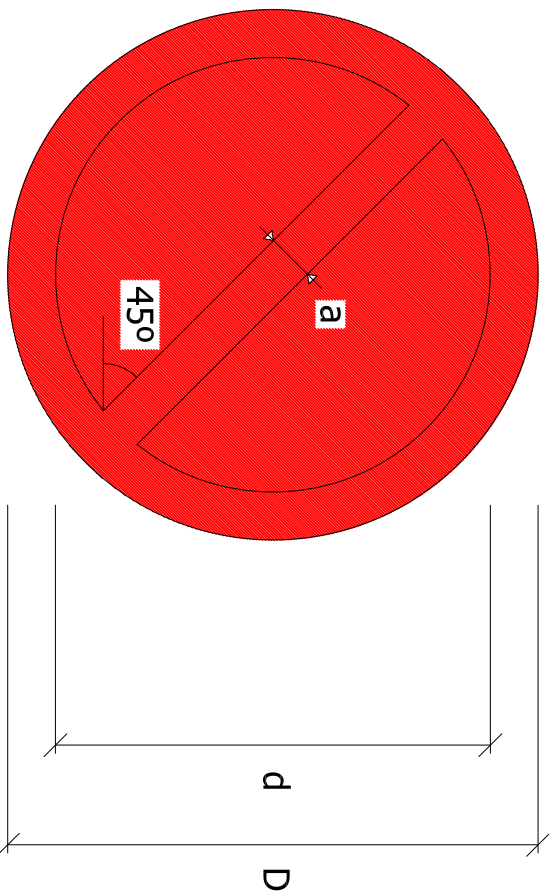


FORMA, DIMENSIONES Y COLOR DE SEÑALES DE OBLIGACIÓN



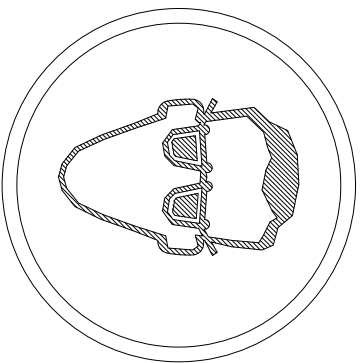
COLOR	FONDO	AZUL					
	SÍMBOLO O TEXTO	BLANCO					
DIMENSIONES (mm)	D	594	420	297	210	148	105

FORMA, DIMENSIONES Y COLOR DE SEÑALES DE PROHIBICIÓN

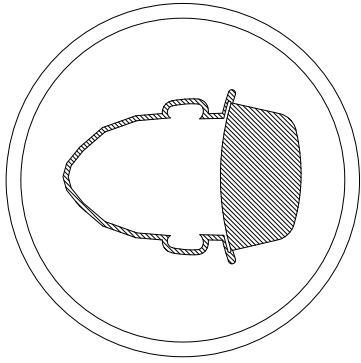


COLOR	FONDO	BLANCO					
	BORDE Y BANDA	ROJO					
	SÍMBOLO O TEXTO	NEGRO					
DIMENSIONES (mm)	D	594	420	297	210	148	105
	d	420	297	210	148	105	74
	a	44	31	17	16	11	8

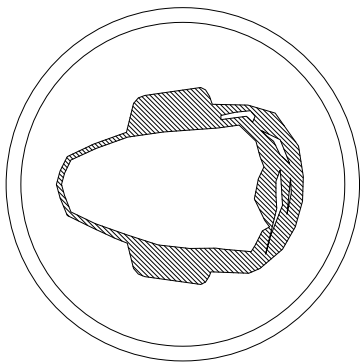
SEÑALES DE PROHIBICIÓN



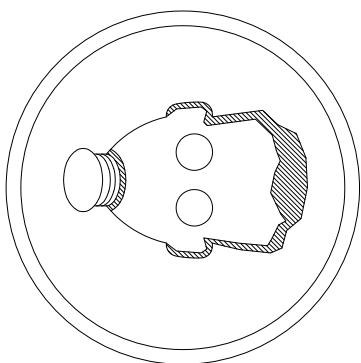
PROTECCIÓN OBLIGATORIA  
DE LA VISTA



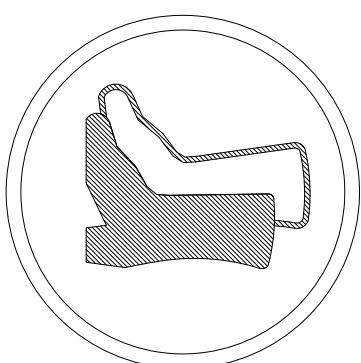
PROTECCIÓN OBLIGATORIA  
DE LA CABEZA



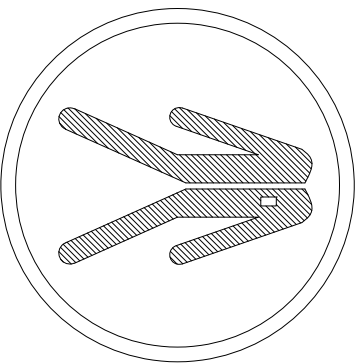
PROTECCIÓN OBLIGATORIA  
DE LOS OÍDOS



PROTECCIÓN OBLIGATORIA  
DE VIAS RESPIRATORIAS



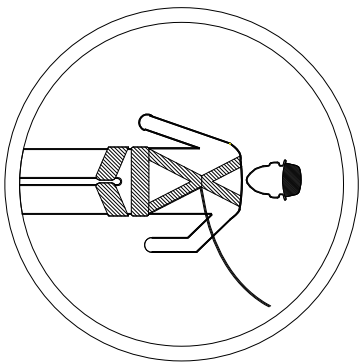
PROTECCIÓN OBLIGATORIA  
DE LOS PIES



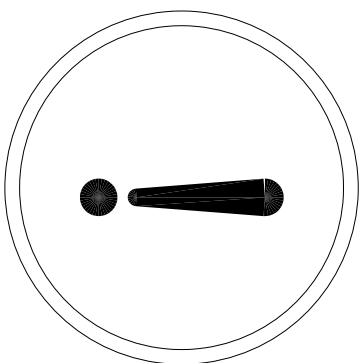
PROTECCIÓN OBLIGATORIA  
DEL CUERPO



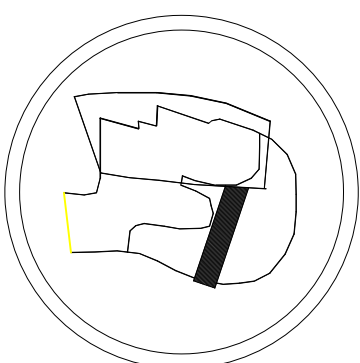
VÍA OBLIGATORIA  
PARA PEATONES



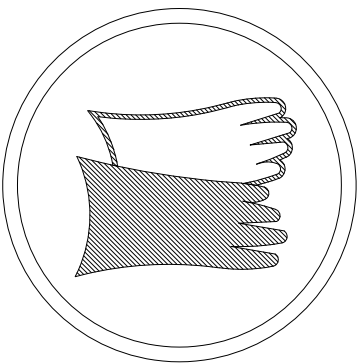
PROTECCIÓN OBLIGATORIA  
CONTRA CAÍDAS



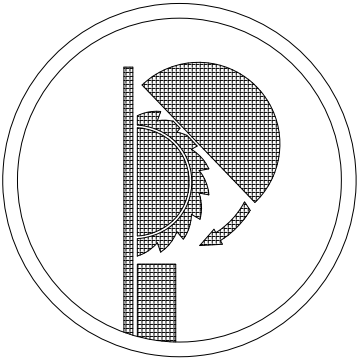
OBLIGACIÓN GENERAL



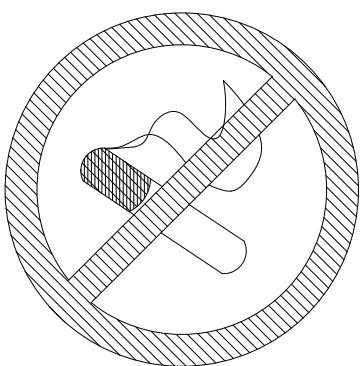
PROTECCIÓN OBLIGATORIA  
DE LA CARA



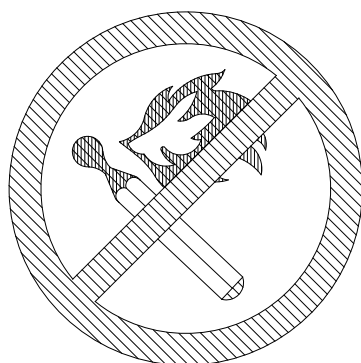
PROTECCIÓN OBLIGATORIA  
DE LAS MANOS



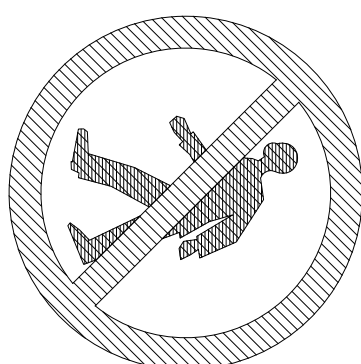
USO OBLIGATORIO DEL  
PROTECTOR DEL DISCO



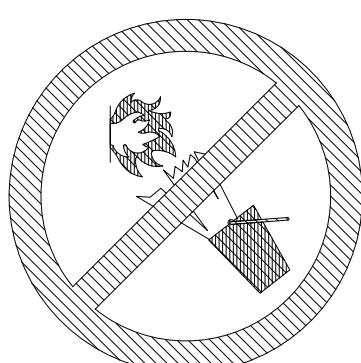
PROHIBIDO FUMAR



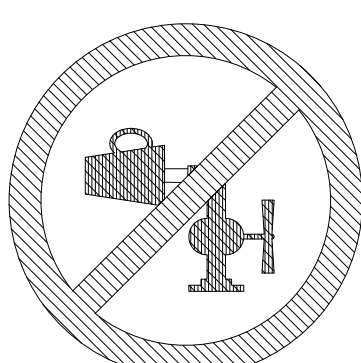
PROHIBIDO FUMAR Y  
ENCENDER FUEGO



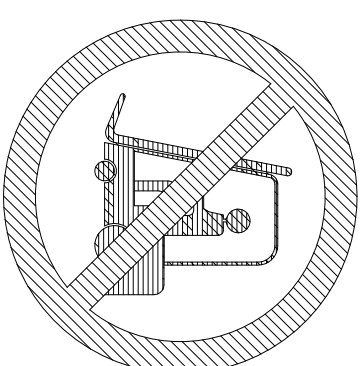
PROHIBIDO EL PASO  
A LOS PEATONES



PROHIBIDO APAGAR  
CON AGUA



AGUA NO POTABLE



PROHIBIDO A LOS VEHÍCULOS  
DE MANUTENCIÓN

NOTA: Las dimensiones y niveles reflejados sobre el plano son a título indicativo. Las empresas deberán verificar las dimensiones en obra y serán responsables de los errores que de no hacerlo se deriven.

**VALENTÍN MERINO arquitectos S.L.P.**  
Ileus, Apéndiz 15 - 28007 - Madrid - Tf. 915044869  
v.merino@vmaia.com www.vmaia.com

2525

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DE  
TRABAJO Y SALUD AMBIENTAL DE LA  
CMA Y BLOQUE QUIRÚRGICO  
Hospital Universitario Severo Ochoa  
Avenida de Orellana, s/n  
Leganés 28911 - MADRID.

SS19

DEPARTAMENTO DE  
SEÑALIZACIÓN Y BAUTISMO

AUTORE DEL ENCARGO  
José Gileno González Arón

ARQUITECTO  
Valentín Merino López

DIC 2025  
S.E.



CODIGO DE SEÑALES DE MANIOBRAS

SI SE QUIERE QUE NO HAYA CONFUSIONES PELIGROSAS CUANDO EL MAQUINISTA O ENGANCHADOR CAMBIEN DE UNA MAQUINA A OTRA Y CON MAYOR RAZON 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 OPERACION SE INSERTAN A CONTINUACION.

1

LEVANTAR LA CARGA



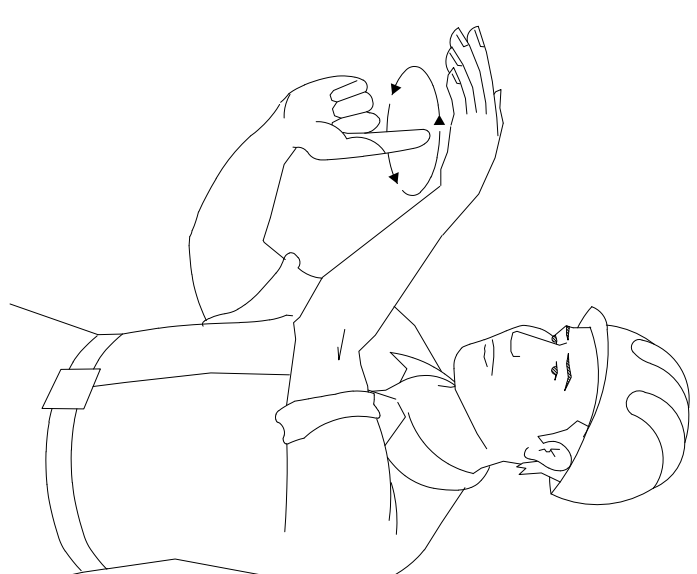
2

LEVANTAR EL AGUILON O PLUMA



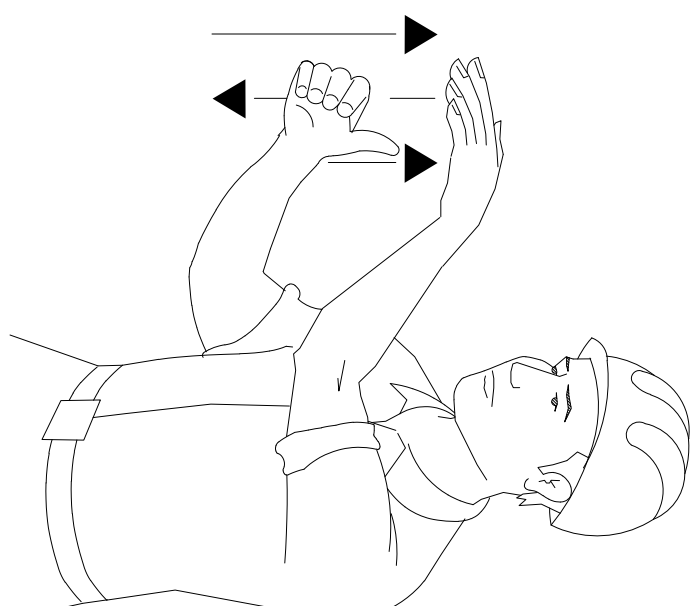
3

LEVANTAR LA CARGA LENTAMENTE



4

LEVANTAR EL AGUILON O PLUMA LENTAMENTE




5

LEVANTAR EL AGUILON O PLUMA Y BAJAR LA CARGA




6

BAJAR LA CARGA



7

BAJAR LA CARGA LENTAMENTE



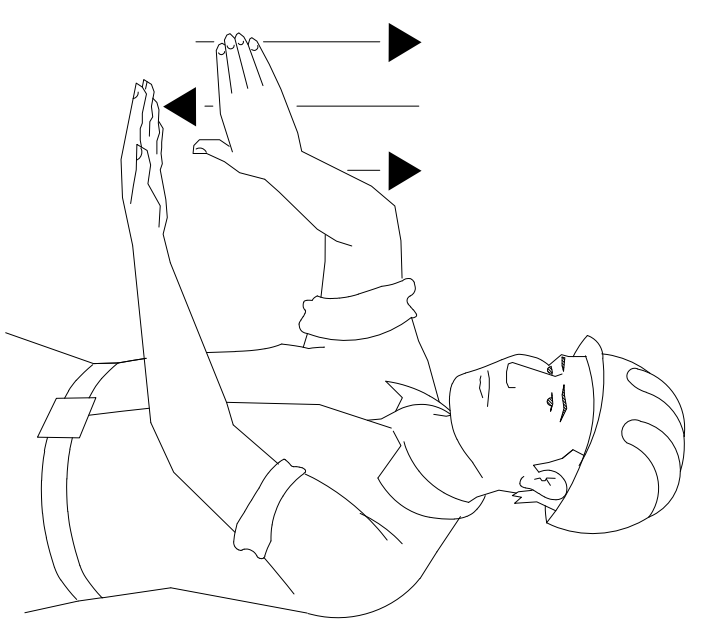
8

BAJAR EL AGUILON O PLUMA



9

BAJAR EL AGUILON O PLUMA LENTAMENTE



10

BAJAR EL AGUILON O PLUMA Y LEVANTAR LA CARGA



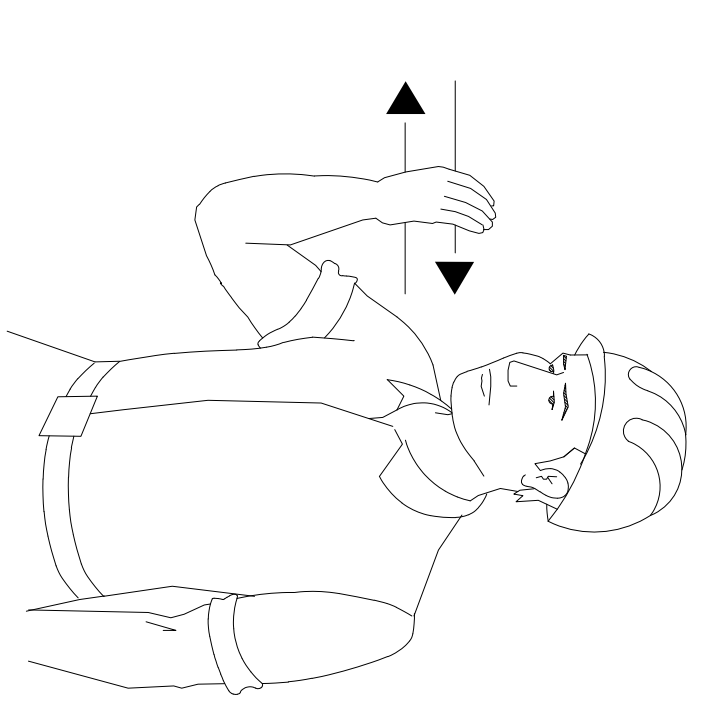
11

GIRAR EL AGUILON EN LA DIRECCION INDICADA POR EL DEDO



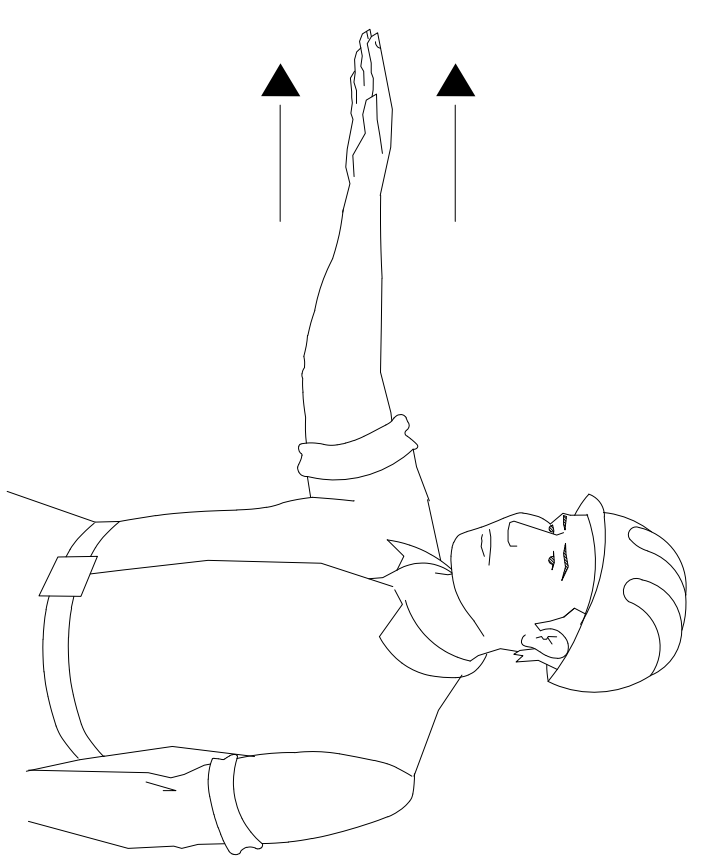
12

AVANZAR EN LA DIRECCION INDICADA POR EL SENALISTA



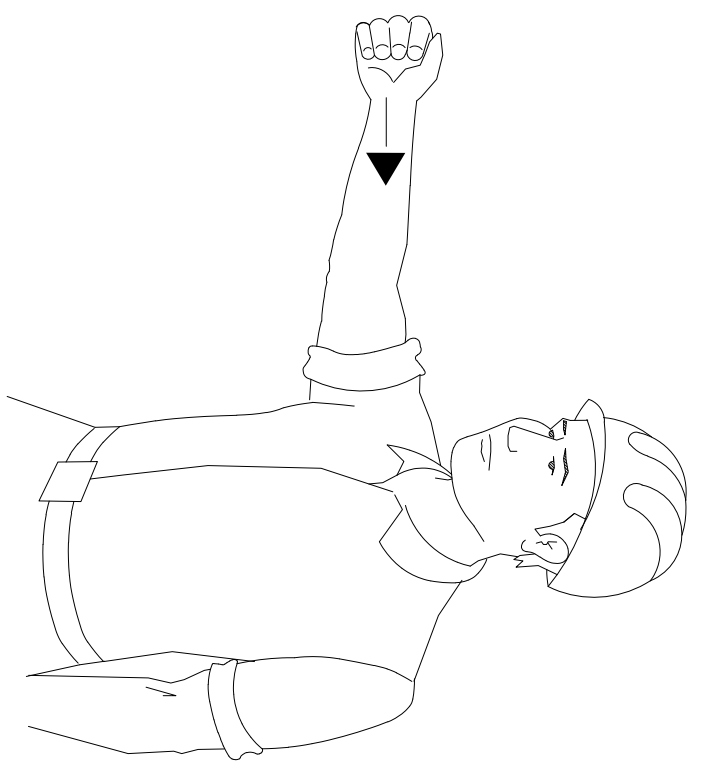
13

SACAR PLUMA




14

METER PLUMA



15

PARAR



NOTA: Las dimensiones y niveles reflejados sobre el plano son a título indicativo. Las empresas deberán verificar las dimensiones en obra y serán responsables de los errores que de no hacerlo se deriven.

**VALENTÍN MERINO arquitectos S.L.P.**  
Ileus, Aperiendz 15 - 28007 - Madrid Tl. 915044869  
v.merino@vmdrq.com www.vmdrq.com

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DE  
TRABAJO Y SALUD AMBIENTAL DE LA  
CMA Y BLOQUE QUIRURGICO  
Hospital Universitario Severo Ochoa  
Avenida de Orellana, s/n  
Leganés 28911 - MADRID.

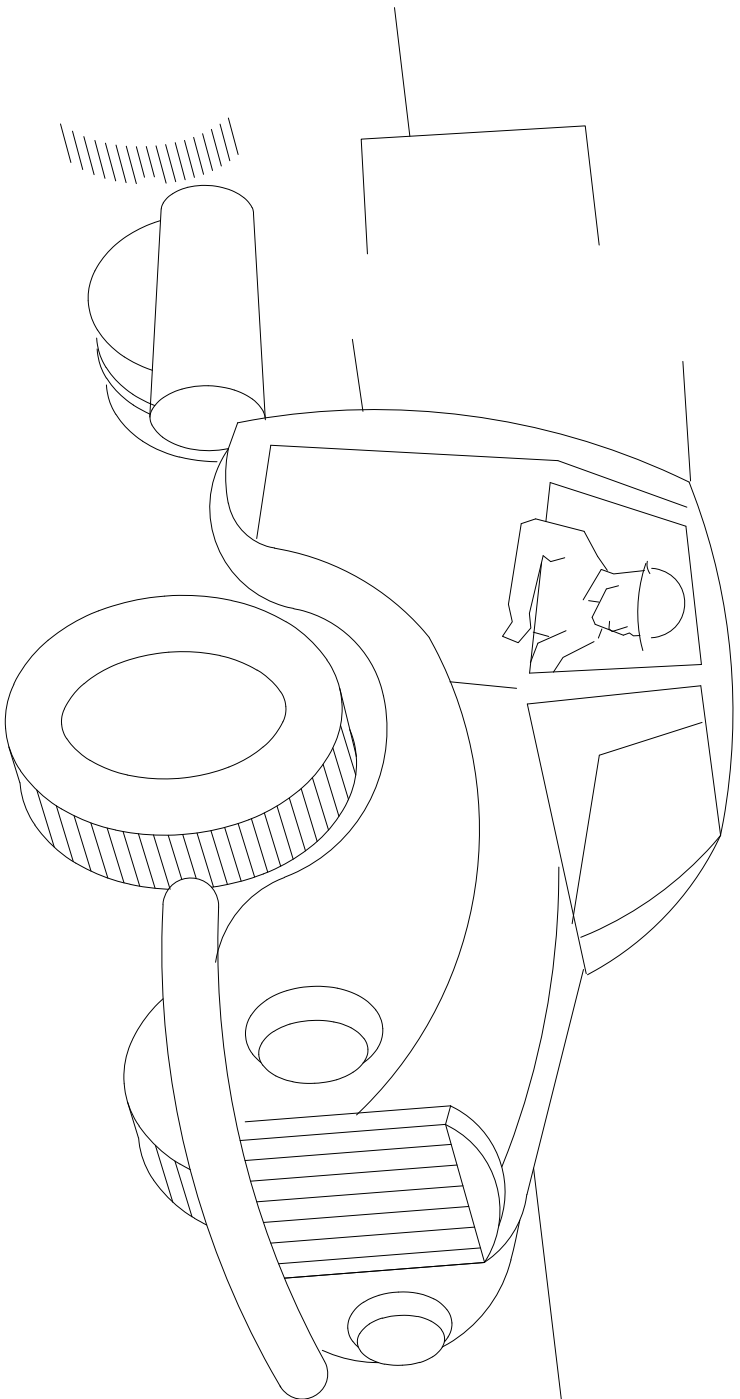
**SS20**  
SEÑALES DE MANIOBRA

AUTORE DE ENCARGO  
José Gileño González Arón

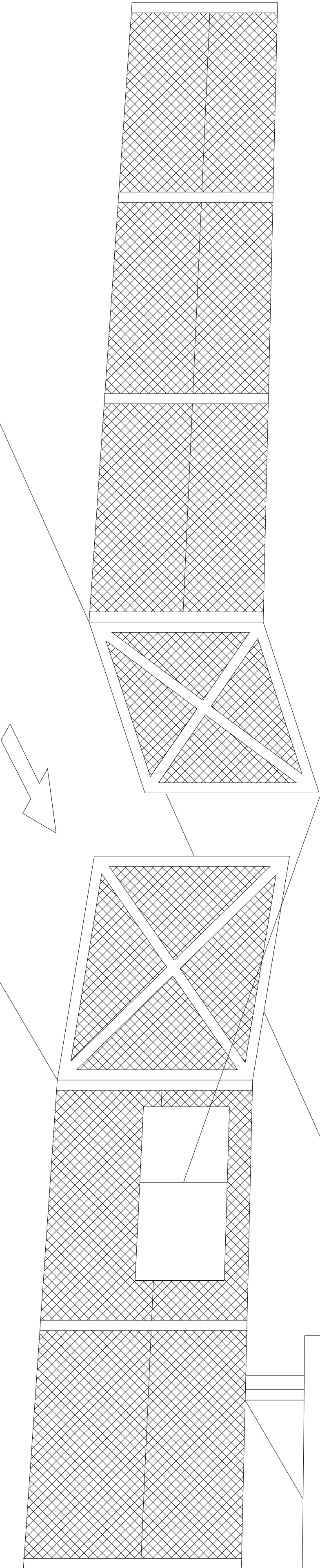
ARQUITECTO  
Valentín Merino López

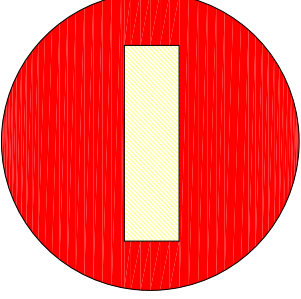
DIC 2025  
S.E



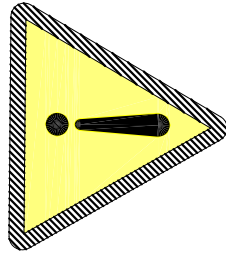


ENTRADA A LA OBRA

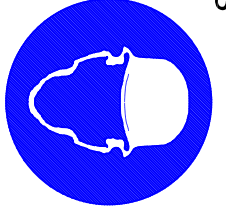
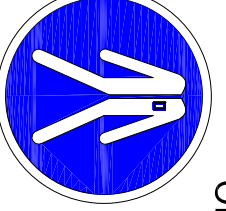




PROHIBIDO EL PASO  
A TODA PERSONA  
AJENA A LA OBRA



OBRAS





20



MAQUINARIA PESADA  
PROTECCIÓN OBLIGATORIA



CAÍDAS AL MISMO NIVEL



CAÍDA DE OBJETOS



DE LA CABEZA



DE LOS PIES



DE LAS MANOS



DEL CUERPO



ZONAS ESPECÍFICAS

NOTA: Las dimensiones y niveles reflejados sobre el plano son a título indicativo. Las empresas deberán verificar las dimensiones en obra y serán responsables de los errores que de no hacerlo se deriven.

**VALENTÍN MERINO arquitectos S.L.P.**  
Ileus, Aperiñiz 15 - 28007 - Madrid | Tl. 915044669  
v.merino@vmtmq.com | www.vmtmq.com

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DE  
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA  
CMA Y BLOQUE OLÍMPICO  
Hospital Universitario Severo Ochoa  
Avenida de Orellana, s/n  
Leganés 28911 - MADRID.

SS21

PRELIMINAR  
SEÑALIZACIÓN Y BAUTIZAMIENTO

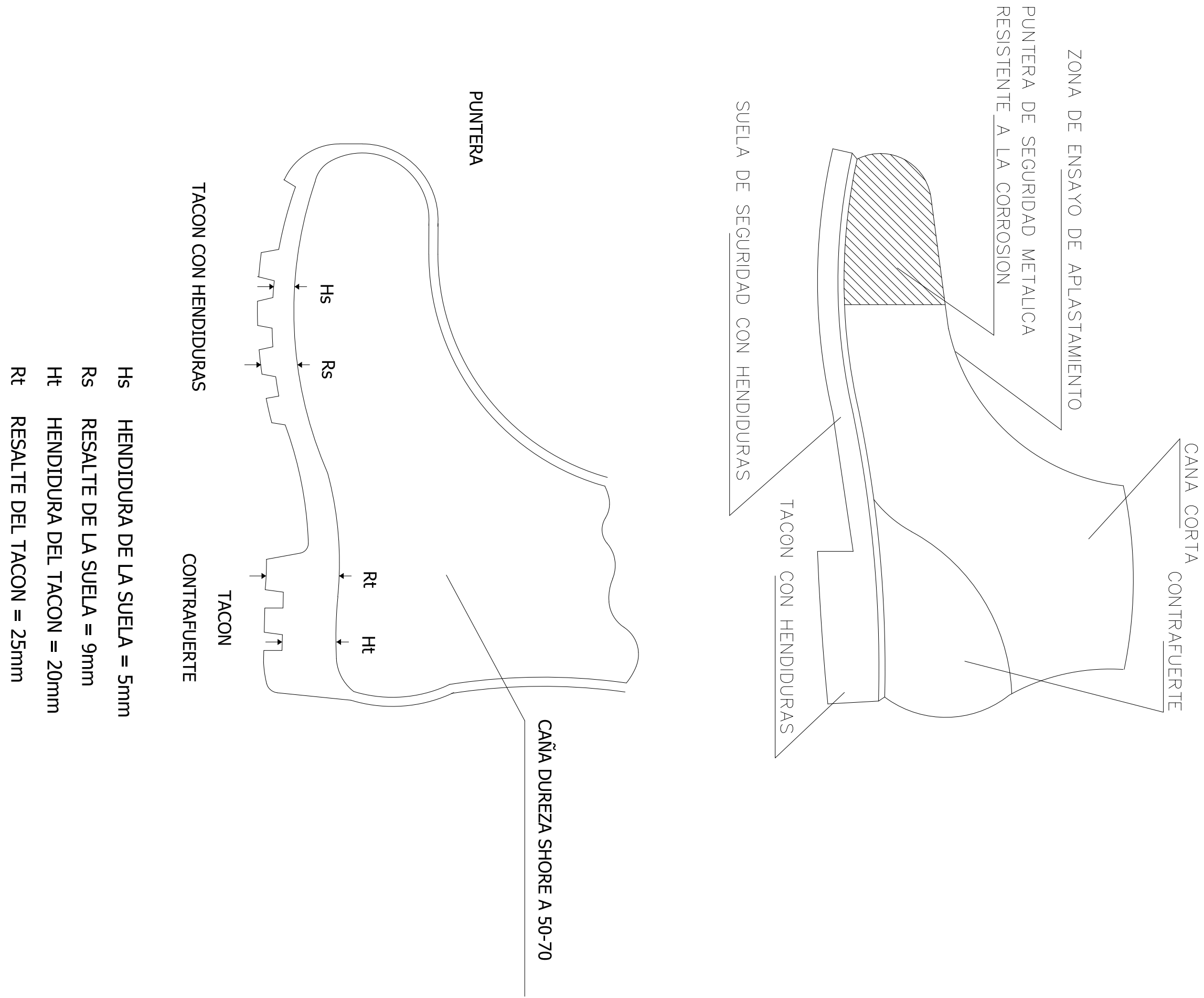
AUTOR DE ENCARGO  
José Gileno González Arón

ARQUITECTO  
Valentín Merino López

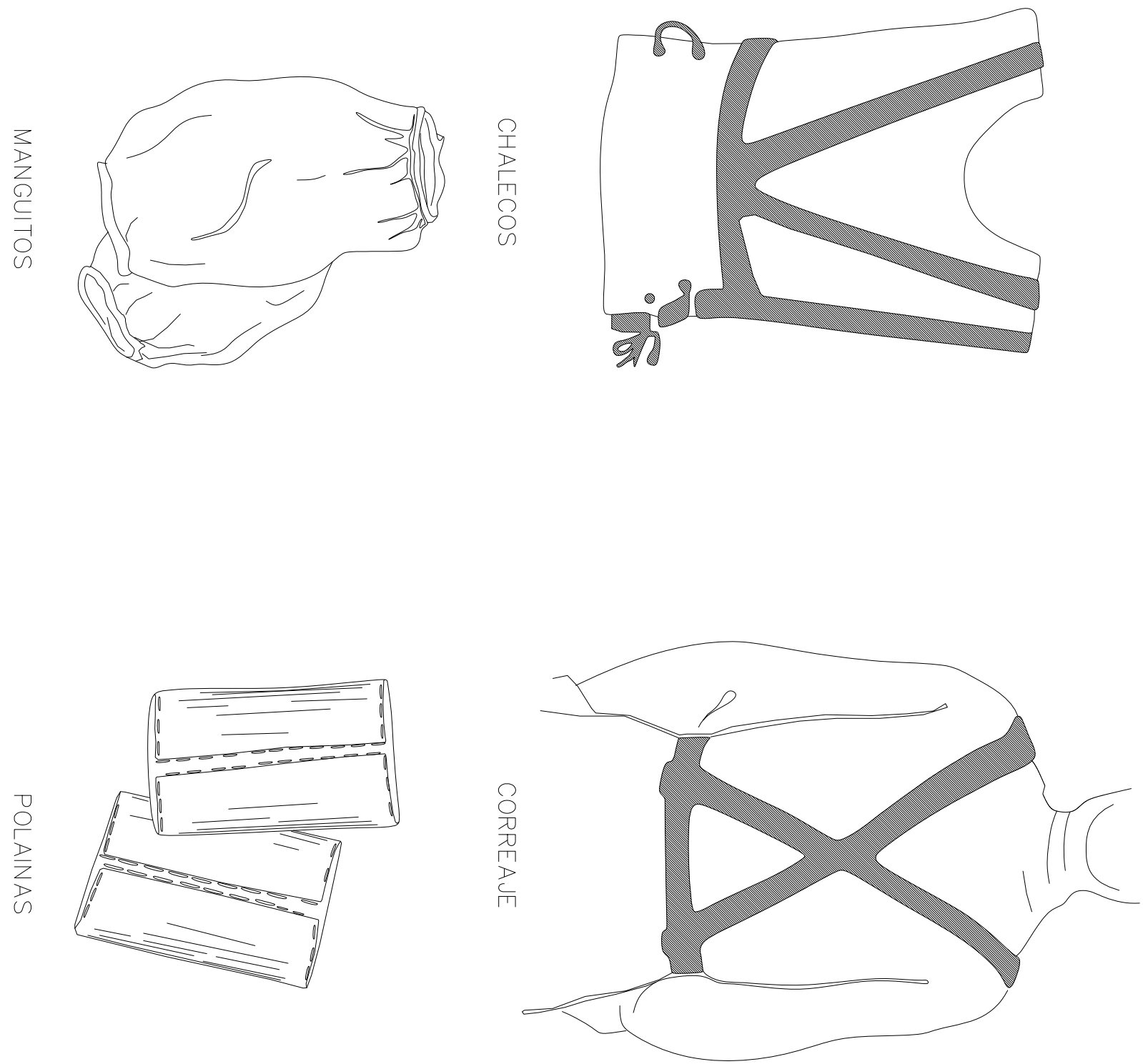
DIC 2025  
S.E.



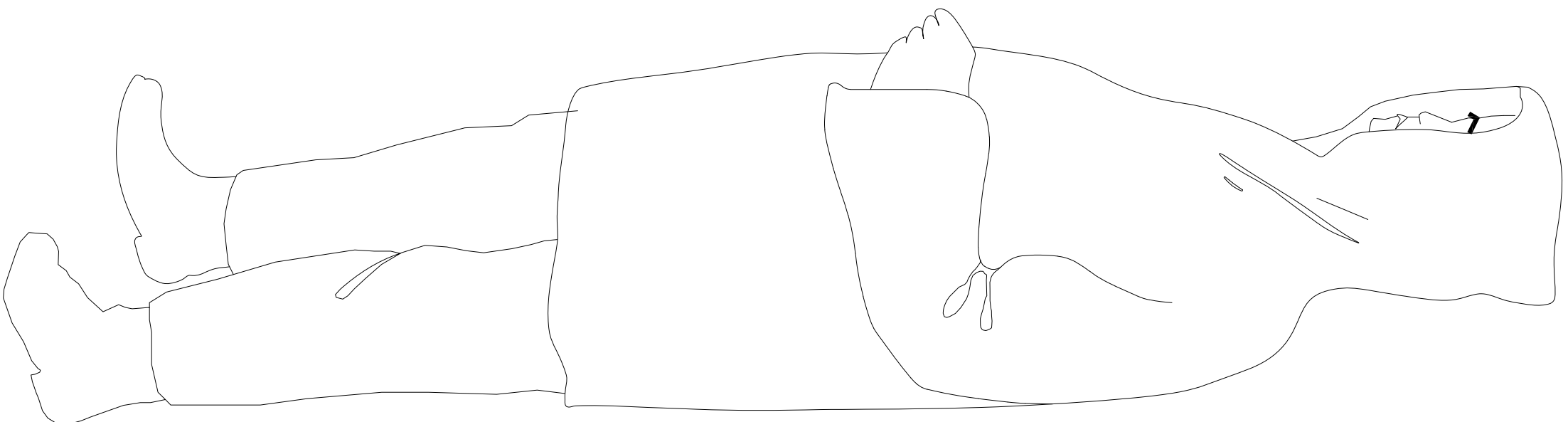
BOTA DE SEGURIDAD DE CLASE III



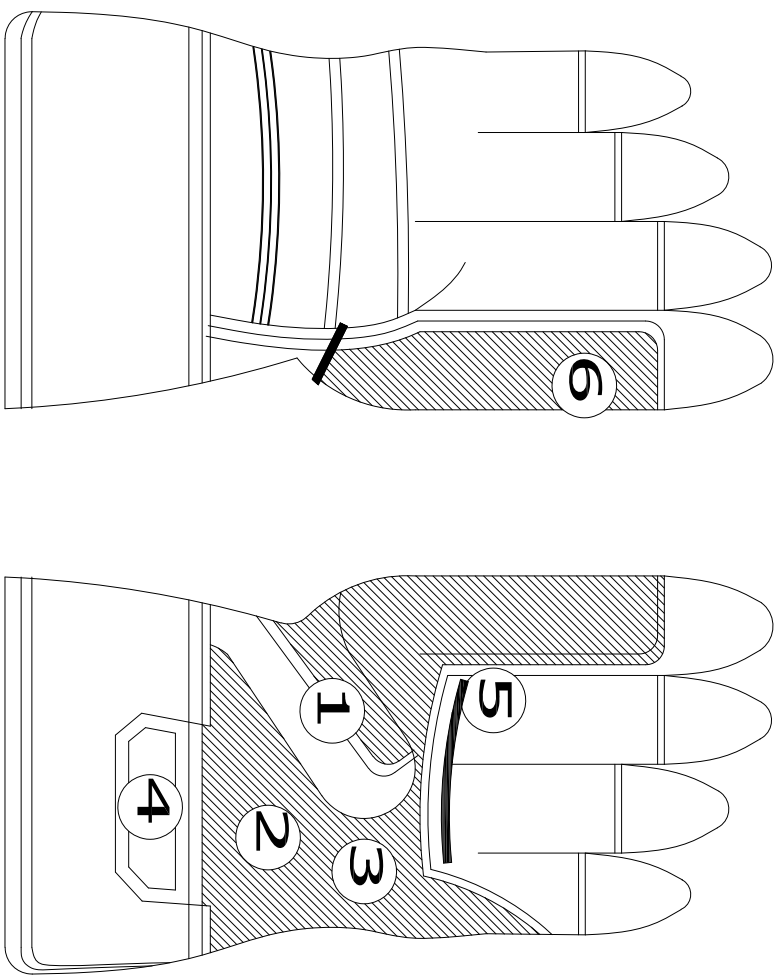
PRENDAS DE SEÑALIZACIÓN PERSONAL



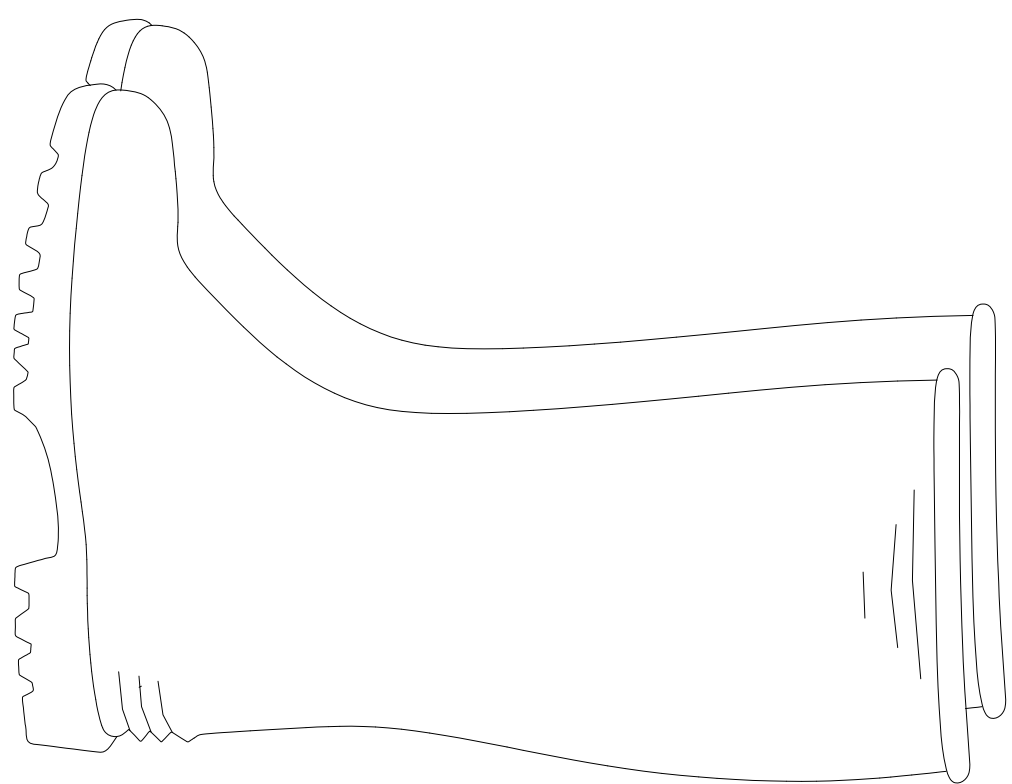
PRENDAS PARA LA LLUVIA



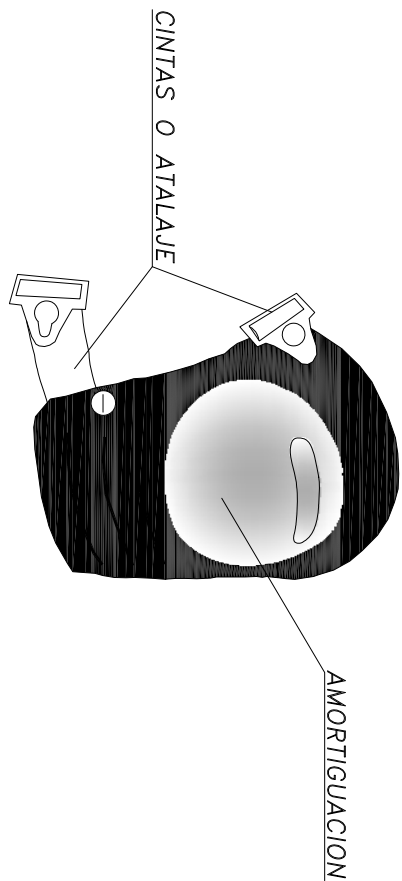
GUANTES DE CUERO FLOR Y LONETA



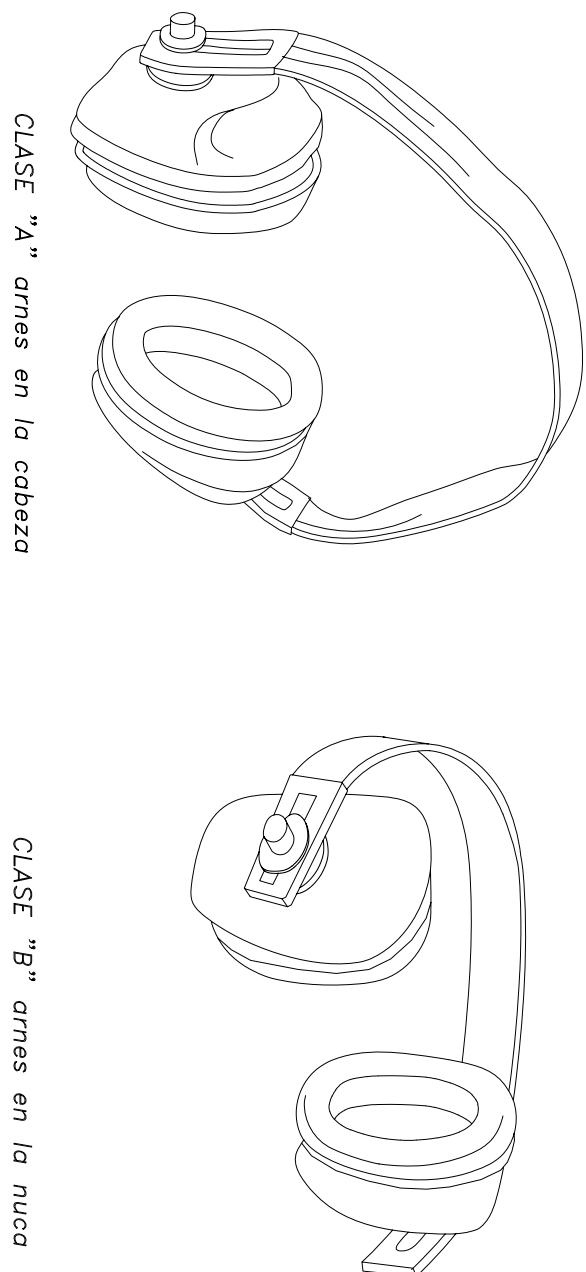
BOTAS IMPERMEABLES DE MEDIA CAÑA



RODILLERA DE SEGURIDAD



CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS



TRAJE IMPERMEABLE, compuesto por chaqueta con capucha, bolsillos de seguridad y pantalón

NOTA: Las dimensiones y niveles reflejados sobre el plano son a título indicativo. Las empresas deberán verificar las dimensiones en obra y serán responsables de los errores que de no hacerlo se deriven.

VALENTÍN MERINO arquitectos S.L.P.  
Ileus, Aperiñaz 15 - 28007 - Madrid - Tf. 915044869  
v.merino@vmaqa.com www.vmaqa.com

2525

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DE  
VALENTÍN MERINO arquitectos S.L.P.  
CMA Y BIOQUÍMICA QUÍMICA  
Hospital Universitario Severo Ochoa  
Avenida de Orellana, s/n  
Leganes 28911 - MADRID.

SS22

PREVISIONES INDIVIDUALES

DIC 2025

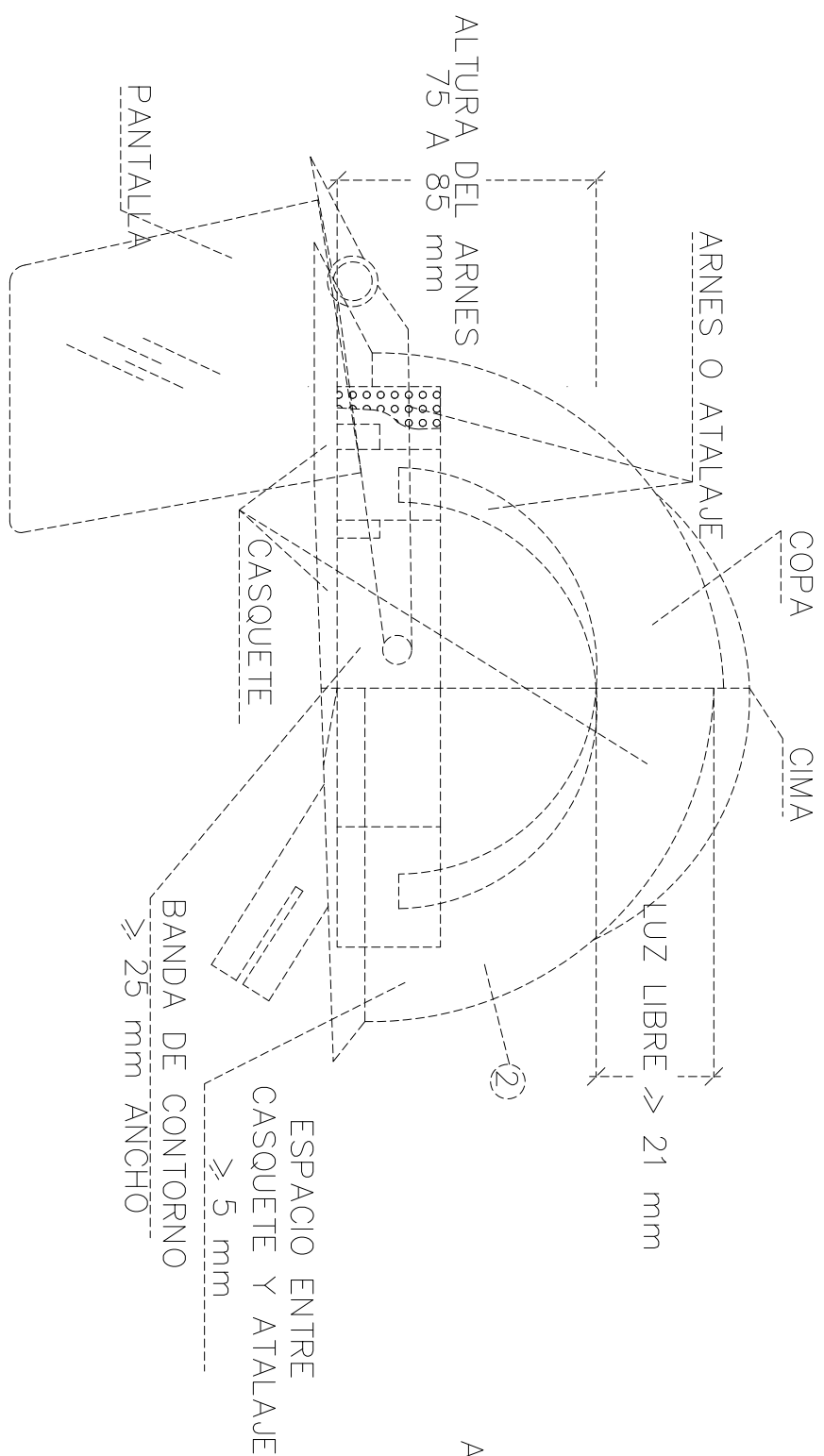
AUTORE DEL ENCARGO

ARQUITECTO

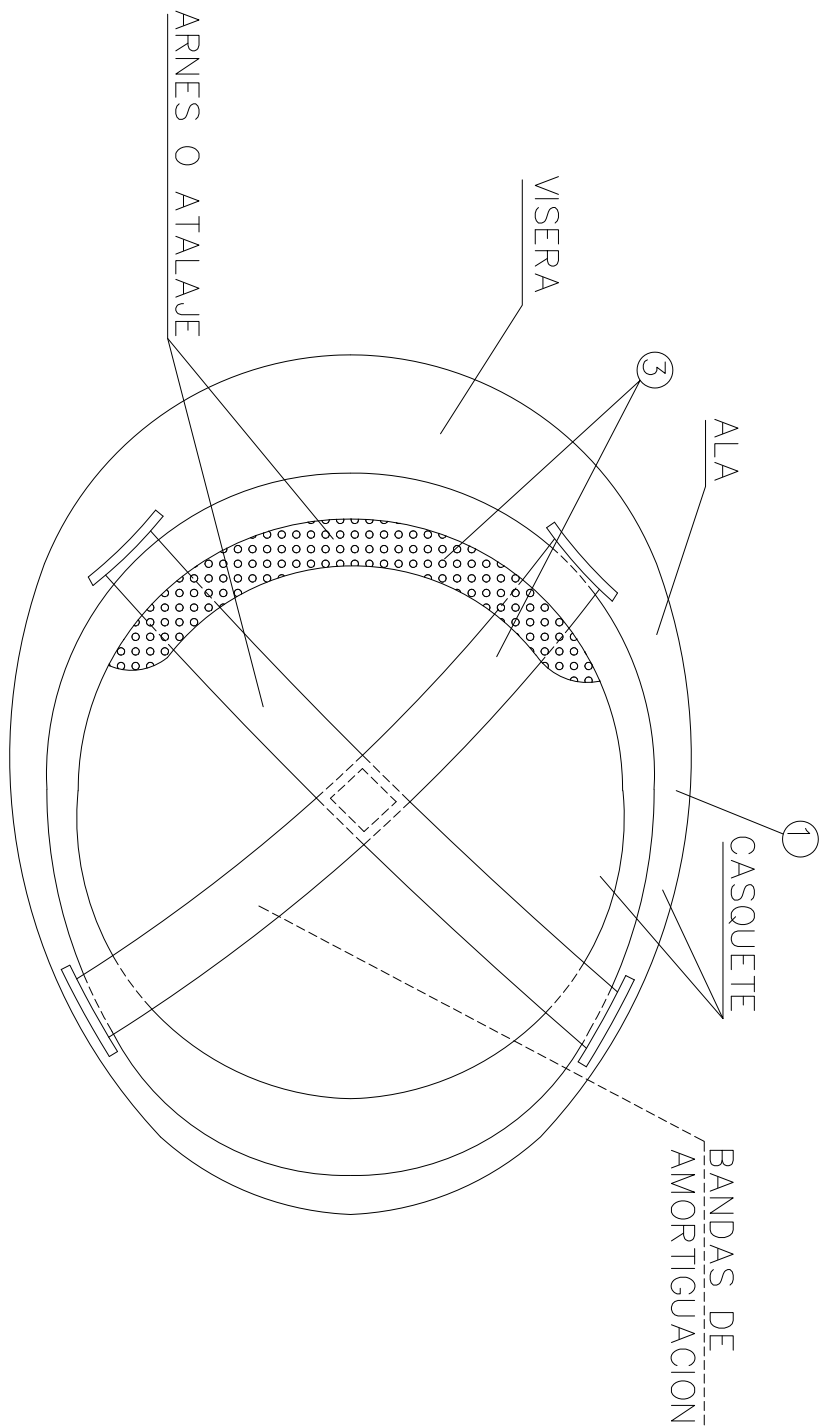
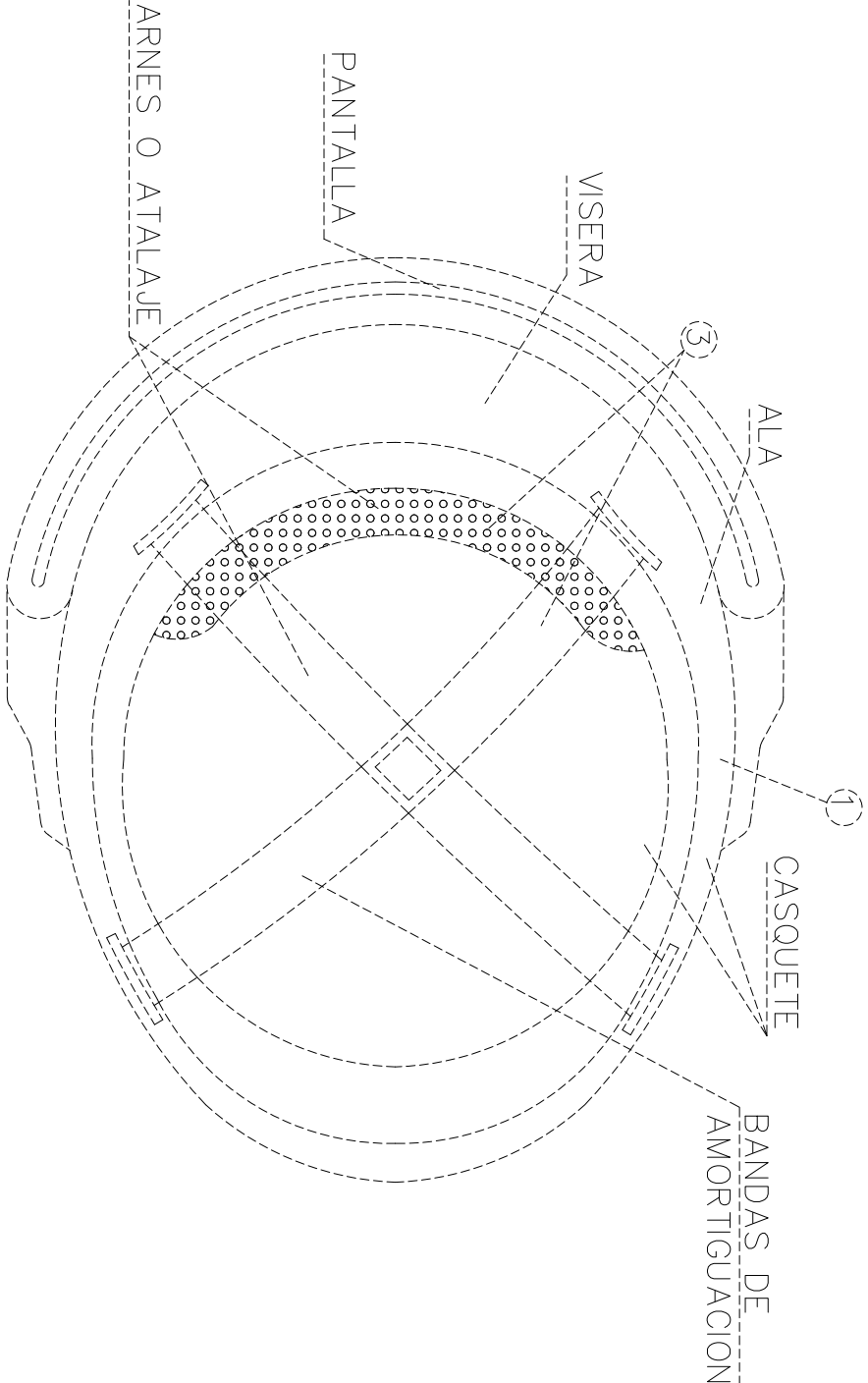
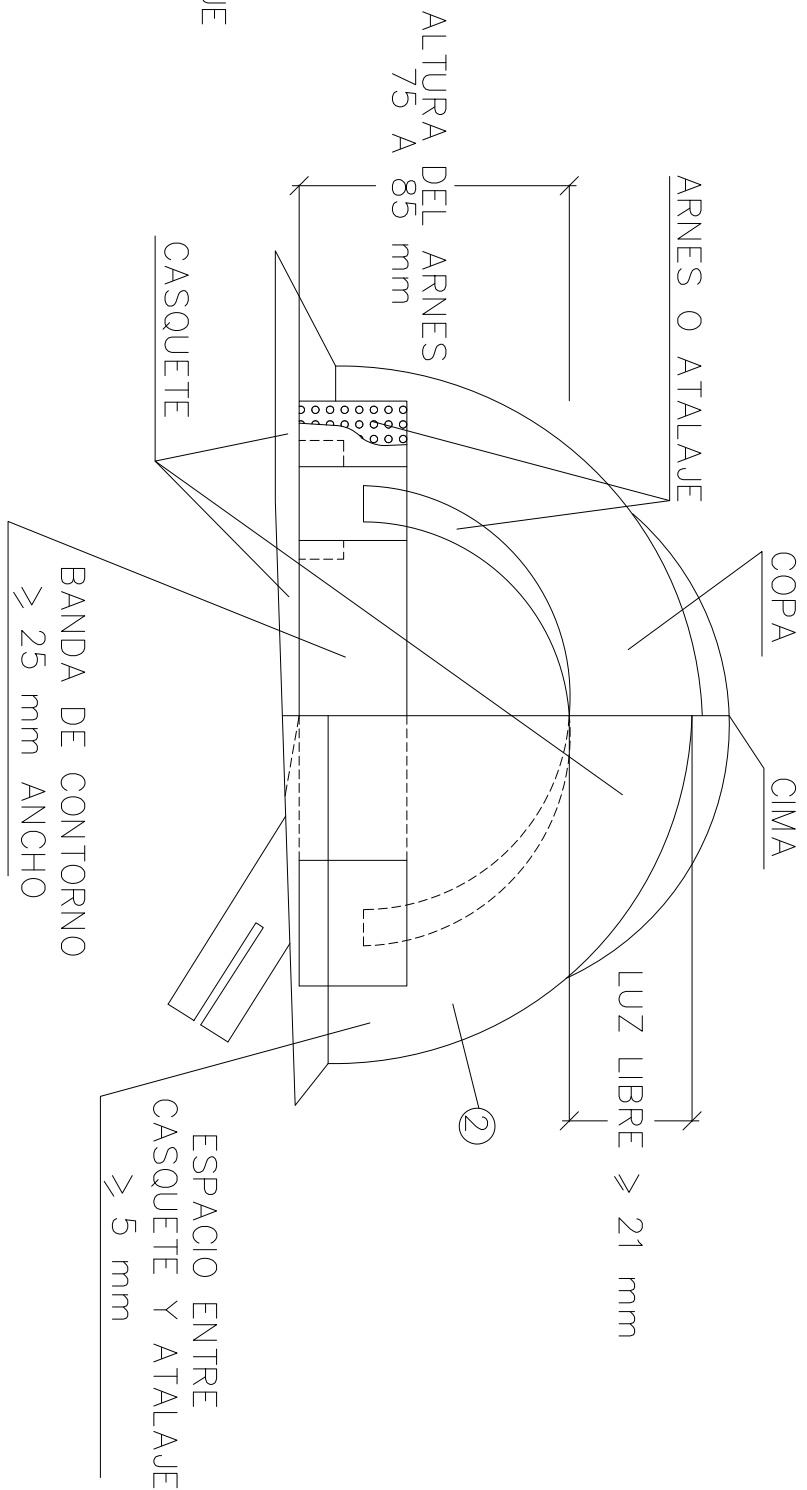
Valentín Merino López



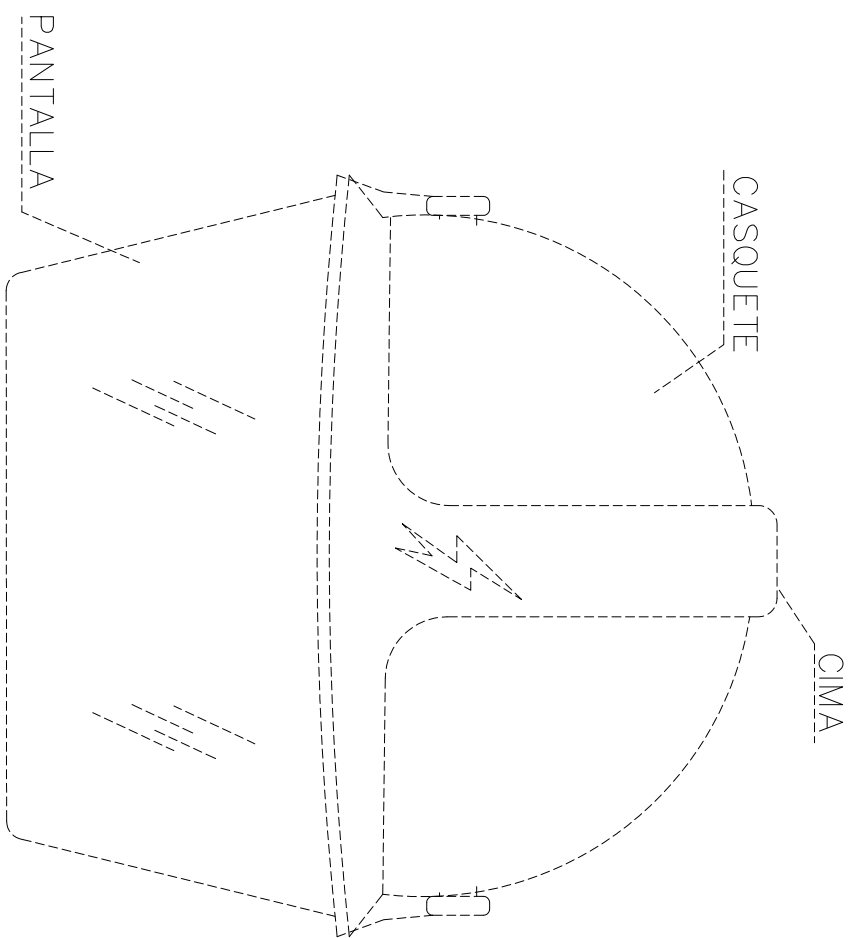
CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO



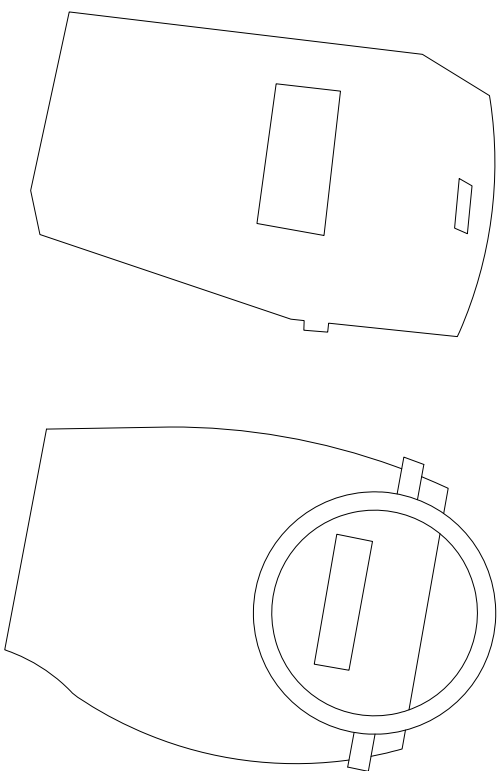
CASCO DE SEGURIDAD NO METALICO



1. MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENTE A GRASAS, SALES Y AGUA
2. CLASE N AISLANTE A 1000 V CLASE E-AT AISLANTE A 25000 V
3. MATERIAL NO RIGIDO HIDROFUGO, FACIL LIMPIEZA Y DESINFECCION

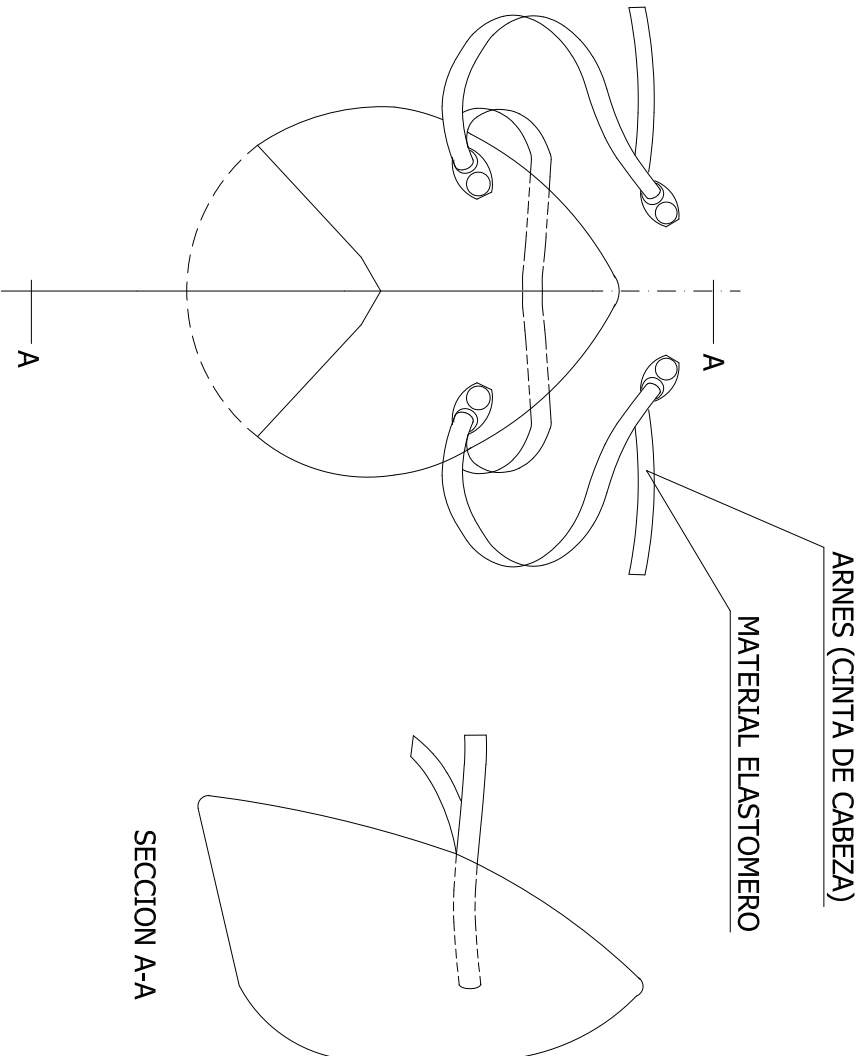


PANTALLA SOLDADURA OXACETILENICA

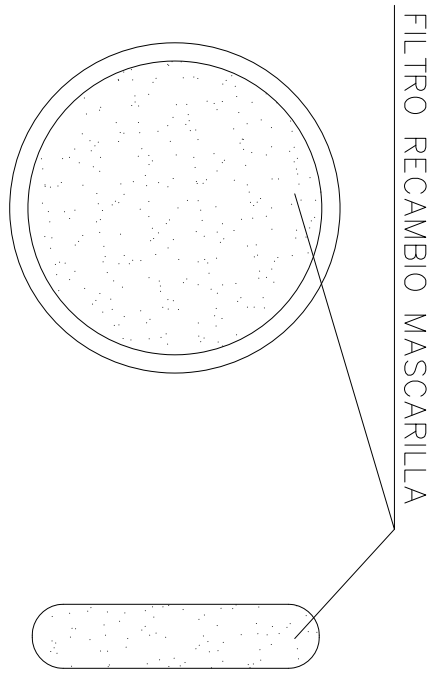
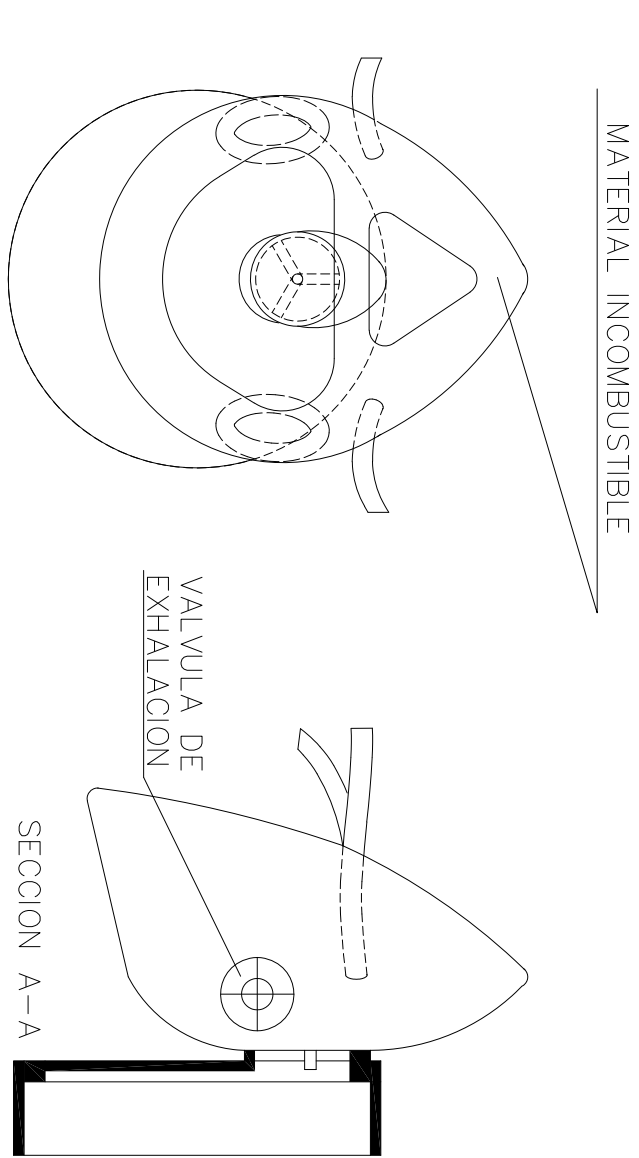
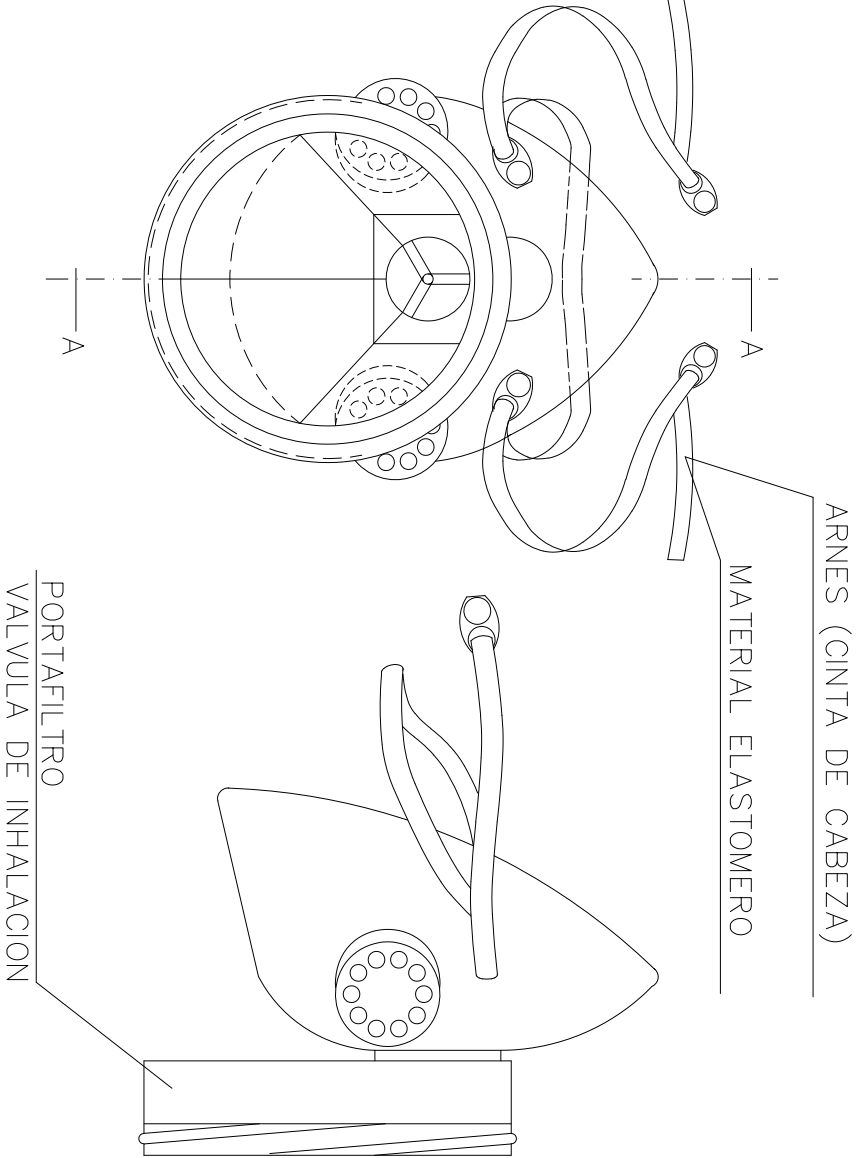


PROTECCIONES INDIVIDUALES (II)

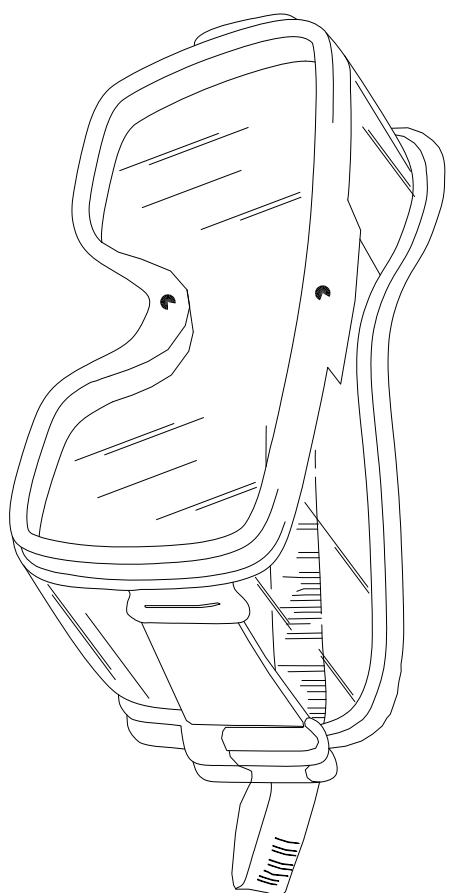
MASCARILLA DE PAPEL CONTRA EL POLVO



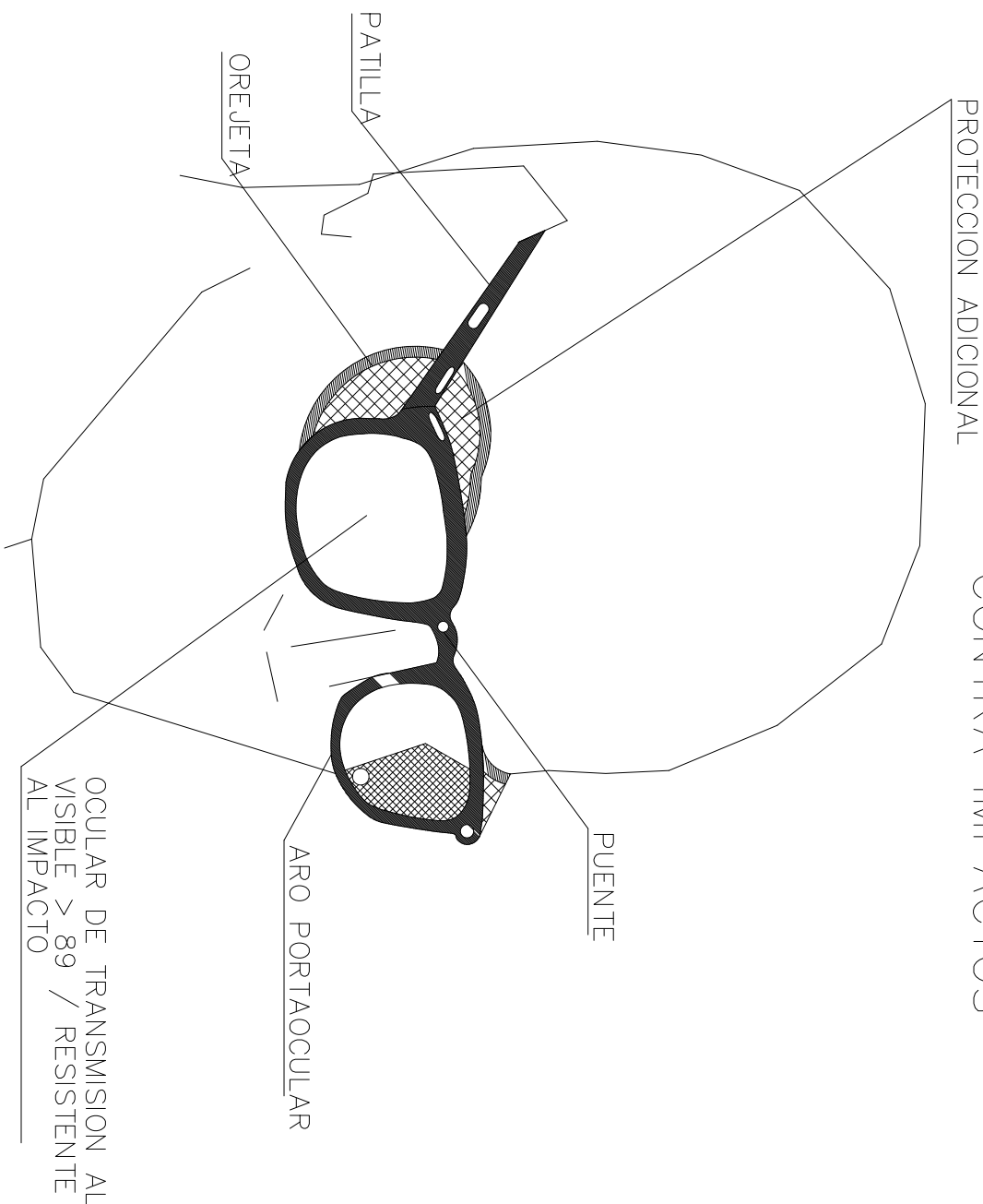
MASCARILLA ANTIPOLVO



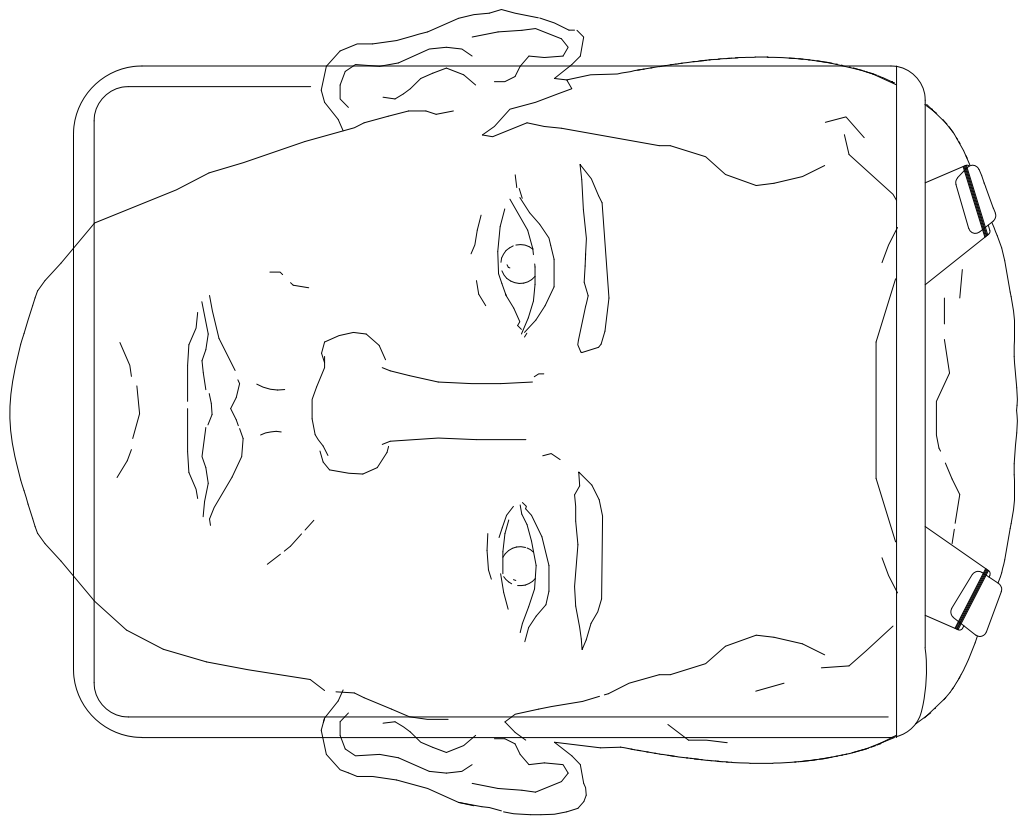
GAFAS CONTRA LOS IMPACTOS



GAFAS DE MONTURA TIPO UNIVERSAL CONTRA IMPACTOS



PANTALLA CONTRA PARTICULAS



NOTA: Las dimensiones y niveles reflejados sobre el plano son a título indicativo. Las empresas deberán verificar las dimensiones en obra y serán responsables de los errores que de no hacerlo se deriven.

**VALENTÍN MERINO arquitectos S.L.P.**  
Ileus, Apéndiz 15 - 28007 - Madrid - Tf. 915044669  
v.merino@vmaia.com www.vmaia.com

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DE  
VALENTÍN MERINO arquitectos S.L.P.  
CMA Y BIOQUÍMICO QUÍMICO  
Hospital Universitario Severo Ochoa  
Avenida de Orellana, 37n  
Leganes 28911 - MADRID.

**SS23**

PROTECCIONES INDIVIDUALES

AUTORE DE ENCARGO  
José Gálvez González Arón

ARQUITECTO  
Valentín Merino López

DEC 2025  
S.E.

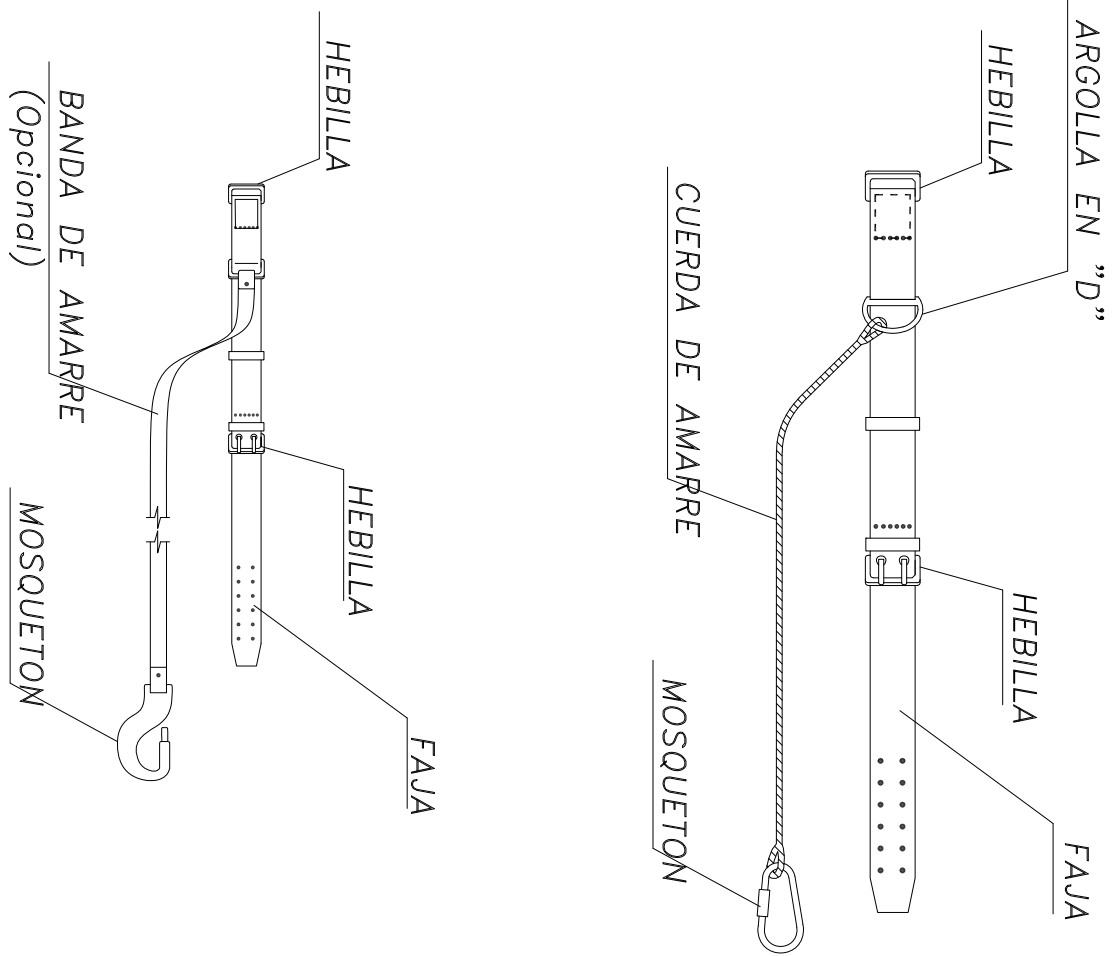


CINTURONES DE SEGURIDAD

ANCLAJES DEL CINTURÓN DE SEGURIDAD

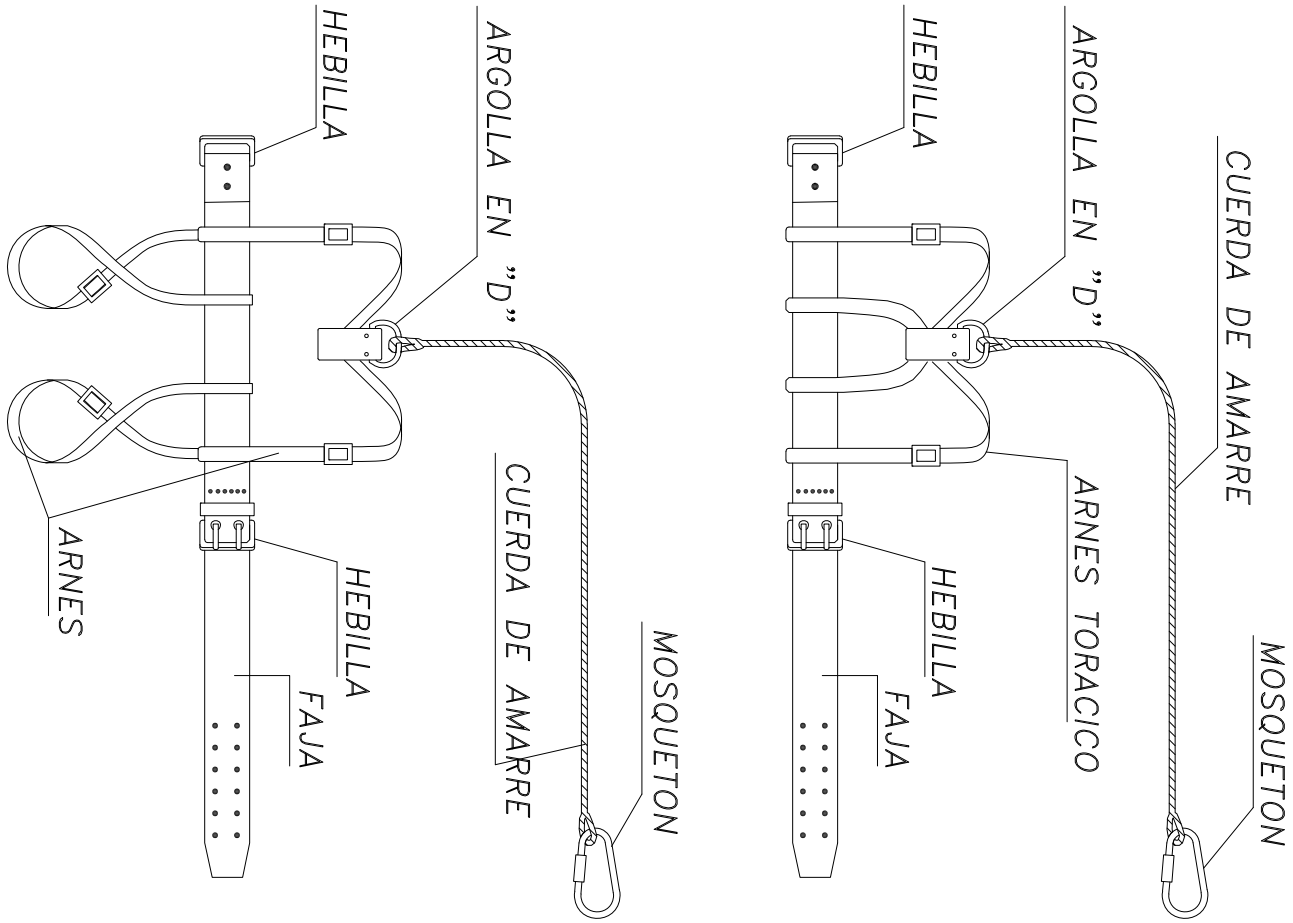
CLASE "A"

TIPO 1

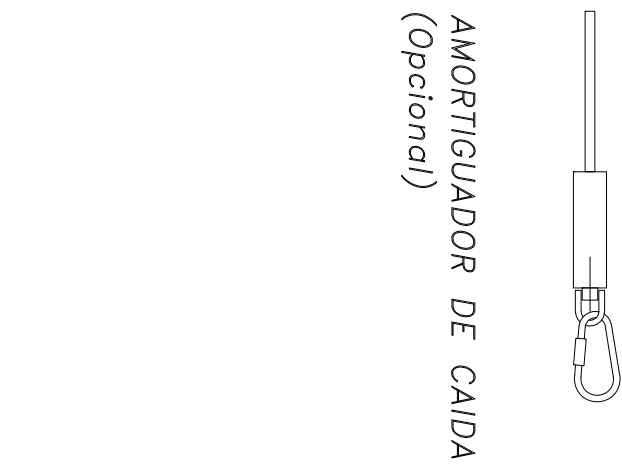


CLASE "C"

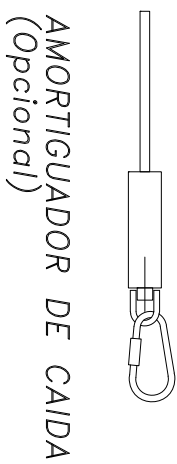
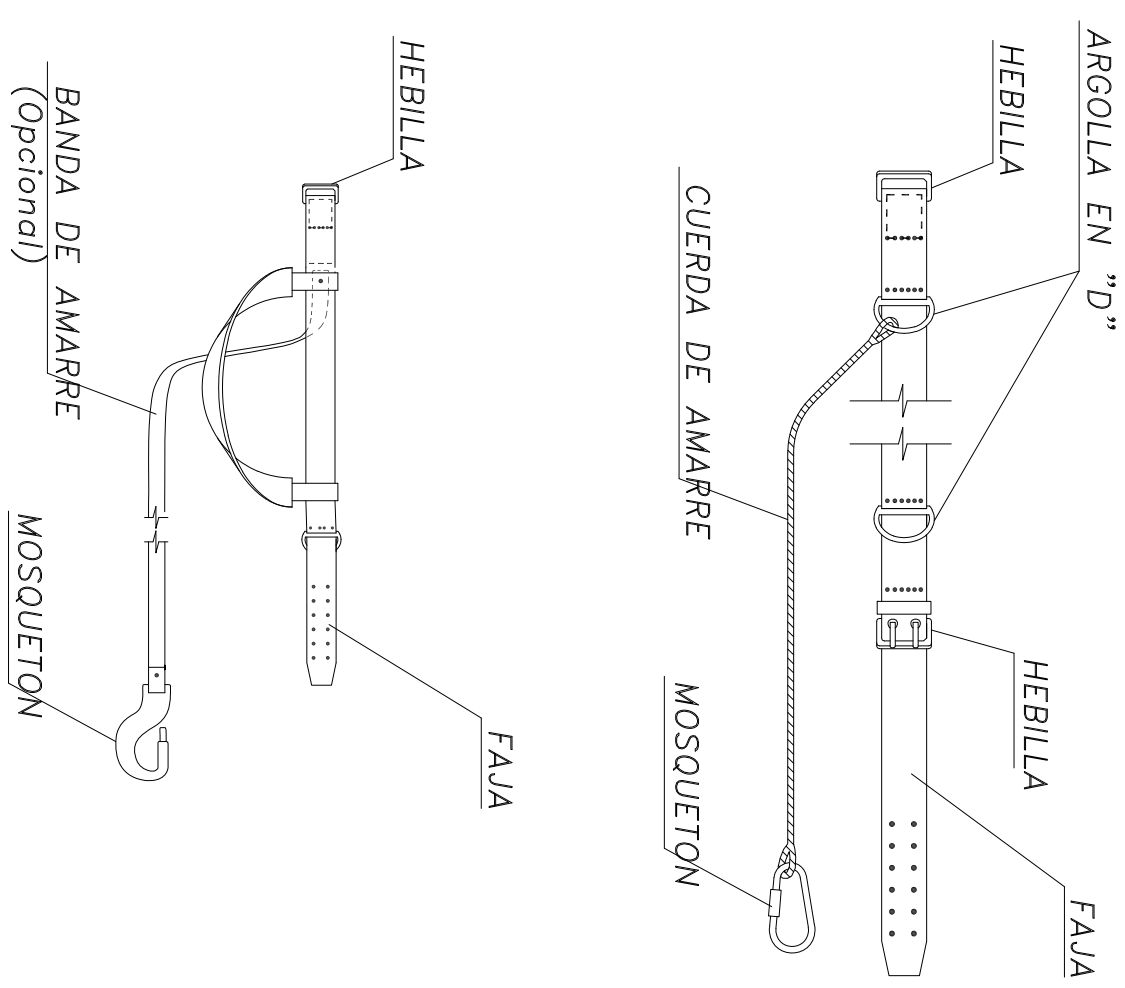
TIPO 1



TIPO 2



TIPO 2

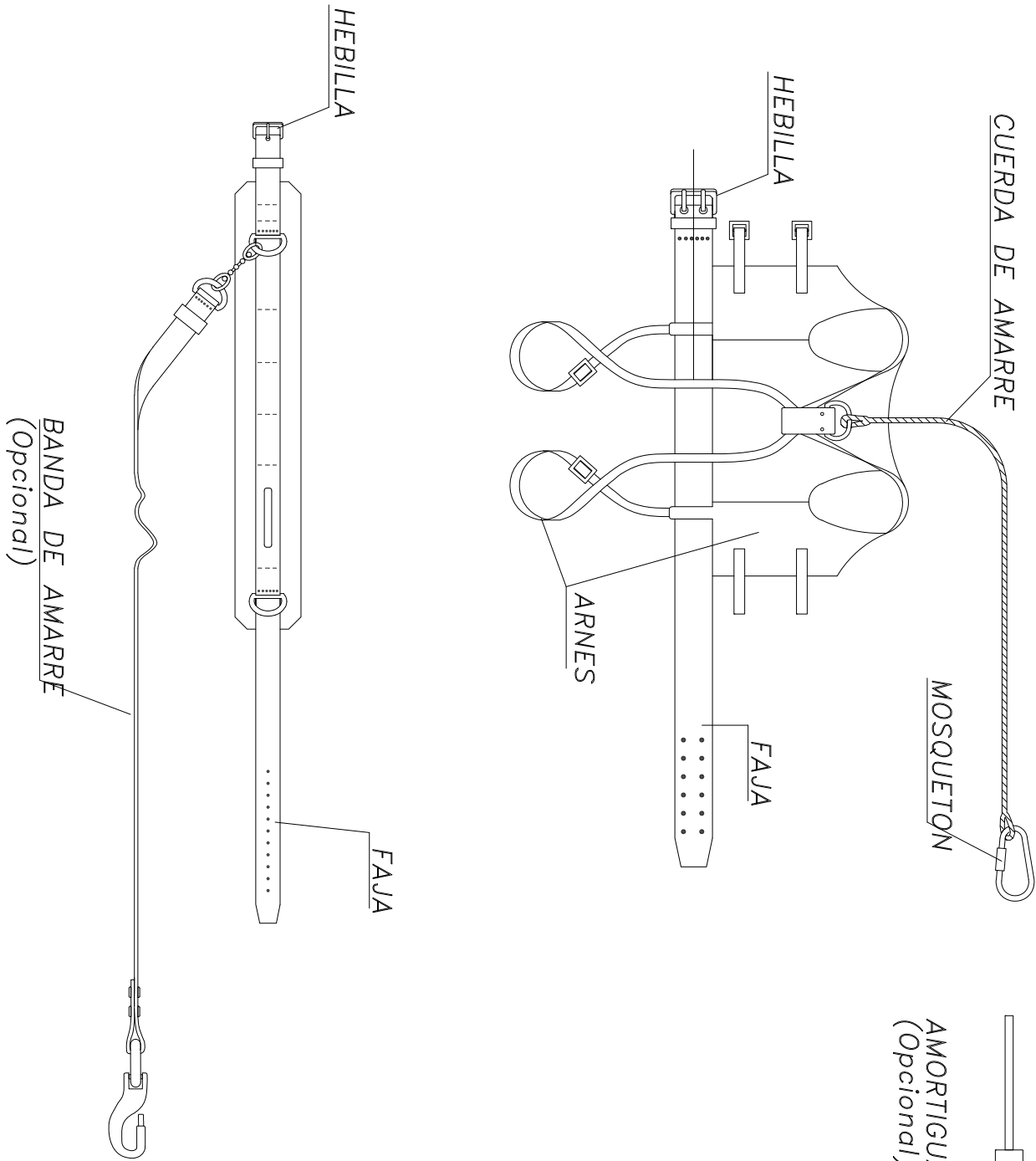


LEYENDA

CINTURON DE SUJECCION, CLASE "A".-Norma Tec. RE MT-13  
PARA TRABAJOS EN LOS QUE LOS DESPLAZAMIENTOS DEL  
USUARIO SEAN LIMITADOS.

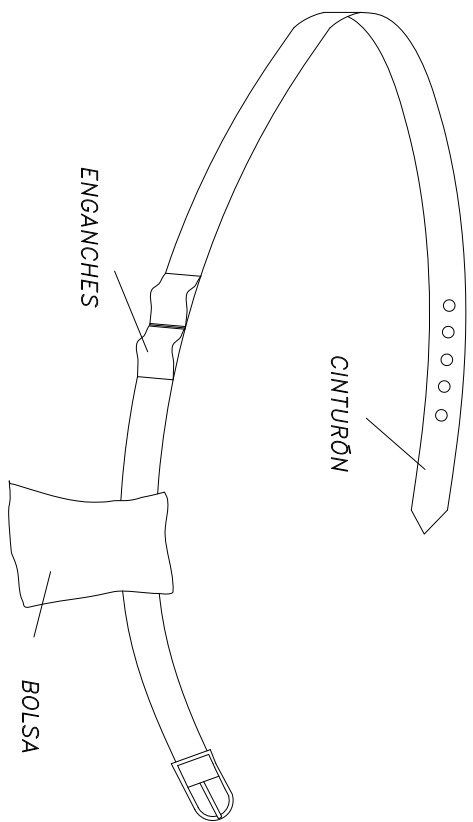
CINTURON DE SUJECCION, CLASE "B".-Norma Tec. RE MT-21  
PARA TRABAJOS EN LOS QUE EXISTAN SOLAMENTE ESFUERZOS  
ESTATICOS SIN POSIBILIDAD DE CAIDA LIBRE.

CINTURON DE SUJECCION, CLASE "C".-Norma Tec. RE MT-22  
PARA TRABAJOS QUE REQUIERAN DESPLAZAMIENTOS DEL  
USUARIO CON POSIBILIDAD DE CAIDA LIBRE.



CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS

El uso del cinturón porta herramientas no exime de  
la utilización del cinturón de seguridad cuando éste  
sea necesario.



NOTA: Las dimensiones y niveles reflejados sobre el plano son a título indicativo. Las empresas deberán verificar las  
dimensiones en obra y serán responsables de los errores que de no hacerlo se deriven.

VALENTÍN MERINO arquitectos S.L.P.  
Jesús Aparciz 15 28007 - Madrid Tf. 915044669  
v.merino@vmaia.com www.vmaia.com

2525

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DE  
VALENTÍN MERINO arquitectos S.L.P.  
CMA Y BIOQUÍMICO QUÍMICO  
Hospital Universitario Severo Ochoa  
Avenida de Orellana, s/n  
Leganes 28911. MADRID.

SS24

PROTECCIONES INDIVIDUALES

AUTORE DE ENCARGO  
José Gálvez González Arón

ARQUITECTO  
Valentín Merino López

DEC 2025

S.E.