

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS CUBIERTAS, DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS", DEL CAMPUS DE TARONGERS

Situación:

CAMPUS DE TARONGERS - Av. de Tarongers, s/n
46022 – VALENCIA



Valencia
Marzo
2016

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

PROMOTOR

UNIVERSITAT DE
VALÈNCIA



Documento **2 PLANOS**



LISTADO DE PLANOS

- 1 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO**
- 2 RECORRIDO ASISTENCIAL**
- 3 IMPLANTACIÓN GENERAL DE OBRA**
- 4 INTERVENCIONES**
- 5 ALZADO Y SECCIÓN GENERAL**
- 6 DOTACIONES PROVISIONALES**
- 7 FICHAS TÉCNICAS**



SITUACIÓN

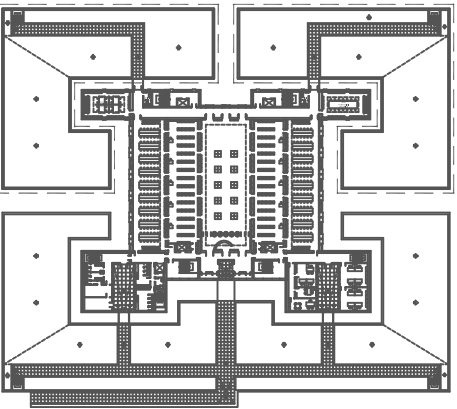


EMPLAZAMIENTO



INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS CUBIERTAS, DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS", DEL CAMPUS DE TARONGERS

Situación: Campus de Tarongers - Av. Tarongers, s/n
Valencia - C.P.46022



Valencia
Marzo
2016

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

PROMOTOR
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT



DESIGNACIÓN

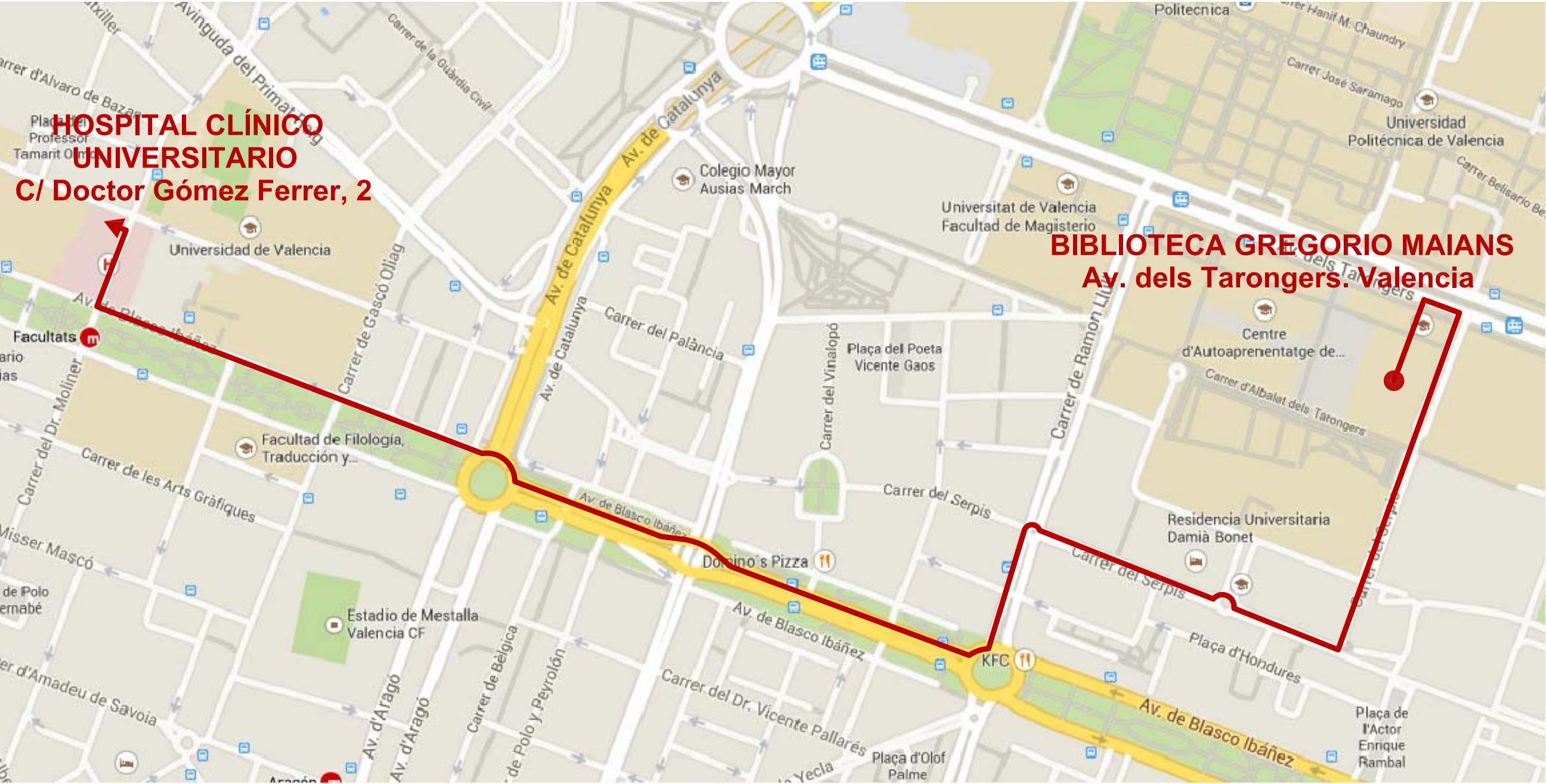
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

ESCALA
SIN ESCALA

Ref: 1598

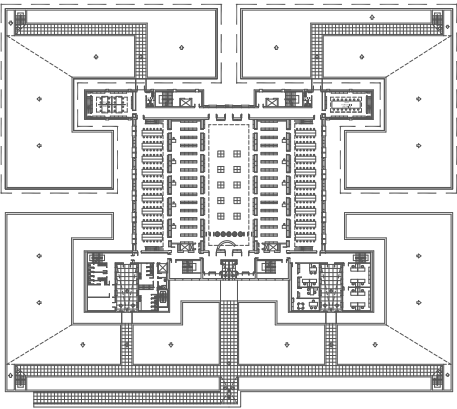
PLANO

01



INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS CUBIERTAS, DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS", DEL CAMPUS DE TARONGERS

Situación: Campus de Tarongers - Av. Tarongers, s/n
Valencia - C.P.46022



Valencia
Marzo
2016

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

PROMOTOR
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

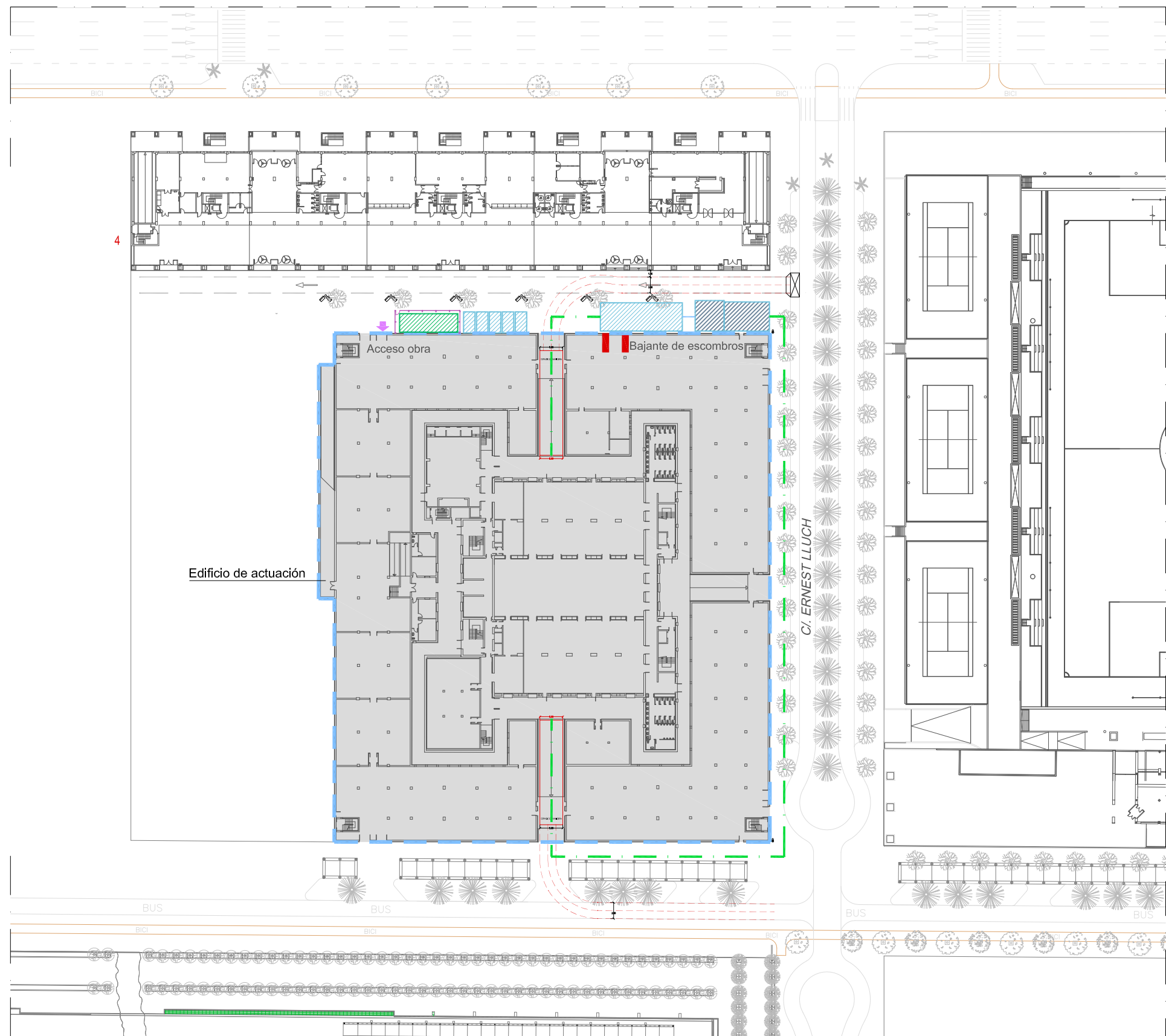


DESIGNACIÓN
RECORRIDO CENTRO ASISTENCIAL
MÁS CERCANO

ESCALA
SIN ESCALA

Ref: 1598

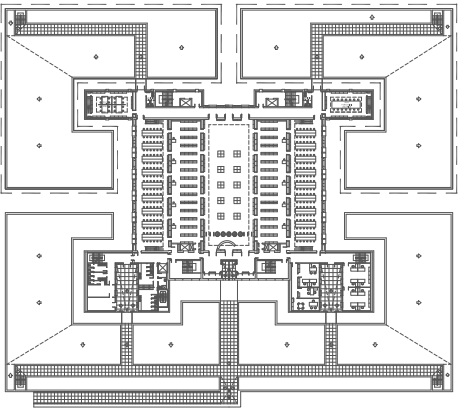
PLANO
02



- Punto de acceso
- Punto de anclaje
- Vallado estándar con malla opaca impedimento vistas
- Línea de vida
- Zona de actuación
- Valla tipo Ayuntamiento
- Zona clausurada
- Zona dotaciones provisionales
- Zona gestión residuos
- Acceso a la obra

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS CUBIERTAS, DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS", DEL CAMPUS DE TARONGERS

Situación: Campus de Tarongers - Av. Tarongers, s/n
Valencia - C.P.46022



Valencia
Marzo
2016




ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

PROMOTOR
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

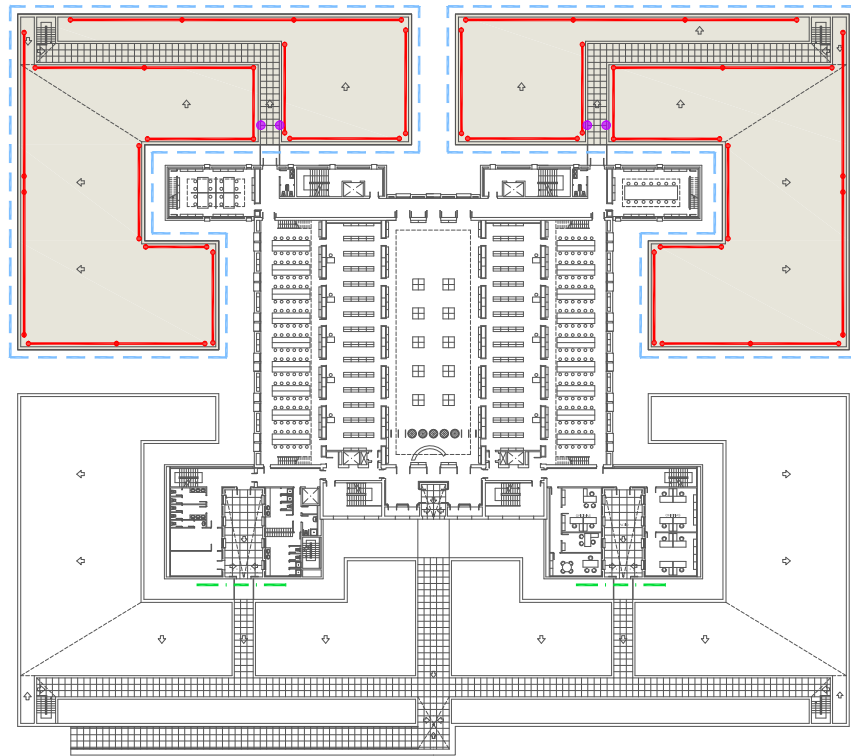


DESIGNACIÓN	IMPLANTACIÓN
  	

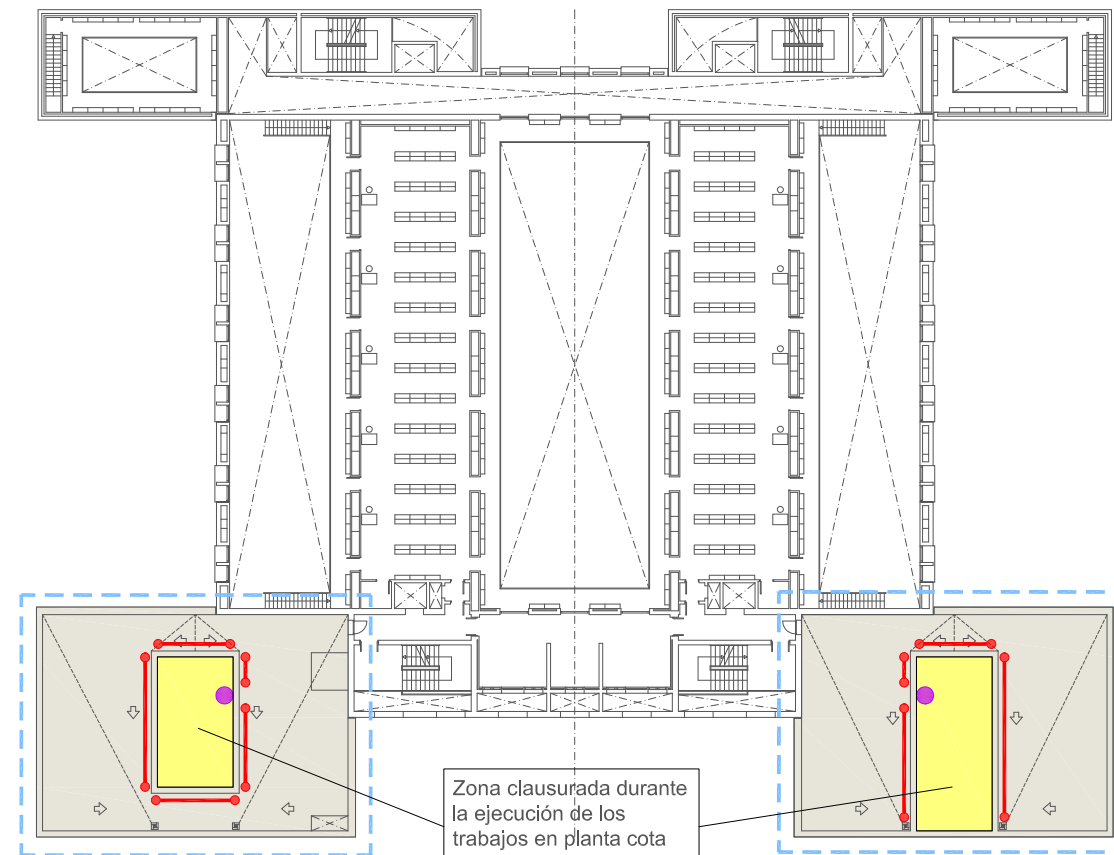
ESCALA
1/1000

Ref: 1598

PLANO
03

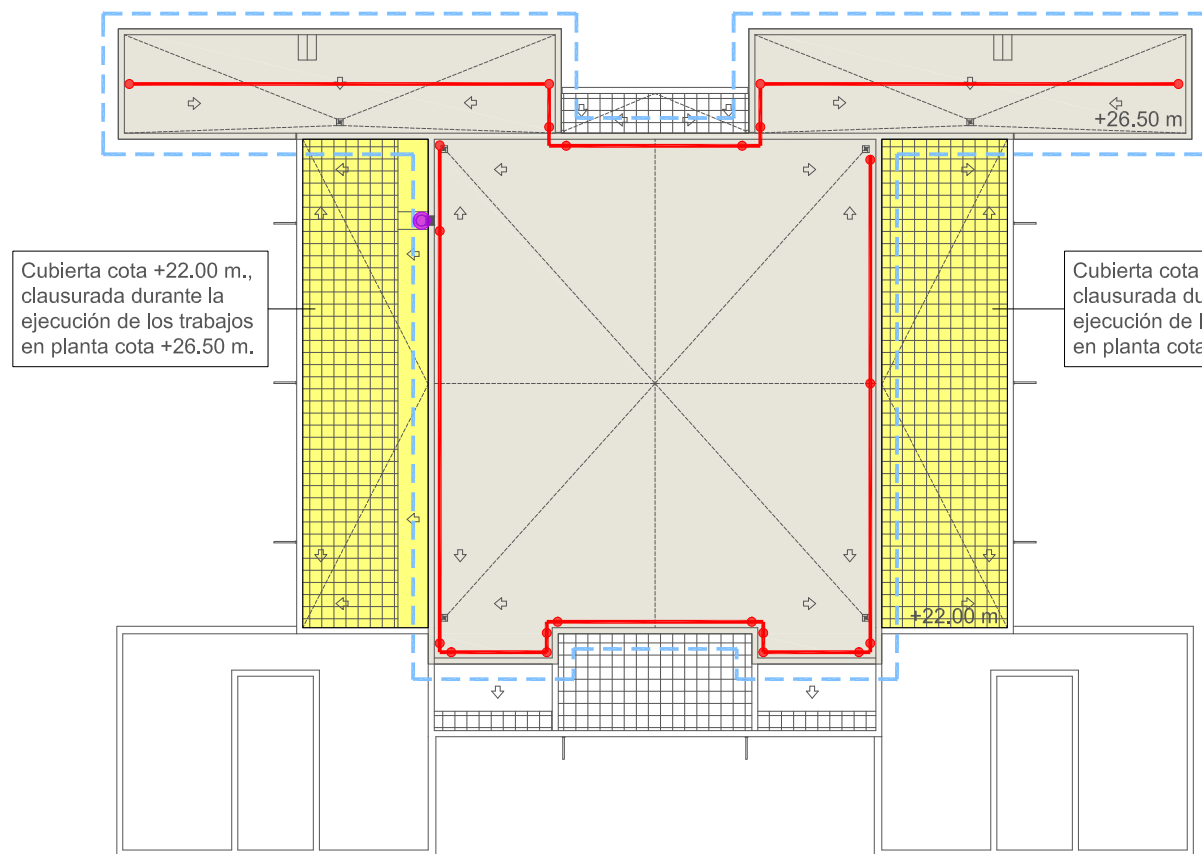


Planta cota +4.00 m
Escala 1/1000



Planta cota +19.00 m
Escala 1/500

Zona clausurada durante la ejecución de los trabajos en planta cota +19.00 m.



Planta cubiertas
Escala 1/500

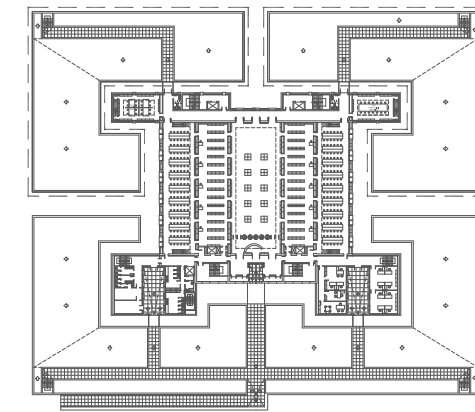
Cubierta cota +22.00 m., clausurada durante la ejecución de los trabajos en planta cota +26.50 m.

Cubierta cota +22.00 m., clausurada durante la ejecución de los trabajos en planta cota +26.50 m.

- Punto de acceso
- Punto de anclaje
- Vallado estándar con malla opaca impedimento vistas
- Línea de vida
- Zona de actuación
- Valla tipo Ayuntamiento
- Zona clausurada
- Zona dotaciones provisionales
- Zona gestión residuos
- Acceso a la obra

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS CUBIERTAS, DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS", DEL CAMPUS DE TARONGERS

Situación: Campus de Tarongers - Av. Tarongers, s/n
Valencia - C.P.46022



Valencia
Marzo
2016

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

PROMOTOR
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

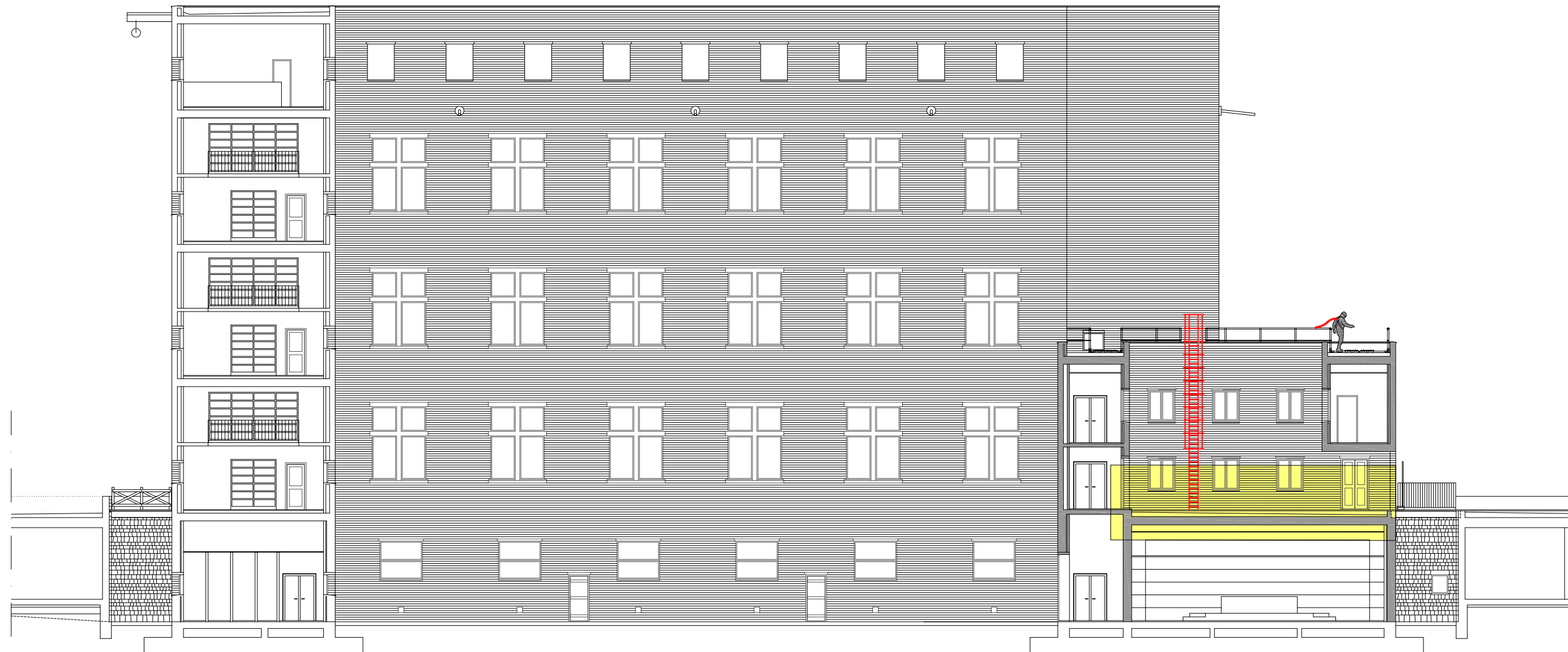


DESIGNACIÓN	INTERVENCIONES
  	

ESCALA
1/1000
1/500

Ref: 1598

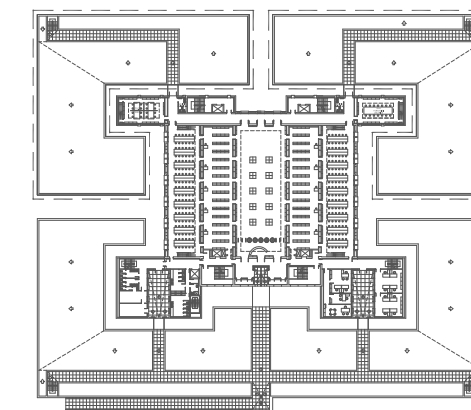
PLANO
04



- Punto de acceso
- Punto de anclaje
- Vallado estándar con malla opaca impedimento vistas
- Línea de vida
- Zona de actuación
- Valla tipo Ayuntamiento
- Zona clausurada
- Zona dotaciones provisionales
- Zona gestión residuos
- Acceso a la obra

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS CUBIERTAS, DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS", DEL CAMPUS DE TARONGERS

Situación: Campus de Tarongers - Av. Tarongers, s/n
Valencia - C.P.46022



Valencia
Marzo
2016

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

PROMOTOR
UNIVERSITAT DE
VALÈNCIA



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT



DESIGNACIÓN
ALZADO - SECCIÓN

ESCALA

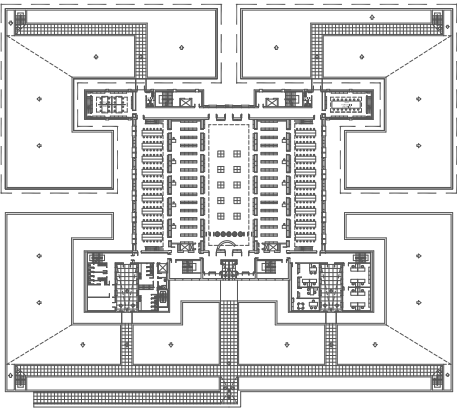
Ref: 1598

1/200

PLANO
05

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS CUBIERTAS, DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS", DEL CAMPUS DE TARONGERS

Situación: Campus de Tarongers - Av. Tarongers, s/n
Valencia - C.P.46022



Valencia
Marzo
2016

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

PROMOTOR

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT



DESIGNACIÓN	DOTACIONES PROVISIONALES
<div><div></div><div></div><div></div></div>	

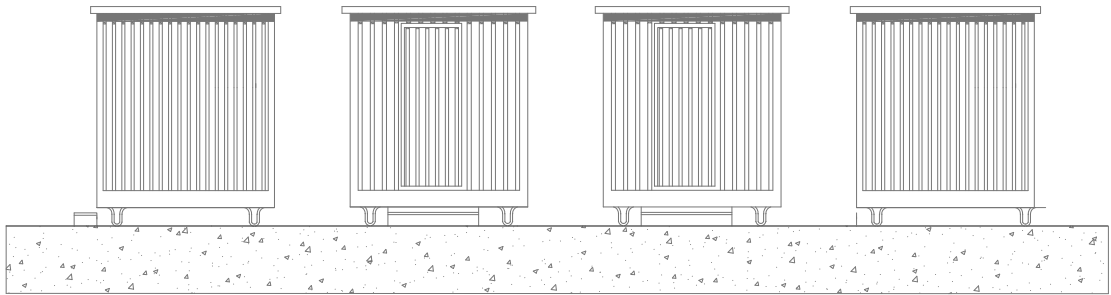
ESCALA

Ref: 1598

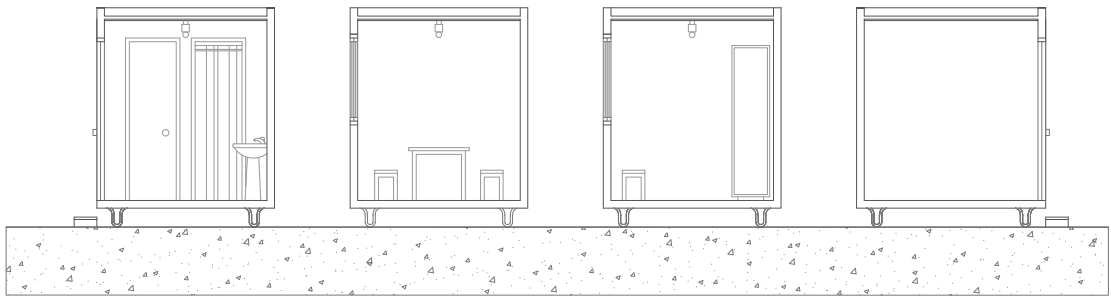
1/100

PLANO

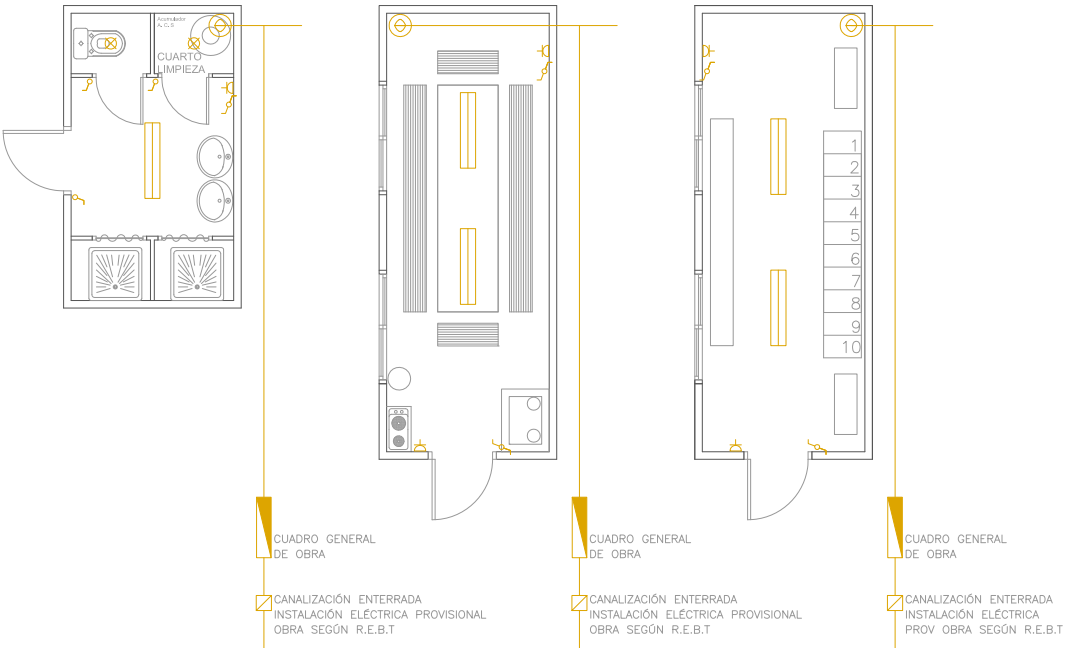
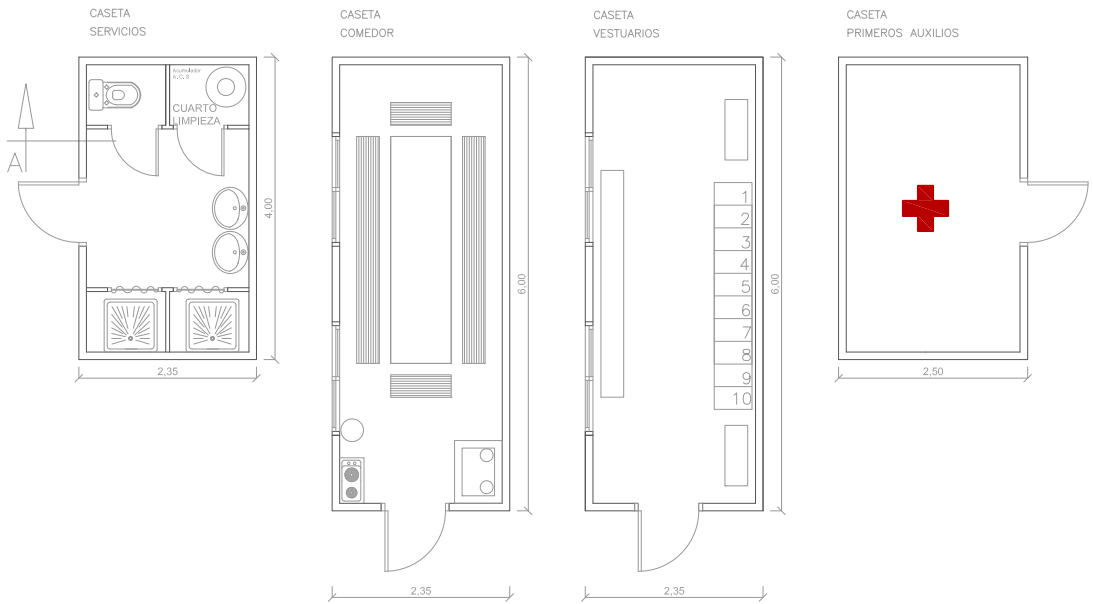
06



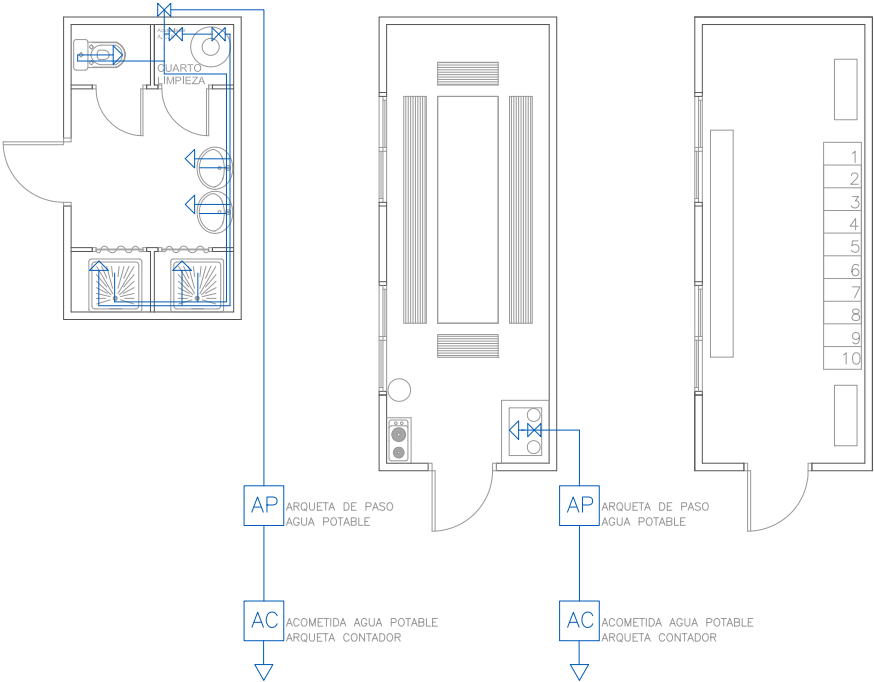
CASETA SERVICIOS
CASETA COMEDOR
CASETA VESTUARIOS
CASETA PRIMEROS AUXILIOS



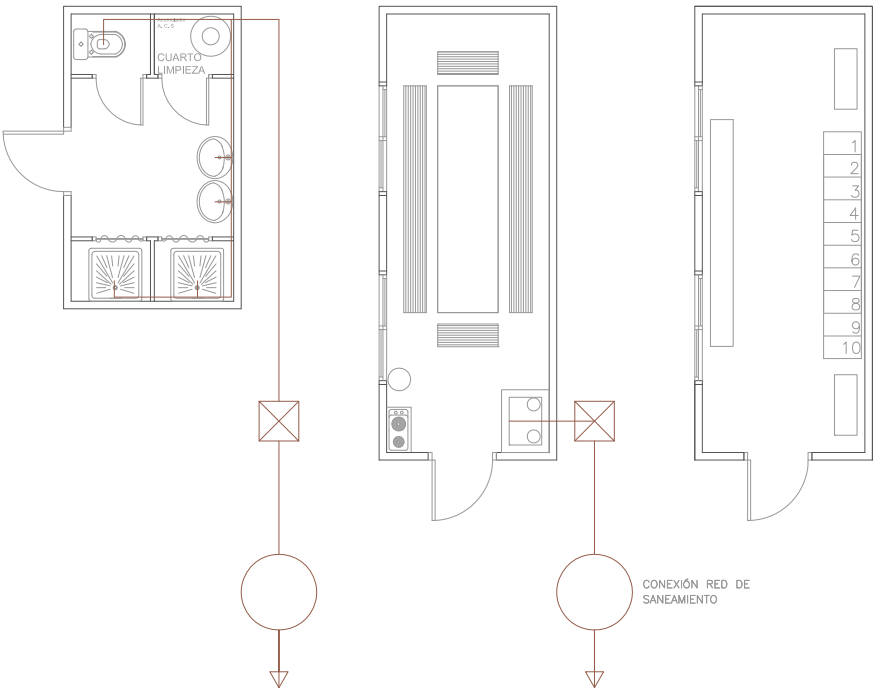
CASETA SERVICIOS
CASETA COMEDOR
CASETA VESTUARIOS
CASETA PRIMEROS AUXILIOS



CUADRO GENERAL DE OBRA
CANALIZACIÓN ENTERRADA
INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIONAL
OBRA SEGÚN R.E.B.T.



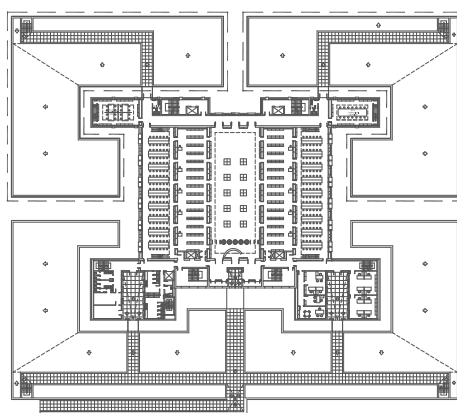
AP ARQUETA DE PASO AGUA POTABLE
AC ACOMETIDA AGUA POTABLE ARQUETA CONTADOR



CONEXIÓN RED DE SANEAMIENTO

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS CUBIERTAS, DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS", DEL CAMPUS DE TARONGERS

Situación: Campus de Tarongers - Av. Tarongers, s/n
Valencia - C.P.46022



Valencia
Marzo
2016

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

PROMOTOR

UNIVERSITAT DE
VALÈNCIA



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT



DESIGNACIÓN



FICHAS TÉCNICAS

ESCALA

SIN ESCALA

Ref: 1598

PLANO

07

FICHAS TECNICAS

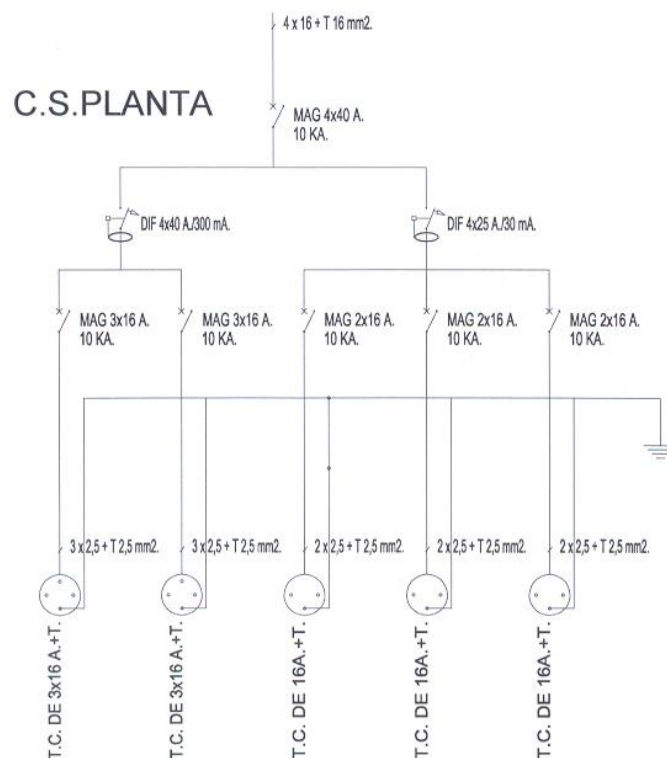
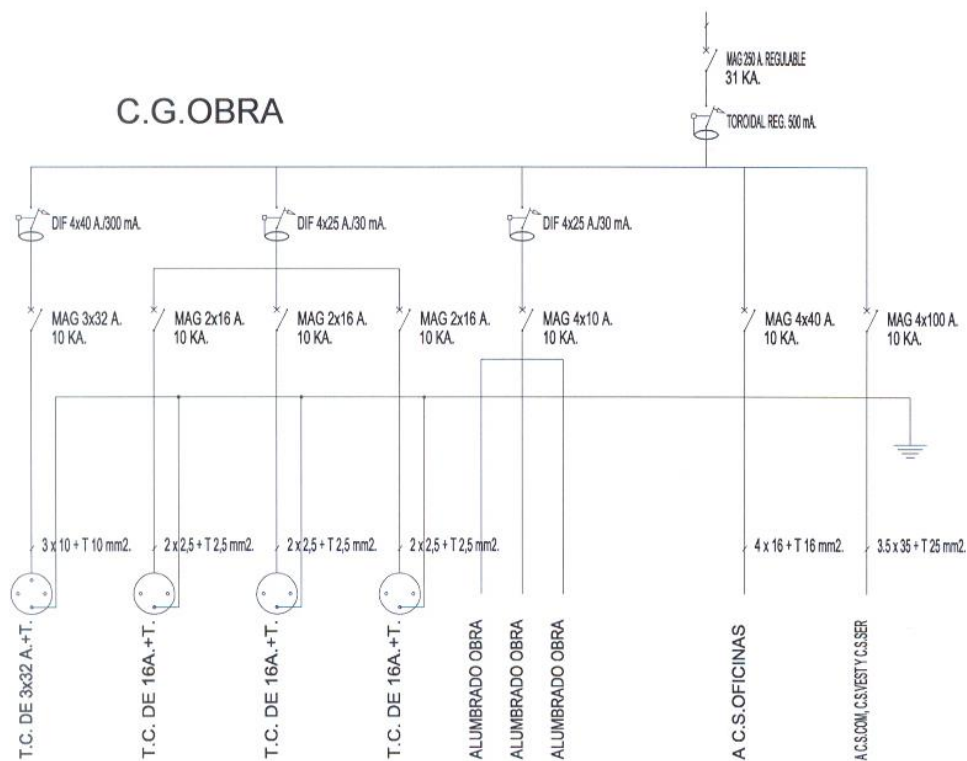
INDICE

- 3.- Esquema eléctrico cuadro general de obra y secundarios de planta.
- 5.- Esquema eléctrico provisional de obra cuadros instalaciones provisionales de obra.
- 6.- Señales de advertencia de peligro.
- 7.- Señales de obligación.
- 8.- Señales de prohibición.
- 9.- Gafas de seguridad I.
- 10.- Gafas de seguridad II.
- 11.- Botas de seguridad.
- 12.- Casco de seguridad.
- 14.- Cinturón de seguridad de suspensión. Clase B.
- 15.- Cinturón de seguridad de caídas. Clase C.
- 16.- Anclajes de cinturón de seguridad.
- 18.- Trayectoria de caída de una persona al vacío.
- 19.- Forma de amarre de las redes a la estructura.
- 26.- Barandilla con soporte tipo sargento.
- 28.- Protecciones talud y zanjas.
- 29.- Valla opaca para limitar zona de obra.
- 30.- Valla metálica tipo malla para limitar zona de obra.
- 32.- Valla móvil de protección y prohibición de paso.
- 35.- Cabinas y pórticos de seguridad.
- 36.- Grupo de oxicorte con doble válvula antiretorno.
- 48.- Andamios – Torres móviles I.
- 49.- Andamios – Torres móviles II.
- 50.- Andamios de borriquetas I.
- 51.- Andamios de borriquetas II.
- 52.- Andamios de borriquetas III.
- 53.- Andamios de borriquetas IV.
- 65.- Escaleras de mano I.
- 66.- Escaleras de mano II.
- 67.- Andamio – Marquesina – Alzado tipo.
- 68.- Andamio – Marquesina junto fachada – Perfil.
- 69.- Andamio-Marquesina aislado-Perfil.
- 70.- Andamio – Marquesina – Acceso vehículos.
- 71.- Vertido de escombros.
- 76.- Puesta a tierra I.
- 77.- Puesta a tierra II.

- 90a.-** Procedimiento montaje andamios modulares.
- 90b.-** Procedimiento montaje andamios modulares.
- 90c.-** Procedimiento montaje andamios modulares.
- 90d.-** Procedimiento montaje andamios modulares.
- 90e.-** Procedimiento montaje andamios modulares.
- 90f.-** Procedimiento montaje andamios modulares.
- 90g.-** Procedimiento montaje andamios modulares.
- 90h.-** Procedimiento montaje andamios modulares.
- 90i.-** Procedimiento montaje andamios modulares.

URBANIZACION

- U1.-** Dumper y montacargas I.
- U5.-** Pasarelas. Rampas salva-obstáculos.
- U15.-** Elementos auxiliares de izado I.
- U16.-** Elementos auxiliares de izado II.
- U17.-** Elementos auxiliares de izado III.
- U18.-** Elementos auxiliares de izado IV.
- U19.-** Ganchos y cables.
- U20.-** Ganchos y cables I.
- U21.-** Hormigonado en zanjas.



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

ESQUEMA ELECTRIC CUADRO GENERAL DE OBRA Y SECUNDARIOS DE PLANTA

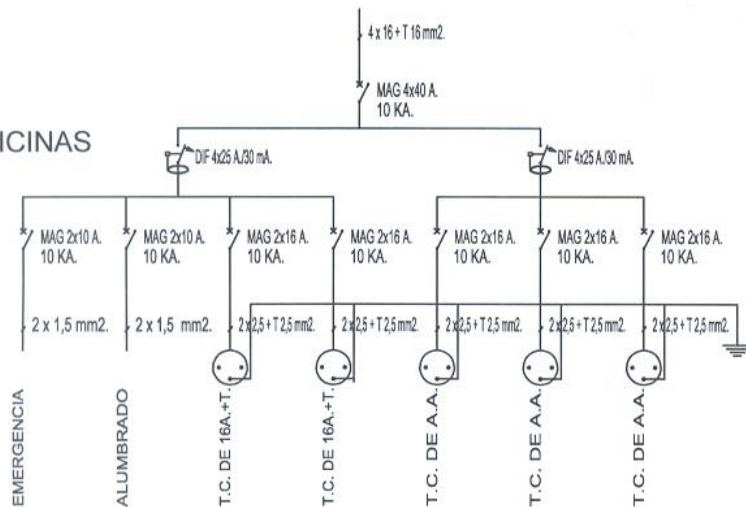
3

FICHA

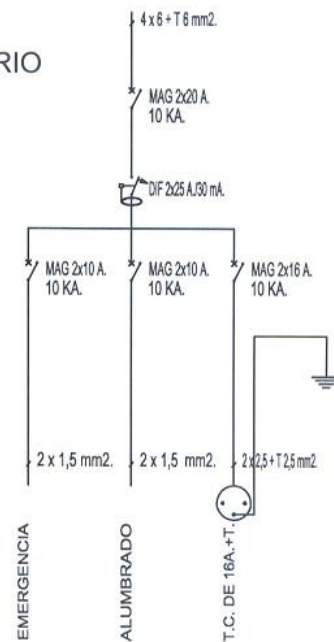
ref 1598

ESCALA - S/E

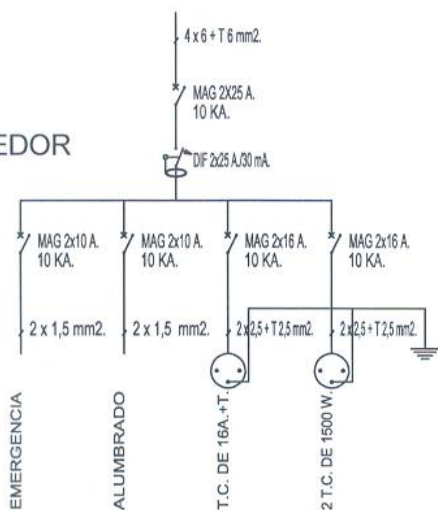
C.S.OFICINAS



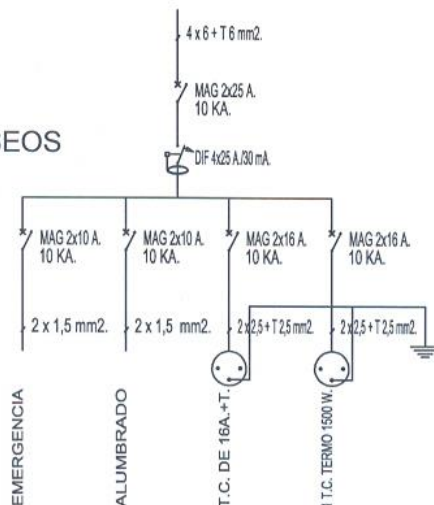
C.S.VESTUARIO



C.S.COMEDOR



C.S.ASEOS



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS
CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

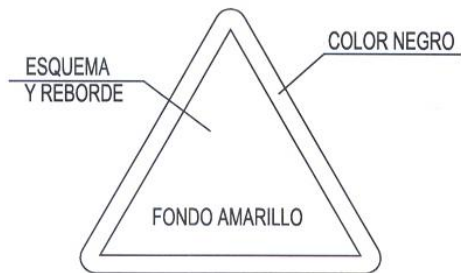
ESQUEMA ELECTRICO PROVISIONAL DE OBRA
CUADROS INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA

5

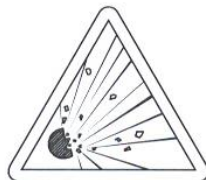
FICHA

ref 1598

ESCALA - S/E



RIESGO INCENDIO



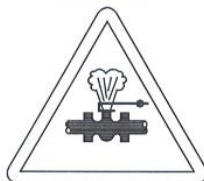
RIESGO EXPLOSION



RIESGO RADIACION



RIESGO CARGAS SUSPENDIDAS



RIESGO PRESION



RADIACIONES LASER



CAIDAS AL MISMO



CAIDAS A DISTINTO



RIESGO INTOXICACION



RIESGO CORROSION



BAJA TEMPERATURA



ALTA TEMPERATURA



PASO DE CARRETILLAS



DESPRENDIMIENTOS

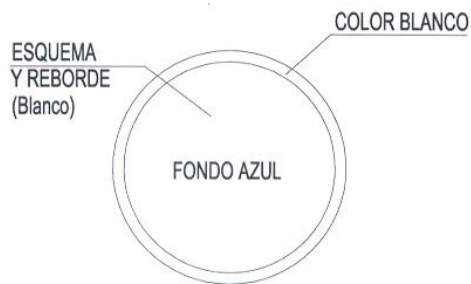


TIERRAS PUESTAS

Establecimiento de las dimensiones de una señal hasta una distancia de 50 metros:

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

Siendo L la distancia en metros desde donde se puede ver la señal y S la superficie en metros de la señal.



USO CINTURON SEGURIDAD



USO GAFAS O PANTALLAS



USO CALZADO ANTIESTATICO



USO CASCO



USO MASCARILLA



OBLIGACION LAVARSE MANOS



EMPUJAR. NO ARRASTRAR



USO GAFAS



USO GUANTES



USO PROTECTORES AUDITIVOS



USO GUANTES DIELECTRICOS



USO BOTAS



USO PANTALLA



USO PROTECTOR AJUSTABLE



USO BOTAS DIELECTRICAS

Establecimiento de las dimensiones de una señal hasta una distancia de 50 metros:

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

Siendo L la distancia en metros desde donde se puede ver la señal y S la superficie en metros de la señal



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

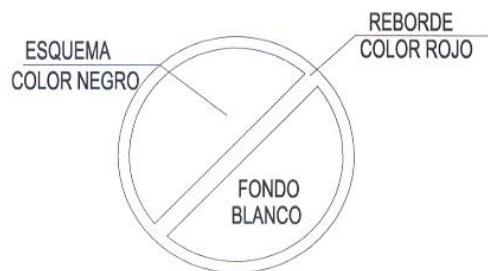
ref 1598

ESCALA - S/E

7

SEÑALES DE OBLIGACION

FICHA



Establecimiento de las dimensiones de una señal hasta una distancia de 50 metros:

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

Siendo L la distancia en metros desde donde se puede ver la señal y S la superficie en metros de la señal



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

SEÑALES DE PROHIBICION

8

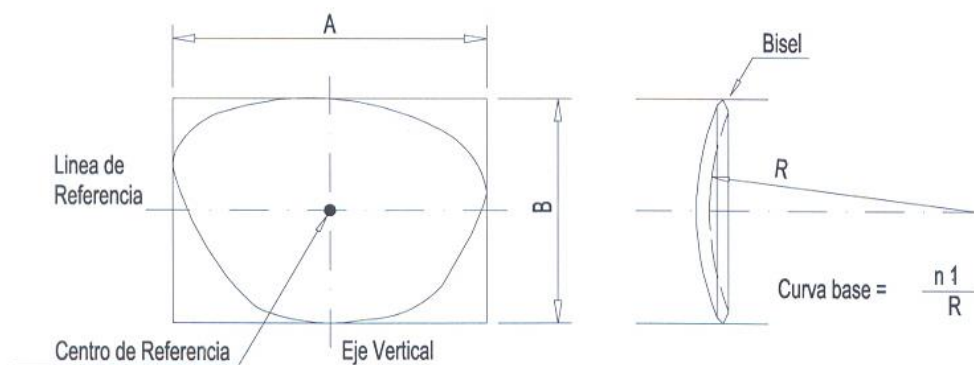
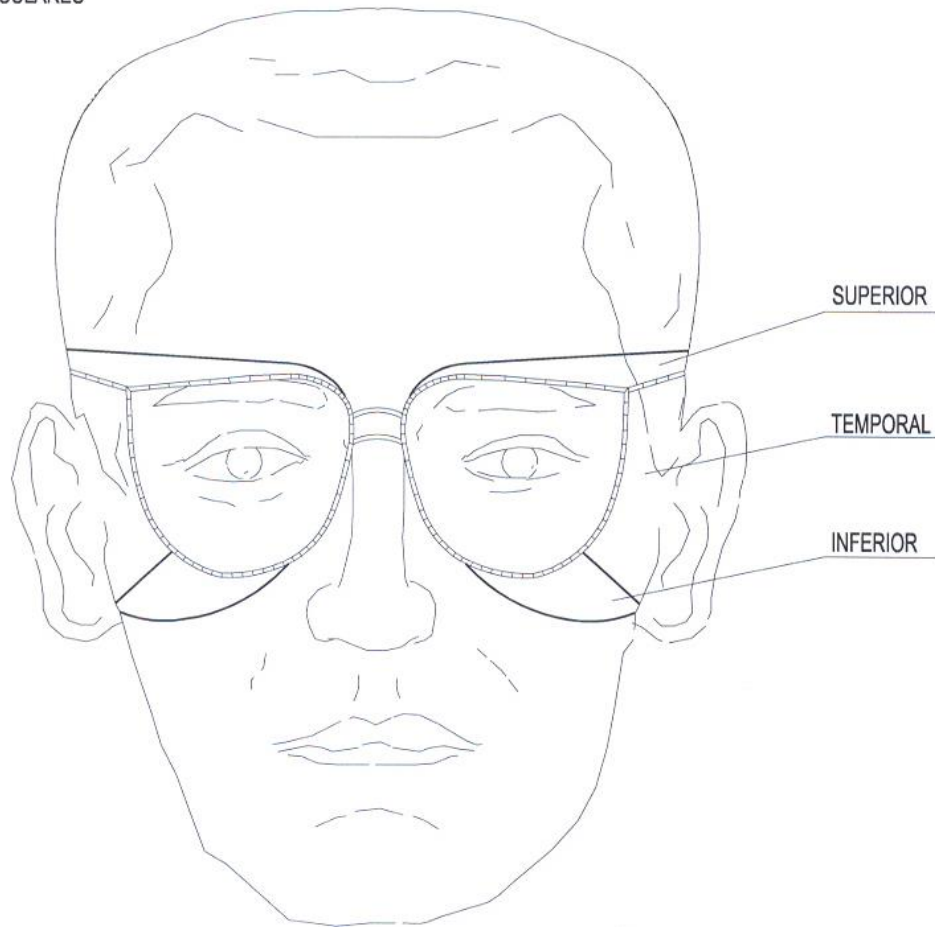
FICHA

ref 1598

ESCALA - S/E

PROTECCIONES INDIVIDUALES (GAFAS DE SEGURIDAD II)

OCULARES



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES “GREGORIO MAIANS”.

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

GAFAS DE SEGURIDAD I

9

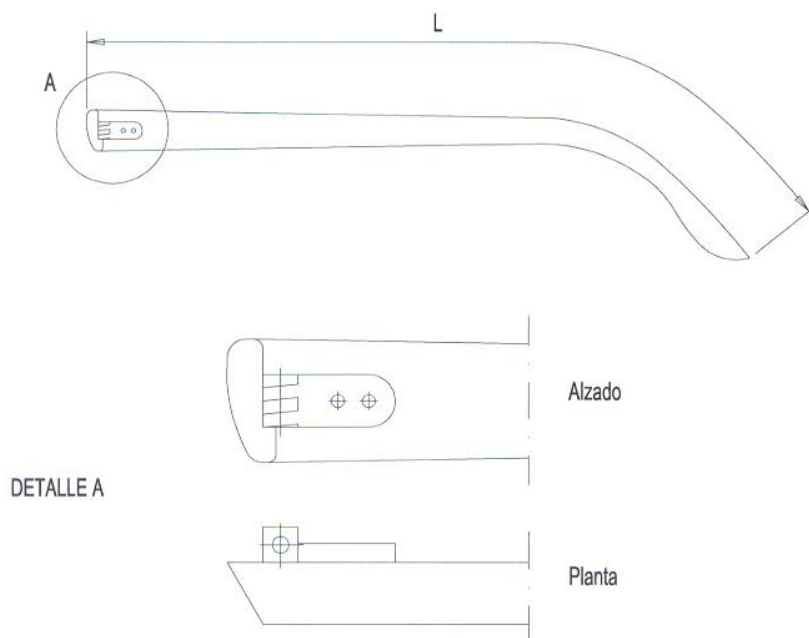
FICHA

ref 1598

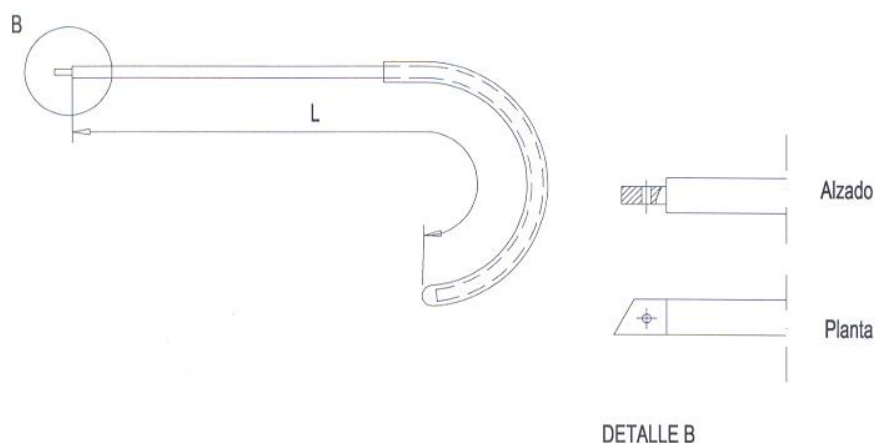
ESCALA - S/E

PROTECCIONES INDIVIDUALES (GAFAS DE SEGURIDAD I)

PATILLA DE SUJECCION TIPO ESPATULA



PATILLA DE SUJECCION TIPO CABLE



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS
CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

ref 1598

ESCALA - S/E

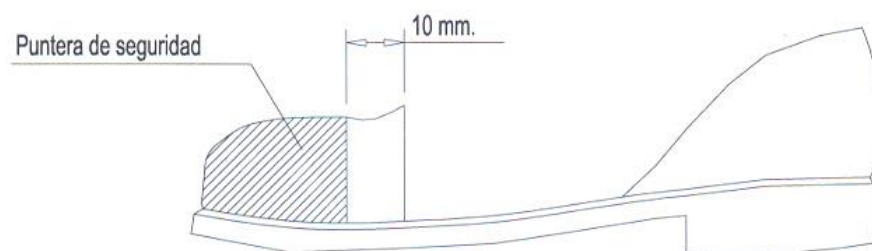
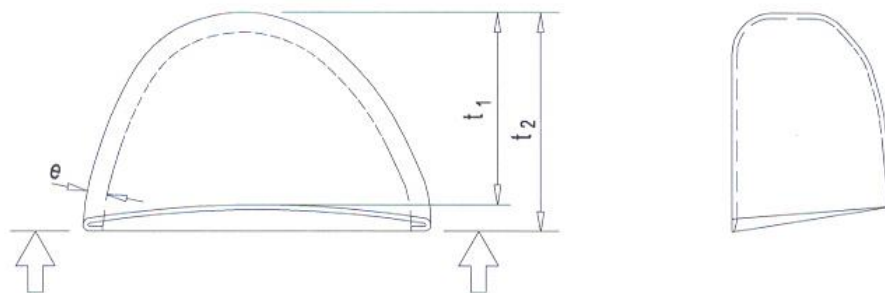
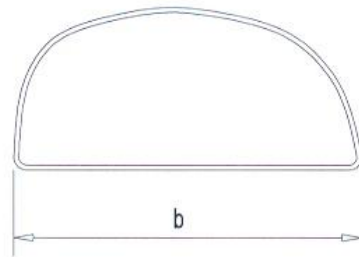
GAFAS DE SEGURIDAD II

10

FICHA

PROTECCIONES INDIVIDUALES (BOTAS DE SEGURIDAD -REFUERZOS -)

PUNTERA



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

**INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS
CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".**

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

ref 1598

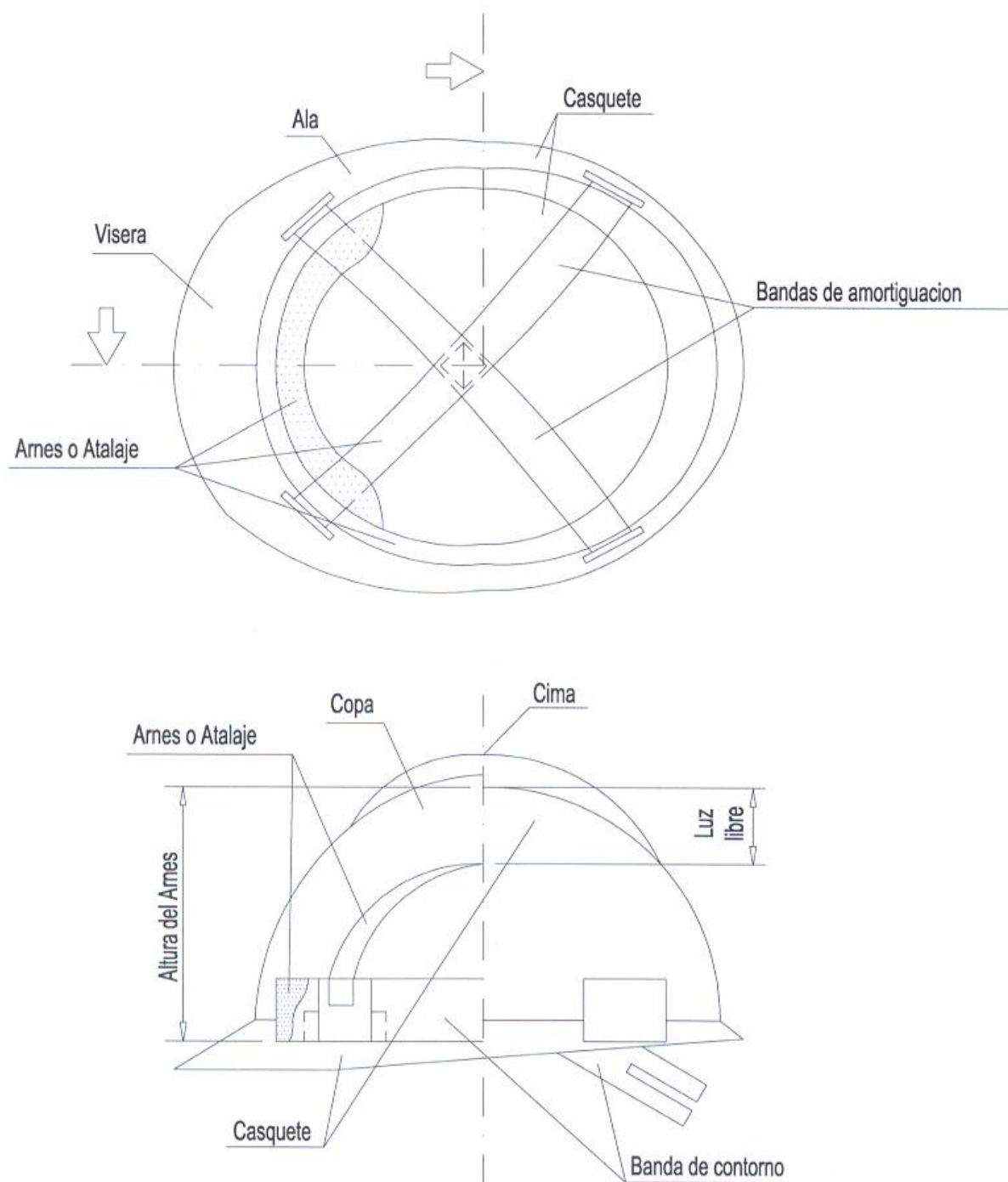
ESCALA - S/E

BOTAS DE SEGURIDAD

11

FICHA

PROTECCIONES INDIVIDUALES (CASCO DE SEGURIDAD)



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

ref 1598

ESCALA - S/E

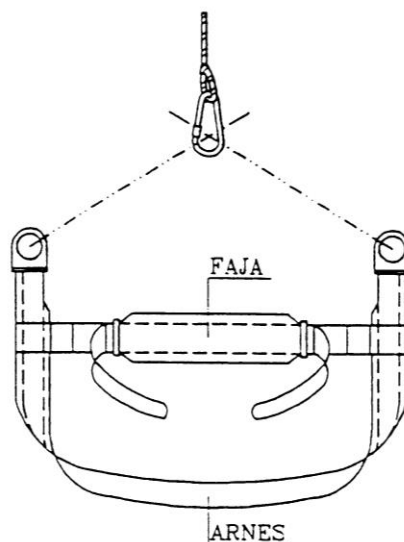
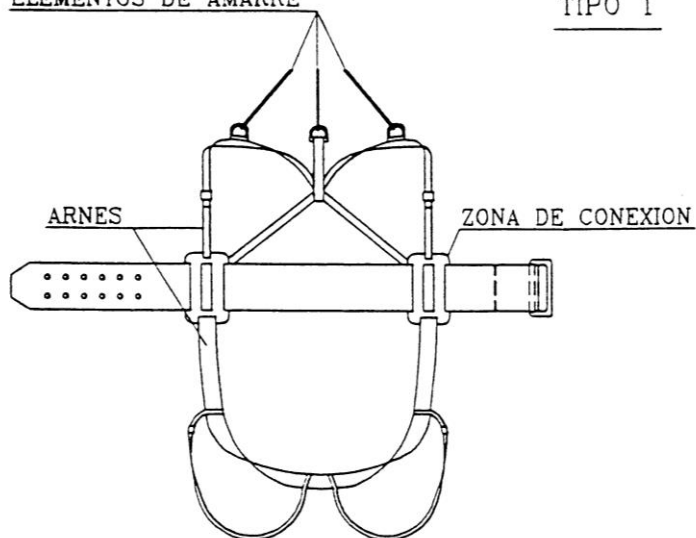
CASCO DE SEGURIDAD

12

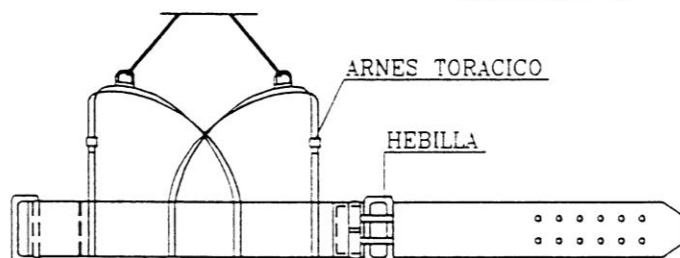
FICHA

ELEMENTOS DE AMARRE

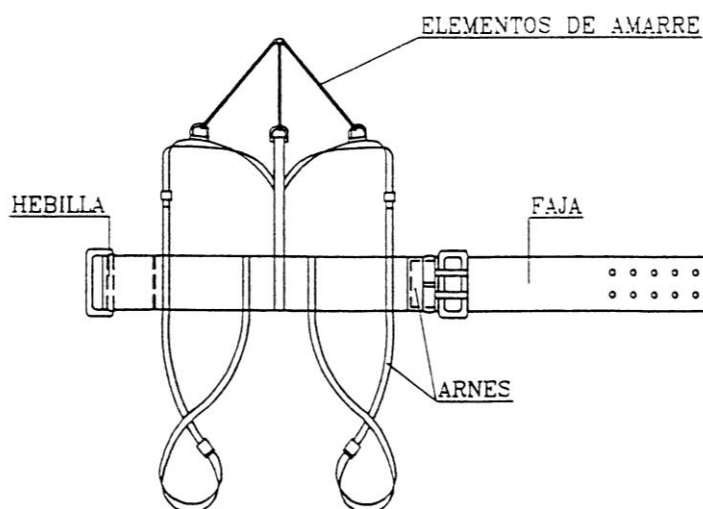
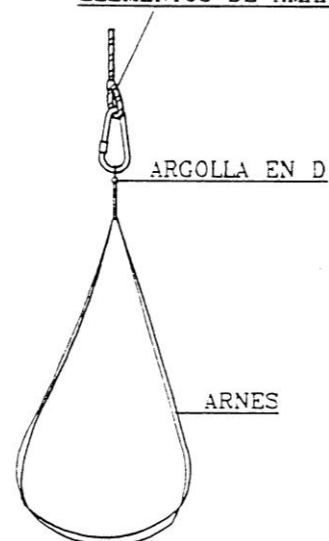
TIPO 1



TIPO 2 Y 3



ELEMENTOS DE AMARRE



INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

DENOMINACION

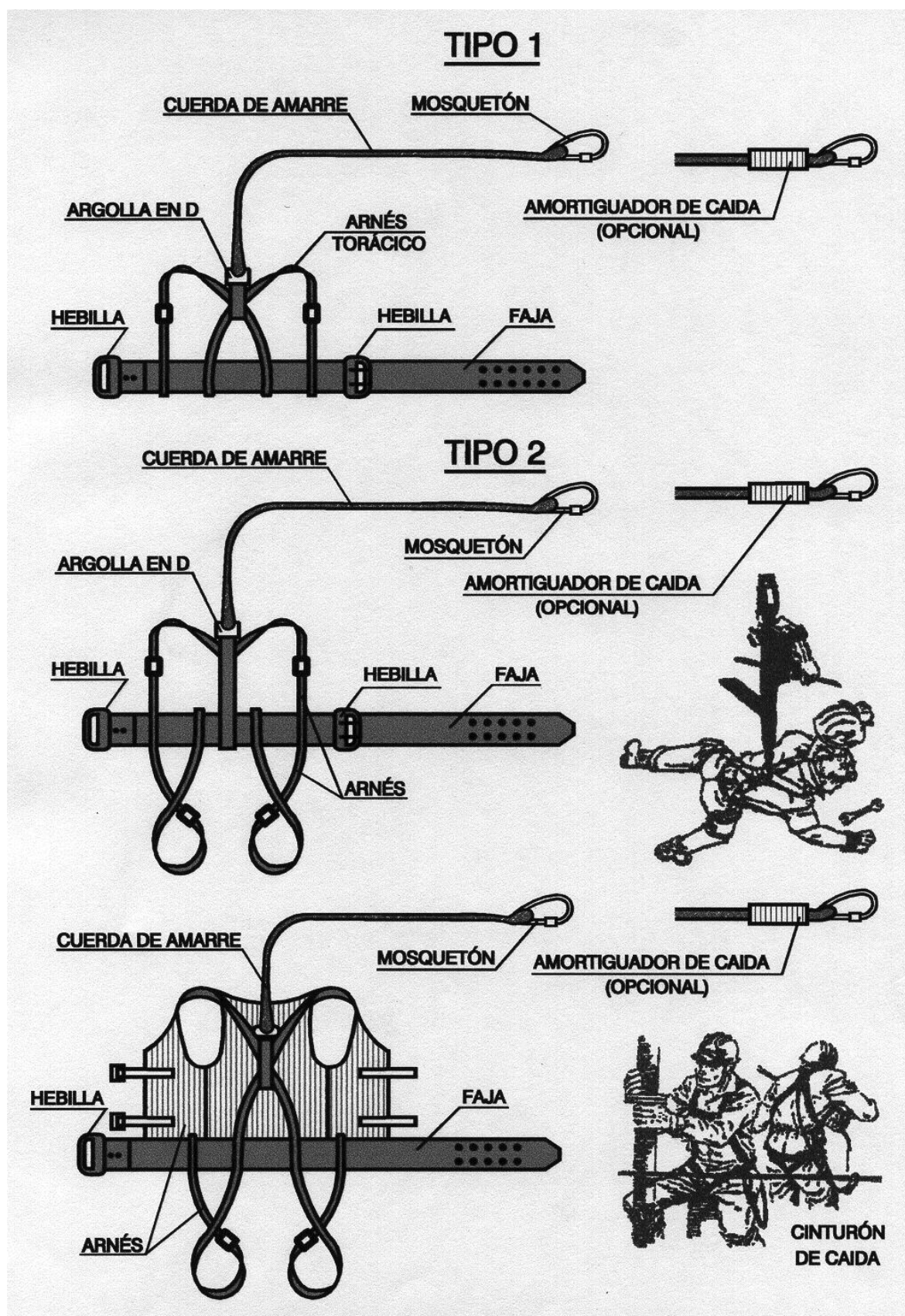
ref 1598

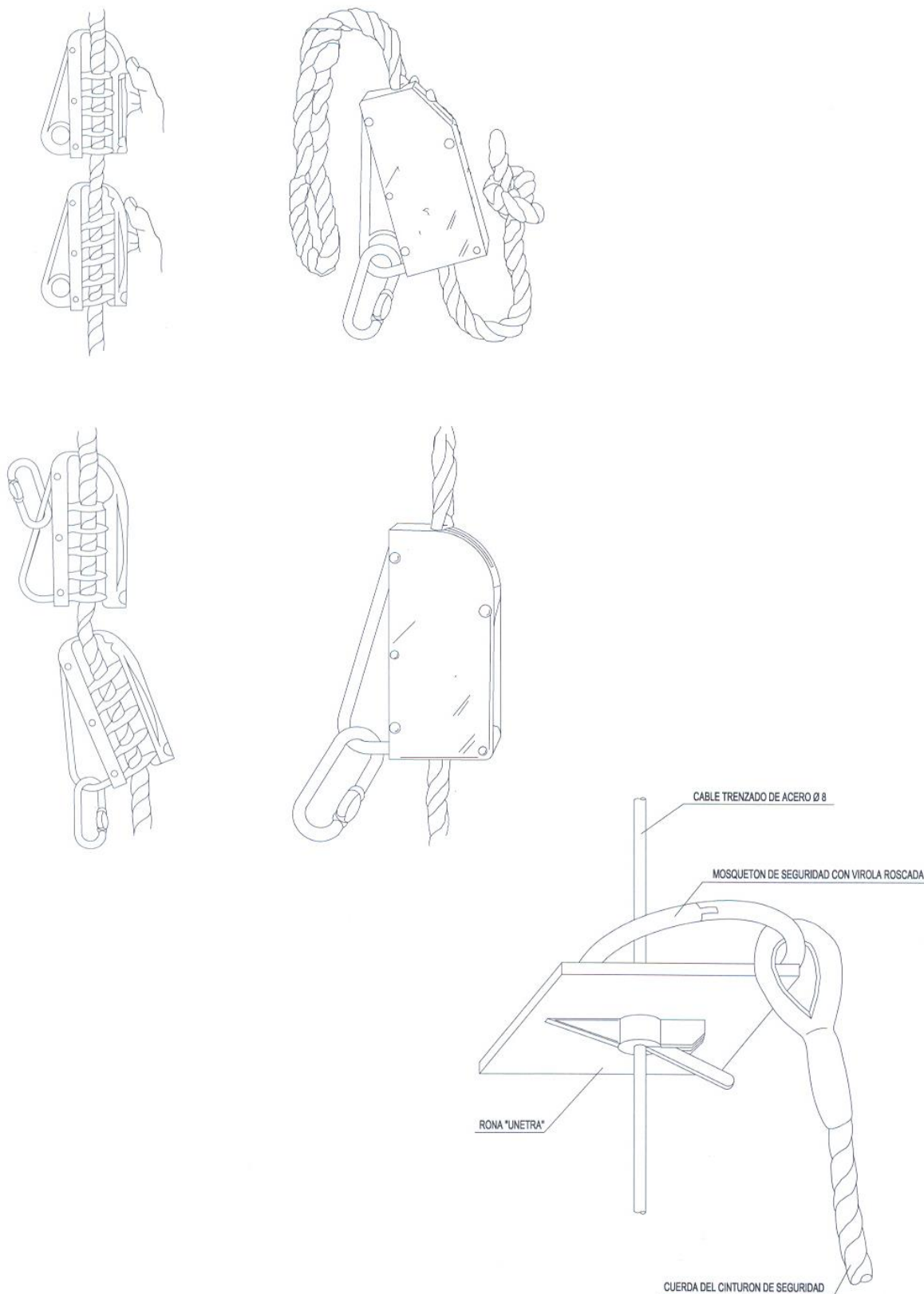
ESCALA - S/E

CINTURON DE SEGURIDAD DE SUSPENSION
CLASE B

14

FICHA





GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

**INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS
CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".**

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

ANCLAJES DE CINTURON DE SEGURIDAD

16

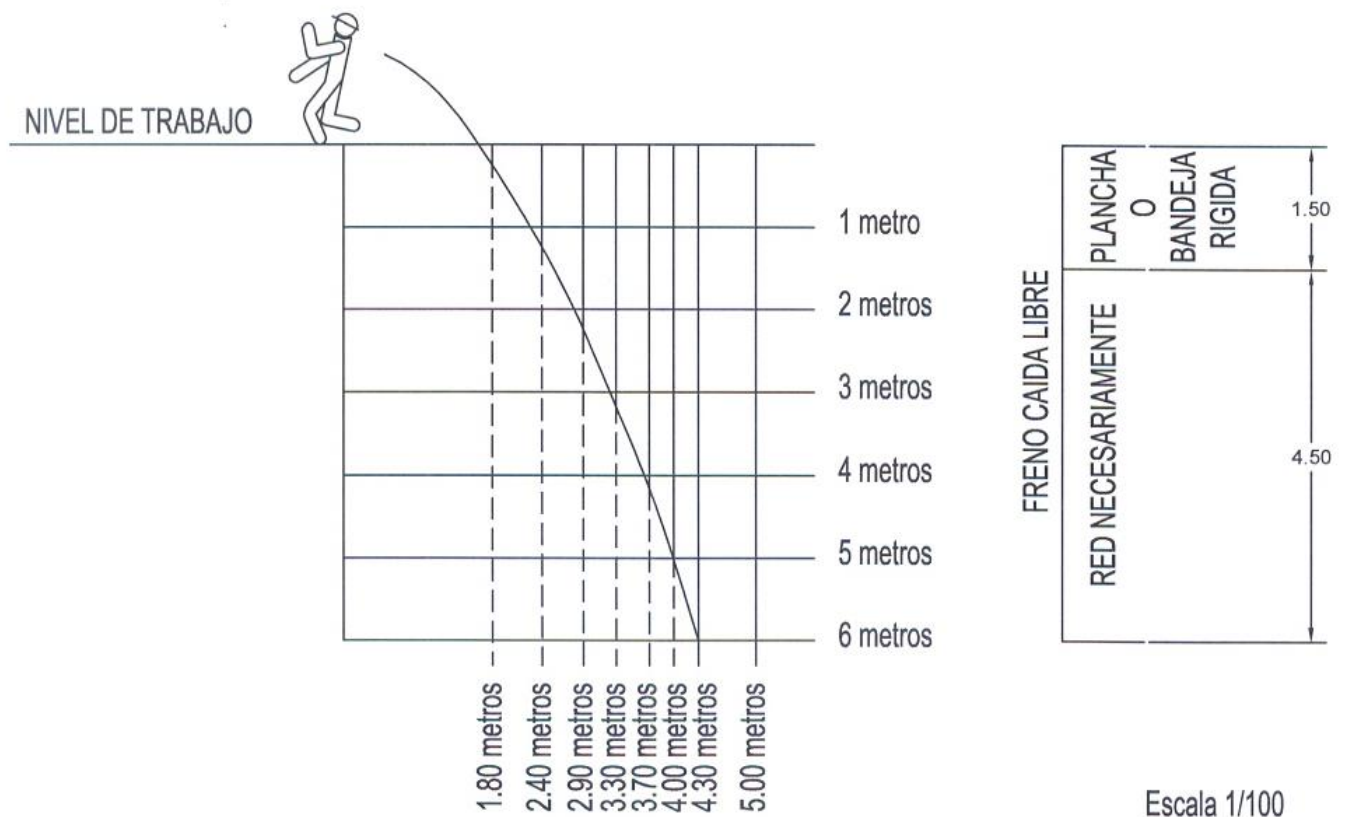
FICHA

ref 1598

ESCALA - S/E

REDES (CAIDAS DE PERSONAS)

TRAYECTORIA DE CAIDA DE UNA PERSONA AL VACIO



A PARTIR DE 6 METROS, LA RED NO ES EFICIENTE



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

TRAYECTORIA DE CAIDA DE UNA PERSONA AL VACIO

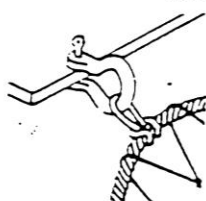
18

FICHA

ref 1598

ESCALA - S/E

ENGANCHE DIRECTO SOBRE LA ESTRUCTURA



Por grillete

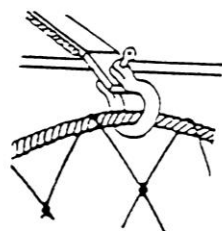


Por grillete sobre relinga

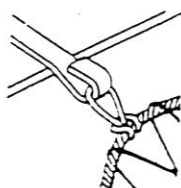


Gaza sobre relinga

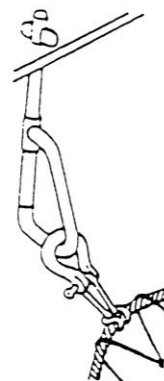
ENGANCHE SOBRE PIEZAS UNIDAS SOLIDARIAMENTE A LA ESTRUCTURA



Por grillete sobre relinga

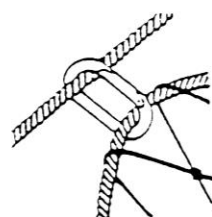


Por gaza sobre relinga

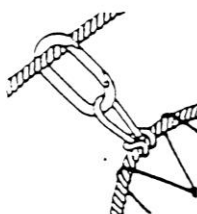


Por grillete sobre mancuerna
- gaza sobre relinga

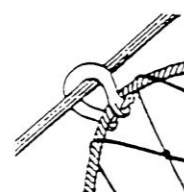
ENGANCHE SOBRE CABLE O TUBO UNIDO SOLIDARIAMENTE A LA ESTRUCTURA



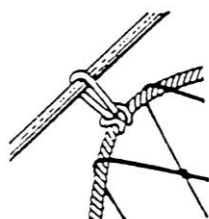
Por mosqueton de seguridad sobre relinga



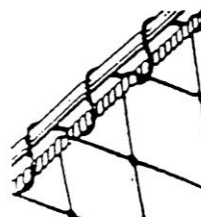
Por mosqueton de seguridad
- gaza sobre relinga



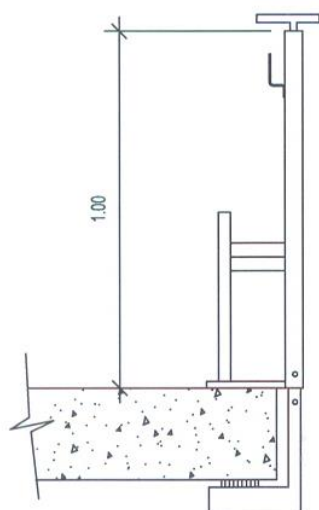
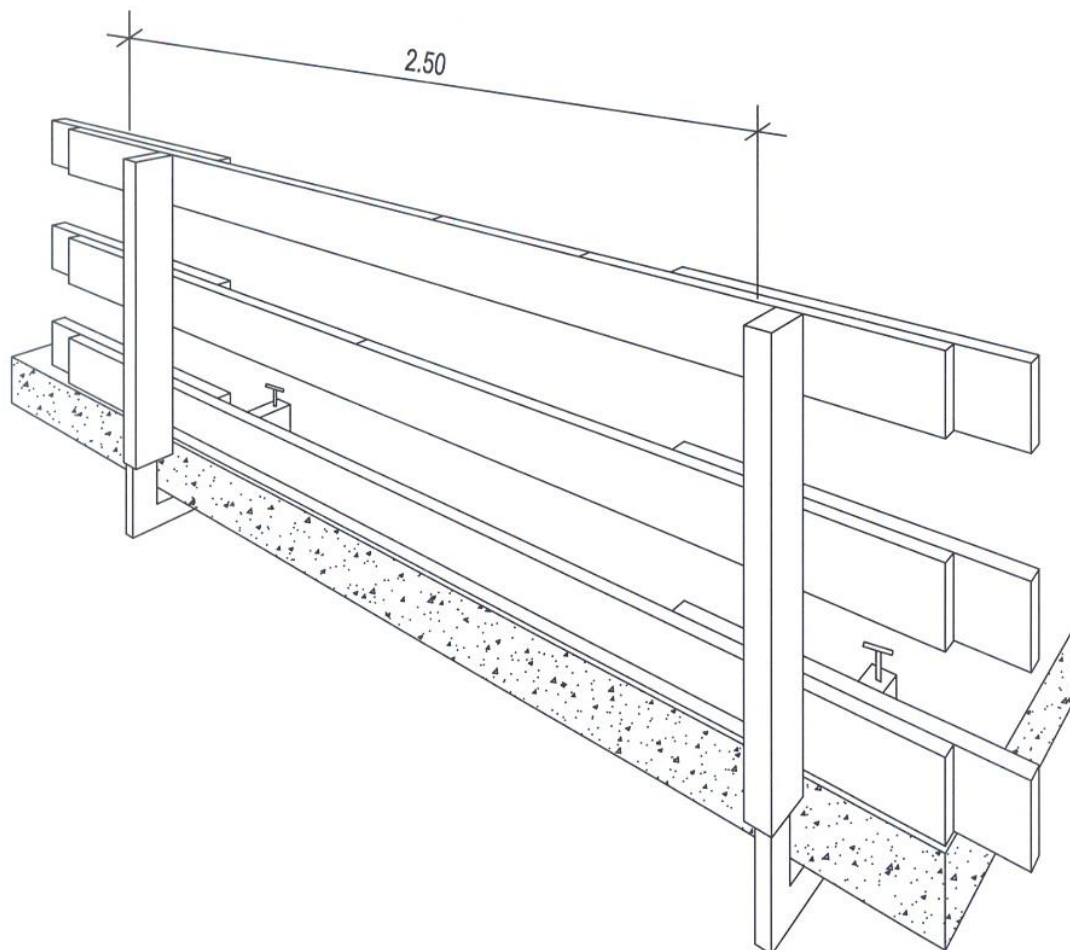
Por grillete sobre relinga
o grillete - gaza sobre relinga



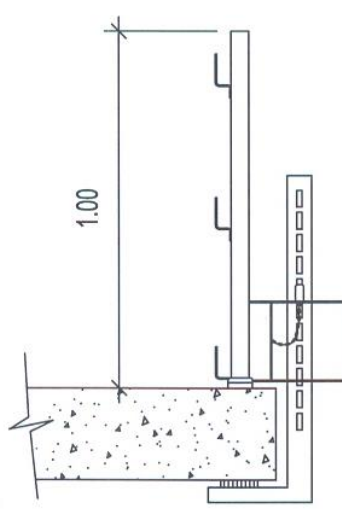
Por gaza sobre relinga
(tubo enfilado en la gaza)



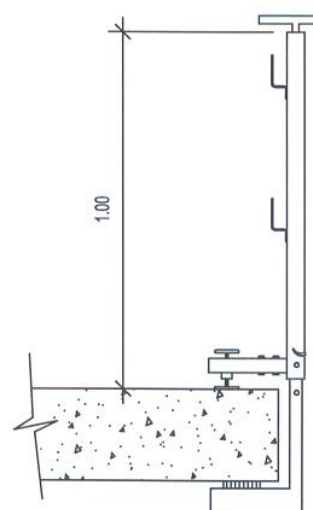
Por cortina y nudo



SOPORTE " TIPO - 3 "



SOPORTE " TIPO - 2 "



SOPORTE " TIPO - 1 "



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

**INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS
CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".**

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

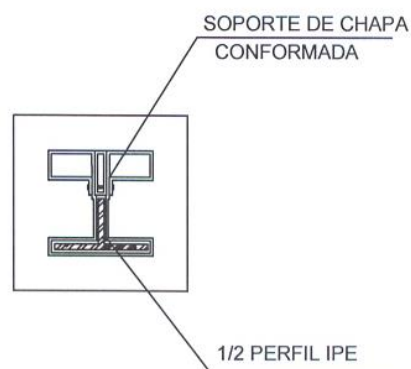
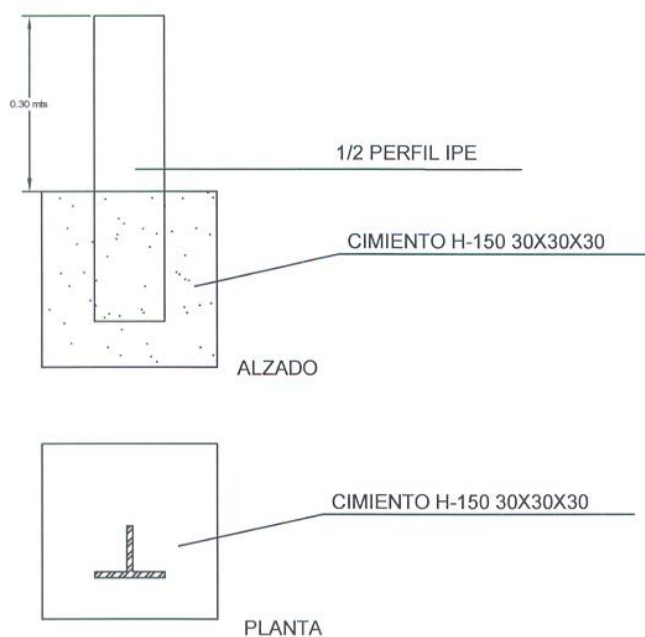
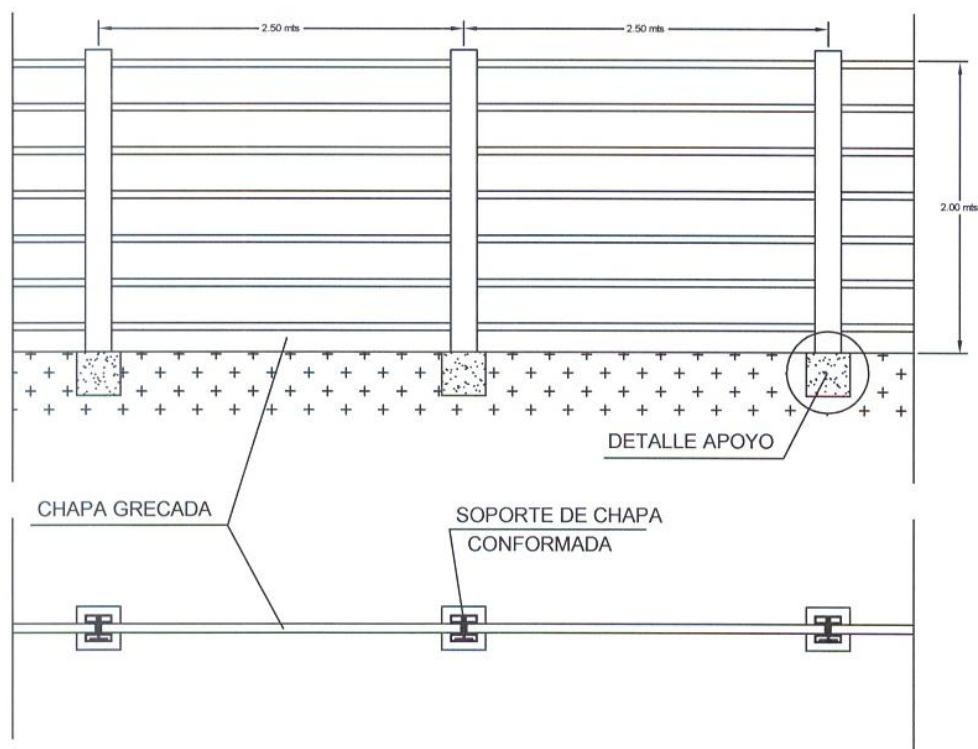
BARANDILLA CON SOPORTE TIPO SARGENTO

26

FICHA

ref 1598

ESCALA - S/E



DETALLE APOYO

DETALLE SOPORTE



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS
CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

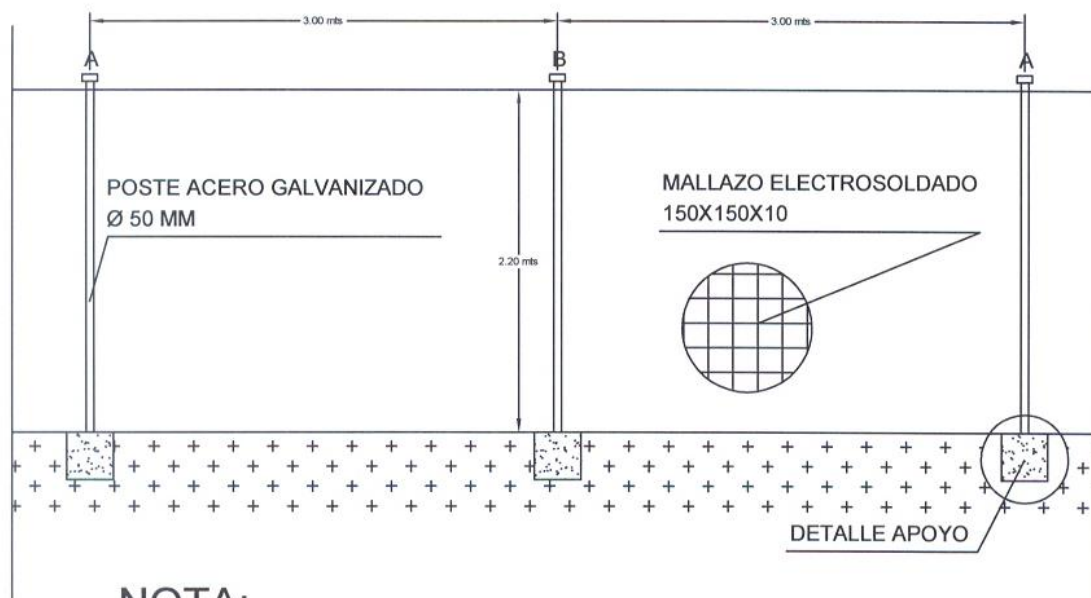
VALLA OPACA PARA LIMITAR ZONA DE OBRA

29

FICHA

ref 1598

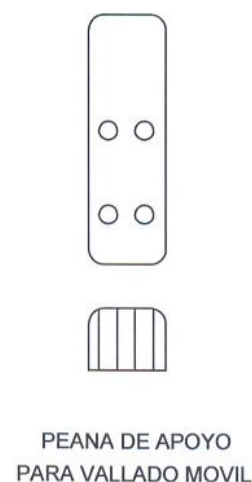
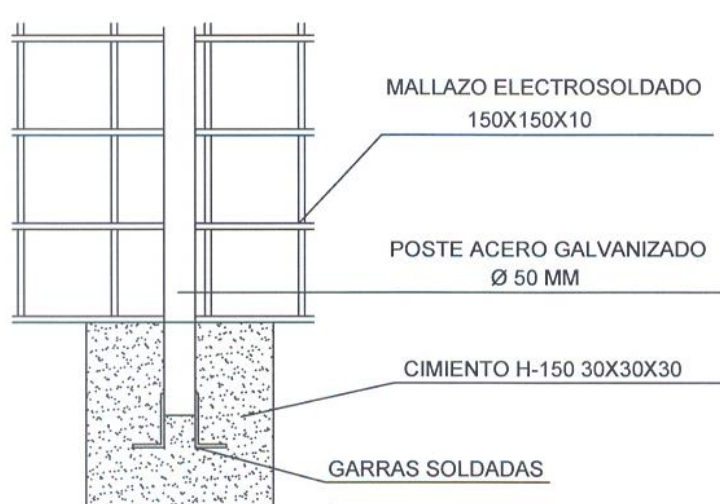
ESCALA - S/E



NOTA:

POSTE A.- Poste empalme mallazos (6.00x2.20)

POSTE B.- Poste intermedio de sustentación.



DETALLE APOYO



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

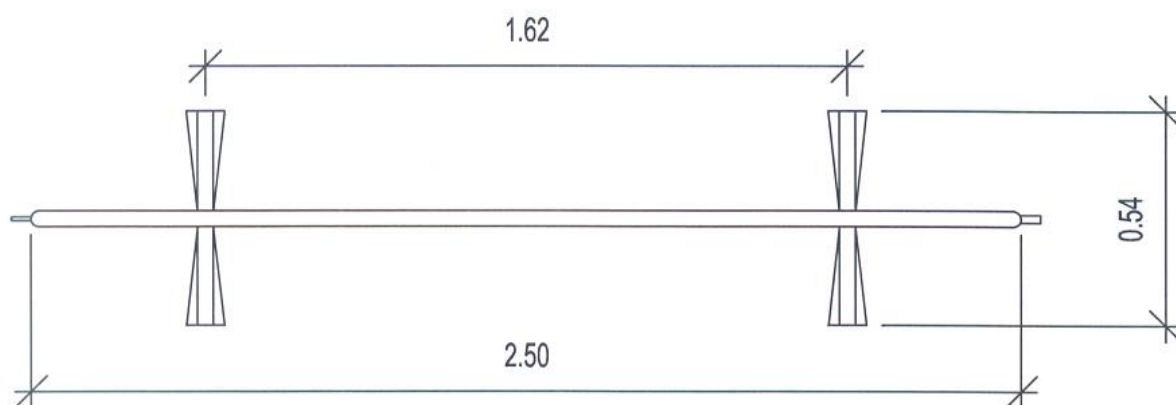
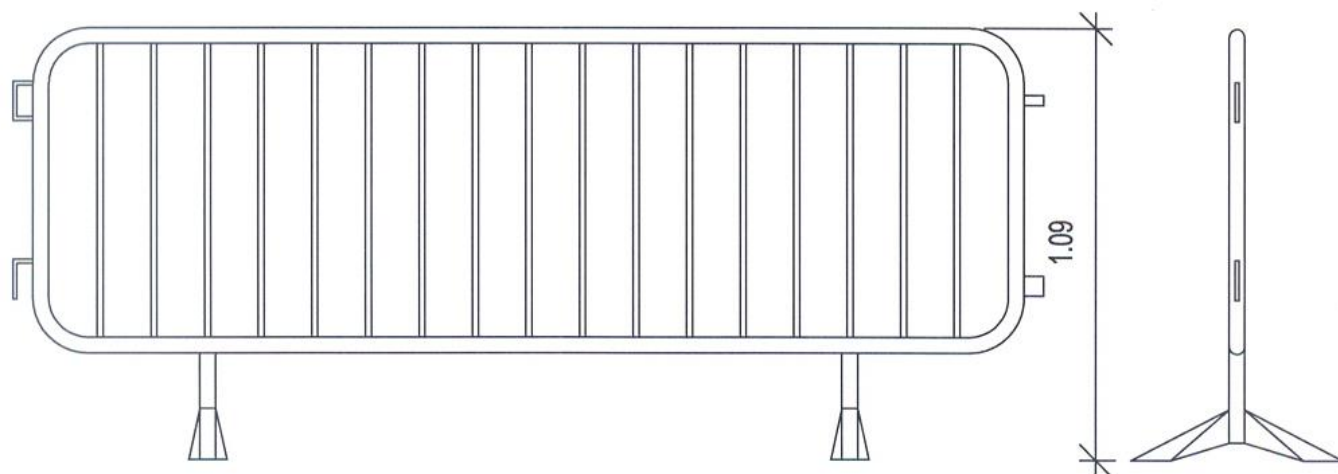
VALLA METALICA TIPO MALLA PARA LIMITAR ZONA DE OBRA

30

FICHA

ref 1598

ESCALA - S/E



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

**INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS
CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".**

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

VALLA MOVIL DE PROTECCION Y PROHIBICION DE PASO

32

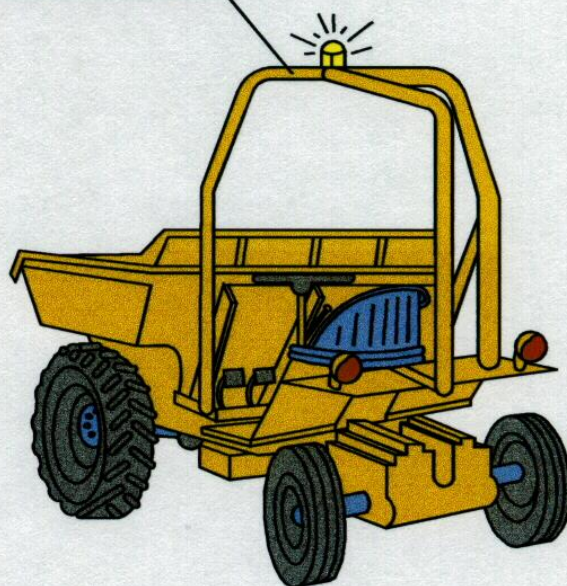
FICHA

ref 1598

ESCALA - S/E

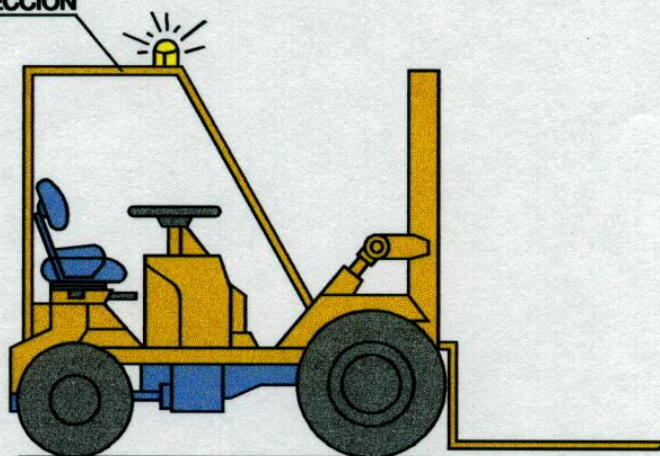
DUMPER

PORTICO ANTI-VUELCO

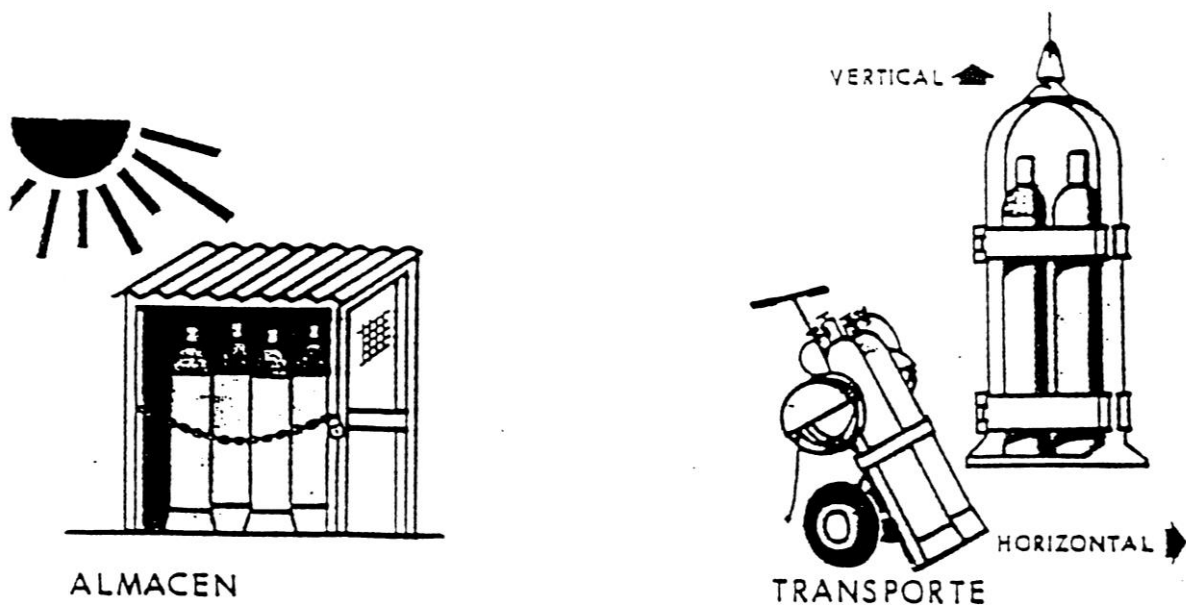
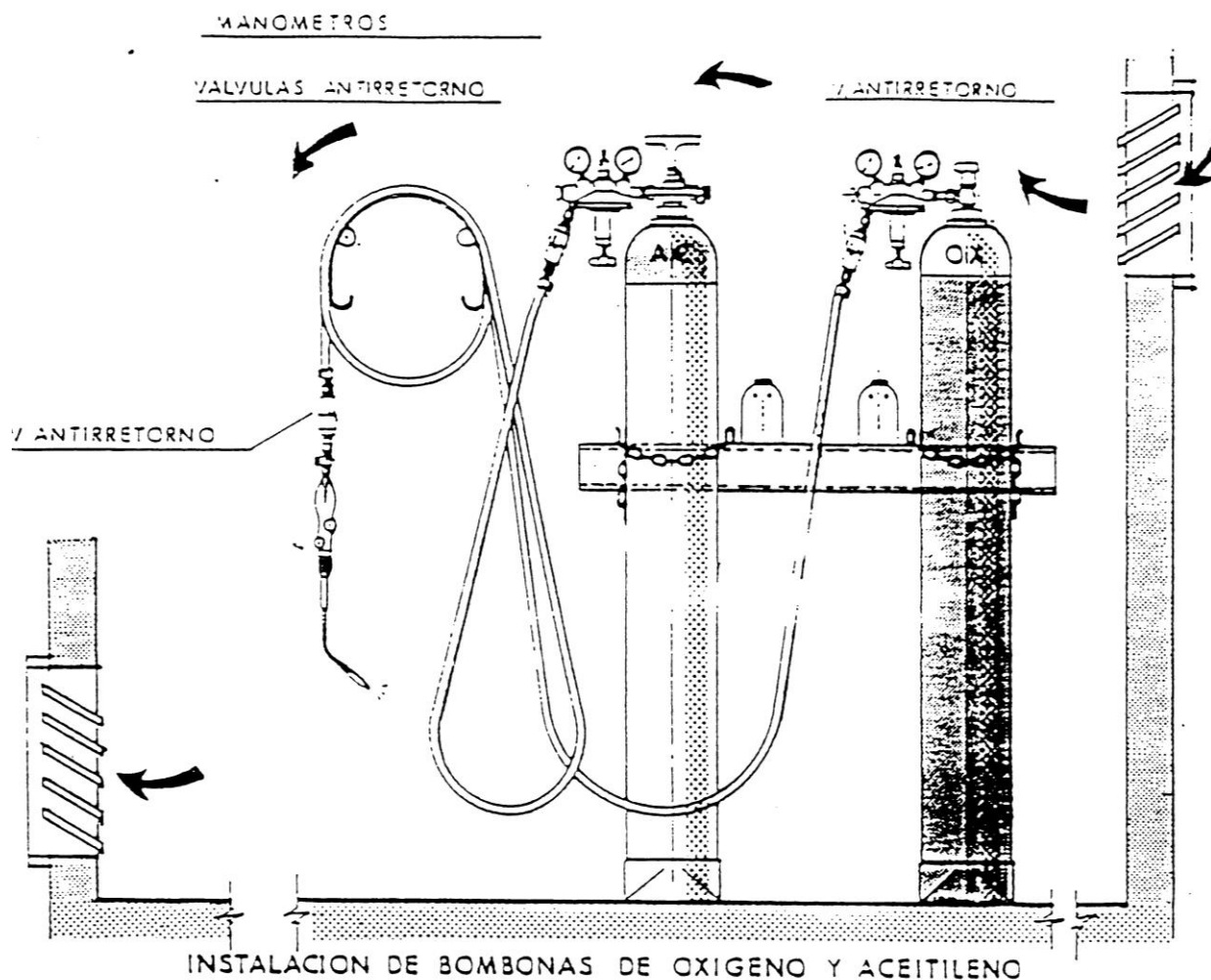


CARRETILLA PORTAPALES

CABINA DE PROTECCIÓN



CUANDO SEA ADECUADO, LAS MAQUINARIAS PARA MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y MANIPULACION DE MATERIALES DEBERAN ESTAR EQUIPADAS CON ESTRUCTURAS CONCEBIDAS PARA PROTEGER AL CONDUCTOR CONTRA EL APLASTAMIENTO, EN CASO DE VUELCO DE LA MAQUINA Y CONTRA LA CAIDA DE OBJETOS (R.D. 1627 / 1997)



GONZALO MARTINEZ SANCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLAS SANCHEZ ZAFRA
JUAN ALVAREZ MACHIRANT

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS
CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

GRUPO DE OXICORTE CON DOBLE VALVULA ANTIRETORNO

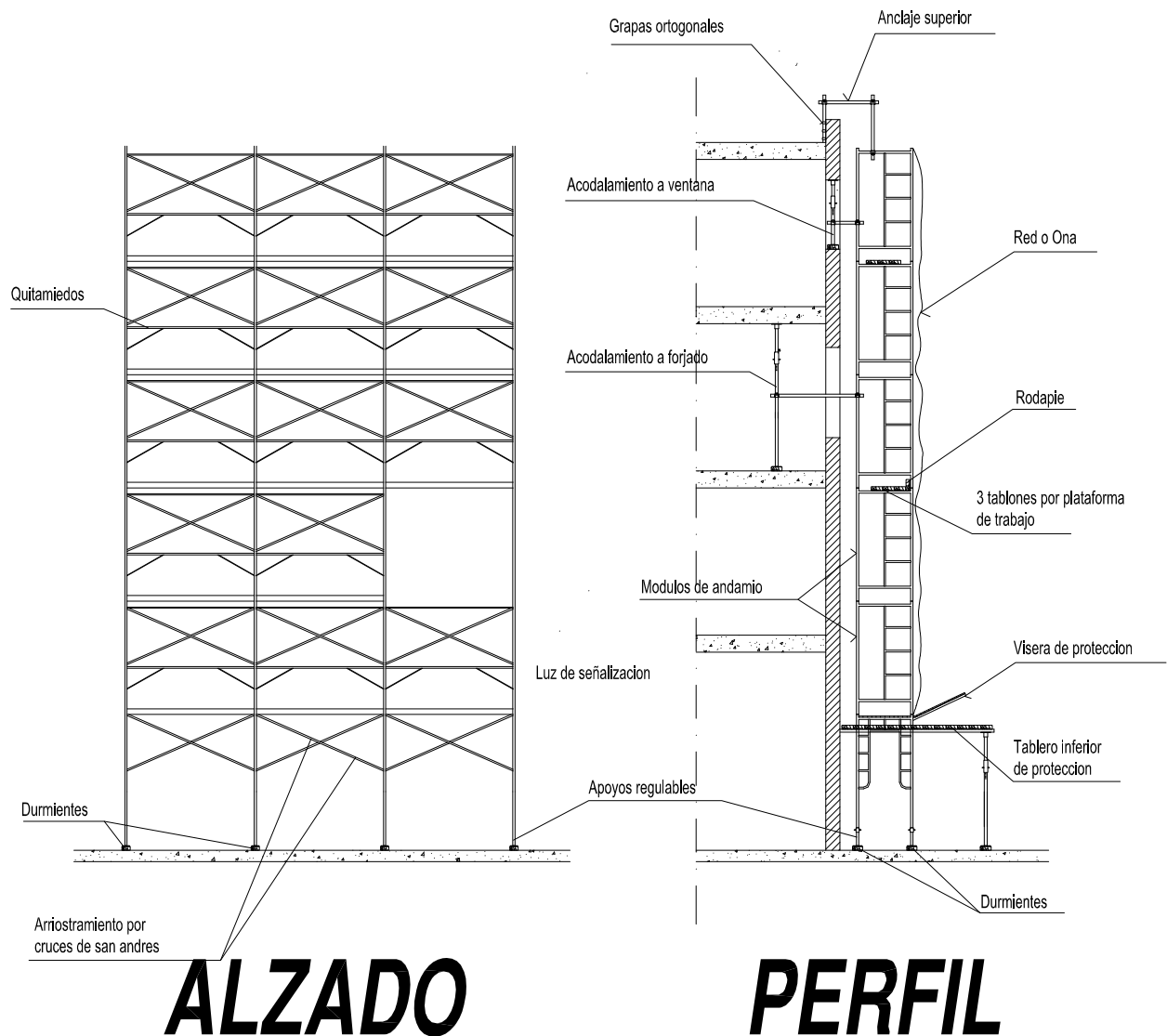
ref 1598

ESCALA - S/E

36

FICHA

ANDAMIOS METALICOS



ALZADO

PERFIL



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

ref 1598

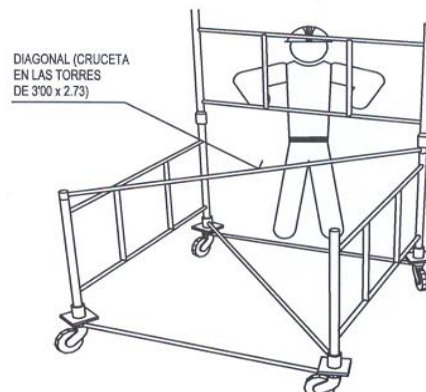
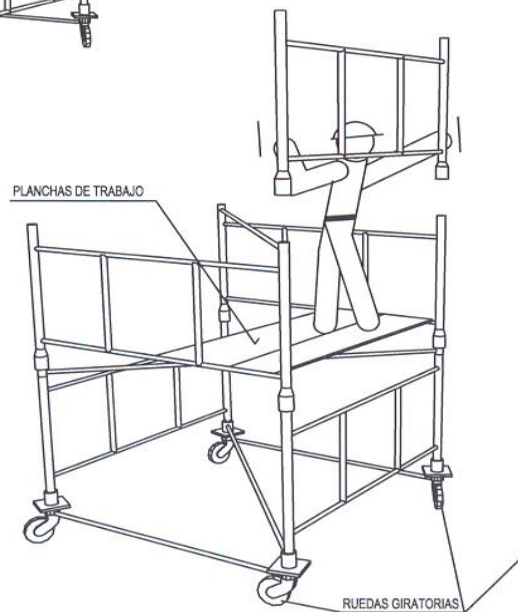
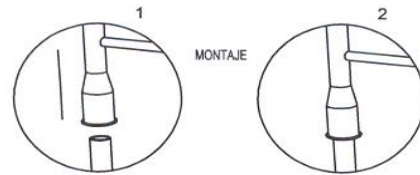
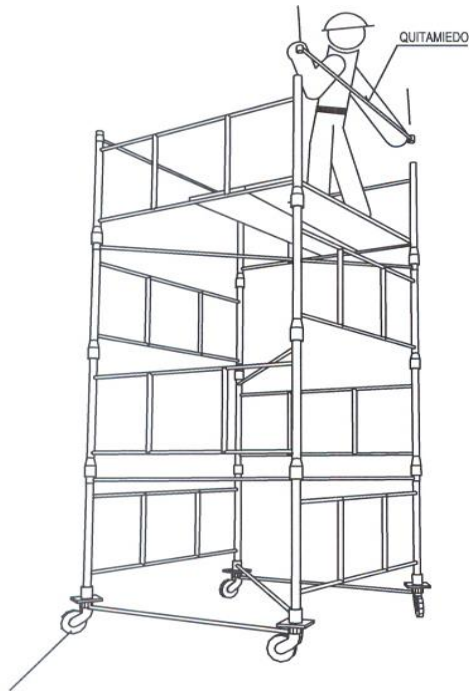
ESCALA - S/E

ANDAMIOS METALICOS TUBULARES

47

FICHA

MONTAJE DE TORRES MOVILES



DESCRIPCION GENERAL DE LAS TORRES :

TORRE DE 2'00 x 2'00 metros de Base. Está formada por elementos de 2'00 x 1'00 metros y diagonales, pudiendo alcanzar una altura máxima de 10 metros sin necesidad de arriostramiento.

TORRE DE 3'00 x 2'73 metros de Base. Está formada por elementos de 3'00 x 1'00 metros y diagonales, pudiendo alcanzar una altura máxima de 13 metros sin necesidad de arriostramiento.



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

ref 1598

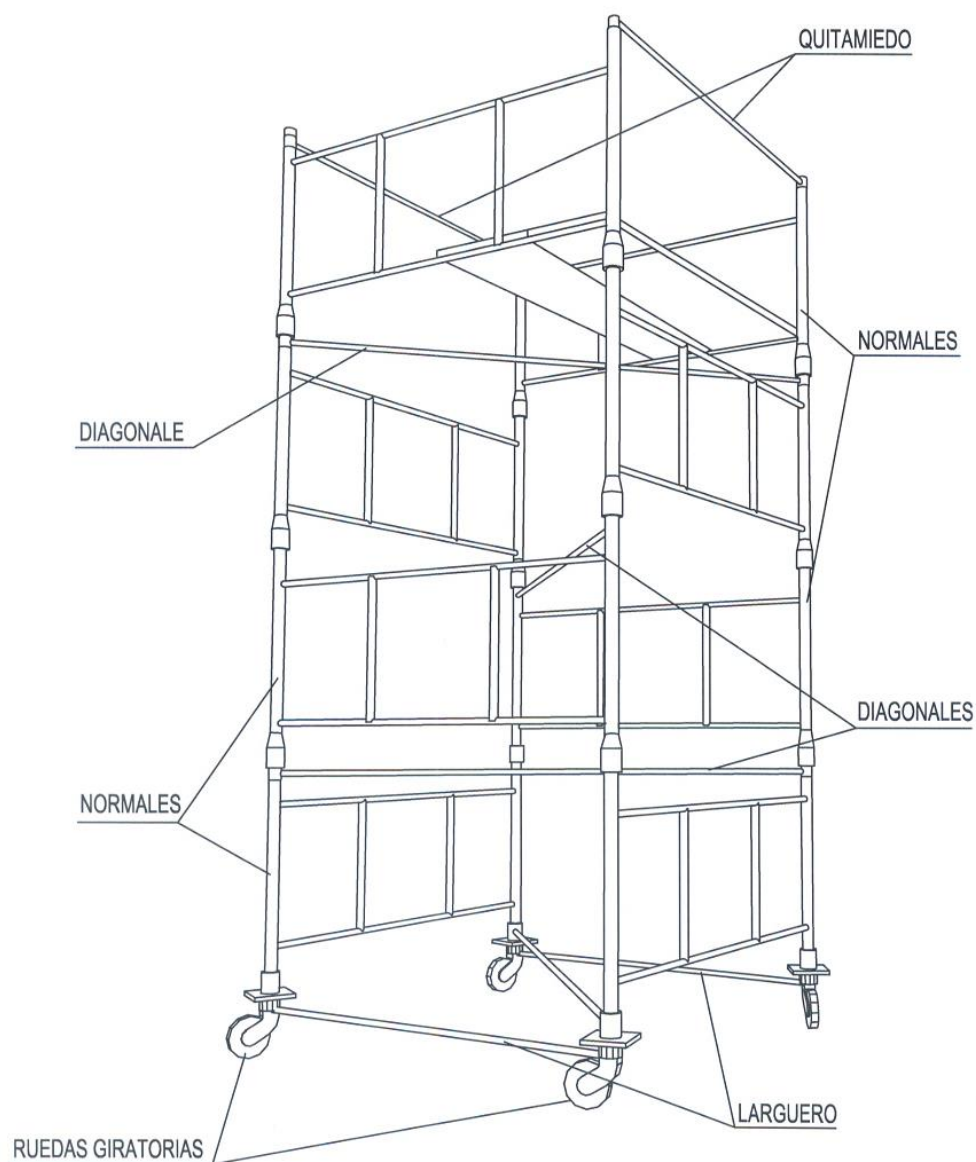
ESCALA - S/E

48

FICHA

ANDAMIOS - TORRES MOVILES I

ALTURAS MAXIMAS Y CARGAS ADMISIBLES EN TORRES O CASTILLETES



CARGAS ADMISIBLES	
2400 Kg.	Para castilletes o torres fijas (incluido su peso propio).
2000 Kg.	Para castilletes o torres móviles sobre ruedas de hierro (incluido su peso propio).
1000 Kg.	Para castilletes o torres móviles sobre ruedas de goma (incluido su peso propio).
ALTURAS MAXIMAS DE TRABAJO	
4 Veces	Para castilletes o torres fijas (incluido su peso propio).
3 Veces	Para castilletes o torres móviles sobre ruedas de hierro (incluido su peso propio).



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

**INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS
CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".**

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

ANDAMIOS – TORRES MÓVILES II

49

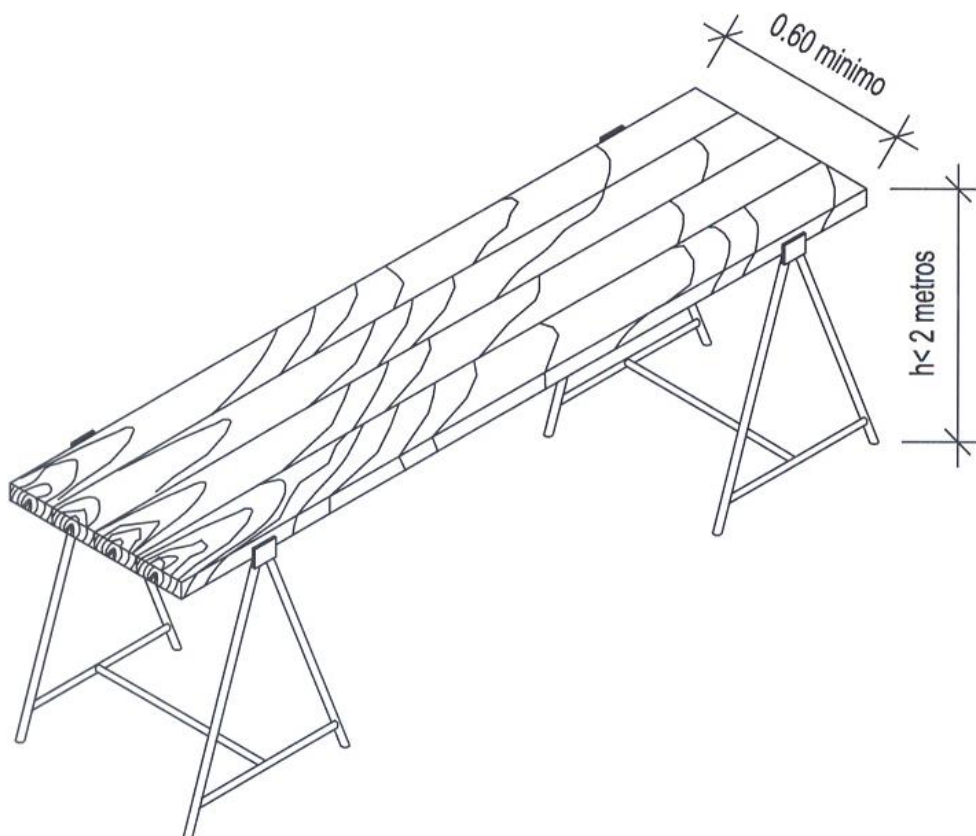
FICHA

ref 1598

ESCALA - S/E

AMDAMIO DE BORRIQUETA

Altura de trabajo inferior a 2 metros.



Ancho minimo de tablonos 0.50 metros.



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

**INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS
CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".**

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

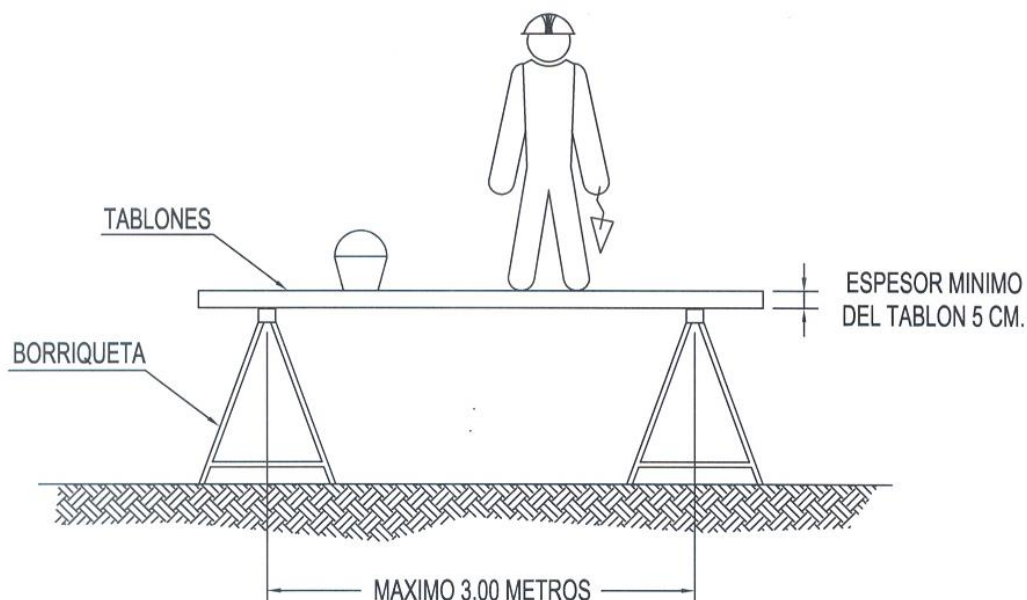
ref 1598

ESCALA - S/E

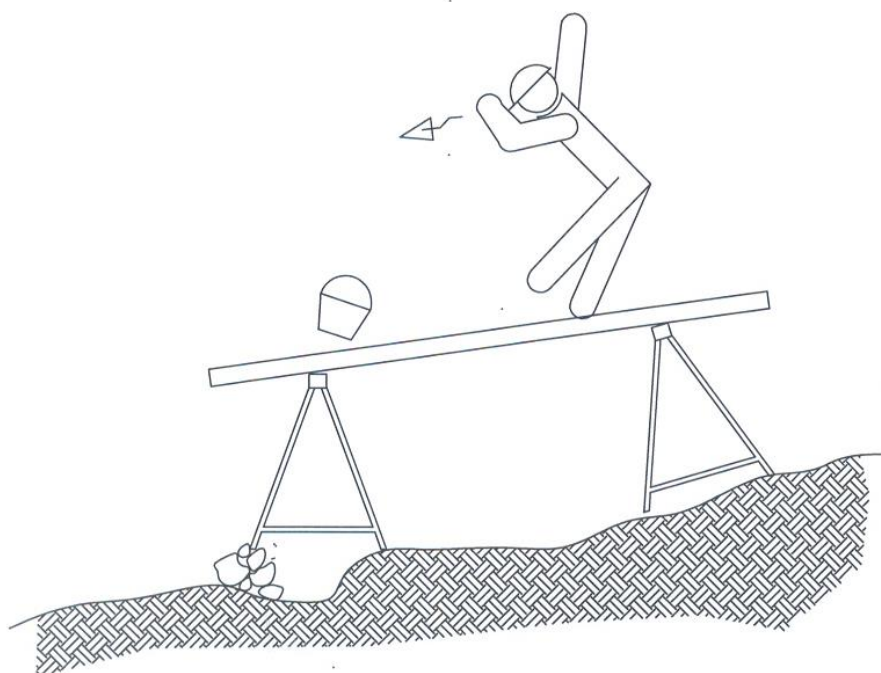
ANDAMIOS DE BORRIQUETAS I

50

FICHA

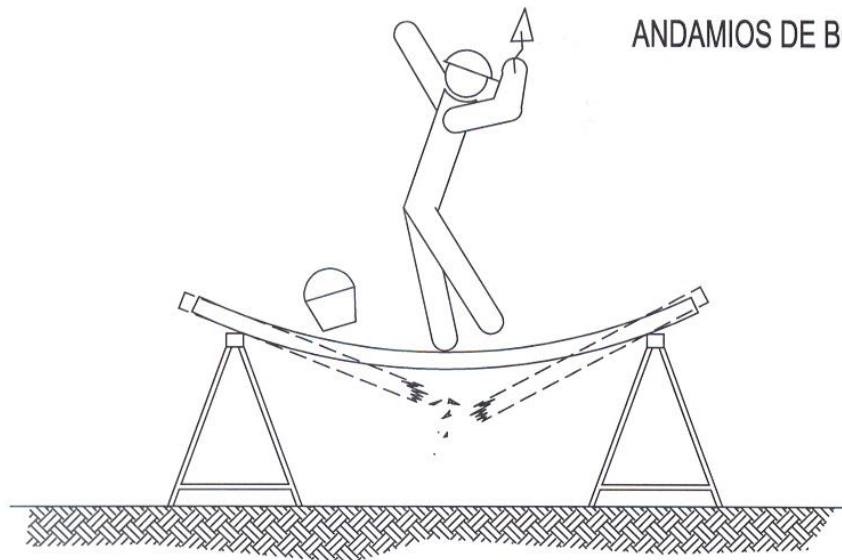


LA ANCHURA MINIMA DE LA PLATAFORMA DEL ANDAMIO SERA DE 60 CENTIMETROS.
LOS TABLONES DE LA PLATAFORMA IRAN ATADOS O BIEN SUJETOS A LAS BORRIQUETAS.
EN ALTURAS SUPERIORES A 2 METROS, SE DISPONDRAN BARANDILLAS EN TODO EL PERIMETRO.



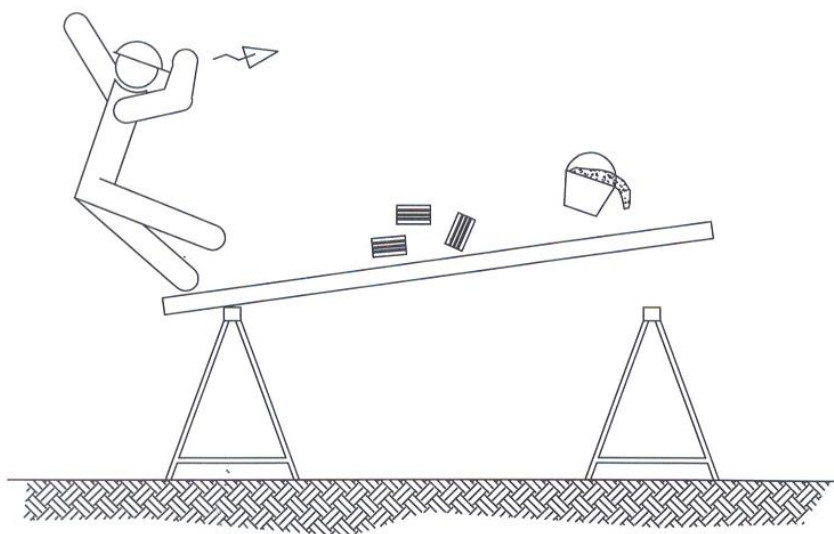
EL CONJUNTO DEBERA SER RESISTENTE Y ESTABLE.

ANDAMIOS DE BORRIQUETAS.

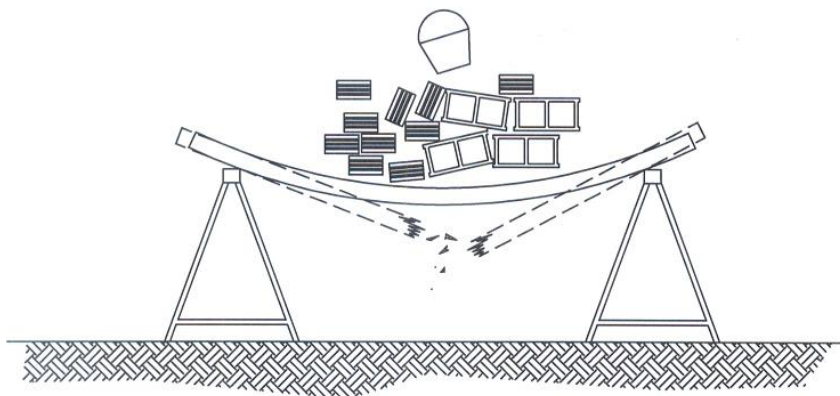


ANDAMIOS DE BORRIQUETAS.

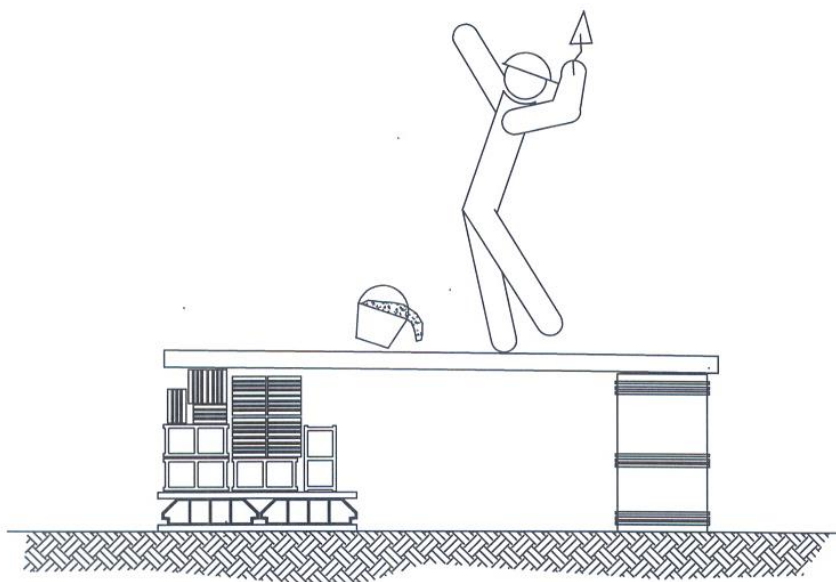
SI LA DISTANCIA ENTRE BORRIQUETAS ES MAYOR DE 3 METROS, EXISTE EL PELIGRO QUE LOS TABLONES DE LA PLATAFORMA PUEDAN FLECHAR O INCLUSO LLEGAR A ROMPERSE.



NO APOYARSE EN EL CONJUNTO EN NINGUNO DE SUS EXTREMOS.



NO SOBRECARGAR LOS TABLONES CON EXCESIVA CANTIDAD DE MATERIALES CONCENTRADOS EN UN MISMO PUNTO QUE PODRIA DESEQUILIBRAR O INCLUSO LLEGAR A PARTIR LOS TABLONES REPARTIE EL PESO DE MANERA UNIFORME Y SIN CARGAS EXCESIVAS.



NO UTILIZAR PARA EL APOYO DE LOS TABLONES, OTRO ELEMENTO DISTINTO DE LAS BORRIQUETAS.

ANDAMIOS DE BORRIQUETAS.



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

ANDAMIOS DE BORRIQUETAS IV

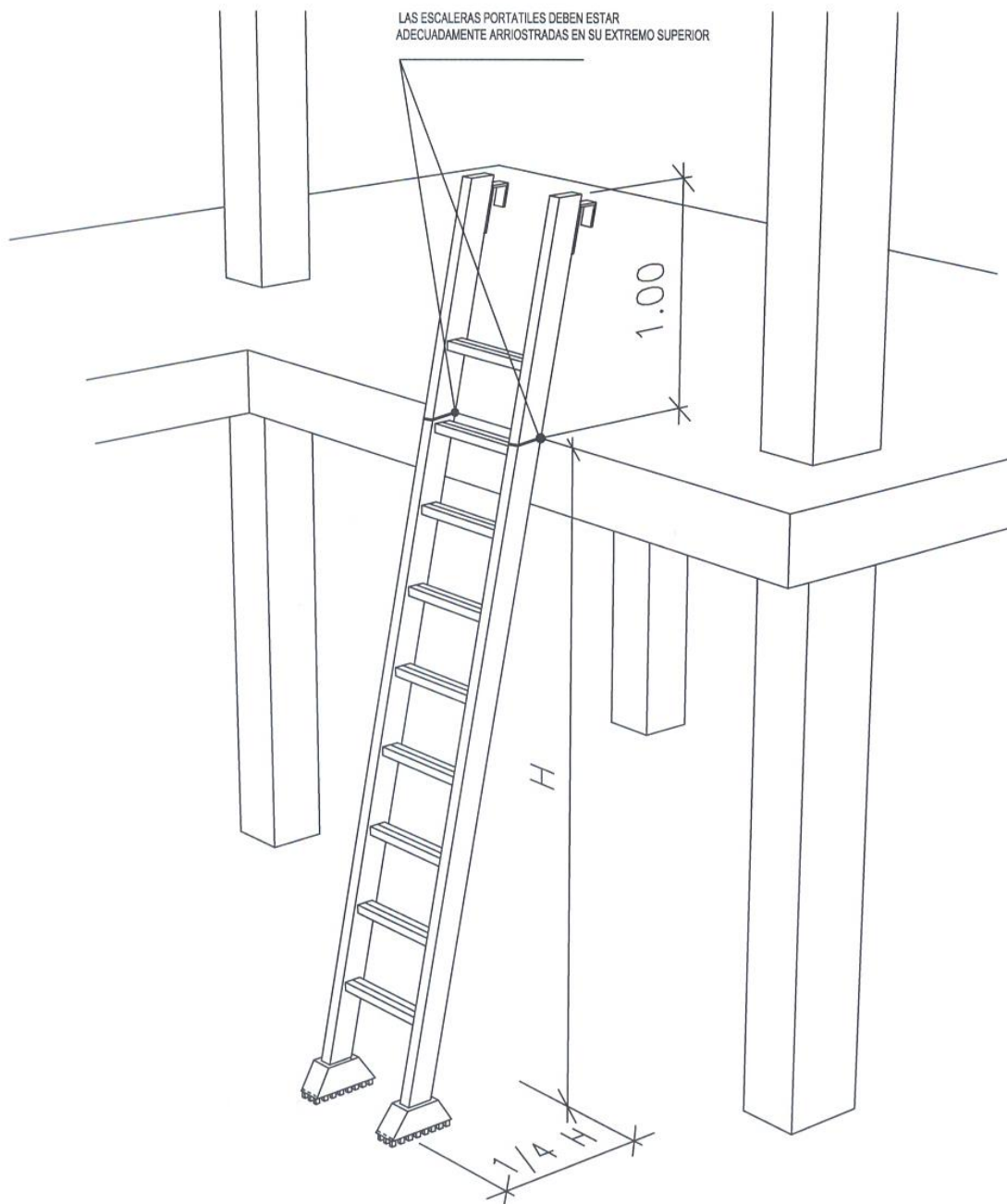
53

FICHA

ref 1598

ESCALA - S/E

POSICION CORRECTA DE ESCALERAS DE MANO



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

ref 1598

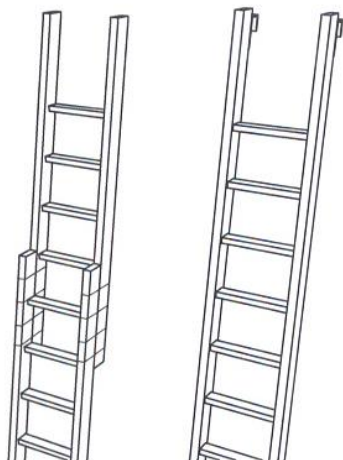
ESCALA - S/E

65

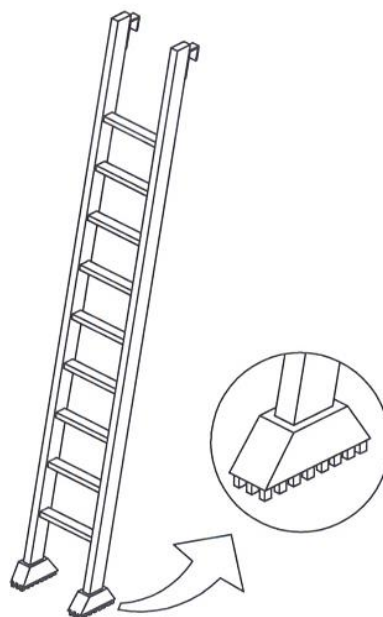
ESCALERAS DE MANO I

FICHA

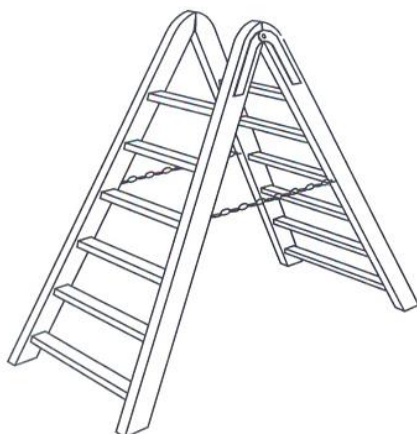
PRECAUCIONES EN EL USO DE ESCALERAS DE MANO



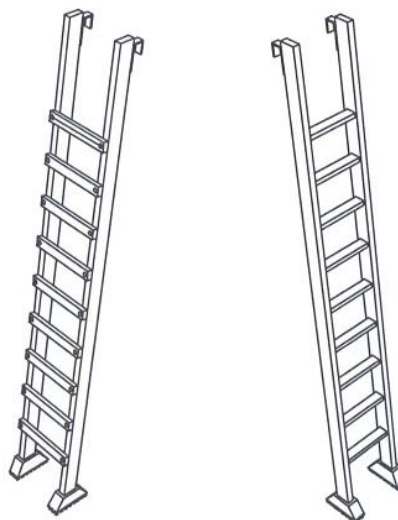
NO SE DEBE REALIZAR NUNCA EL EMPALME IMPROVISADO DE DOS ESCALERAS.



EQUIPAR LAS ESCALERAS PORTATILES CON BASES ANTIRRESBALADIZAS PARA UNA MEJOR ESTABILIDAD.



TOPE Y CADENA PARA IMPEDIR LA APERTURA.



LOS LARGEROS SERAN DE UNA SOLA PIEZA Y LOS PELDANOS ESTARAN BIEN ENSAMBLADOS Y NO CLABADOS.



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

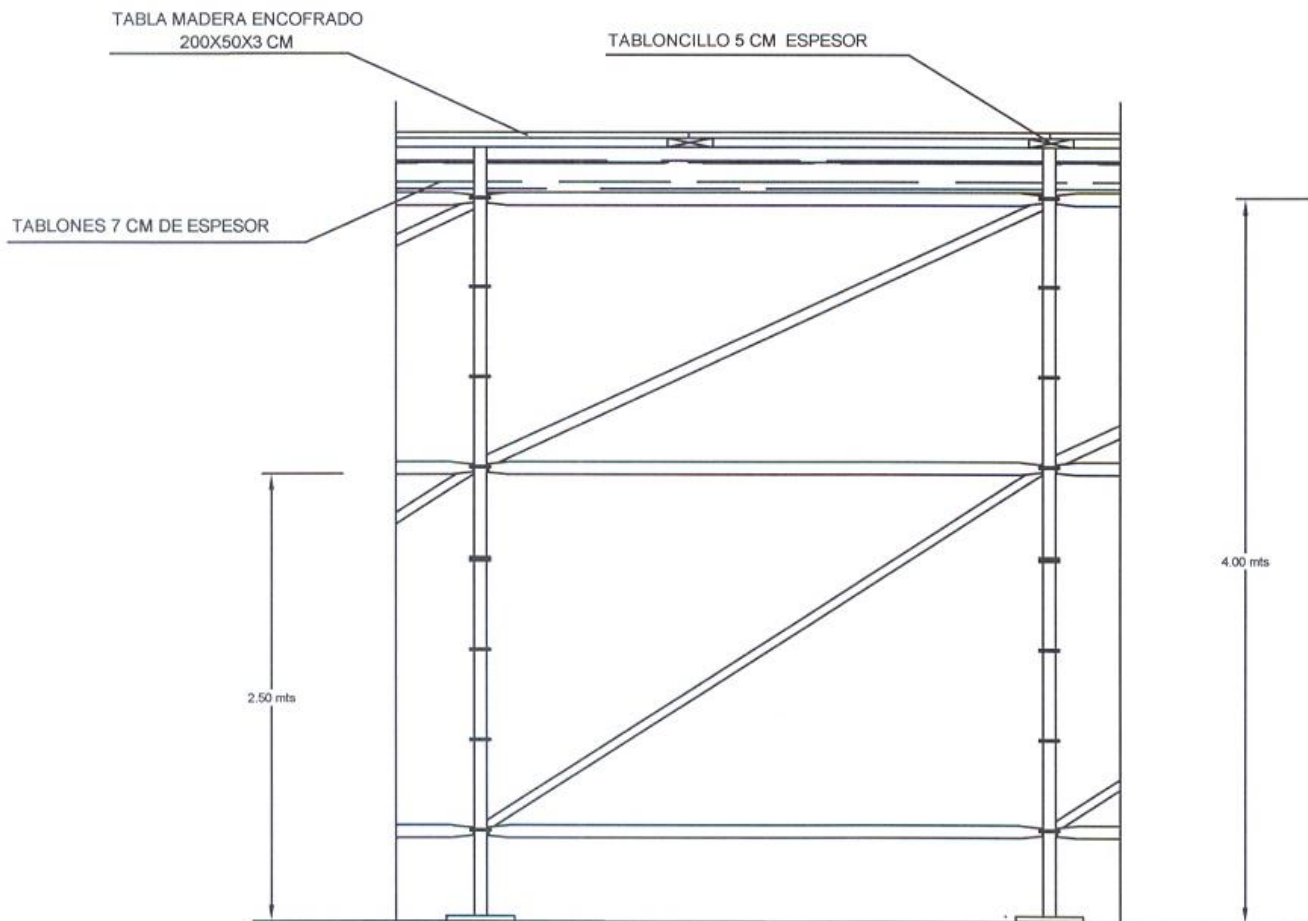
ref 1598

ESCALA - S/E

66

ESCALERAS DE MANO II

FICHA



ALZADO ANDAMIO-MARQUESINA



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS
CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

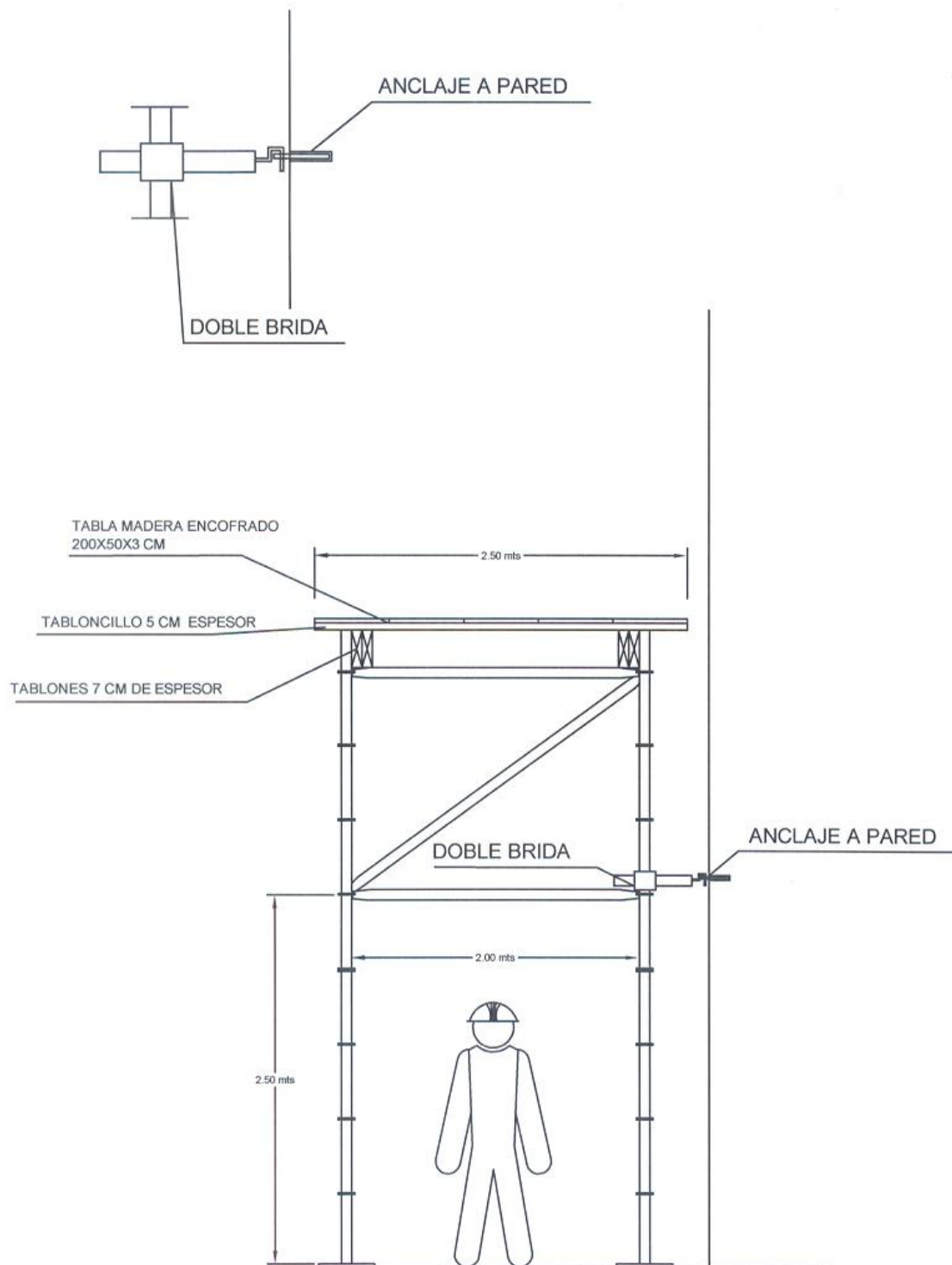
ANDAMIO - MARQUESINA - ALZADO TIPO

67

FICHA

ref 1598

ESCALA - S/E



PERFIL ANDAMIO-MARQUESINA JUNTO FACHADA



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS
CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

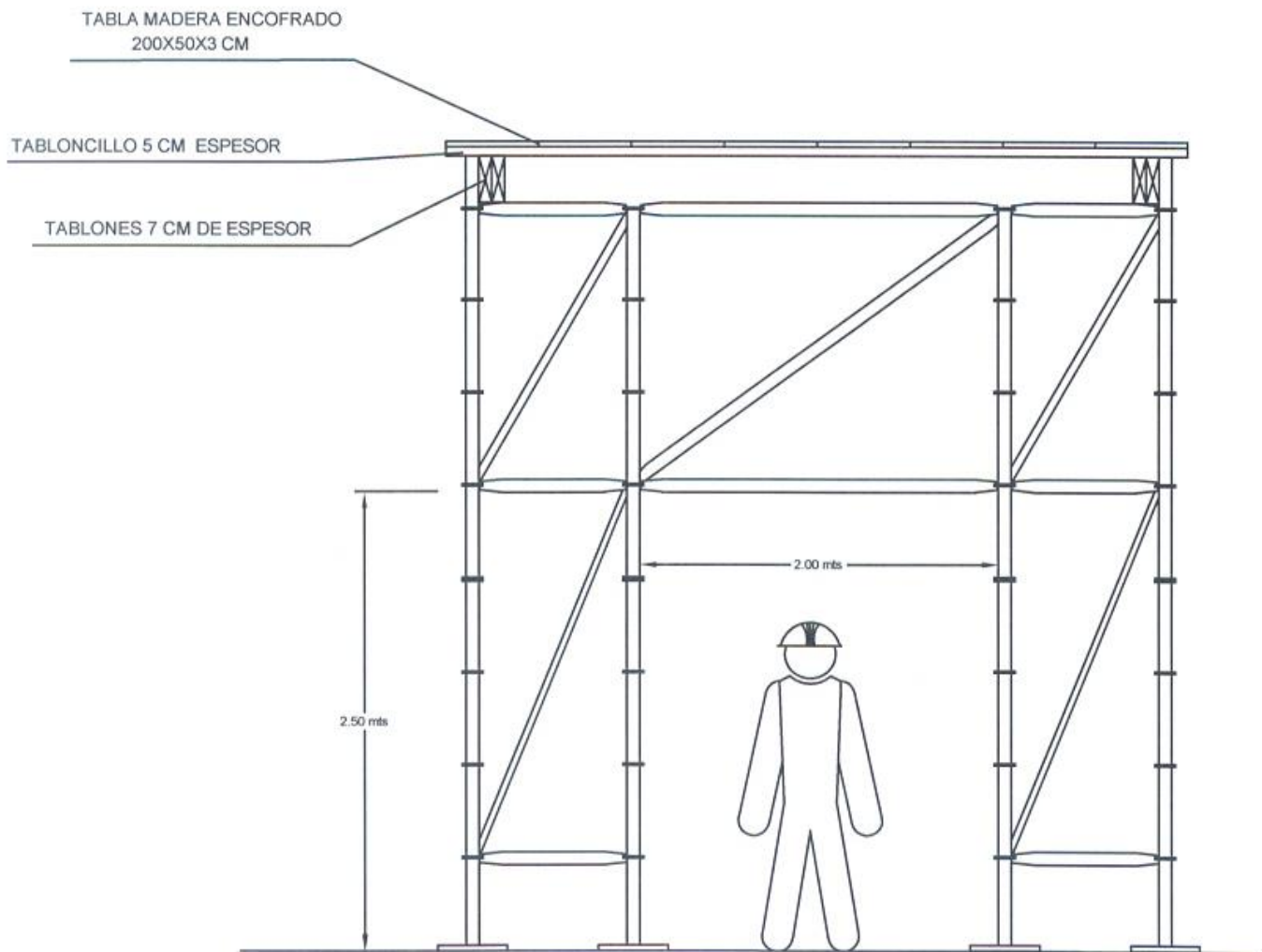
ANDAMIO - MARQUESINA JUNTO FACHADA - PERFIL

68

FICHA

ref 1598

ESCALA - S/E



PERFIL ANDAMIO-MARQUESINA AISLADO



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS
CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

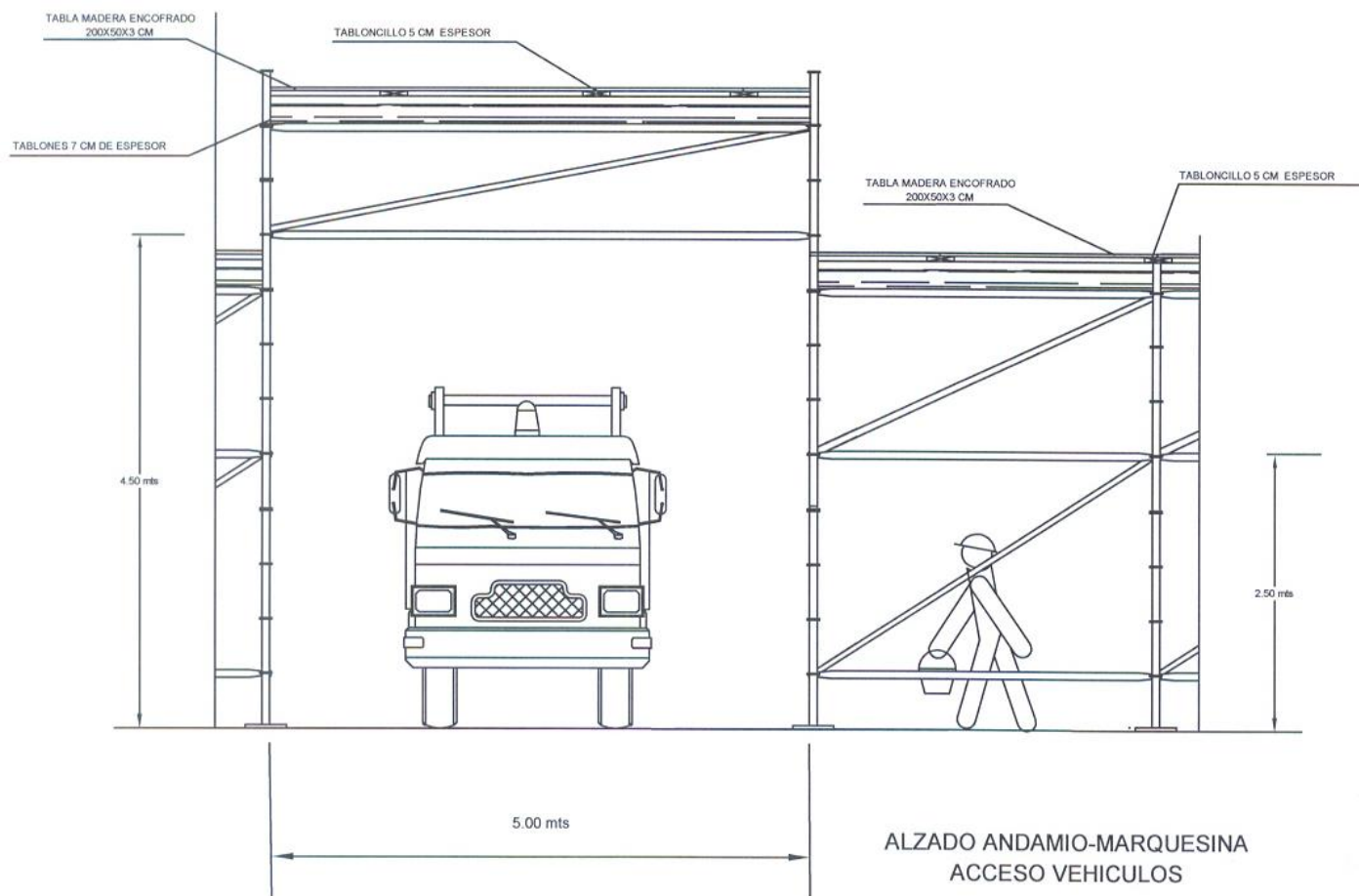
ANDAMIO - MARQUESINA AISLADO - PERFIL

69

FICHA

ref 1598

ESCALA - S/E



ALZADO ANDAMIO-MARQUESINA ACCESO VEHICULOS



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

ANDAMIO - MARQUESINA - ACCESO VEHICULOS

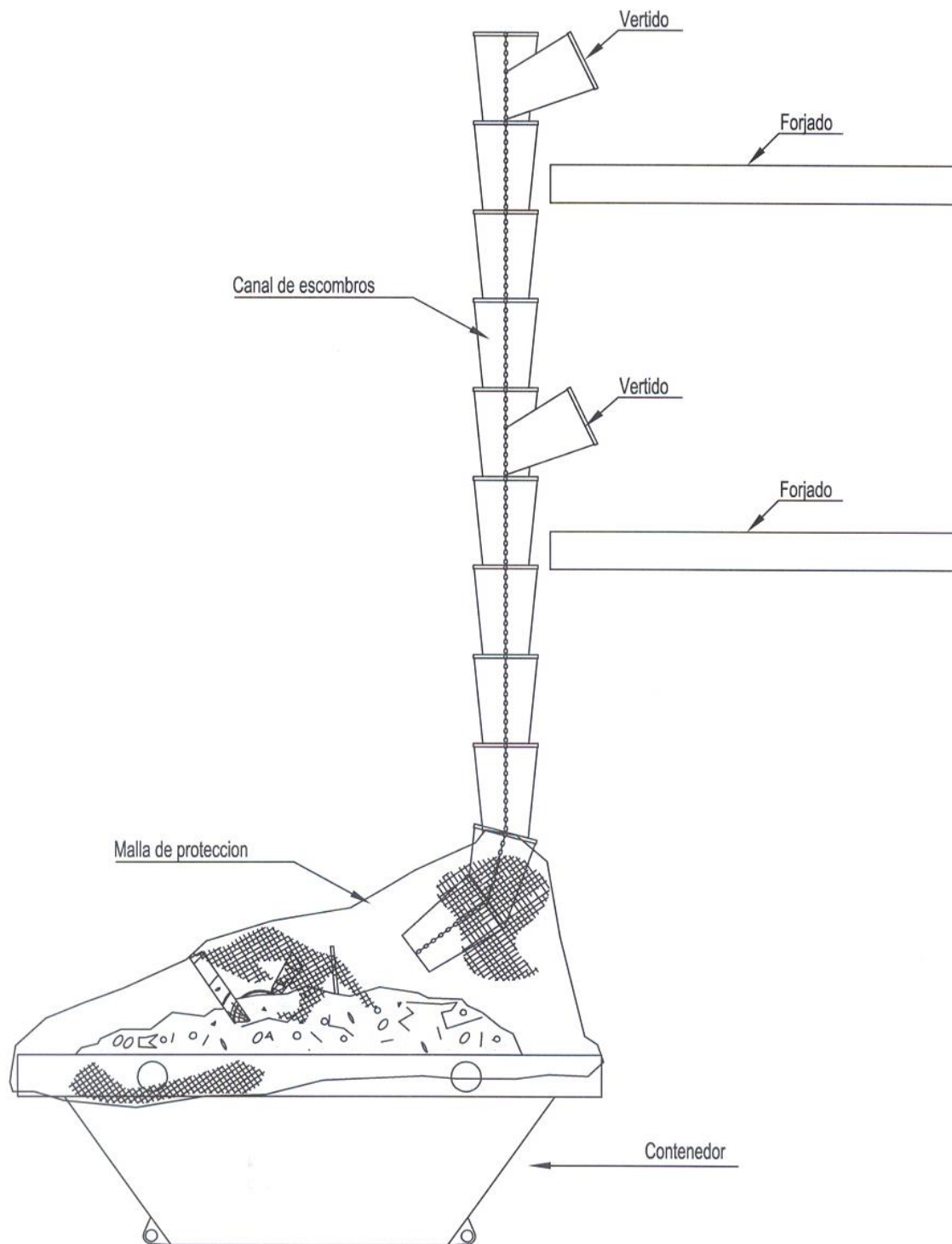
70

FICHA

ref 1598

ESCALA - S/E

VERTIDO DE ESCOMBROS



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

VERTIDO DE ESCOMBROS

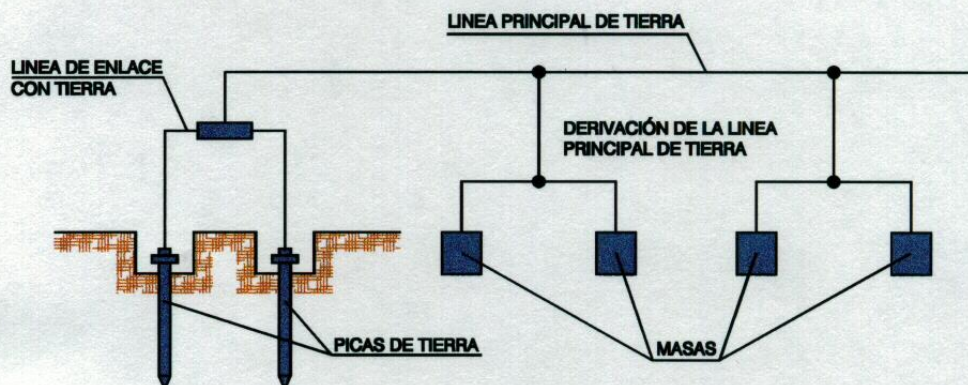
71

FICHA

ref 1598

ESCALA - S/E

ESQUEMA DE UN CIRCUITO DE PUESTA A TIERRA



ELECTRODOS

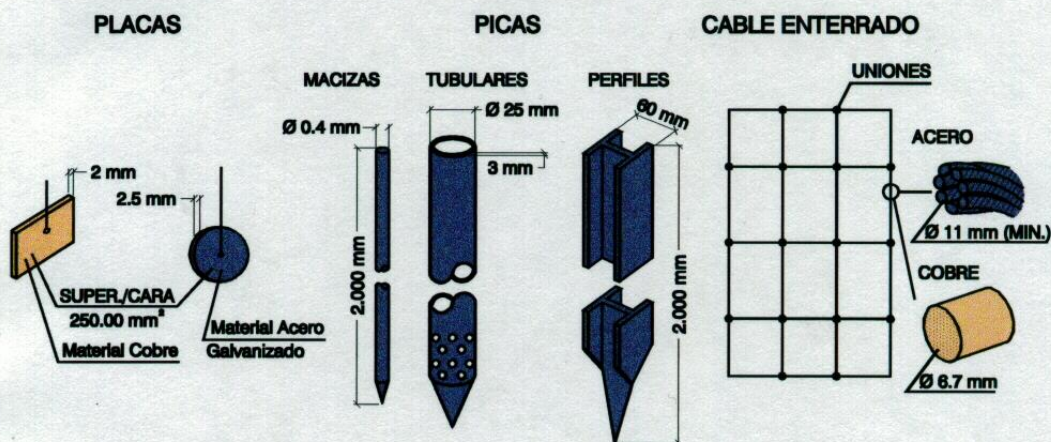


TABLA I

Electrodo	Resistencia de tierra, en Ohm
Placa enterrada	$R = 0.8 \frac{Q}{P}$
Pica vertical	$R = \frac{Q}{L}$
Conductor enterrado horizontalmente	$R = \frac{2Q}{L}$
<p>Q, resistividad del terreno (Ohm-m) P, perímetro de la placa (m) L, longitud de la pica o del conductor (m)</p>	

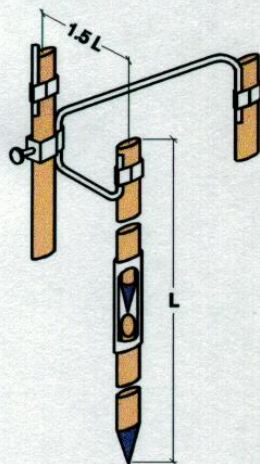
La resistencia de tierra debe de ser de tal valor, que la corriente de fuga no pueda dar lugar a tensiones de contacto superiores a: 24 v. para locales conductores, 50 v. para locales aislantes.

TABLA II

Naturaleza del terreno	Resistividad en Ohm - m
Terrenos pantanosos	de algunas unidades a 30
Limo	20 a 100
Humus	10 a 50
Turba húmeda	5 a 100
Arcilla plástica	50
Margas y arcillas compactas	100 a 200
Margas del jurásico	30 a 40
Arena arcillosa	50 a 500
Arena silícea	200 a 3.000
Suelo pedregoso cubierto de césped	300 a 500
Suelo pedregoso desnudo	1.500 a 3.000
Calizas blandas	100 a 300
Calizas compactas	1.000 a 5.000
Calizas agrietadas	500 a 1.000
Pizarras	50 a 300
Roca de mica y cuarzo	800
Granito y gres procedentes de alteración	1.500 a 10.000
Granitos y gres muy alterados	100 a 600

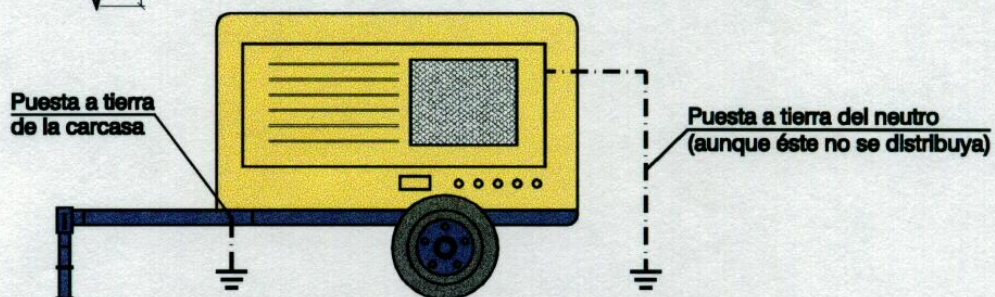
ELECTRODOS EN PARALELO

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

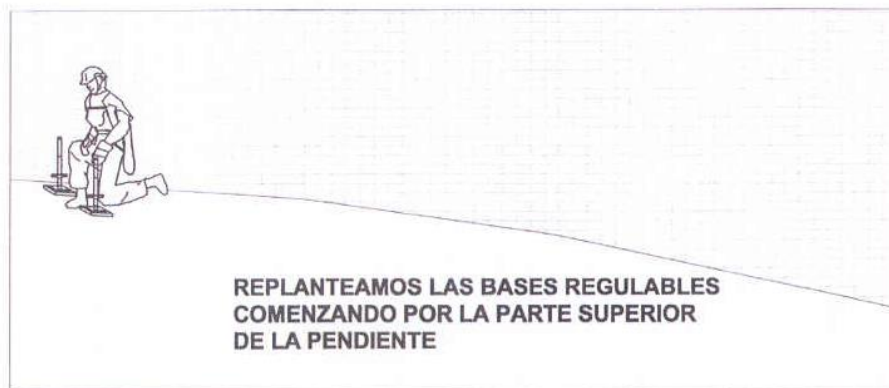
GRUPO ELECTRÓGENO



1



2



3



4



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

**INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS
CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".**

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

PROCEDIMIENTO MONTAJE ANDAMIOS MODULARES

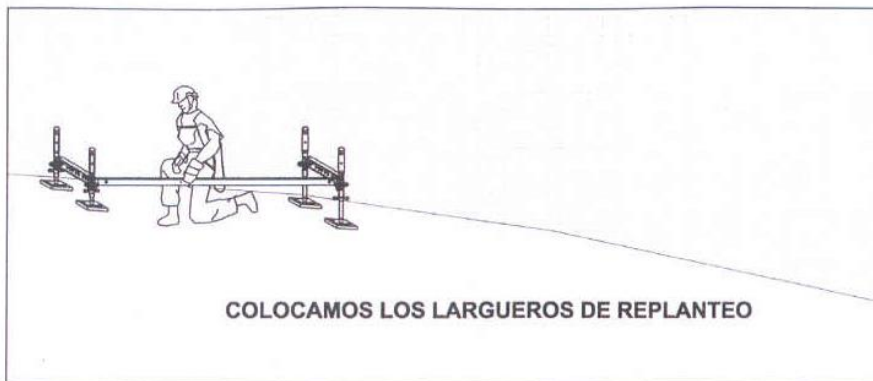
90a

FICHA

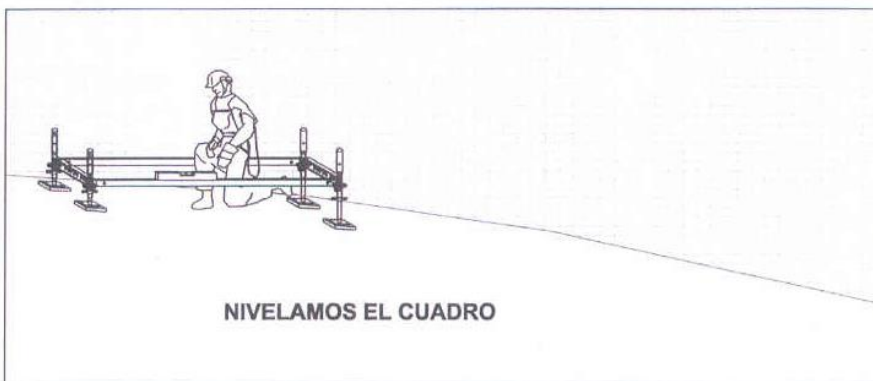
ref 1598

ESCALA - S/E

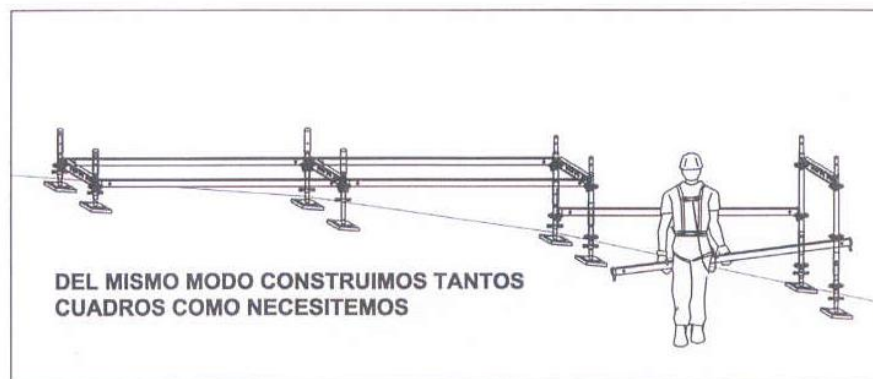
5



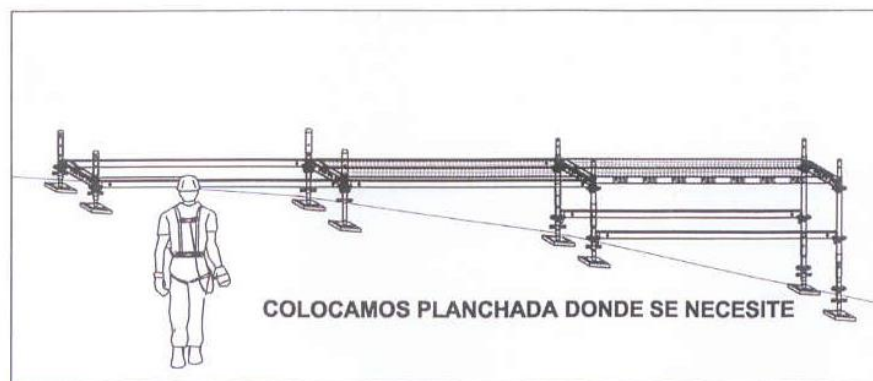
6



7



8



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

PROCEDIMIENTO MONTAJE ANDAMIOS MODULARES

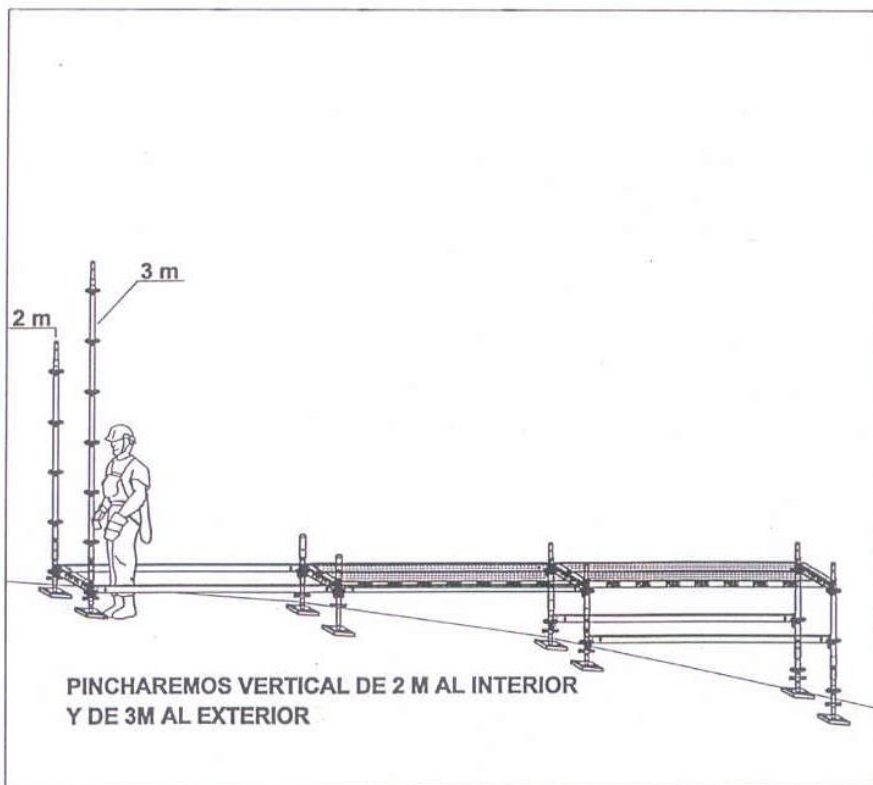
90b

FICHA

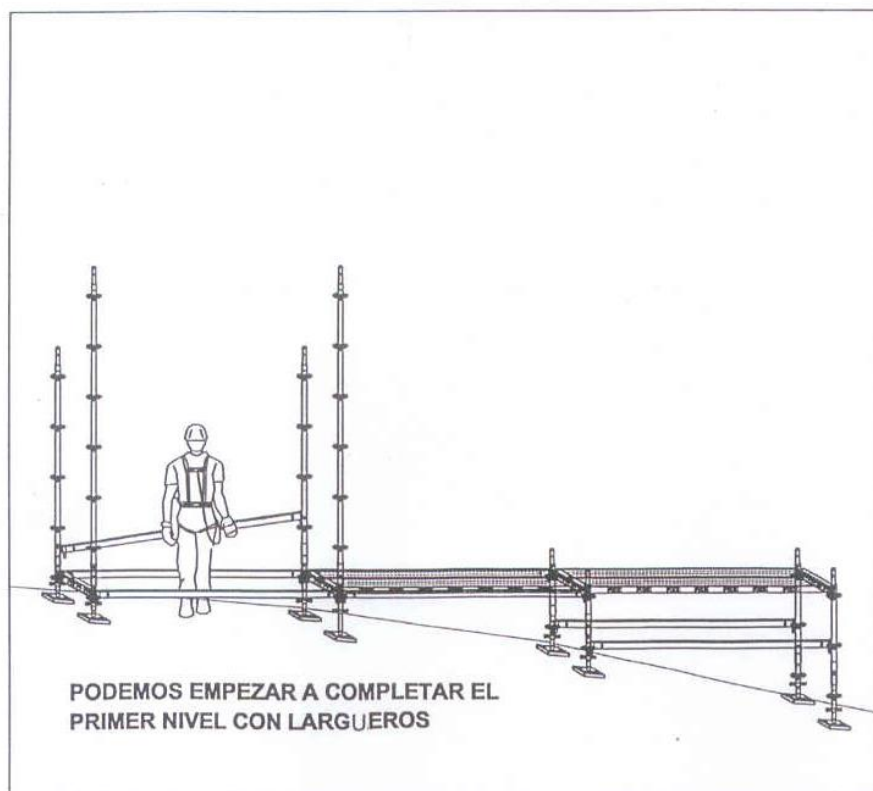
ref 1598

ESCALA - S/E

9



10



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS
CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

PROCEDIMIENTO MONTAJE ANDAMIOS MODULARES

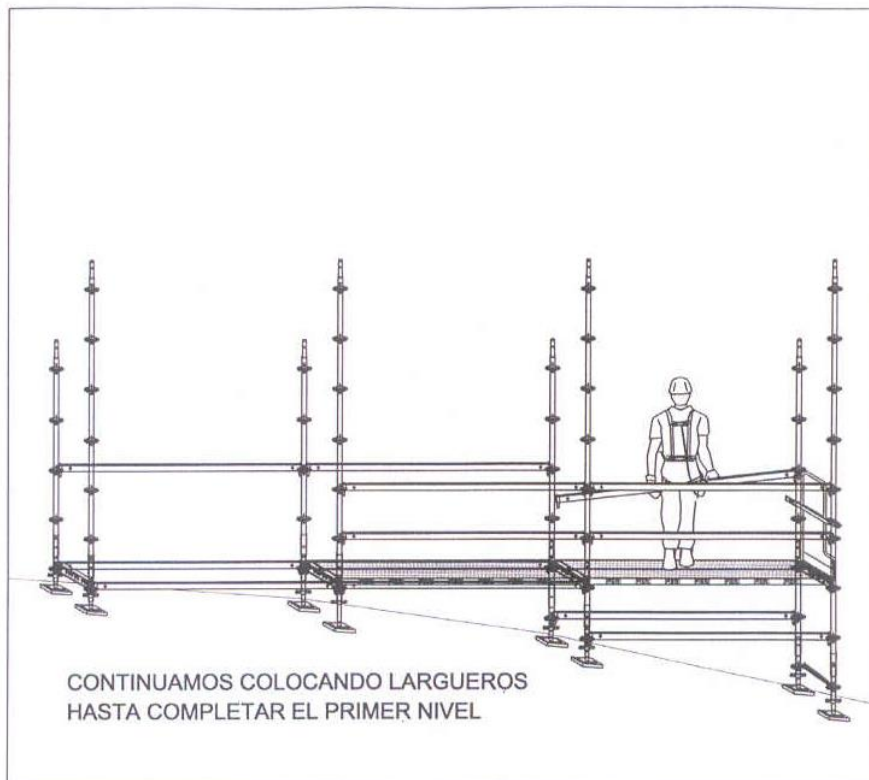
90c

FICHA

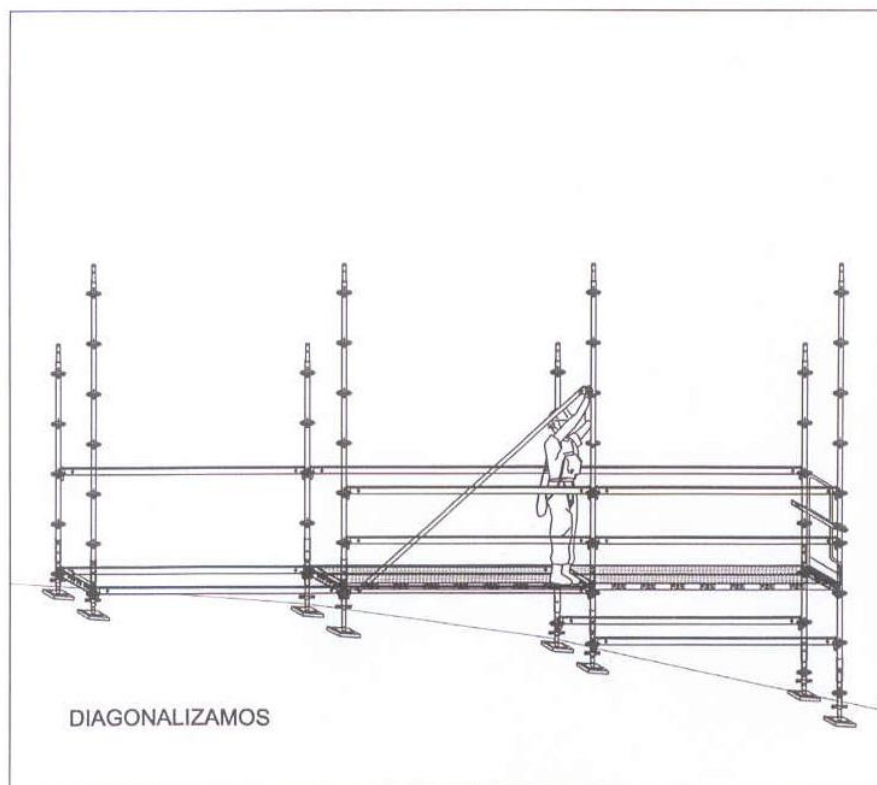
ref 1598

ESCALA - S/E

11



12



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

**INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS
CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".**

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

PROCEDIMIENTO MONTAJE ANDAMIOS MODULARES

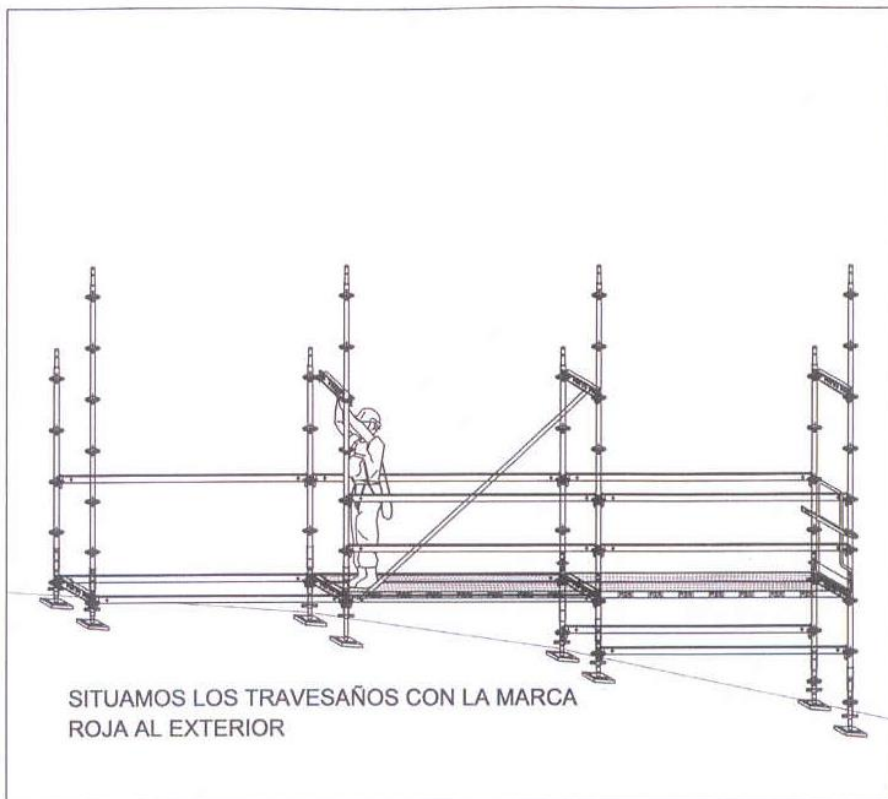
90d

FICHA

ref 1598

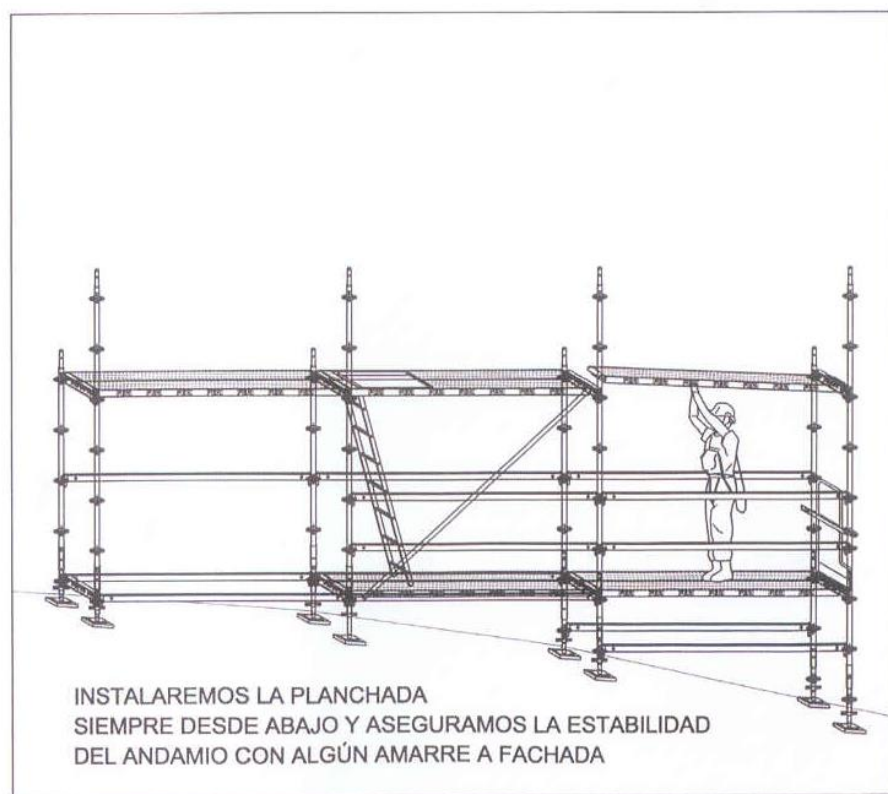
ESCALA - S/E

13



SITUAMOS LOS TRAVESAÑOS CON LA MARCA ROJA AL EXTERIOR

14



INSTALAREMOS LA PLANCHADA SIEMPRE DESDE ABAJO Y ASEGURAMOS LA ESTABILIDAD DEL ANDAMIO CON ALGÚN AMARRE A FACHADA



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

PROCEDIMIENTO MONTAJE ANDAMIO MODULARES

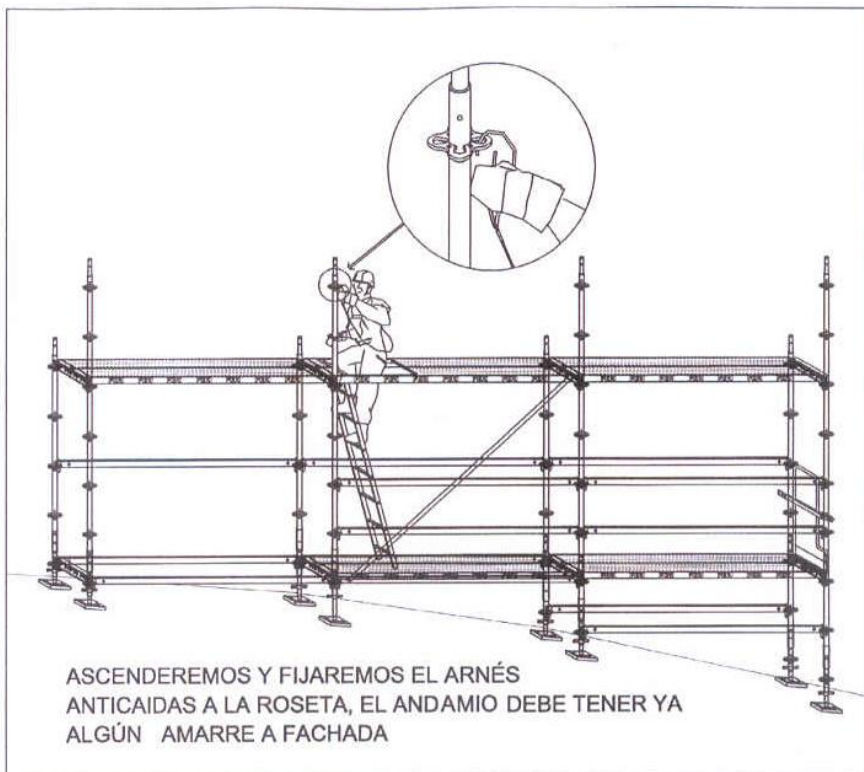
90e

FICHA

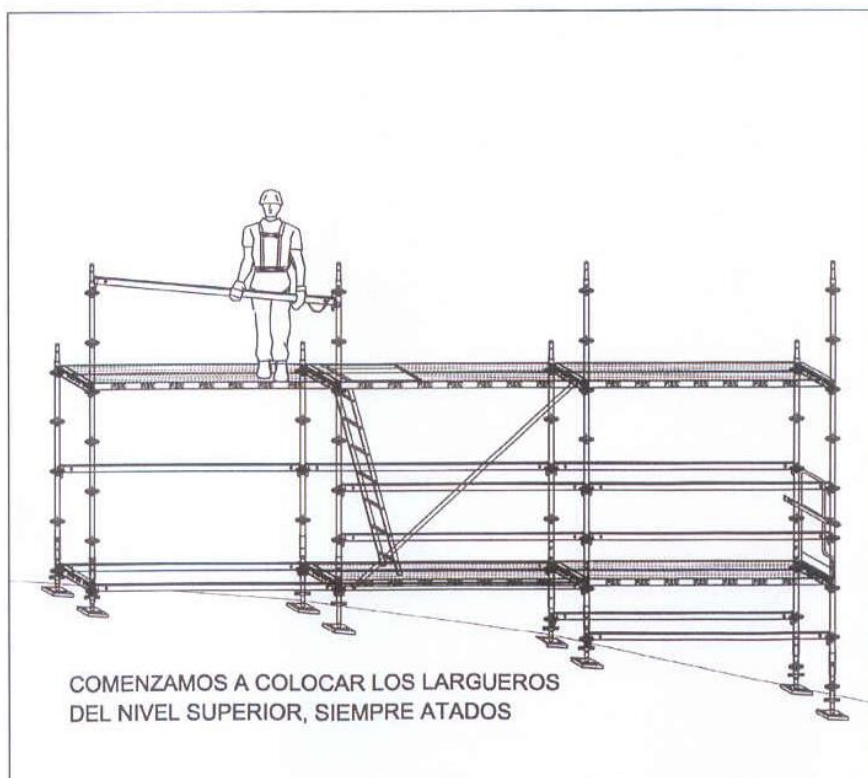
ref 1598

ESCALA - S/E

15



16



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

**INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS
CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".**

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

PROCEDIMIENTO MONTAJE ANDAMIOS M ODULARES

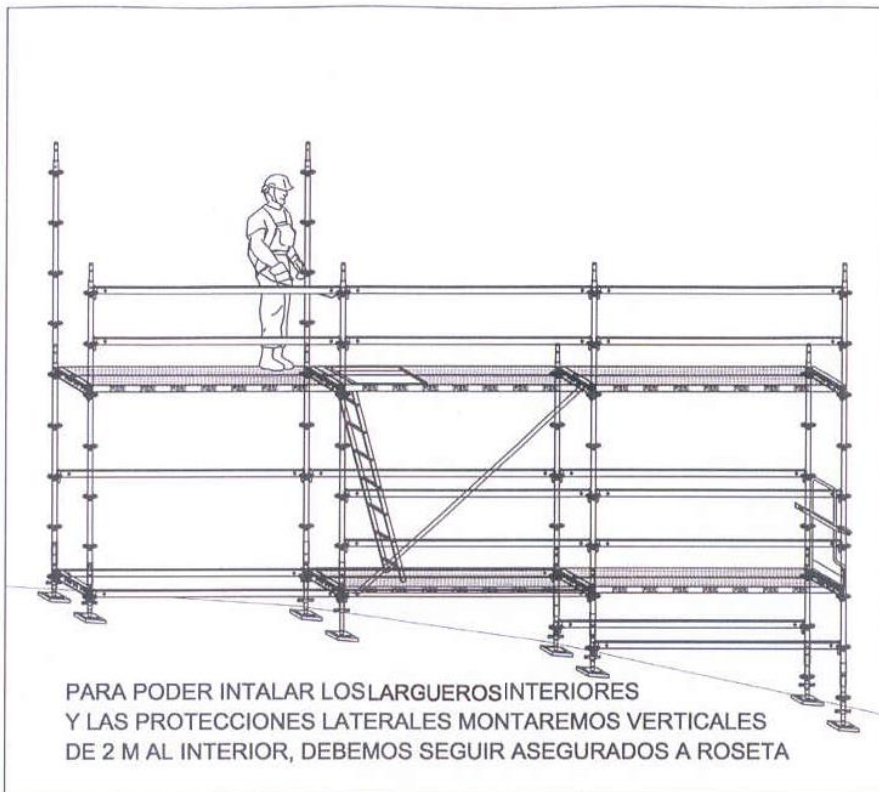
90f

FICHA

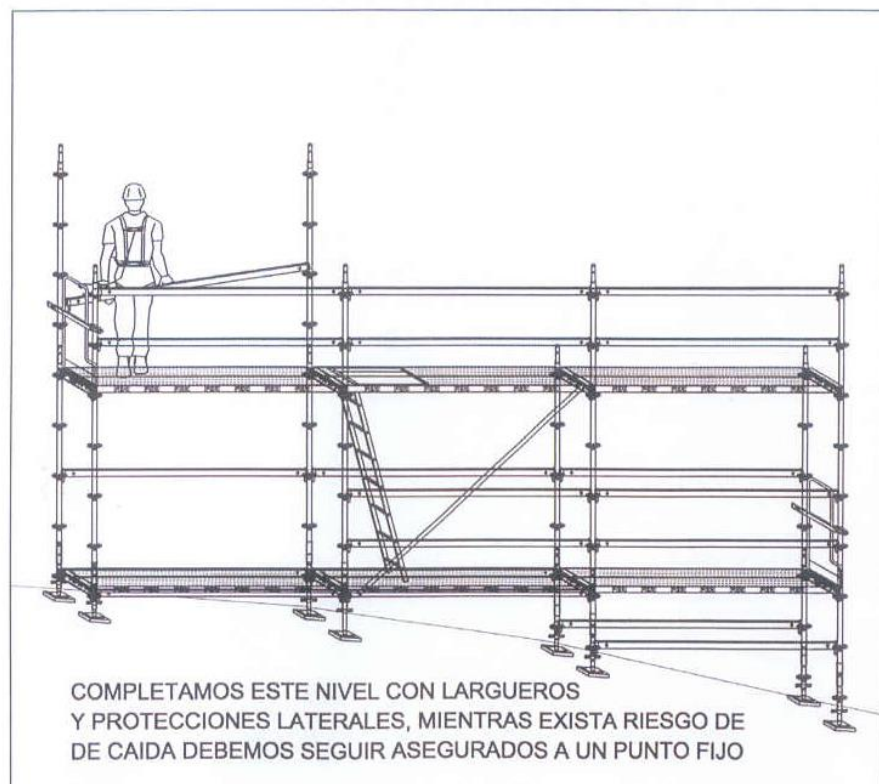
ref 1598

ESCALA - S/E

17



18



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

PROCEDIMIENTO MONTAJE ANDAMIOS MODULARES

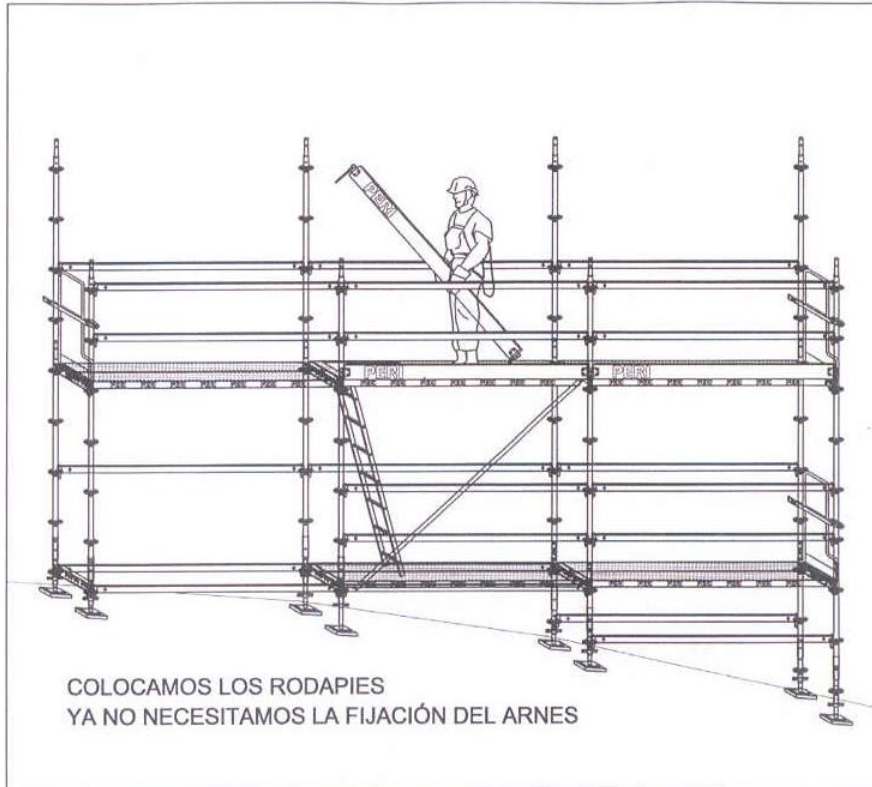
90g

FICHA

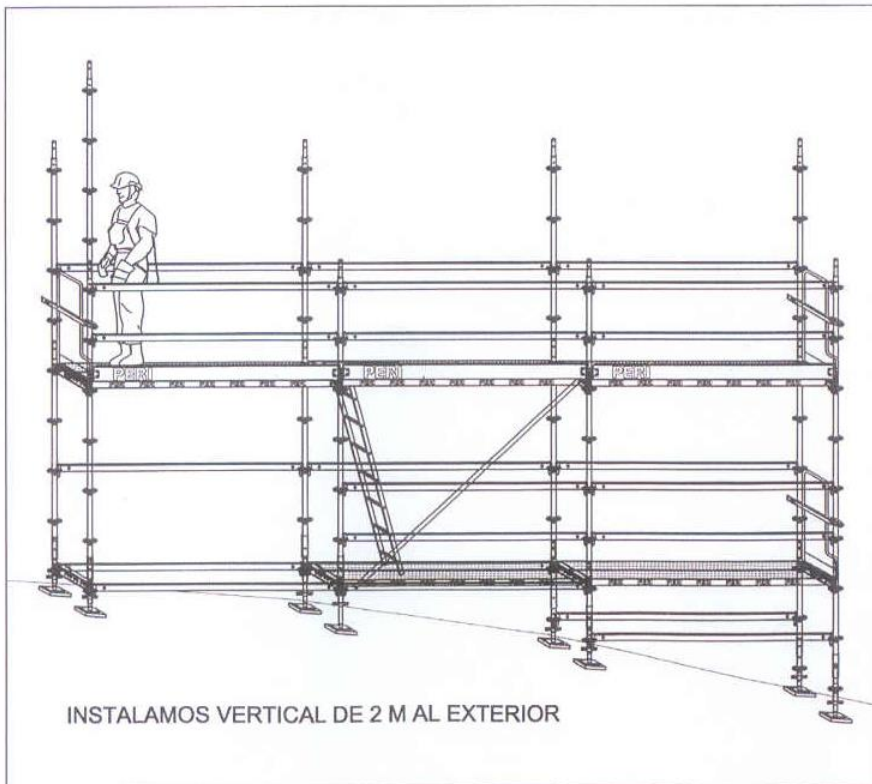
ref 1598

ESCALA - S/E

19



20



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

**INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS
CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".**

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

PROCEDIMIENTO MONTAJE ANDAMIOS MODULARES

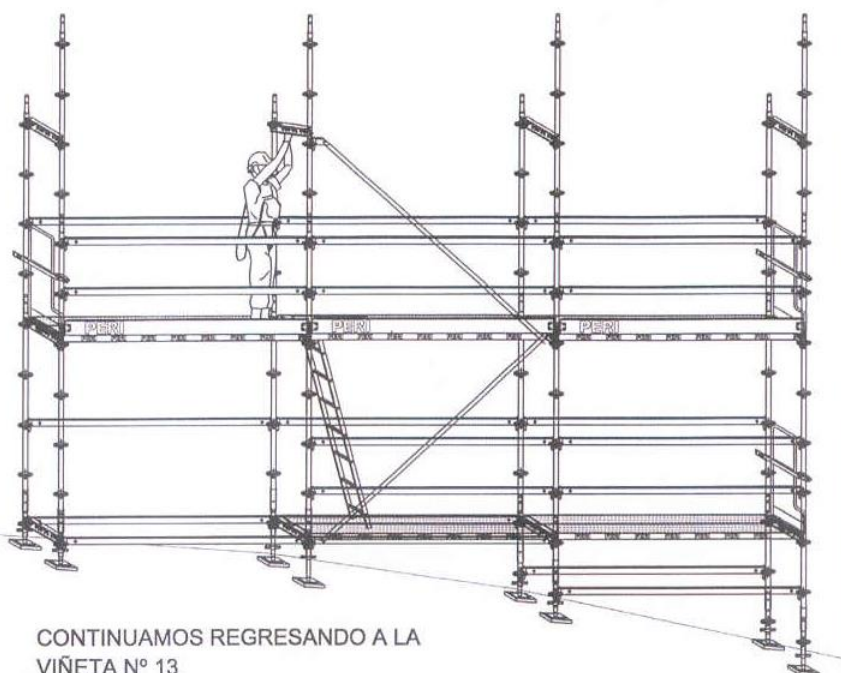
90h

FICHA

ref 1598

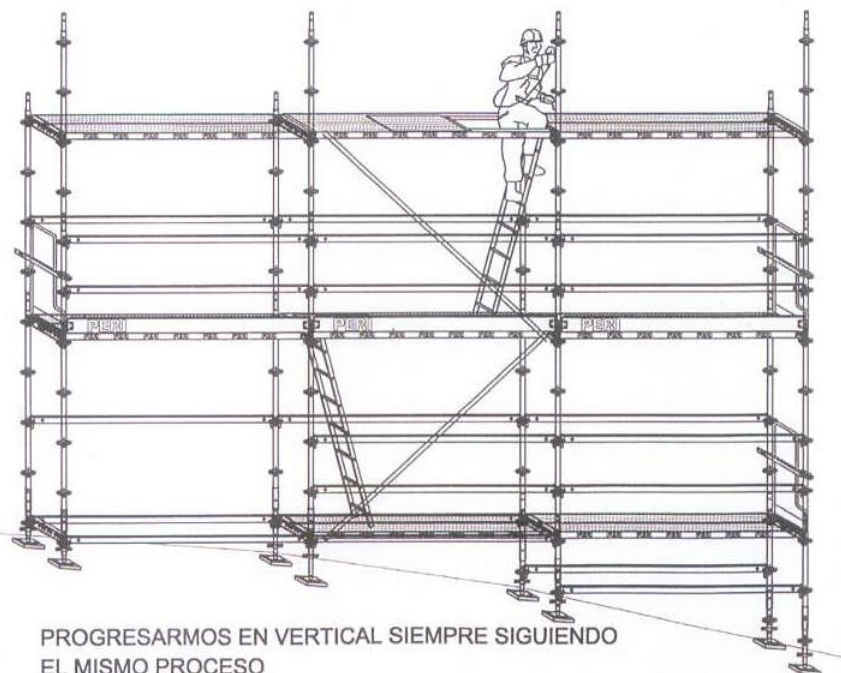
ESCALA - S/E

(21)



CONTINUAMOS REGRESANDO A LA
VIÑETA N° 13

(22)



PROGRESAMOS EN VERTICAL SIEMPRE SIGUIENDO
EL MISMO PROCESO



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

**INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS
CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".**

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

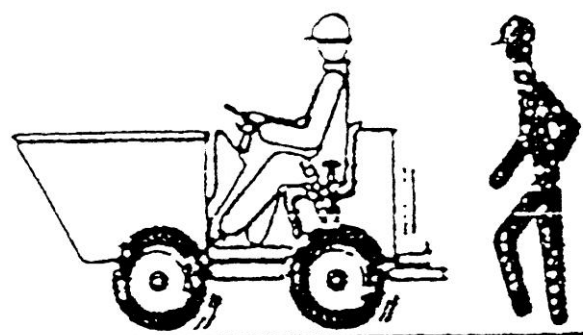
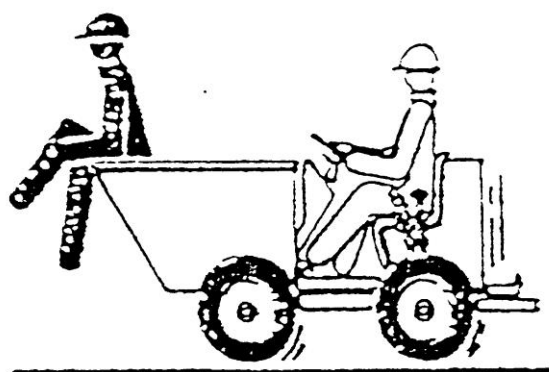
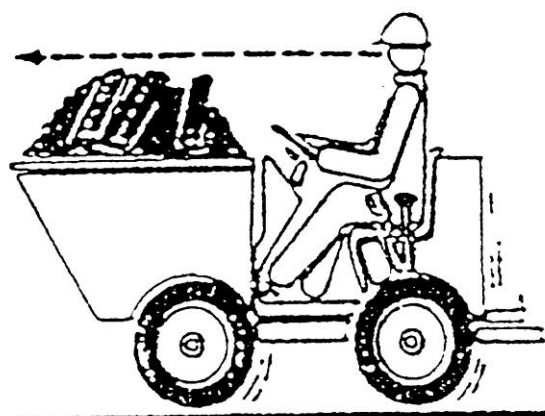
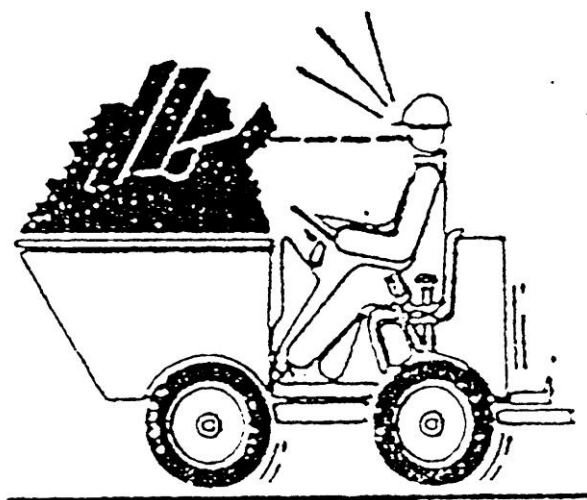
PROCEDIMIENTO MONTAJE ANDAMIOS MODULARES

90i

FICHA

ref 1598

ESCALA - S/E



NO

SI



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS
CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

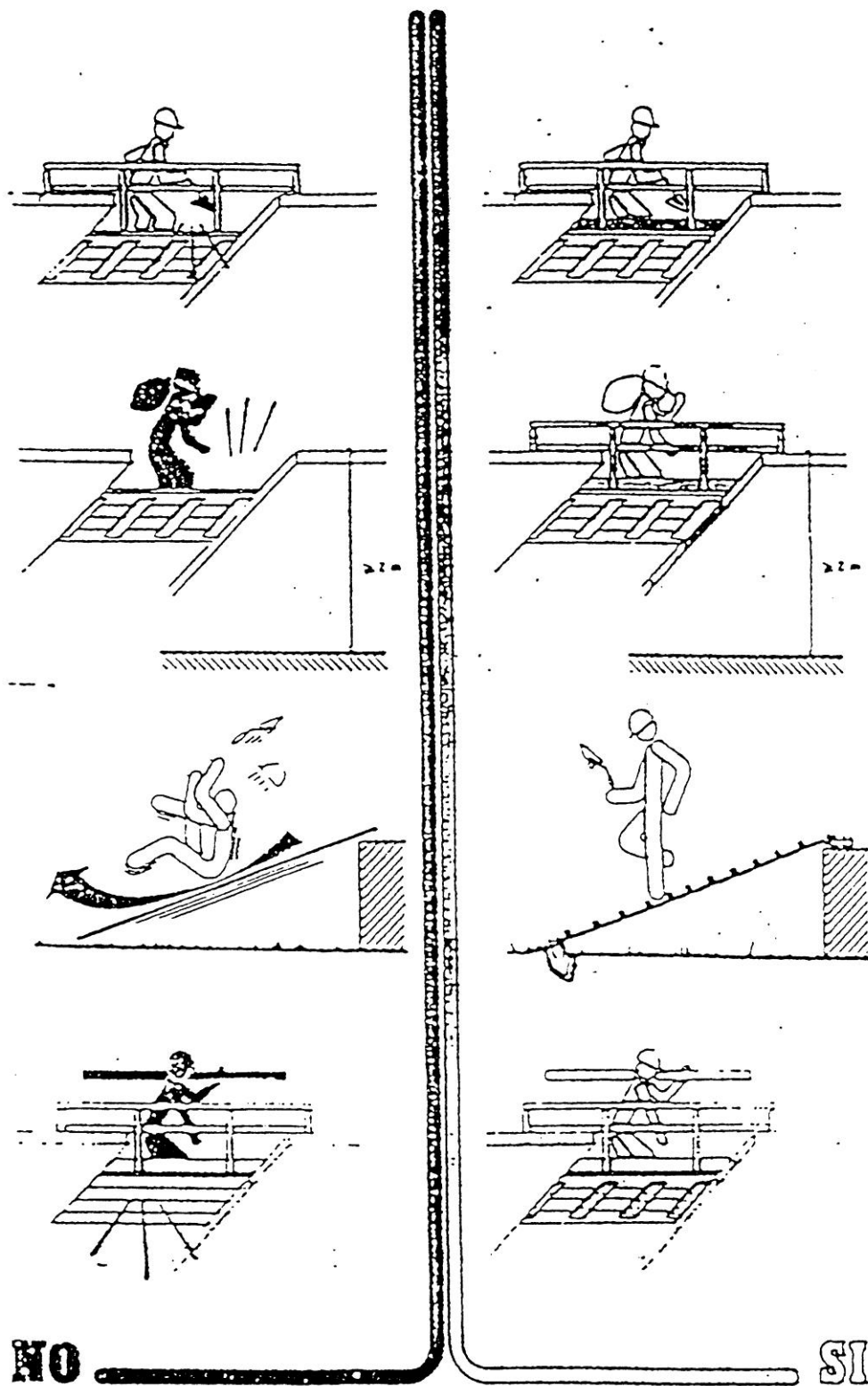
U01

DUMPER Y MONTACARGAS I

FICHA

ref 1598

ESCALA - S/E



NO

SI



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

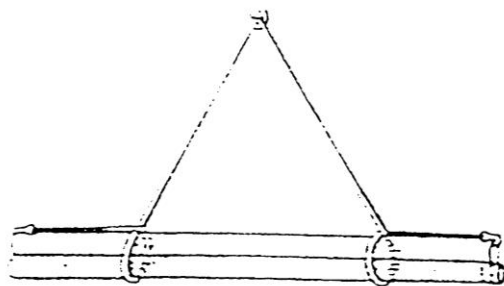
PASARELAS. RAMPAS SALVA-OBSTACULOS

U05

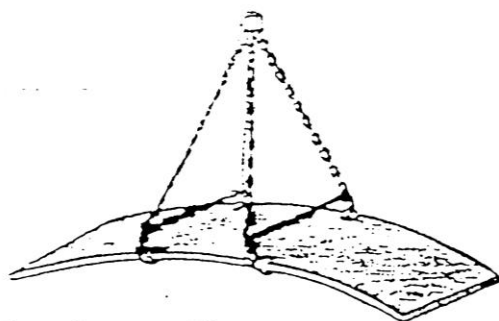
FICHA

ref 1598

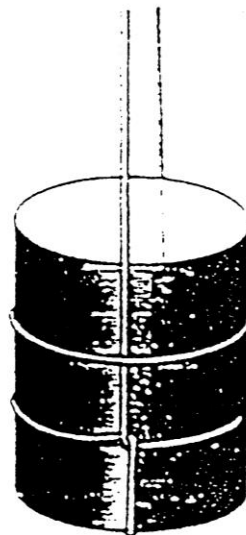
ESCALA - S/E



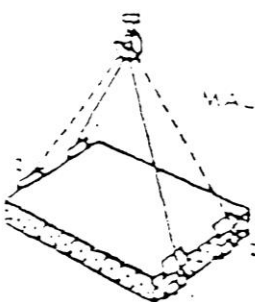
CARGA LARGA (DOS ESLINGAS)



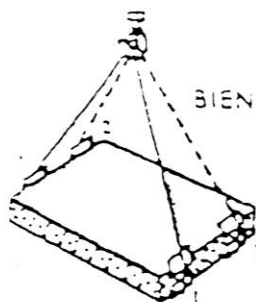
PLANCHA LARGA



AMARRE DE BIDONES

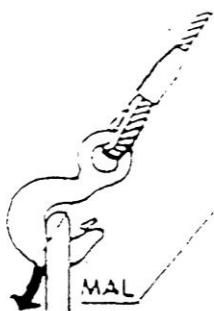


MAL

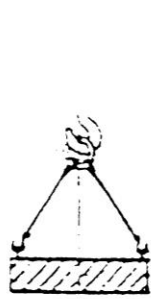
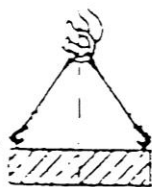


BIEN

CARGA CON DOS ESLINGAS SIN FIN



MAL



BIEN

GANCHO CON OJAL (ABERTURA EXTERIOR DE LA CARGA)



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS
CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

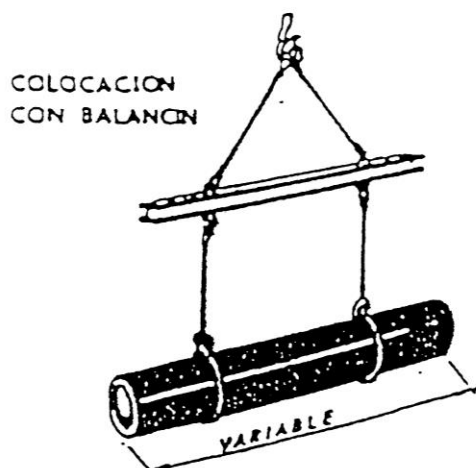
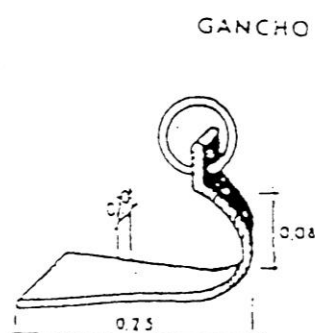
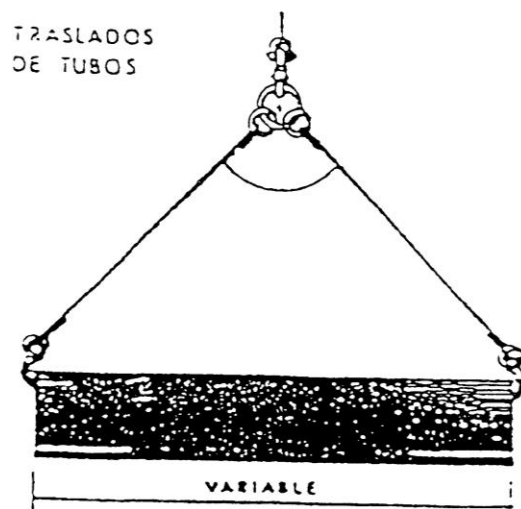
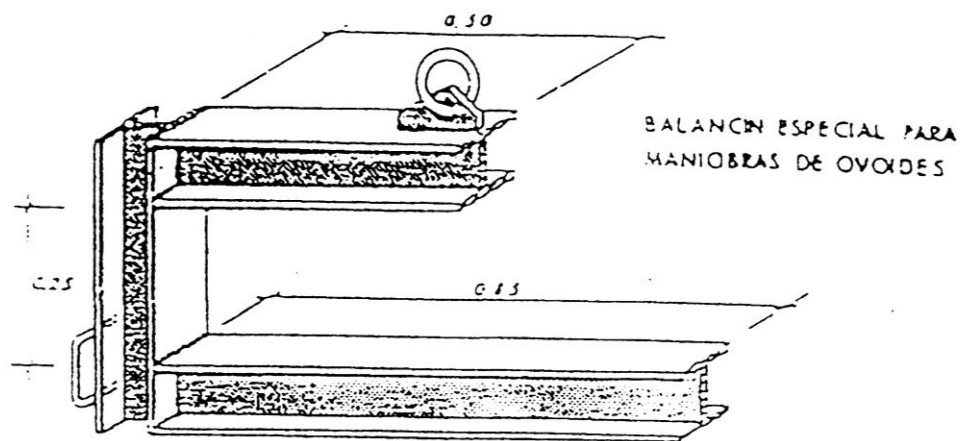
ELEMENTOS AUXILIARES DE IZADO I

U15

FICHA

ref 1598

ESCALA - S/E



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS
CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

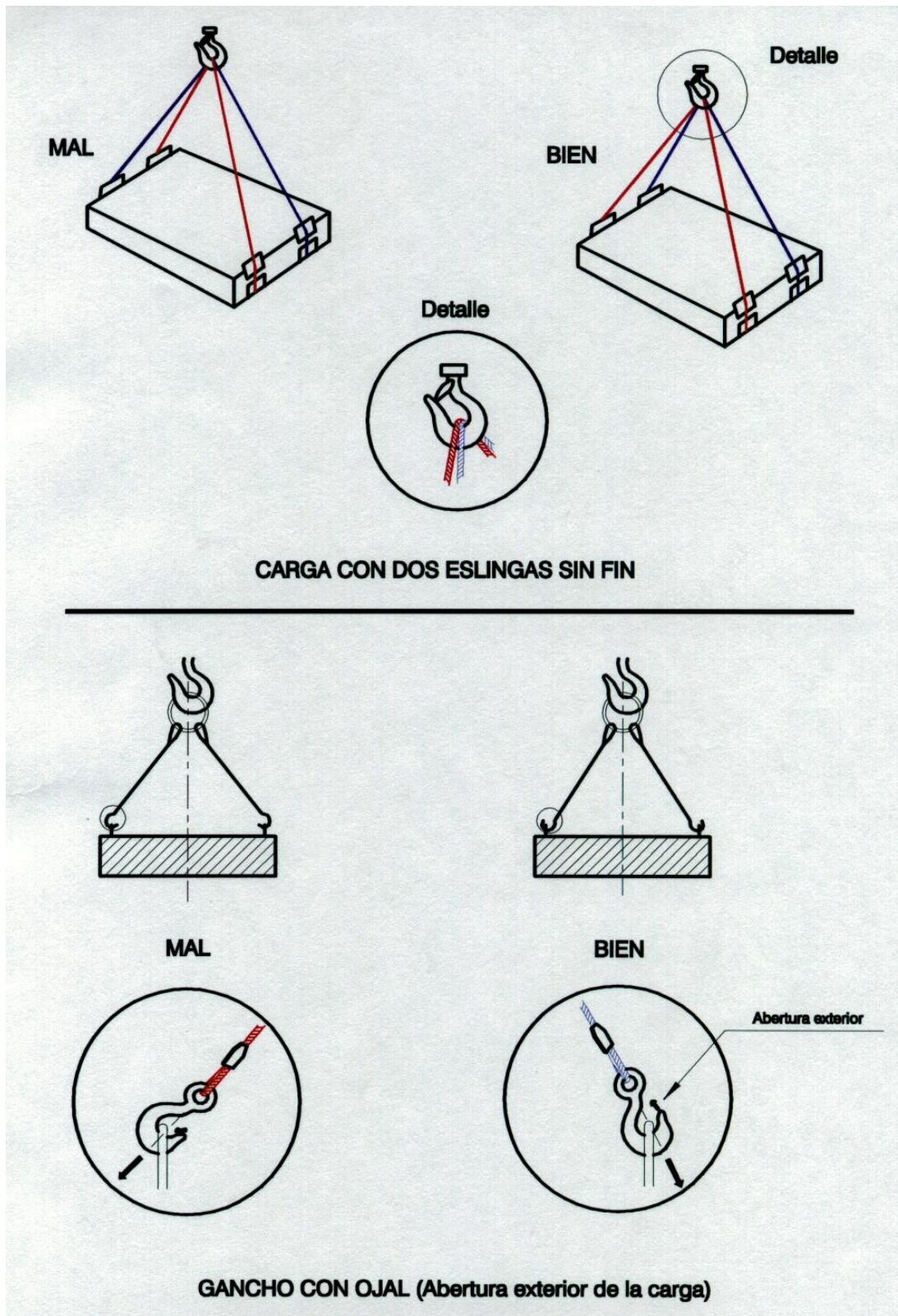
U16

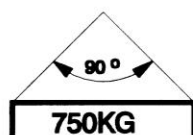
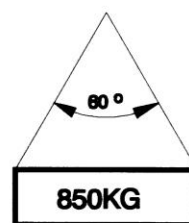
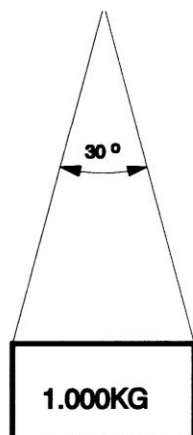
FICHA

ELEMENTOS AUXILIARES DE IZADO II

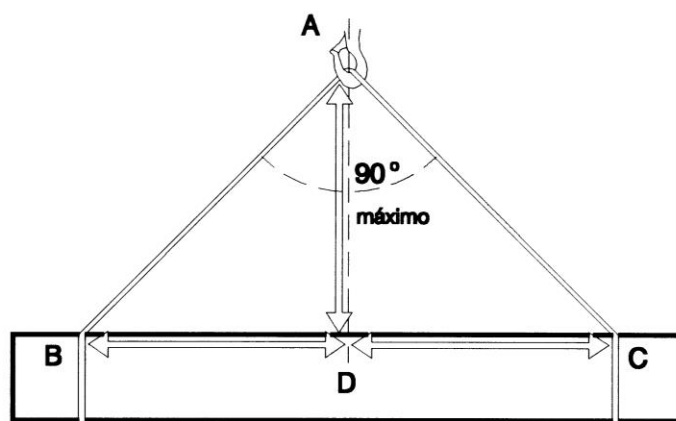
ref 1598

ESCALA - S/E





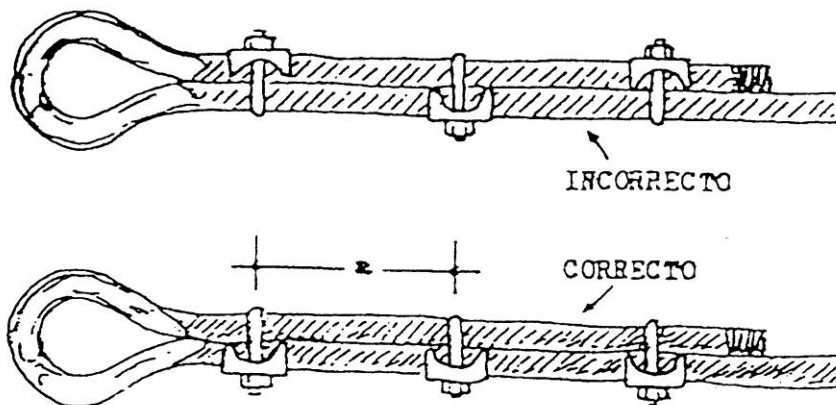
Relación entre el ángulo de la eslinga y su capacidad de carga.



La carga debe ir BIEN CENTRADA y la eslinga no debe trabajar con ángulos SUPERIORES a 90 GRADOS.

Hay que tener presente, a la hora de preparar un eslinga en obra, que no sirve cualquier tipo de cable.

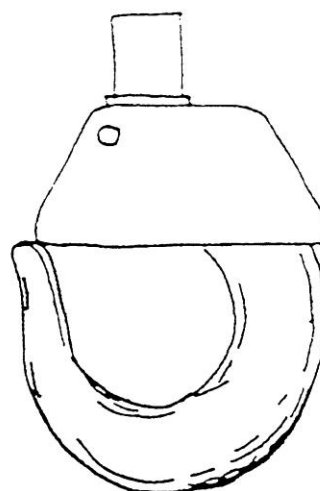
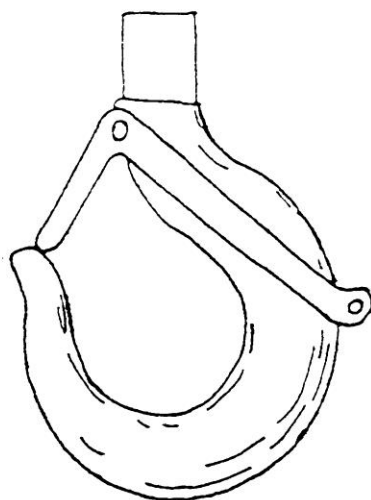
Para confeccionar eslingas debe emplearse siempre cables muy flexibles. Por ello, no se debe emplear los de alma metálica, ya que son mucho menos flexibles que los que la tienen de fibra.



COLOCACION DE MANGUITOS O PRISIONEROS





$a = 6 \text{ á } 8$ veces el diámetro del cable.

Ø cable (mm.)	Número de manguitos o grapas necesarios	
	Cables ordinarios de alma textil	Cables antigiratorios y de alma metálica
5. á 12	3	4
12 á 20	4	5
20 á 25	5	6
25 á 35	6	7
35 á 50	7	8



CIERRES DE SEGURIDAD PARA GANCHOS. SE RECOMIENDAN ESTOS O SIMILARES, QUE CIERRAN EL GANCHO POR SIMPLE CONTRAPESO, SIN MUELLES NI DISPOSITIVOS COMPLICADOS.

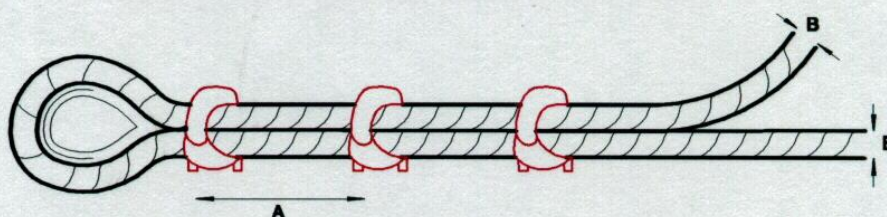
Cable 6 x 37 + 1 = Carga Rotura : 140 kg/mm. - Coeficiente de Seguridad 6

				2 eslingas de 2 ramales a 90°
10	750	1.500	1.000	2.000
12	1.250	2.500	1.750	3.500
14	1.500	3.000	2.000	4.000
16	2.000	4.000	2.500	3.000
18	2.500	5.000	3.500	7.000
20	3.250	6.500	4.500	9.000
22	4.000	8.000	5.500	11.000
24	4.500	9.000	6.500	13.000
26	5.500	11.000	7.500	15.000
28	6.500	13.000	9.000	18.000
30	7.500	15.000	10.000	20.000

Numero de grapas necesarias

Ø del cable	Cables ordinarios alma textil	Cables con alma metálica y cable antigiratorio
5 a 12	3	4
12 a 20	4	5
20 a 25	5	6
25 a 35	6	7
35 a 50	7	8

Manera de colocar las grapas en cables de carga



A = 6 a 8 veces el diámetro del cable B



GONZALO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
SANTIAGO BENAYAS CASTRO
NICOLÁS SÁNCHEZ ZAFRA
JUAN ÁLVAREZ MACHIRANT

**INSTALACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEJORA DE ACCESO A LAS
CUBIERTAS DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "GREGORIO MAIANS".**

CAMPUS TARONGERS, Av. Tarongers CP 46022 - VALENCIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DENOMINACION

U20

FICHA

GANCHOS Y CABLES I

ref 1598

ESCALA - S/E