

Dirección General  
de Infraestructuras y Servicios  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, UNIVERSIDADES,  
CIENCIA Y PORTAVOCÍA

**Comunidad de Madrid**

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE SUSTITUCIÓN DE DEFICIENCIAS DE ITE  
(SUSTITUCIÓN DE MURO), ADECUACIÓN DE CUARTO DE  
CALDERAS Y MEJORA DE ACCESIBILIDAD EN LA ESCUELA DE  
EDUCACIÓN INFANTIL LA CAÑADA DE COSLADA (MADRID).

SITUACION  
Avenida de Berlín nº25 - 28.822 - Coslada

PLANO

**SEGURIDAD Y SALUD  
ORGANIZACIÓN  
GENERAL EXT.**

**19S1**

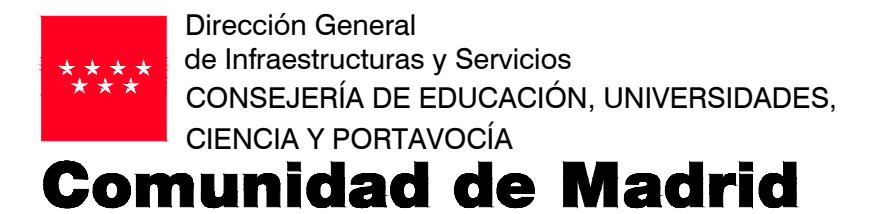
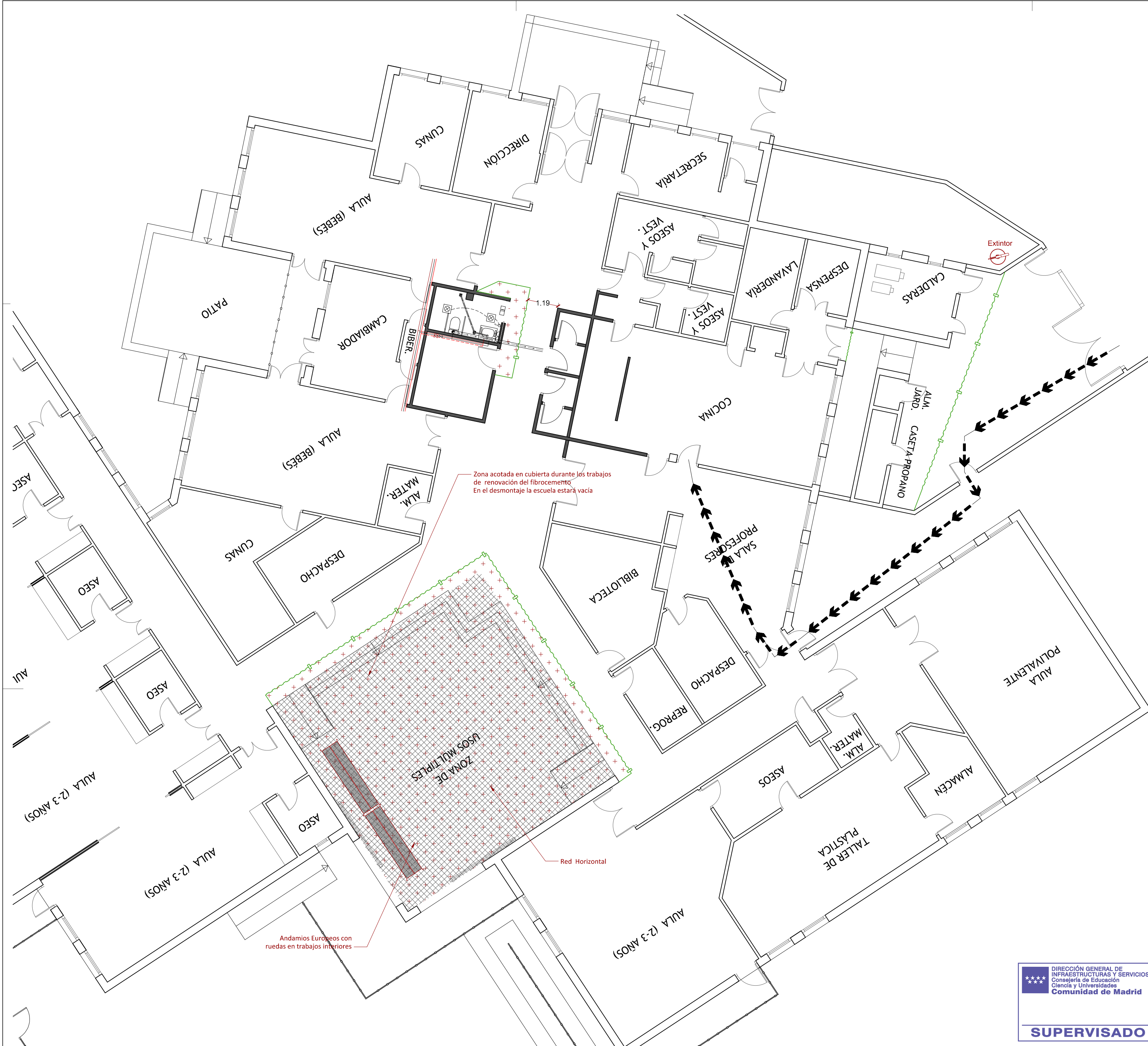
PROPIEDAD  
D.G. Infraestructuras y Servicios de la  
Consejería de Educación, Ciencia y  
Universidades  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO  
Ángel González Rodríguez

ESCALA  
DINA2 1/200  
FECHA Diciembre de 2024  
REVISADO







PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE SUSTITUCIÓN DE DEFICIENCIAS DE ITE  
SUSTITUCIÓN DE MURO), ADECUACIÓN DE CUARTO DE  
CALDERAS Y MEJORA DE ACCESIBILIDAD EN LA ESCUELA DE  
EDUCACIÓN INFANTIL LA CAÑADA DE COSLADA (MADRID).

SITUACION  
Avenida de Berlín nº25 - 28.822 - Coslada

---

PLANO

# SEGURIDAD Y SALUD ORGANIZACIÓN GENERAL INT.

20S2

PROPIEDAD

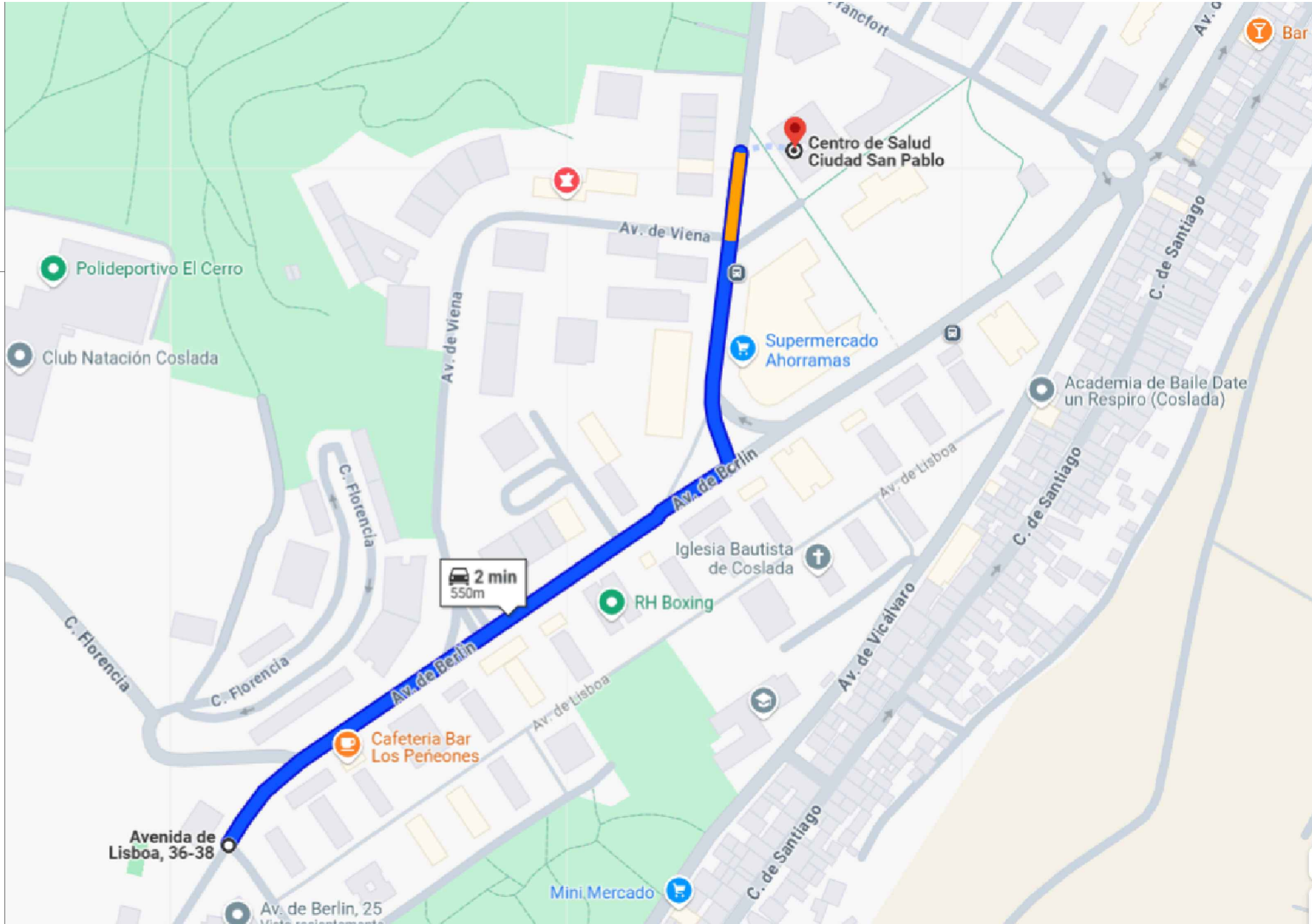
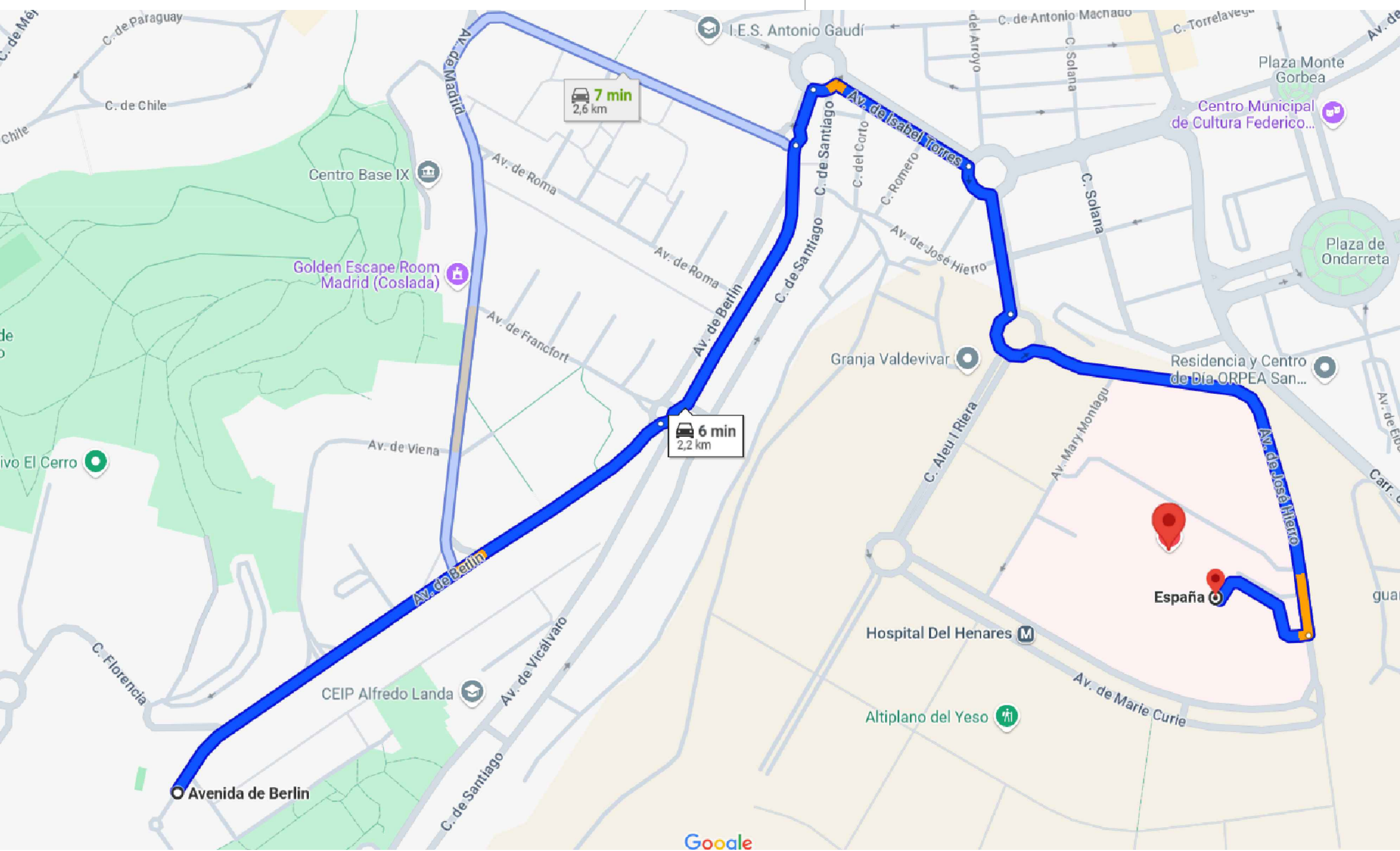
D.G. Infraestructuras y Servicios de la  
Consejería de Educación, Ciencia y  
Universidades  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO  
Ángel González Rodríguez

ESCALA  
DINA2 1/100  
FECHA Diciembre de 2024  
REVISADO







TELEFONOS  
DE  
EMERGENCIA

DIRECCIÓN DE LA OBRA  
AVENIDA DE BERLÍN Nº25  
COSLADA .MADRID

RELLENAR

	BOMBEROS		085
	S.O.S. MADRID		112
	POLICIA NACIONAL		091
	GUARDIA CIVIL		062

	URGENCIAS INSALUD URGENCIAS SAMUR CENTRO DE ASISTENCIA DE LA EMPRESA C. C/		112
			911912000
	Hospital del Henares, Av. de Marie Curie, 0, 28822 Coslada, Madrid		916737100
	Centro de Salud Ciudad San Pablo, Av. de Madrid, 11, 28822 Coslada, Madrid		

SUPERVISADO

Dirección General  
de Infraestructuras y Servicios  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, UNIVERSIDADES,  
CIENCIA Y PORTAVOCÍA

Comunidad de Madrid

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE SUSTITUCIÓN DE DEFICIENCIAS DE ITE (SUSTITUCIÓN DE MURO), ADECUACIÓN DE CUARTO DE CALDERAS Y MEJORA DE ACCESIBILIDAD EN LA ESCUELA DE EDUCACIÓN INFANTIL LA CAÑADA DE COSLADA (MADRID).

SITUACION  
Avenida de Berlín nº25 - 28.822 - Coslada

PLANO

PROPIEDAD  
D.G. Infraestructuras y Servicios de la  
Consejería de Educación, Ciencia y  
Universidades  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO  
Ángel González Rodríguez

SEGURIDAD Y SALUD  
RUTAS DE  
EVACUACIÓN

21S3

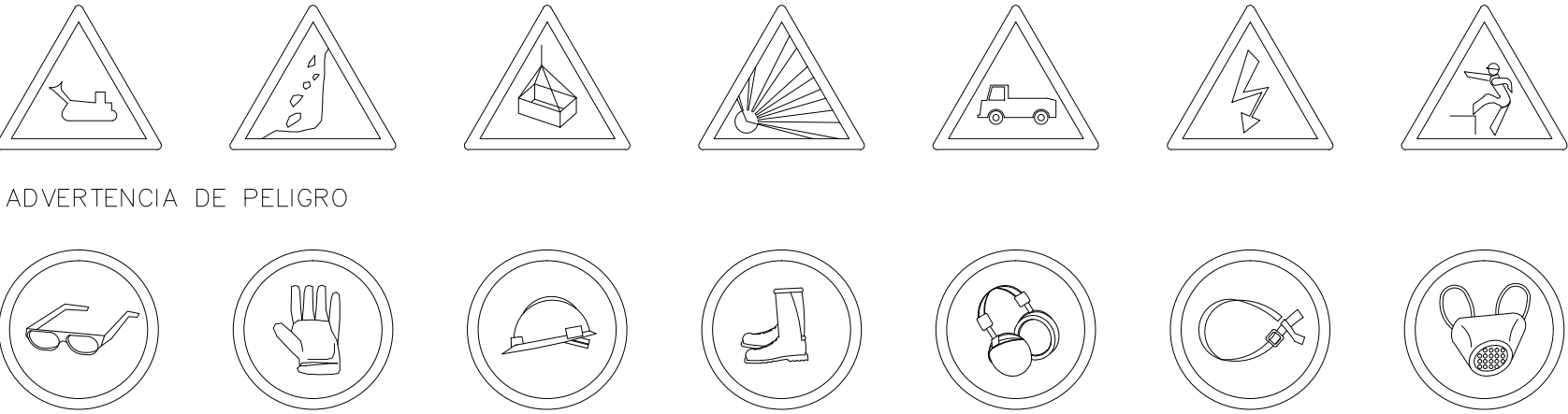
ESCALA  
DINA2 1/100

FECHA  
Diciembre de 2024

REVISADO



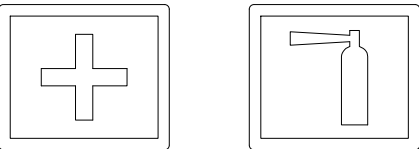
SEÑALES DE SEGURIDAD



OBLIGACION

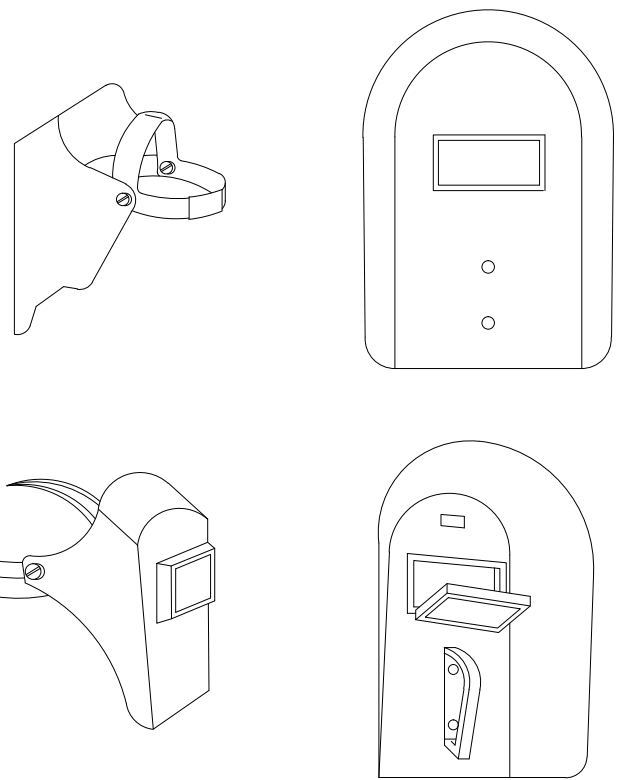


PROHIBICION

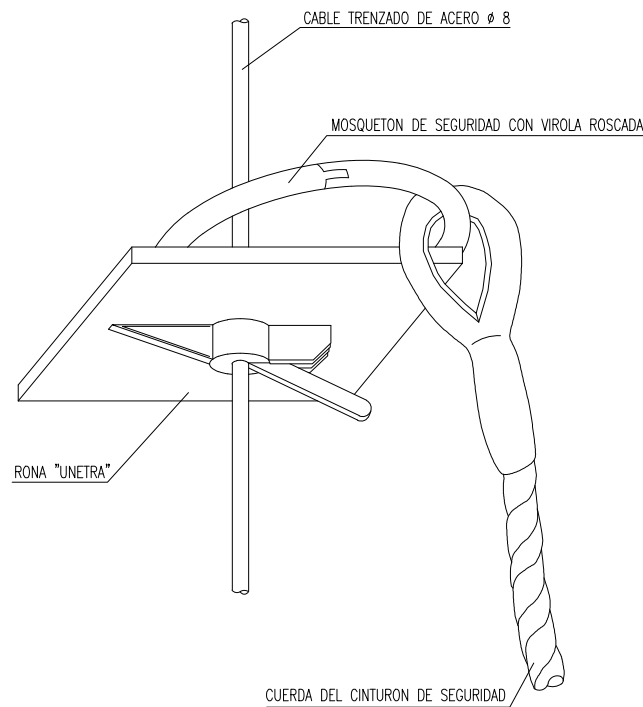


INFORMACION

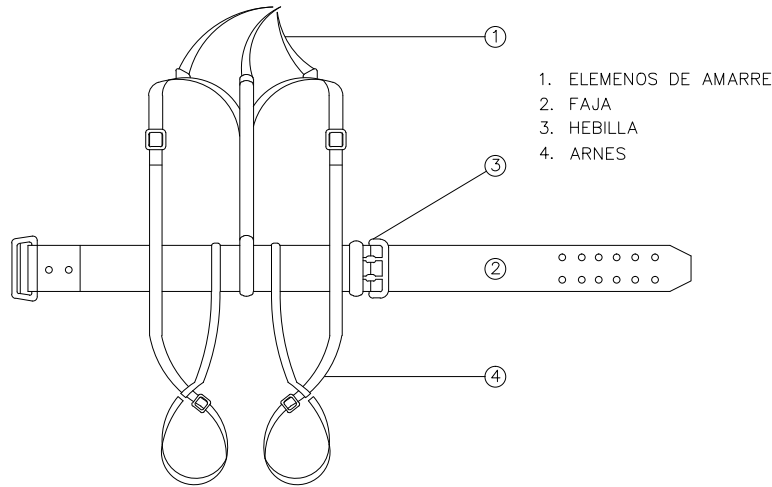
PROTECTOR PARA SOLDAR



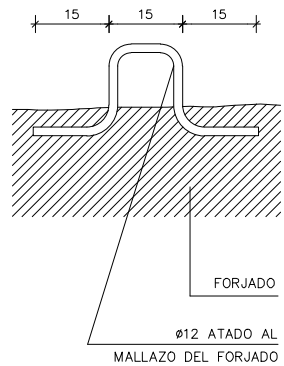
ANCLAJES CINTURON DE SEGURIDAD



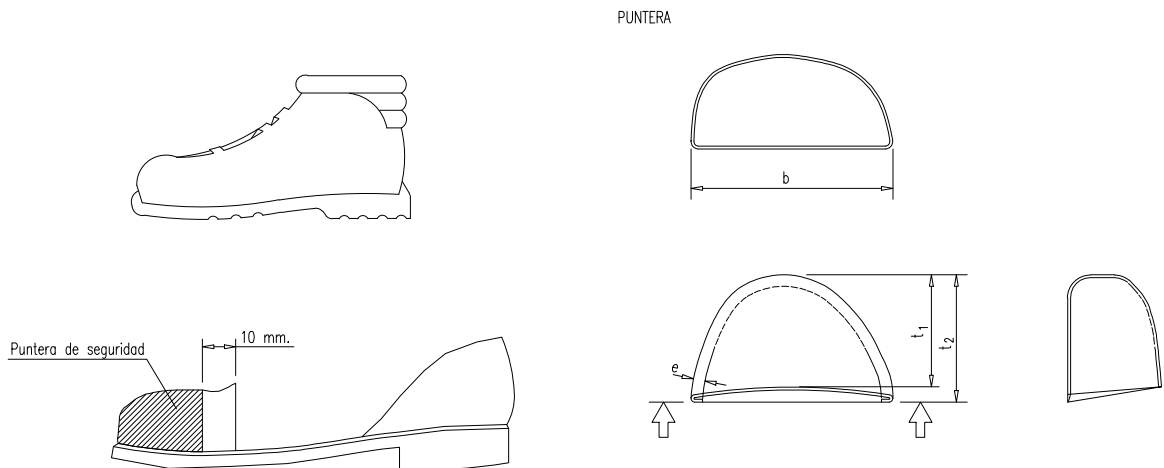
CINTURON DE SEGURIDAD



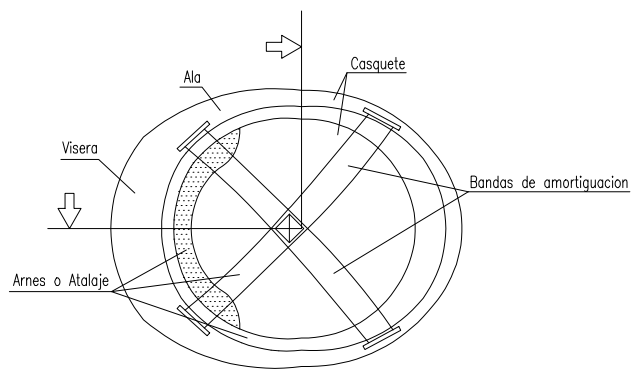
ANCLAJE CINTURON DE SEGURIDAD  
OPERARIO QUE OPERE CON EL MAQUINILLO



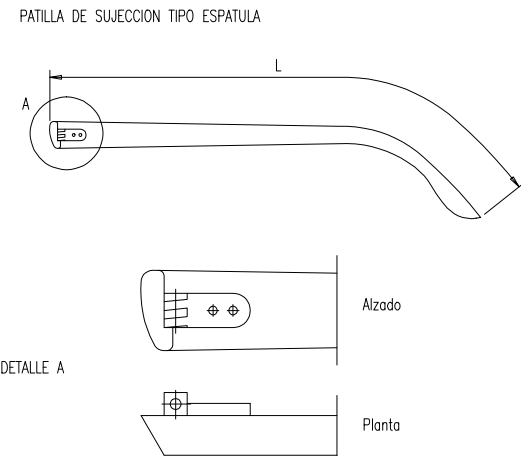
PROTECCIONES INDIVIDUALES (BOTAS DE SEGURIDAD –REFUERZOS – )



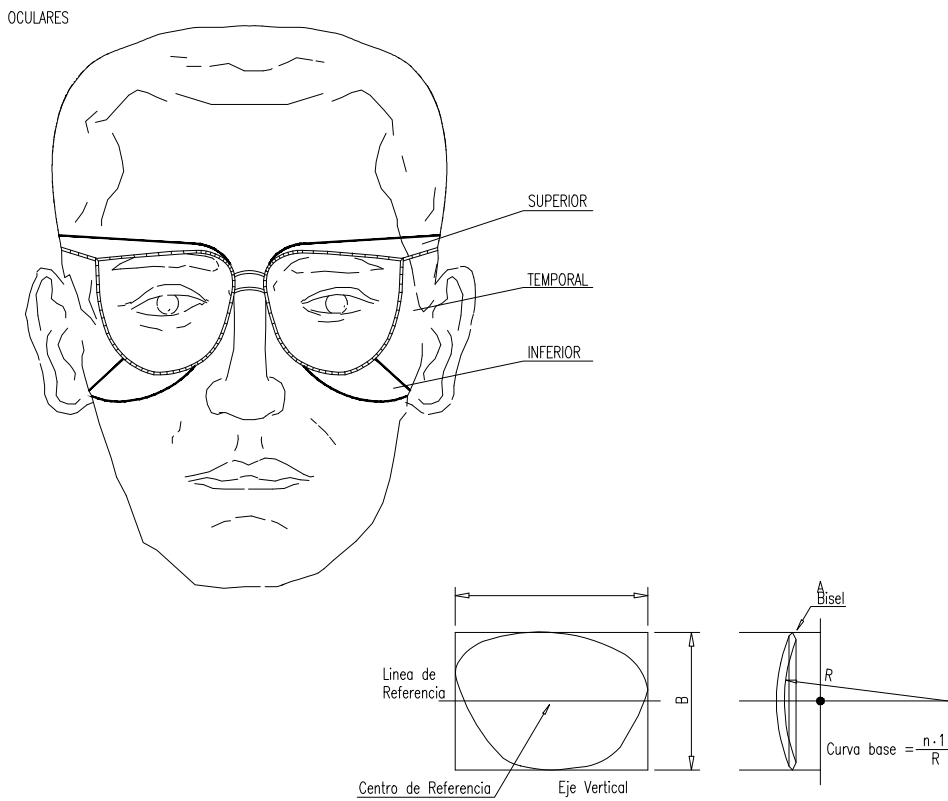
PROTECCIONES INDIVIDUALES (CASCO DE SEGURIDAD)



PROTECCIONES INDIVIDUALES (GAFAS DE SEGURIDAD I)



PROTECCIONES INDIVIDUALES (GAFAS DE SEGURIDAD II)



TIPO DE PROTECCION	ACTIVIDAD, PROFESION – SUSTANCIA AGRESIVA
GUANTES DE CUERO	SOLDADURA DE ACERO
GUANTES DE CUERO REFORZADOS	MANEJO DE CHAPAS, OBJETOS CON ARISTAS VIVAS
GUANTES CON LA PALMA REFORZADA CON REMACHES	MANIPULACION DE CABLES DE ACERO Y PIEZAS CORTANTES
GUANTES CON CAUCHO NATURA.	ACIDO, ALCALIS.
GUANTES DE CAUCHO ARTIFICIAL.	ACIDO, ALCALIS, HIDROCARBUROS, GRASAS, ACEITES
GUANTES DE AMIANTO	PROTECCION QUEMADURAS

TIPO DE PROTECCION	ACTIVIDAD, PROFESION – SUSTANCIA AGRESIVA
DEDILES DE CUERO	TRANSPORTE DE SACOS PEQUEÑOS RUGOSOS ESMERILADO, PULIDO.
DEDILES O SEMIGUANTES Protegen dos dedos y el pulgar reforzados con cota de malla.	UTILIZACION DE HERRAMIENTAS DE MANO CORTANTES
SEMIGUANTES Protegen un dedo y el pulgar reforzados con cota de malla.	ALBANILES PERSONAL EN CONTACTO CON OBJETOS RUGOSOS O MATERIAS ABRASIVAS, MANEJO DE CHAPAS
GUANTES Y MANOPLAS DE PLASTICO	PINTURA A PISTOLA, BOCHA, BARNIZADOS.
GUANTES DE CUERO DE PLASTICO	CHAPISTAS, PLOMEROS, CINCADORES, VIDRIEROS . SOLDADURA AL ARCO.

SEÑALES DE OBLIGACION (III)

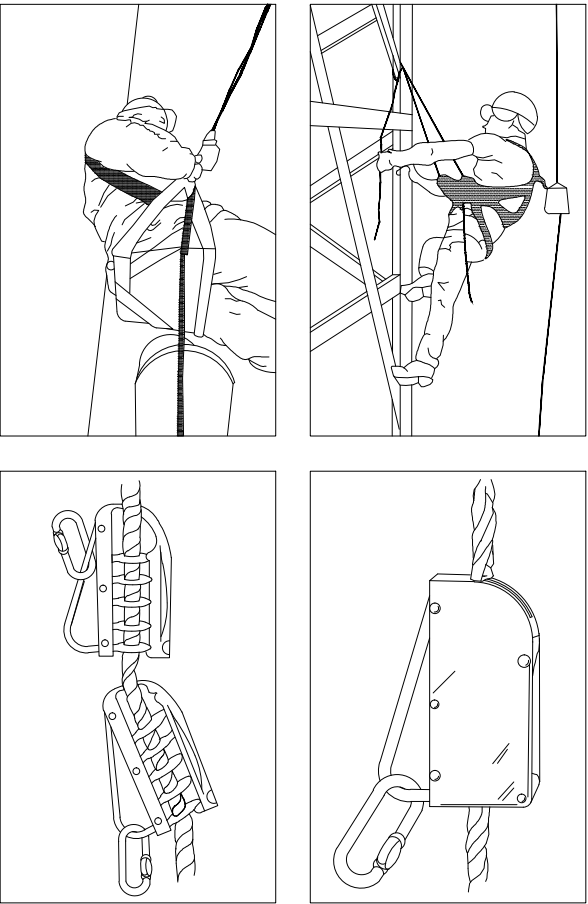
SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL	DE	DE	
OBLIGACION DE LAVARSE LAS MANOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE CALZADO ANTISTATICO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
EMPLIAR NO ARASTRAR		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO OBLIGATORIO DE PANTALLA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE PROTECTOR AJUSTABLE		BLANCO	AZUL	BLANCO	
OBLIGATORIO ELIMINAR CLAVOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	

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

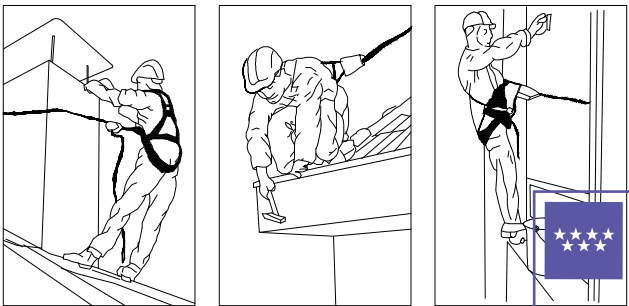
$$S \geq \frac{L^2}{2000}$$

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

ANCLAJES CINTURON DE SEGURIDAD (Seguro automáticos anticaidos)



ANCLAJES CINTURON DE SEGURIDAD (Seguro de anclaje móvil)



DIRECCIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS  
Consejería de Educación  
Ciencia y Universidades  
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

Dirección General  
de Infraestructuras y Servicios  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, UNIVERSIDADES,  
CIENCIA Y PORTAVOCÍA

Comunidad de Madrid

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE SUSTITUCIÓN DE DEFICIENCIAS DE ITE  
SUSTITUCIÓN DE MURO), ADECUACIÓN DE CUARTO DE  
CALDERAS Y MEJORA DE ACCESIBILIDAD EN LA ESCUELA DE  
EDUCACIÓN INFANTIL LA CAÑADA DE COSLADA (MADRID).

SITUACION

Avenida de Berlín nº25 - 28.822 - Coslada

PLANO

PROTECCIONES  
INDIVIDUALES.

PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios de la  
Consejería de Educación, Ciencia y  
Universidades  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

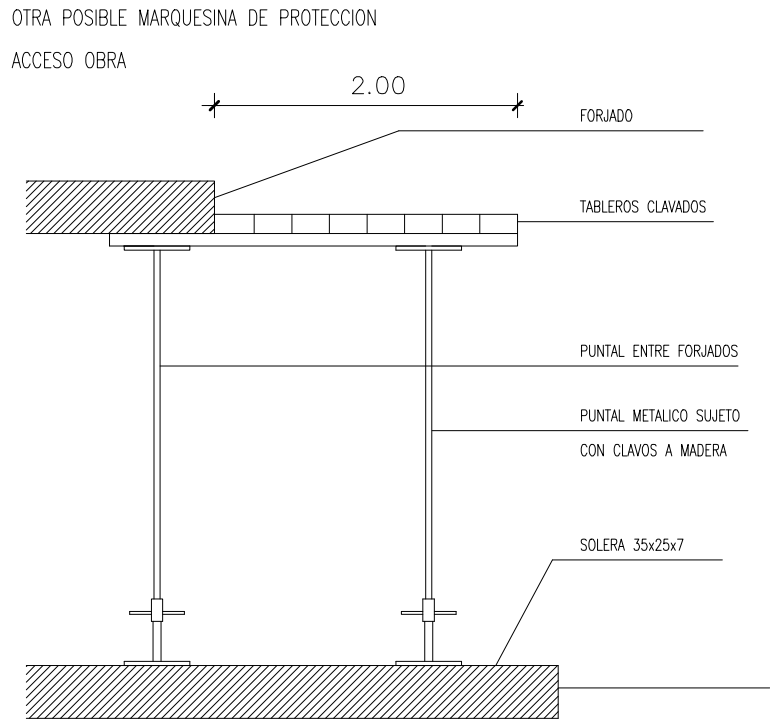
ARQUITECTO

Ángel González Rodríguez

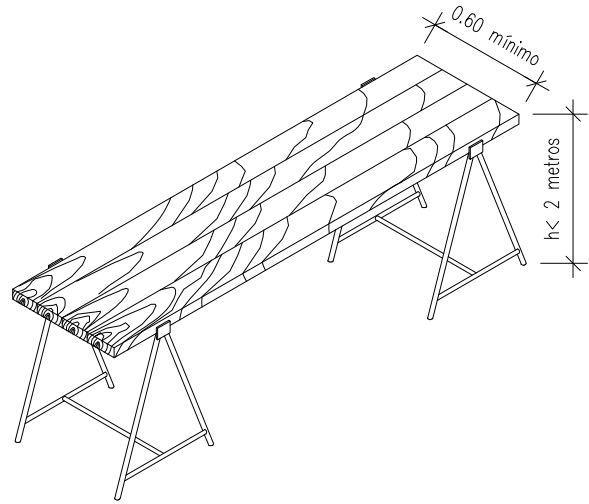
22S4

ESCALA  
DINA2 S/E

FECHA Diciembre de 2024  
REVISADO

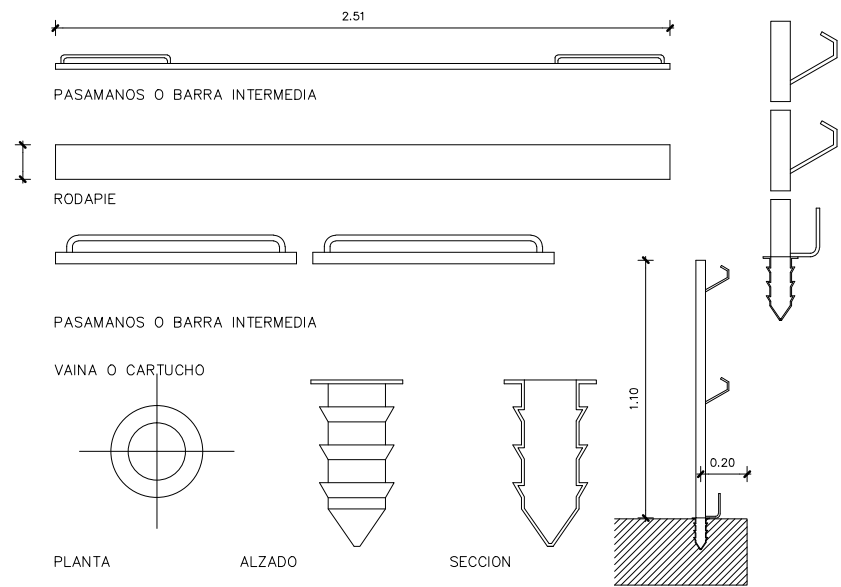


AMDAMIO DE BORRIQUETA  
Altura de trabajo inferior a 2 metros.

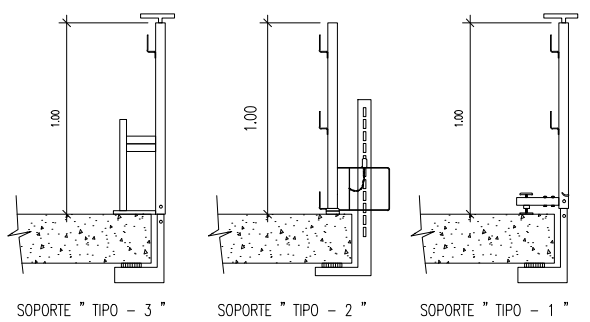
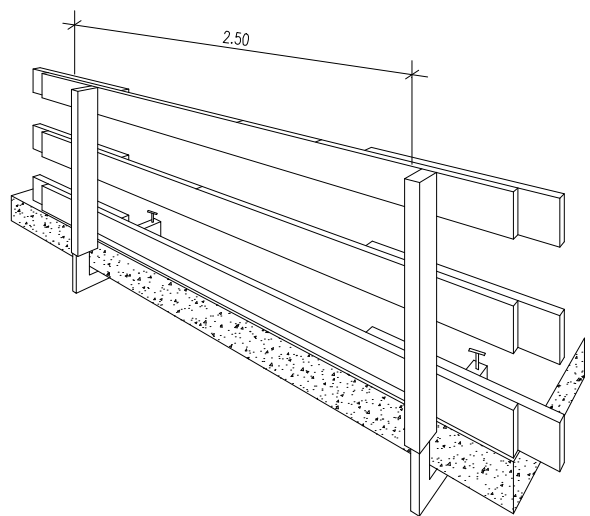


Ancho mínimo de tablonos 0.60 metros.  
Ancho recomendable de tablonos 0.80 metros.

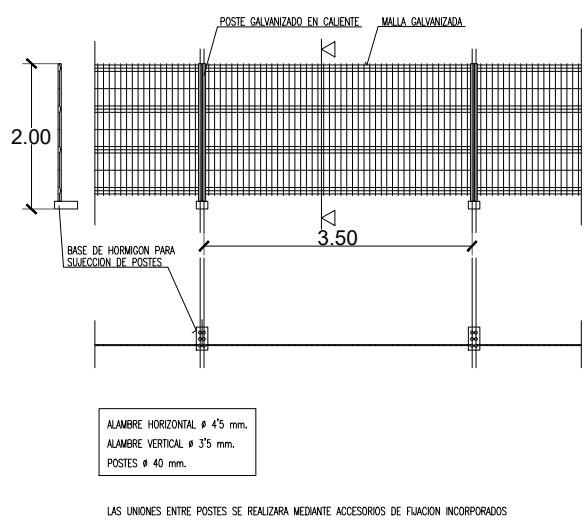
BARANDILLA METALICA EMPOTRADA EN FORJADO



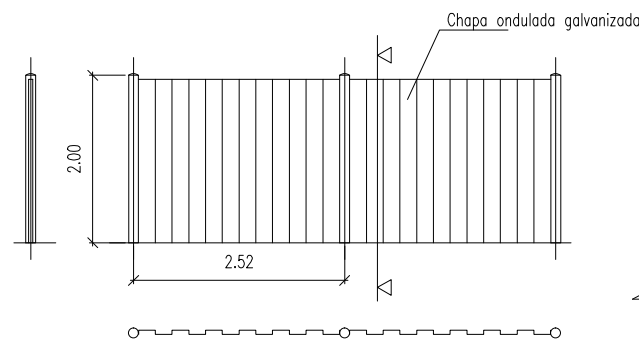
BARANDILLA CON SOPORTE TIPO "SARGENTO"



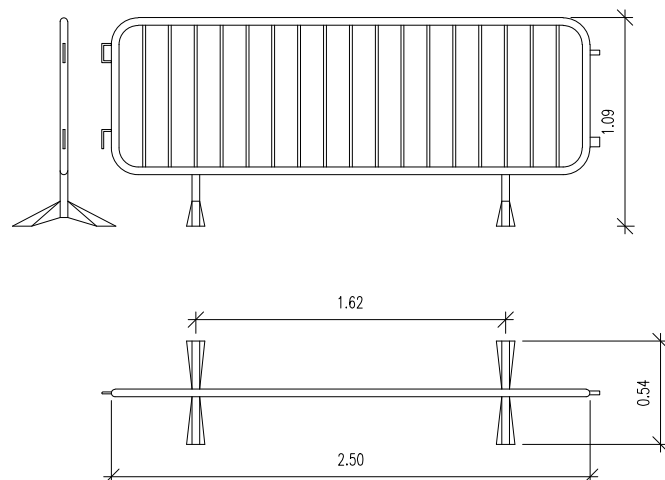
VALLA DE POSTES Y MALLA GALVANIZADA



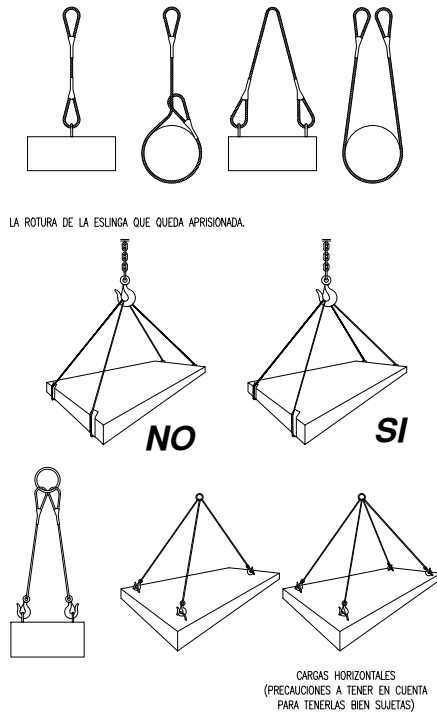
VALLA CON POSTES Y CHAPA GALVANIZADA



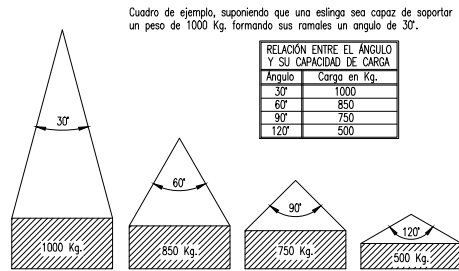
VALLA MÓVIL DE PROTECCIÓN Y PROHIBICIÓN DE PASO



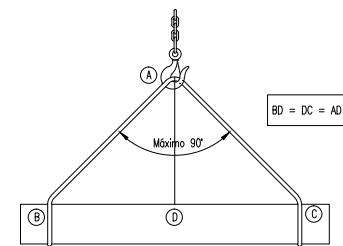
FORMAS QUE PUEDEN SER UTILIZADAS EN ESLINGAS Y ESTRIBOS:



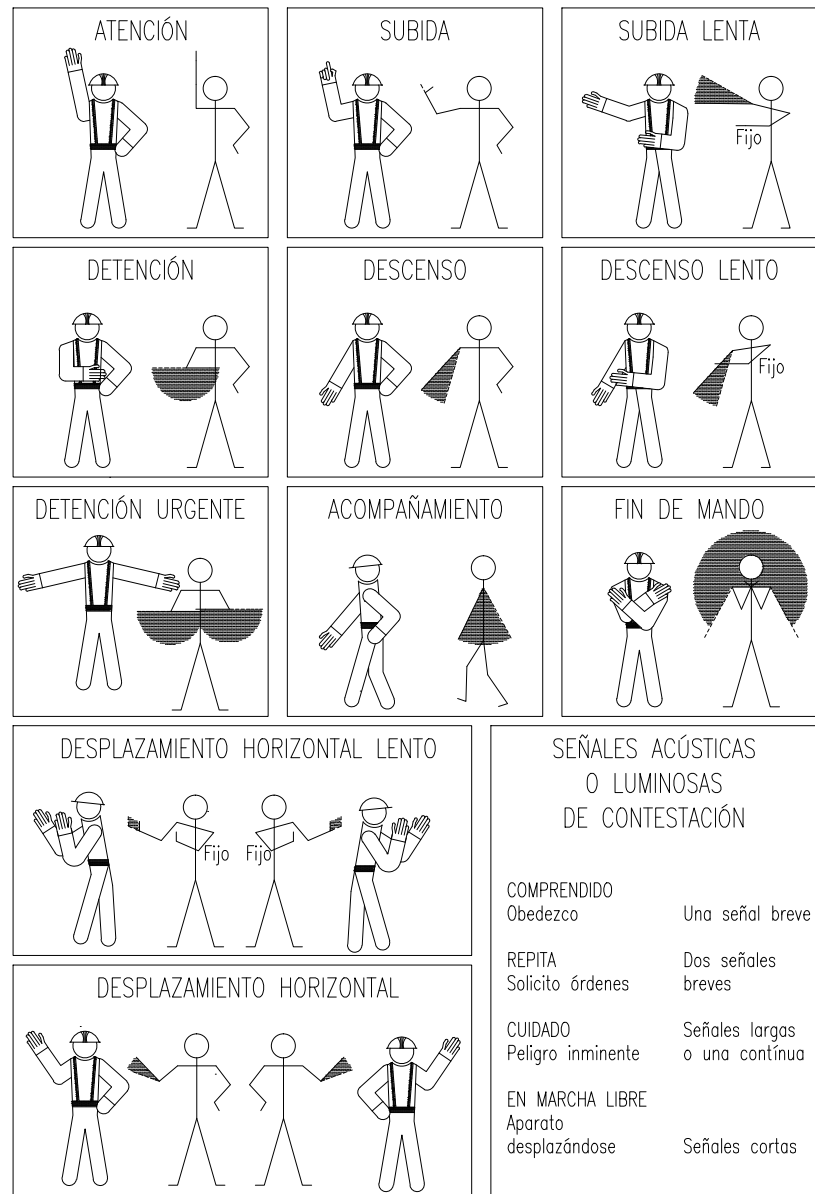
ANGULO DE LOS RAMALES EN LAS ESLINGAS PARA EL MANEJO DE MATERIALES CON LA MISMA ESLINGA.



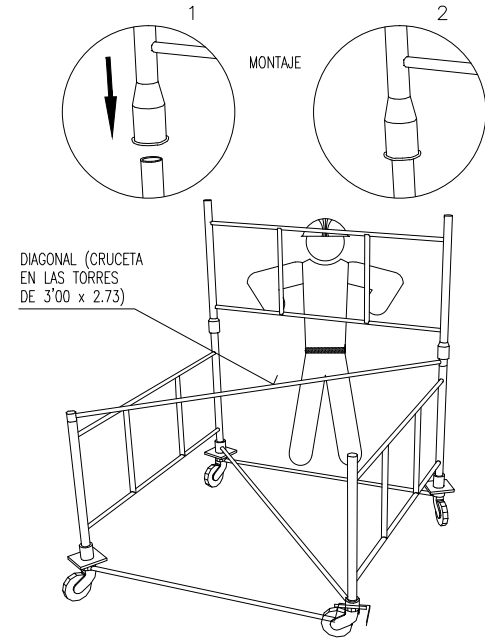
La carga máxima que puede soportar una eslinga depende, fundamentalmente, del ángulo formado por los ramales de la misma. A mayor ángulo, menor será la capacidad de carga de la eslinga.  
NUNCA SE DEBE HACER TRABAJAR UNA ESLINGA CON UN ANGULO MAYOR DE 90° Y LA CARGA SIEMPRE IRA CENTRADA.



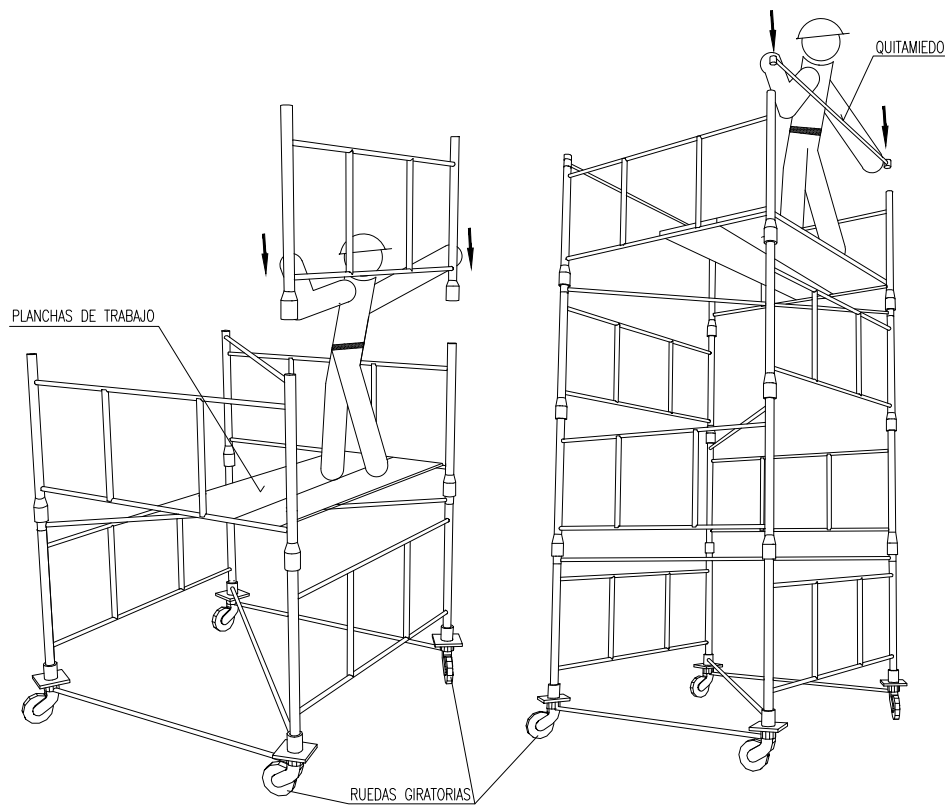
SEÑALES PARA MANEJO DE GRÚAS



MONTAJE DE TORRES MÓVILES



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



Dirección General de Infraestructuras y Servicios  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, UNIVERSIDADES, CIENCIA Y PORTAVOCÍA

Comunidad de Madrid

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE SUSTITUCIÓN DE DEFICIENCIAS DE ITE (SUSTITUCIÓN DE MURO), ADECUACIÓN DE CUARTO DE CALDERAS Y MEJORA DE ACCESIBILIDAD EN LA ESCUELA DE EDUCACIÓN INFANTIL LA CAÑADA DE COSLADA (MADRID).

SITUACION

Avenida de Berlín nº25 - 28.822 - Coslada

PLANO

PROTECCIONES COLECTIVAS.

PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios de la Consejería de Educación, Ciencia y Universidades  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO

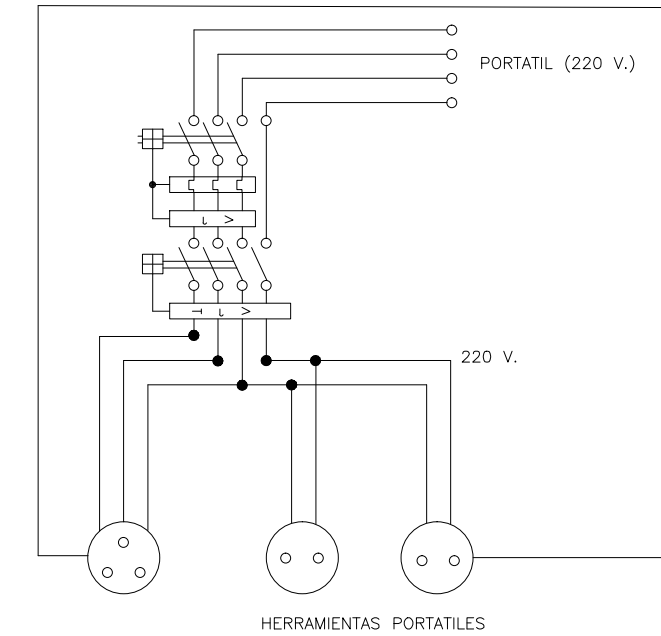
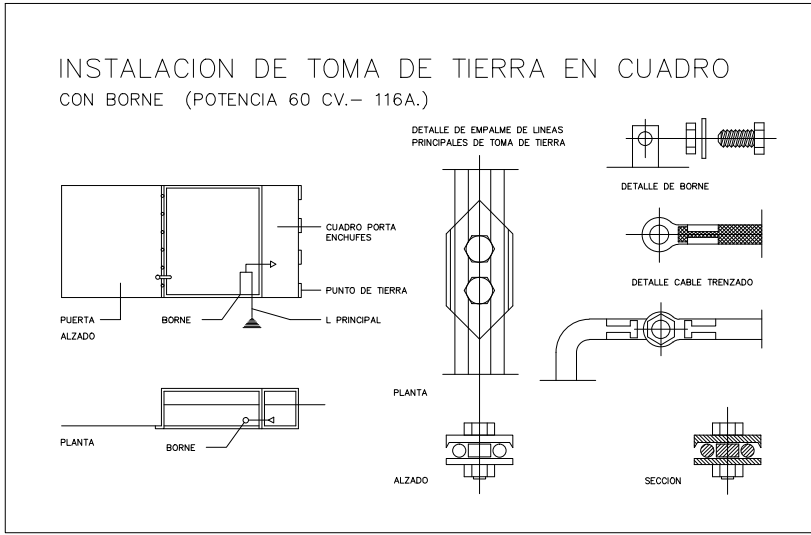
Ángel González Rodríguez

23S5

ESCALA DINA2 S/E  
FECHA Diciembre de 2024  
REVISADO



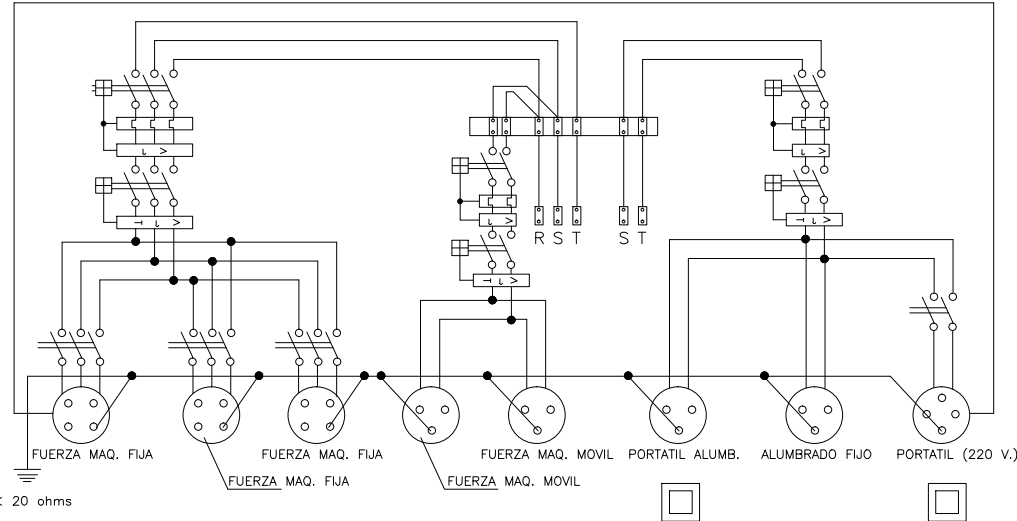




Cuadro con proteccion frente a cortocircuitos y corrientes de defecto. Se instalara en las plantas o zonas en donde se precise su utilizacion.

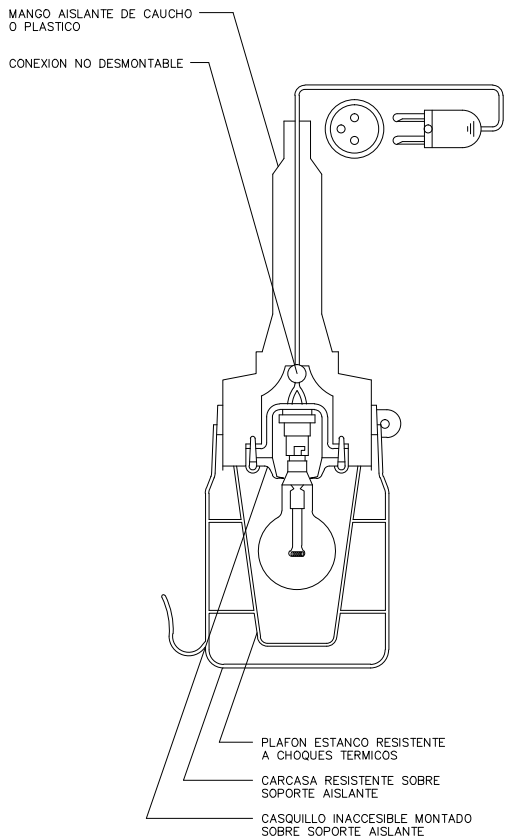
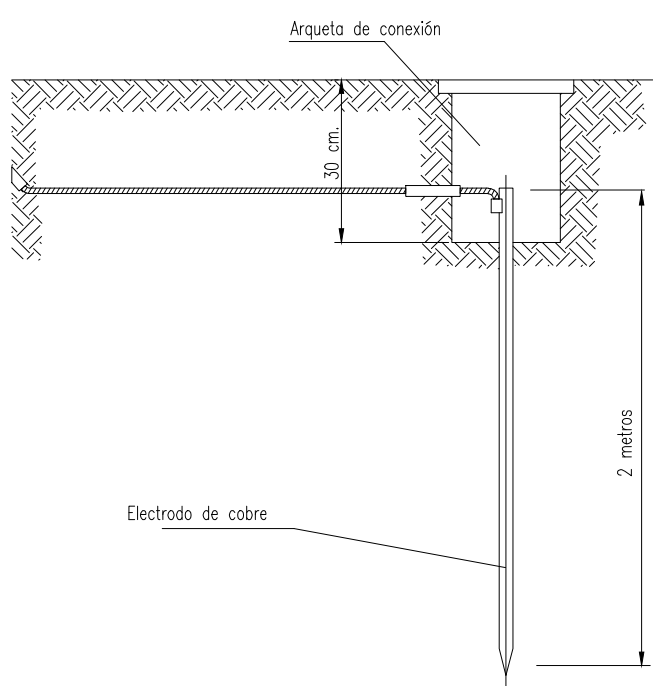
ESQUEMA UNIFILAR DEL CUADRO AUXILIAR ELECTRICO DE OBRA PARA MAQUINARIA PORTATIL.

ESQUEMA UNIFILAR DEL CUADRO ELECTRICO DE OBRA

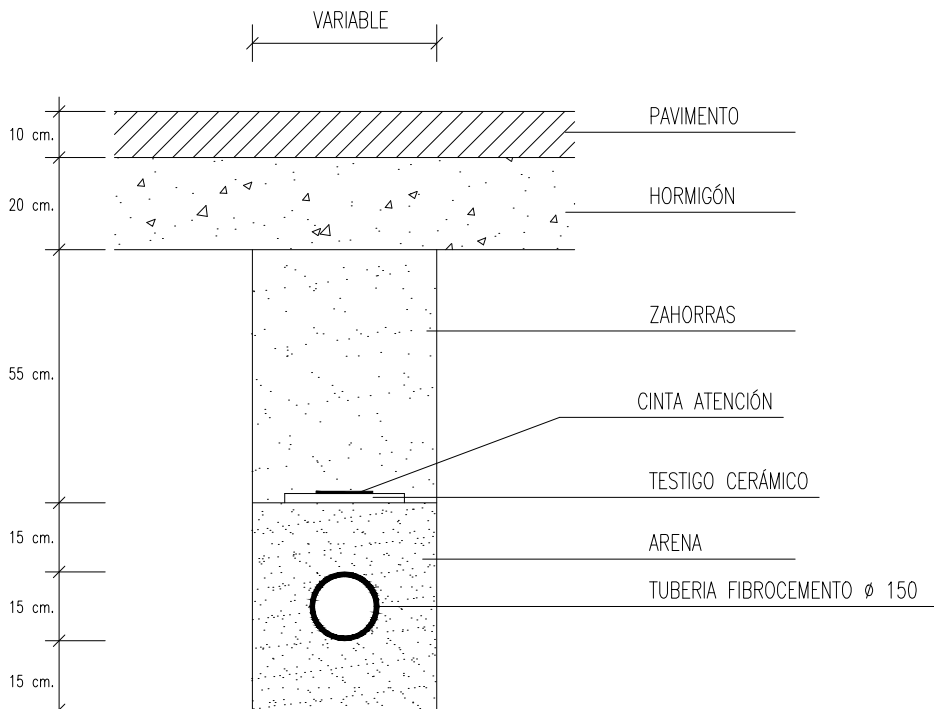


- TODOS LOS CUADROS ESTARÁN DEBIDAMENTE PROTEGIDOS
- NO SE MANIPULARÁN SALVO POR PERSONAL AUTORIZADO
- EN TODO CASO SE MANIPULARÁN SOBRE PLATAFORMA AISLANTE.
- ESTARÁN CONECTADOS A TIERRA MEDIANTE PICAS O RED
- ESTARÁN A CUBIERTO O BAJO MARQUESINAS
- LAS LÍNEAS PROVISIONALES SE PROTEGERÁN DE TRÁFICO DE VEHICULOS Y PERSONAS. ESTARAN DEBIDAMENTE BALIZADAS

PUESTA A TIERRA



PASO POR CALZADAS DE LÍNEA ELÉCTRICA PROVISIONAL



RECUERDE

Vd. se encuentra en una obra en la cual ha sido prohibido el consumo de bebidas alcohólicas. No realice actuaciones contrarias a esta prohibición. Esta obra se rige por un "Plan de Seguridad" que debe respetar por obligación legal, conforme se especifica en el R.D. 1627/97. Cumpla las instrucciones que se le indican por su seguridad y la de sus compañeros.

Vd. será responsable del "Delito de imprudencia" (Art. 565, 586 ó 600 del Código Penal) derivado de la inobservancia de esta advertencia.

TRABAJOS DE ELECTRICIDAD Y EQUIPOS



ATENCIÓN

Está Vd. trabajando en las proximidades de canalizaciones eléctricas que pueden suponerle un grave riesgo. Respete la señalización, las protecciones colectivas y utilice las protecciones individuales de que dispone. Esta obra se rige por un "Plan de Seguridad" que debe respetar por obligación legal, conforme se especifica en el R.D. 1627/97. Cumpla las instrucciones que se le indican por su seguridad y la de sus compañeros.

TRABAJOS EN SANEAMIENTO



ATENCIÓN

Está Vd. trabajando en cloacas.

Existe un alto riesgo de contaminación por gases, que pueden ocasionar asfixias y explosiones. Respete la señalización, las protecciones colectivas y utilice las protecciones individuales de que dispone. Esta obra se rige por un "Plan de Seguridad" que debe respetar por obligación legal, conforme se especifica en el R.D. 1627/97. Cumpla las instrucciones que se le indican por su seguridad y la de sus compañeros.

Vd. será responsable del "Delito de imprudencia" (Art. 565, 586 ó 600 del Código Penal) derivado de la inobservancia de esta advertencia.

TRABAJOS PINTURAS, SUELOS EPOXI, DESMONTAJE FIBROCEMENTO



ATENCIÓN

Está trabajando con pinturas que pueden ser tóxicas y nocivas para su salud. Respete la señalización, las protecciones colectivas y utilice las protecciones individuales de que dispone. Esta obra se rige por un "Plan de Seguridad" que debe respetar por obligación legal, conforme se especifica en el R.D. 1627/97. Cumpla las instrucciones que se le indican por su seguridad y la de sus compañeros.

Vd. será responsable del "Delito de imprudencia" (Art. 565, 586 ó 600 del Código Penal) derivado de la inobservancia de esta advertencia.

TRABAJOS PINTURAS, SUELOS EPOXI.



ATENCIÓN

Está trabajando en un local con materias altamente inflamables. No origine focos de calor sin antes controlar su riesgo. Respete la señalización, las protecciones colectivas y utilice las protecciones individuales de que dispone. Esta obra se rige por un "Plan de Seguridad" que debe respetar por obligación legal, conforme se especifica en el R.D. 1627/97. Cumpla las instrucciones que se le indican por su seguridad y la de sus compañeros.

Vd. será responsable del "Delito de imprudencia" (Art. 565, 586 ó 600 del Código Penal) derivado de la inobservancia de esta advertencia.

SEÑALES DE ADVERTENCIA (Hoja II)

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SÍMBOLO	DEL SÍMBOLO	DE COLORES	DE CONTRASTE	SEÑAL DE ADVERTENCIA
CADIDAS AL MISMO NIVEL		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
CADIDAS A DISTINTO NIVEL		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
MAQUINARIA PESADA EN MOVIMIENTO		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE INCENDIO MATERIAS INFLAMABLES		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE CARGAS SUSPENDIDAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RADIACIONES LASER		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
CARRETERILLAS DE MANUTENCION		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	

SEÑALES DE OBLIGACION (I)

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SÍMBOLO	DEL SÍMBOLO	DE COLORES	DE CONTRASTE	SEÑAL DE SEGURIDAD
PROTECCION OBLIGATORIA DE VAS RESPIRATORIAS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LA CABEZA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DEL OIDO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LA VISTA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LAS MANOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LOS PIES		BLANCO	AZUL	BLANCO	

SEÑALES DE SEGURIDAD (UNE 81.501)

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SÍMBOLO	DEL SÍMBOLO	DE COLORES	DE CONTRASTE	SEÑAL DE SEGURIDAD
EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACION DE PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
DIRECCION HACIA PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACION SALIDA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	
DIRECCION HACIA SALIDA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACION SALIDA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	

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.



Dirección General de Infraestructuras y Servicios  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, UNIVERSIDADES, CIENCIA Y PORTAVOCÍA

Comunidad de Madrid

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE SUSTITUCIÓN DE DEFICIENCIAS DE ITE (SUSTITUCIÓN DE MURO), ADECUACIÓN DE CUARTO DE CALDERAS Y MEJORA DE ACCESIBILIDAD EN LA ESCUELA DE EDUCACIÓN INFANTIL LA CAÑADA DE COSLADA (MADRID).

SITUACION

Avenida de Berlín nº25 - 28.822 - Coslada

PLANO

PROTECCIONES COLECTIVAS - SEÑALIZACIÓN

PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios de la  
Consejería de Educación, Ciencia y  
Universidades  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO

Ángel González Rodríguez

24S6

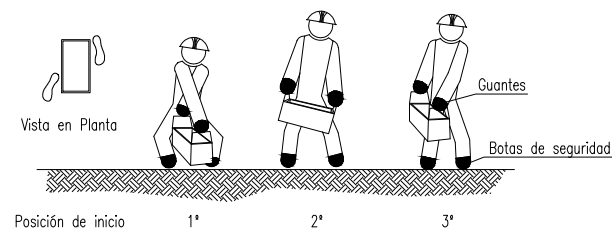
ESCALA  
DINA2 S/E

FECHA Diciembre de 2024  
REVISADO

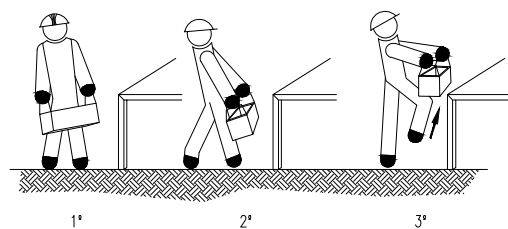




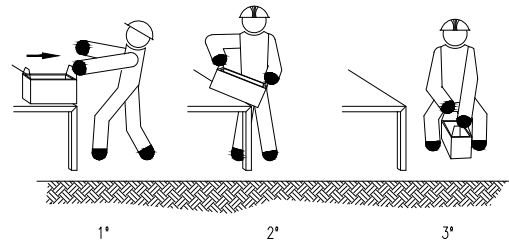
A.- COMO LEVANTAR Y TRANSPORTAR.



B.- COMO DEPOSITAR SOBRE UNA MESA O BANCO.

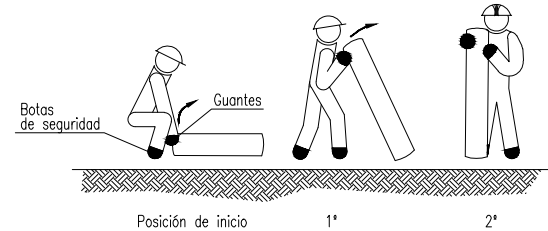


C.- COMO RECOGER DE UNA ESTANTERIA O BANCO Y DEPOSITAR EN EL SUELO.

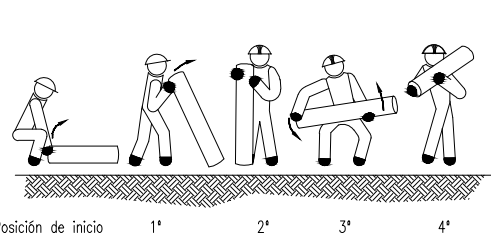


MANEJO CORRECTO DE CARGAS PARA PROTECCIÓN DE LA ESPALDA (MANEJO DE CAJAS CON ASAS)

A.- COMO LEVANTAR Y TRANSPORTAR.

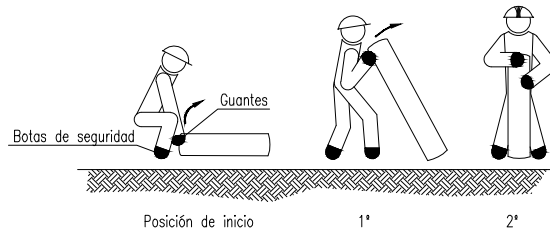


B.- COMO PONER SOBRE EL HOMBRO Y TRANSPORTAR



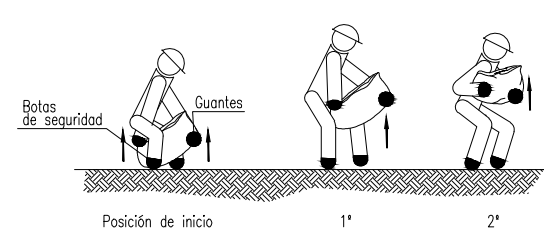
MANEJO CORRECTO DE CARGAS PARA PROTECCIÓN DE LA ESPALDA (MANEJO DE TUBOS Y BARRAS) (I)

C.- COMO LEVANTAR, TRANSPORTAR Y DEPOSITAR SOBRE UNA MESA.

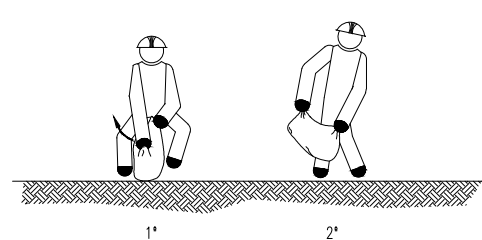


MANEJO CORRECTO DE CARGAS PARA PROTECCIÓN DE LA ESPALDA (MANEJO DE TUBOS Y BARRAS) (II)

A.- COMO LEVANTAR Y TRANSPORTAR EN DISTANCIAS CORTAS.

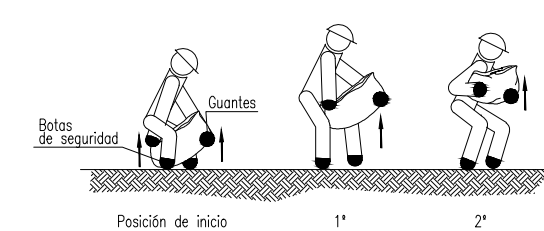


C.- COMO RECOGER DEL SUELO Y TRANSPORTAR

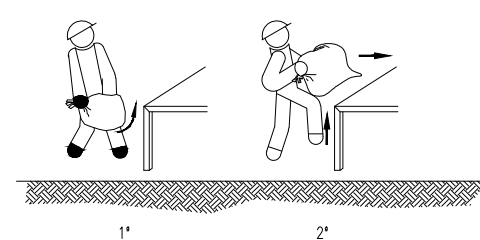


MANEJO CORRECTO DE CARGAS PARA PROTEGER LA ESPALDA (MANEJO DE SACOS DE PAPEL Y TELA) (I)

C.- COMO LEVANTAR Y CARGAR SOBRE EL HOMBRO.



D.- COMO DEPOSITAR SOBRE UNA MESA O BANCO.



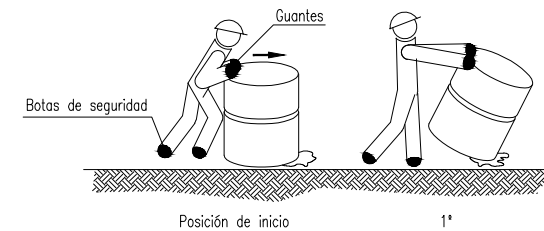
MANEJO CORRECTO DE CARGAS PARA PROTEGER LA ESPALDA (MANEJO DE SACOS DE PAPEL Y TELA) (II)

A.- COMO ELEVAR.

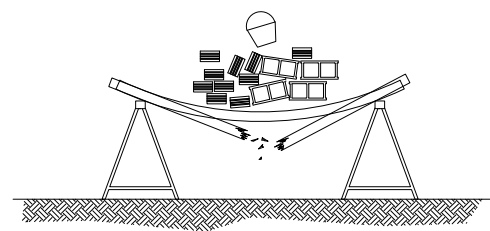


MANEJO CORRECTO DE CARGAS PARA PROTECCIÓN DE LA ESPALDA (MANEJO DE BIDONES POR UNA PERSONA) (I)

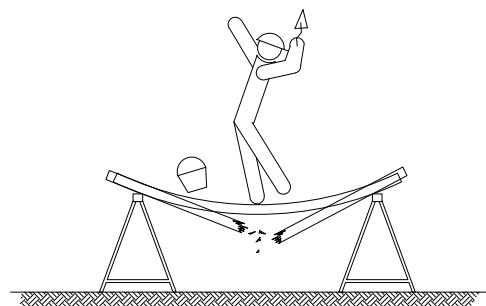
B.- COMO TUMBAR.



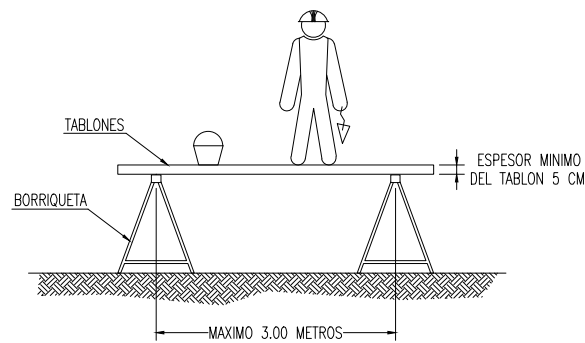
MANEJO CORRECTO DE CARGAS PARA PROTECCIÓN DE LA ESPALDA (MANEJO DE BIDONES POR UNA PERSONA) (II)



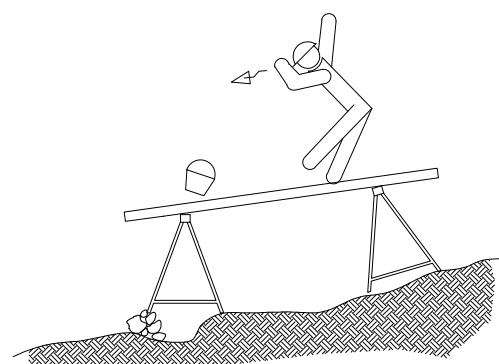
NO SOBRECARGAR LOS TABLONES CON EXCESIVA CANTIDAD DE MATERIALES CONCENTRADOS EN UN MISMO PUNTO QUE PODRÍA DESEQUILIBRAR O INCLUSO LLEGAR A PARTIR LOS TABLONES REPARTIE EL PESO DE MANERA UNIFORME Y SIN CARGAS EXCESIVAS.



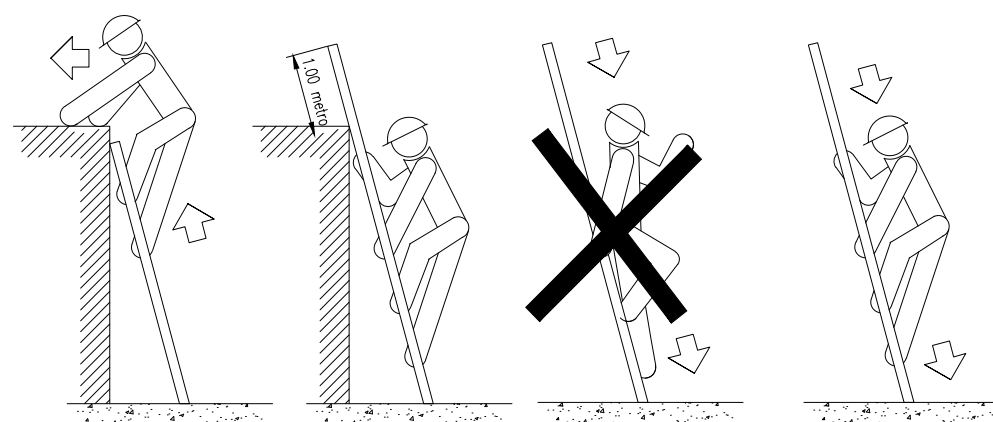
SI LA DISTANCIA ENTRE BORRIQUETAS ES MAYOR DE 3 METROS, EXISTE EL PELIGRO QUE LOS TABLONES DE LA PLATAFORMA PUEDAN FLECHAR O INCLUSO LLEGAR A ROMPERSE.



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



EL CONJUNTO DEBERA SER RESISTENTE Y ESTABLE.



NO

SI

NO

SI

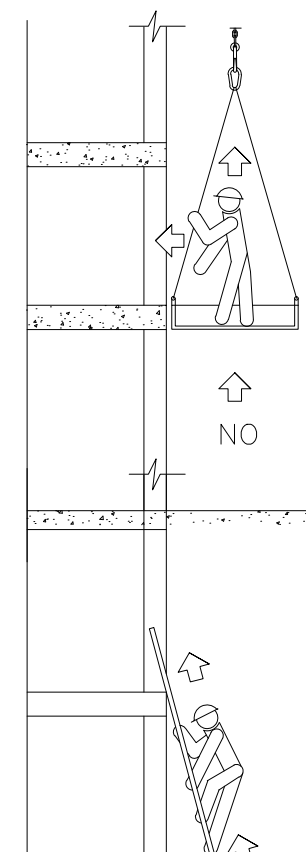
NO

SI

ESCALERAS DE MANO (PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA EN SU SUBIDA Y BAJADA)

NO

SI



DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS  
Consejería de Educación  
Ciencia y Universidades  
Comunidad de Madrid

**SUPERVISADO**

ANDAMIOS TUBULARES (PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA EN ENCOFRADOS DE PILARES)

NO

SI



Dirección General de Infraestructuras y Servicios  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, UNIVERSIDADES, CIENCIA Y PORTAVOCÍA

**Comunidad de Madrid**

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE SUSTITUCIÓN DE DEFICIENCIAS DE ITE (SUSTITUCIÓN DE MURO), ADECUACIÓN DE CUARTO DE CALDERAS Y MEJORA DE ACCESIBILIDAD EN LA ESCUELA DE EDUCACIÓN INFANTIL LA CAÑADA DE COSLADA (MADRID).

SITUACION

Avenida de Berlín nº25 - 28.822 - Coslada

PLANO

**TRABAJO  
MANIPULACIÓN DE  
CARGAS**

PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios de la  
Consejería de Educación, Ciencia y  
Universidades  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO

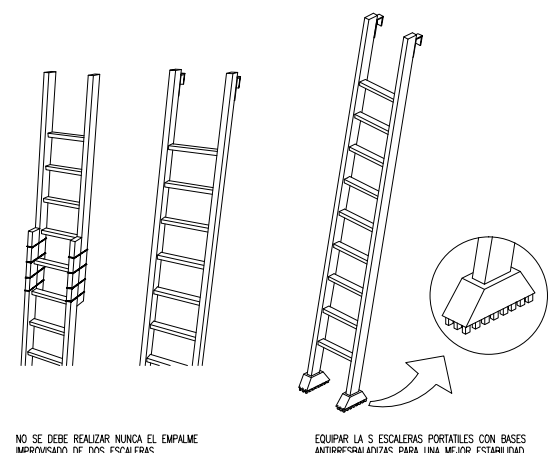
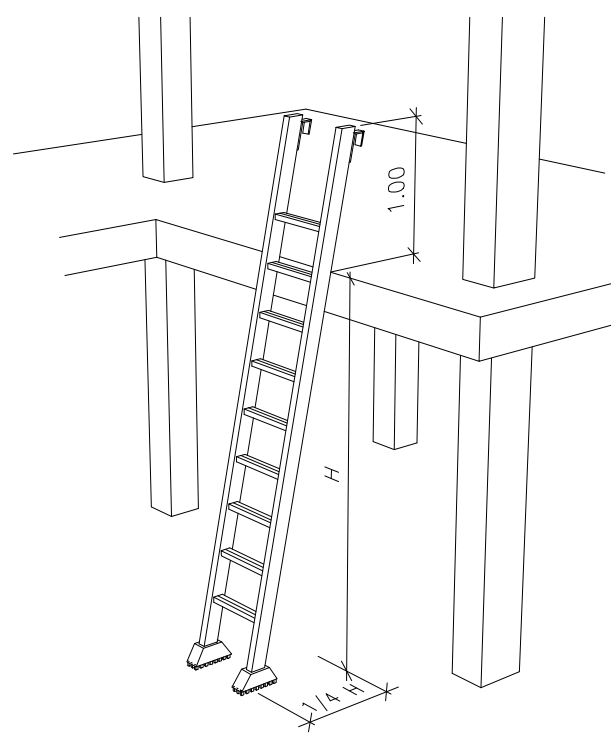
Ángel González Rodríguez

**25S7**

ESCALA  
DINA2 S/E  
FECHA Diciembre de 2024  
REVISADO

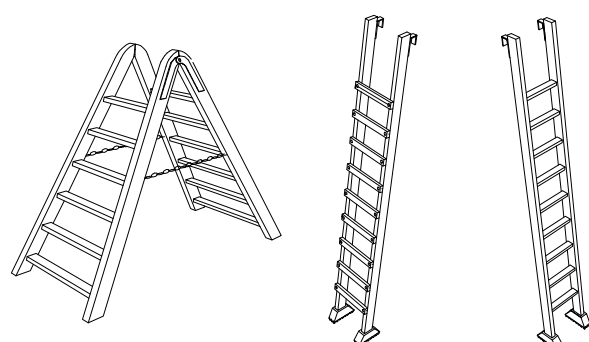
ANDAMIOS DE BORRIQUETAS.

POSICION CORRECTA DE ESCALERAS DE MANO



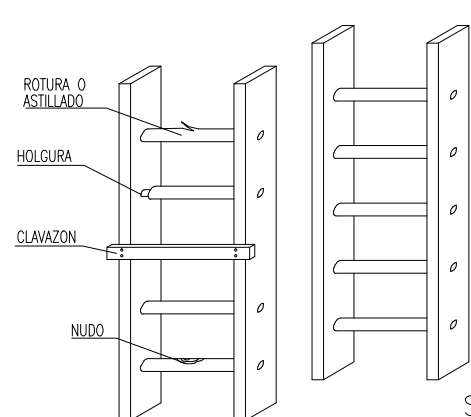
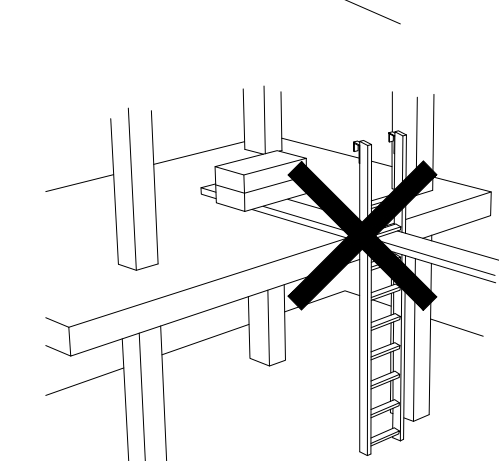
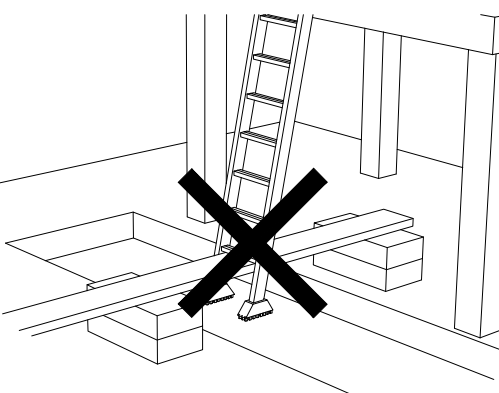
NO SE DEBE REALIZAR NUNCA EL EMPLEO IMPROVISADO DE DOS ESCALERAS.

EQUIPAR LA S ESCALERAS PORTATILES CON BASES ANTIRRESBALAZOS PARA UNA MEJOR ESTABILIDAD.



TOPE Y CADENA PARA IMPEDIR LA APERTURA.

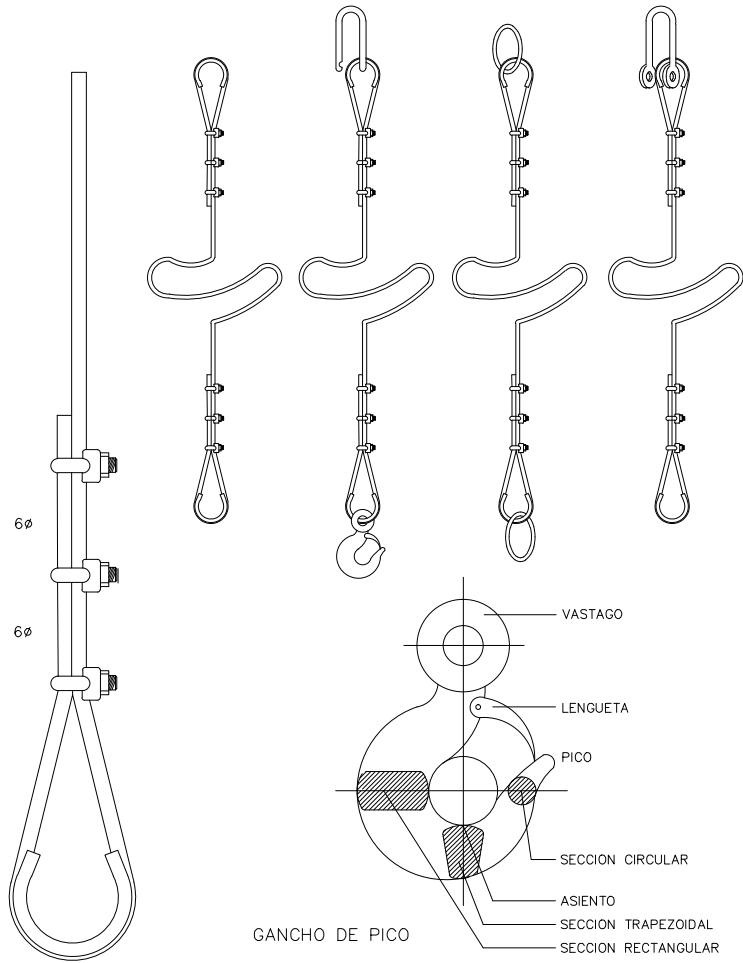
LOS LARGUEROS SERAN DE UNA SOLA PIEZA Y LOS PIELAMOS ESTARAN BIEN ENCLAVADOS Y NO CLAVADOS.



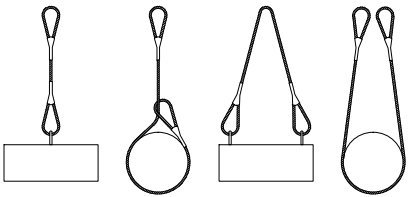
NO

SI

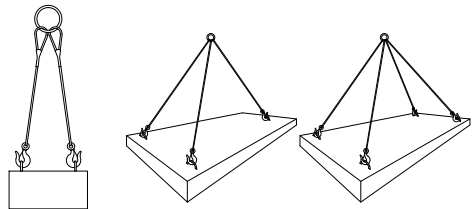
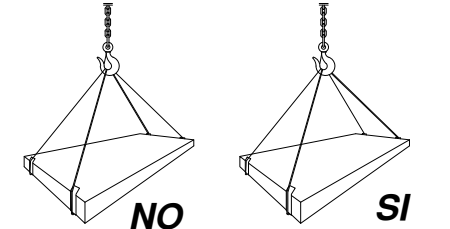
ESCALERAS DE MANO (PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA)



FORMAS QUE PUEDEN SER UTILIZADAS EN ESLINGAS Y ESTRIBOS:

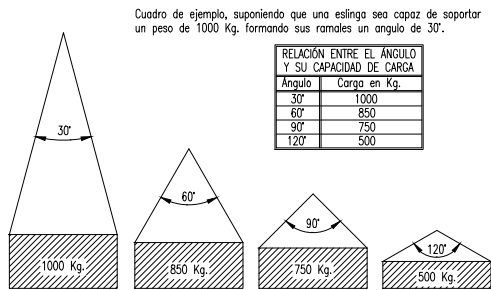


LA ROTURA DE LA ESLINGA QUE QUEDA APRISIONADA.



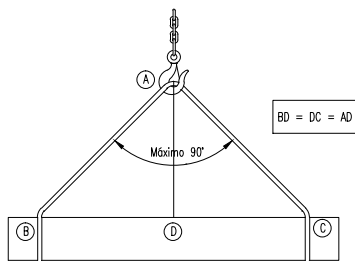
CARGAS HORIZONTALES  
(PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA  
PARA TENERLAS BIEN SUETAS)

ANGULO DE LOS RAMALES EN LAS ESLINGAS PARA EL MANEJO DE MATERIALES CON LA MISMA ESLINGA.

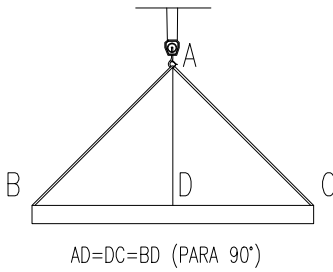
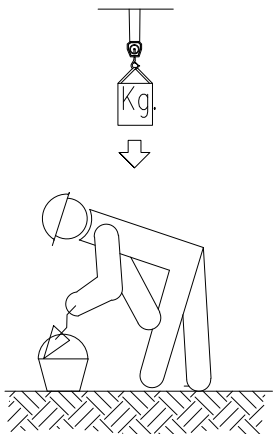


La carga máxima que puede soportar una eslinga depende, fundamentalmente, del ángulo formado por los ramales de la misma. A mayor ángulo, menor será la capacidad de carga de la eslinga.

NUNCA SE DEBE HACER TRABAJAR UNA ESLINGA CON UN ANGULO MAYOR DE 90°. Y LA CARGA SIEMPRE IRA CENTRADA.

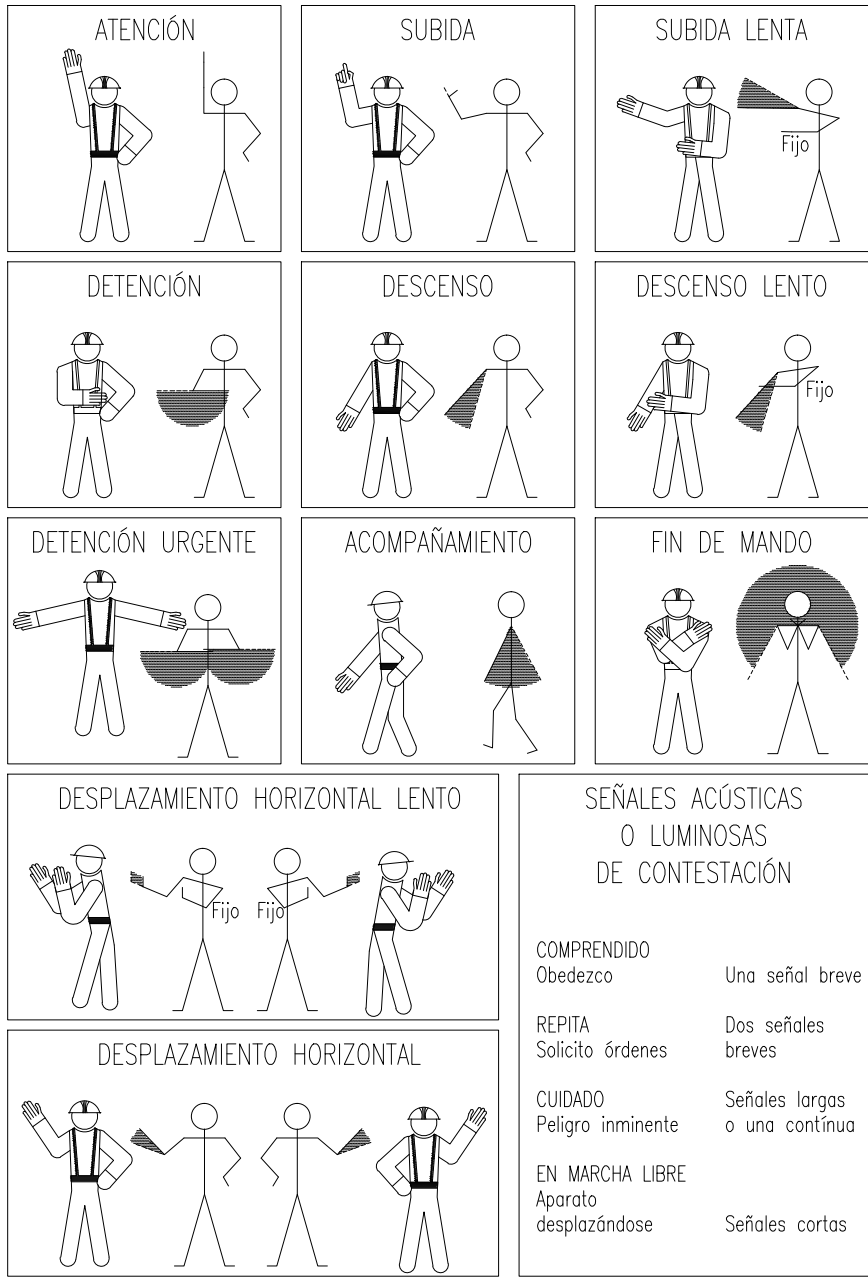


LAS CARGAS NO SE TRANSPOR-  
TARÁN POR ENCIMA DE LUGARES  
EN DONDE ESTEN LOS  
TRABAJADORES.  
LOS TRABAJADORES NO  
DEBERÁN PERMANECER  
EN LA VERTICAL DE LAS  
CARGAS.



DISPOSICIÓN CORRECTA DE LAS ESLINGAS.  
EL GANCHO IRA PROVISTO DE CIERRE DE  
SEGURIDAD.

#### SEÑALES PARA MANEJO DE GRÚAS



#### NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Las grúas móviles, se ubicarán en el lugar señalado en los planos que completan este Estudio de Seguridad e Higiene.
- Estarán bien fundamentadas sobre los gatos del propio vehículo.
- Las grúas móviles a montar en esta obra, estarán dotadas de un letrero en lugar visible, en el que se fije claramente la carga máxima admisible en punta.
- Los cables de sustentación de cargas que presenten un 10% de hilos rotos, serán sustituidos de inmediato, dando cuenta de ello al Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de obra.
- Las grúas móviles a utilizar en esta obra, estarán dotadas de ganchos de acero normalizados dotados con pestillo de seguridad.
- Se prohibirá en esta obra, la suspensión o transporte aéreo de personas mediante el gancho de la grúa móvil.
- En presencia de tormenta, se paralizarán los trabajos con la grúa móvil, dejándose fuera de servicio hasta pasado el riesgo de agresión eléctrica.
- Se paralizarán los trabajos con la grúa móvil en esta obra, por criterios de seguridad, cuando las labores deban realizarse bajo régimen de vientos iguales o superiores a 60 Km./h.
- El cableado de alimentación eléctrica de la grúa móvil se realizará enterrándolo a un mínimo de 40 cm. de profundidad; el recorrido siempre permanecerá señalizado. Los pasos de zona con tránsito de vehículos se protegerán mediante una cubrición a base de tabloncillos enrasados en el pavimento.
- Las grúas móviles a instalar en esta obra, estarán dotadas de mecanismos limitadores de carga (para el gancho) y de desplazamiento de carga (para la pluma), en prevención del riesgo de vuelco.
- En caso de que sea necesario el uso de dos grúas simultáneamente se tendrá la precaución de que los radios de giro de ambas no interfieran entre sí.
- Se prohibirá expresamente para prevenir el riesgo de caídas de los grúas, que trabajen sentados en los bordes de los forjados o encaramándose sobre la estructura de la grúa.
- Las grúas móviles se ubicarán en esta obra, sin omitir ni cambiar los medios auxiliares o de seguridad recomendados.
- A los maquinistas que deban manejar grúas torre en esta obra, se les comunicará por escrito la siguiente normativa de actuación; del recibí se dará cuenta al Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de obra.



Dirección General  
de Infraestructuras y Servicios  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, UNIVERSIDADES,  
CIENCIA Y PORTAVOCÍA

## Comunidad de Madrid

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE SUSTITUCIÓN DE DEFICIENCIAS DE ITE  
SUSTITUCIÓN DE MURO), ADECUACIÓN DE CUARTO DE  
CALDERAS Y MEJORA DE ACCESIBILIDAD EN LA ESCUELA DE  
EDUCACIÓN INFANTIL LA CAÑADA DE COSLADA (MADRID).

#### SITUACION

Avenida de Berlín nº25 - 28.822 - Coslada

#### PLANO

# GRUAS Y MANIPULACIÓN DE CARGAS

#### PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios de la  
Consejería de Educación, Ciencia y  
Universidades  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

#### ARQUITECTO

Ángel González Rodríguez

26S8

ESCALA  
DINA2 S/E

FECHA Diciembre de 2024  
REVISADO

