

INDICE PLANOS DE SEGURIDAD Y SALUD

0.- ÍNDICE DE PLANOS

1 hoja

5.- DETALLES. MEDIOS AUXILIARES

1 hoja

1.- SITUACIÓN

1 hoja

6.- DETALLES. MAQUINARIA

1 hoja

2.- INSTALACIONES DE OBRA

1 hoja

7.- DETALLES. MEDIDAS PREVENTIVAS

8 hojas

3.- DETALLES. PROTECCIONES INDIVIDUALES

2 hojas



8.- DETALLES. INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

1 hoja

4.- DETALLES. PROTECCIONES COLECTIVAS

4 hojas

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTÉGUI SERRANO COL. Nº 27.272 		
					
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			SEI753-PC-AN-15-DR-00-Indice-D01		

EUSKO JAURLARITZA

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA



GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

SIN
EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

MUNDAKAKO ZUBIBIAREN BABEZ ETA ERREPARAZIO ERAIKUNTZA PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN
DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
ÍNDICE DE PLANOS

PLANO ZK. / N. PLANO

0.0

ORRIA / HOJA

1 Sigue FIN



EMPLAZAMIENTO
SIN ESCALA





EMPLAZAMIENTO
ESCALA 1:15.000



EMPLAZAMIENTO
ESCALA 1:1.000

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA			
		INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTÉGUI SERRANO COL. Nº 27.272 			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA		ERREFERENTZIA			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
SE7753-PC-AN-15-DR-1-Emplazamiento-D01					

EUSKO JAURLARITZA

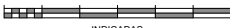
GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

 **euskal trenbide sarea**
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
INDICADAS
EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

MUNDAKAKO ZUBIBIAREN BABEZ ETA ERREPARAZIO ERAIKUNTZA PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN
DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

**ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
EMPLAZAMIENTO**

PLANO ZK. / N. PLANO

1

FINORRIA 1 / HOJA

1 Sigue FIN



OHARRAK :

NOTAS :

LEYENDA



VESTUARIOS

OFICINAS

COMEDORES

OCUPACIÓN TEMPORAL APARCAMIENTO

MIRADOR

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA		
			INGENIERO AUTOR		
			JAVIER TORRONTÉGUI		
			SERRANO		
			COL. Nº 27.272		
					
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA			ERREFERENTZIA		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		
			SE7753-PC-AN-15-DR-2-InstalacionesObra-D01		

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

eusko trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

5 0 5 10 15 20 25 m

ESCALA 1:500

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

MUNDAKAKO ZUBIBIAREN BABEZ ETA ERREPARAZIO ERAIKUNTZA PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN
DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

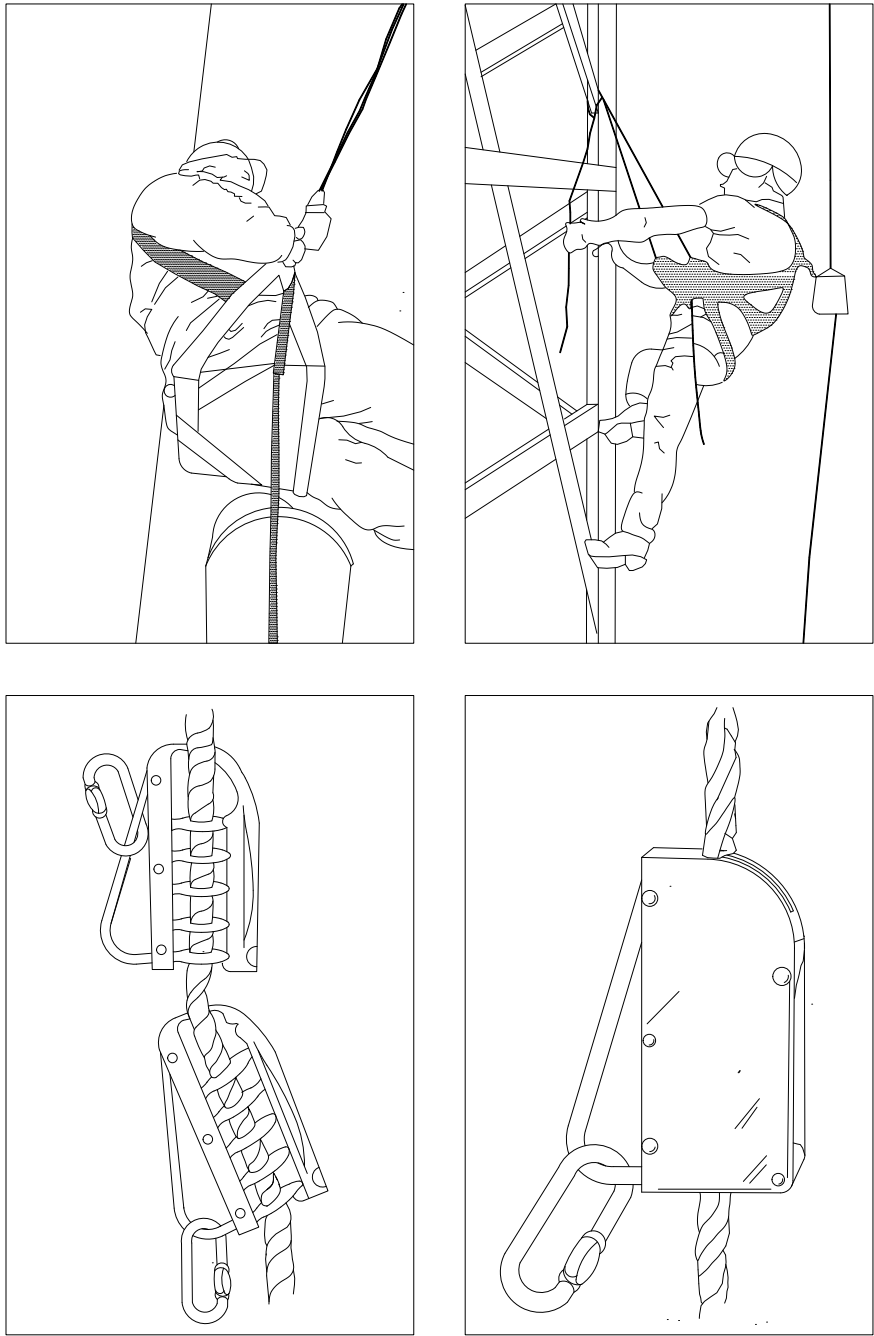
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
INSTALACIONES DE OBRA

PLANO ZK. / N. PLANO

2



FINORRIA 1 / HOJA

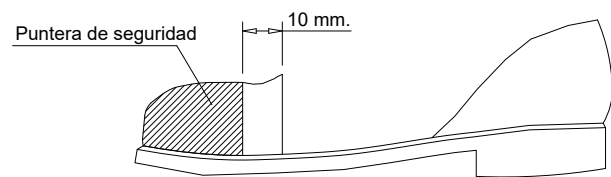
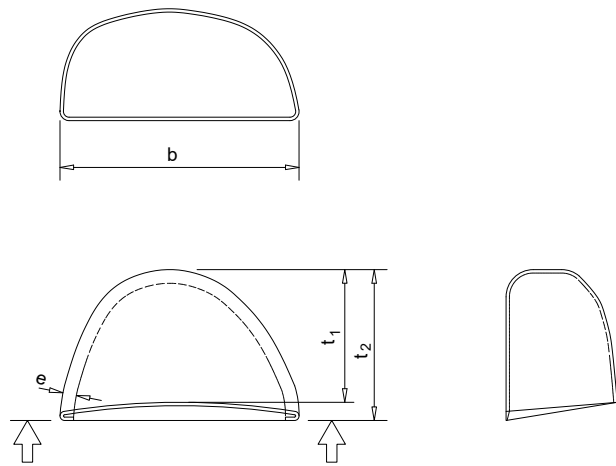
1 SigueFIN



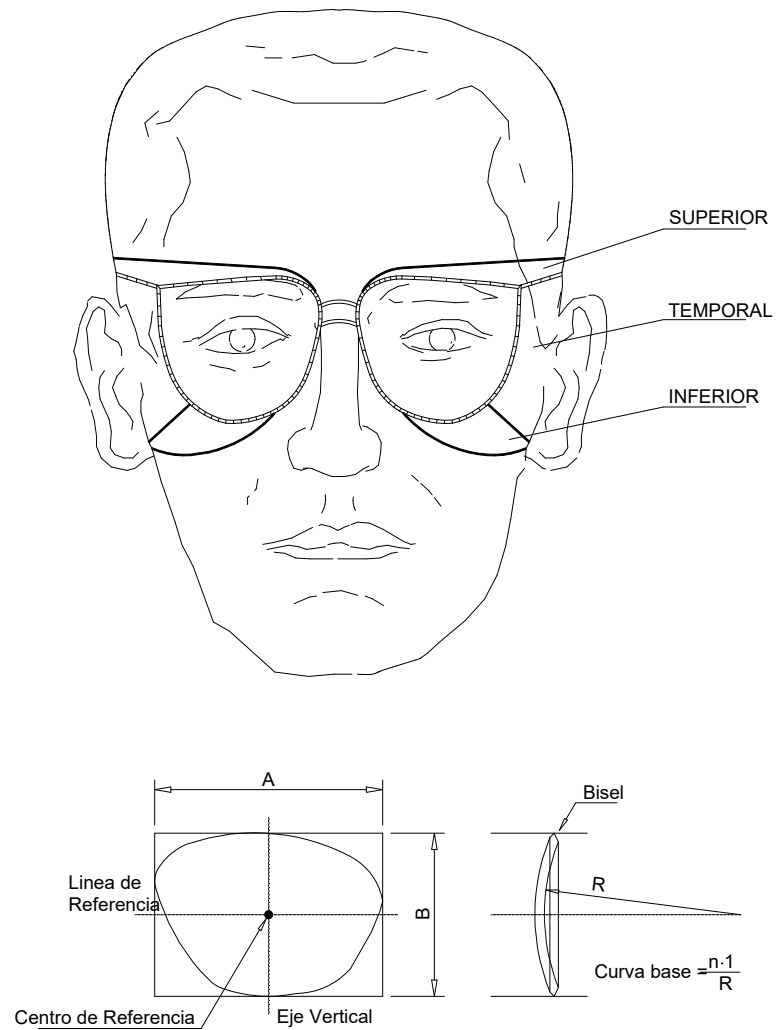
ANCLAJES CINTURON DE SEGURIDAD (Seguro automáticos anticaidas)

OHARRAK :
NOTAS :

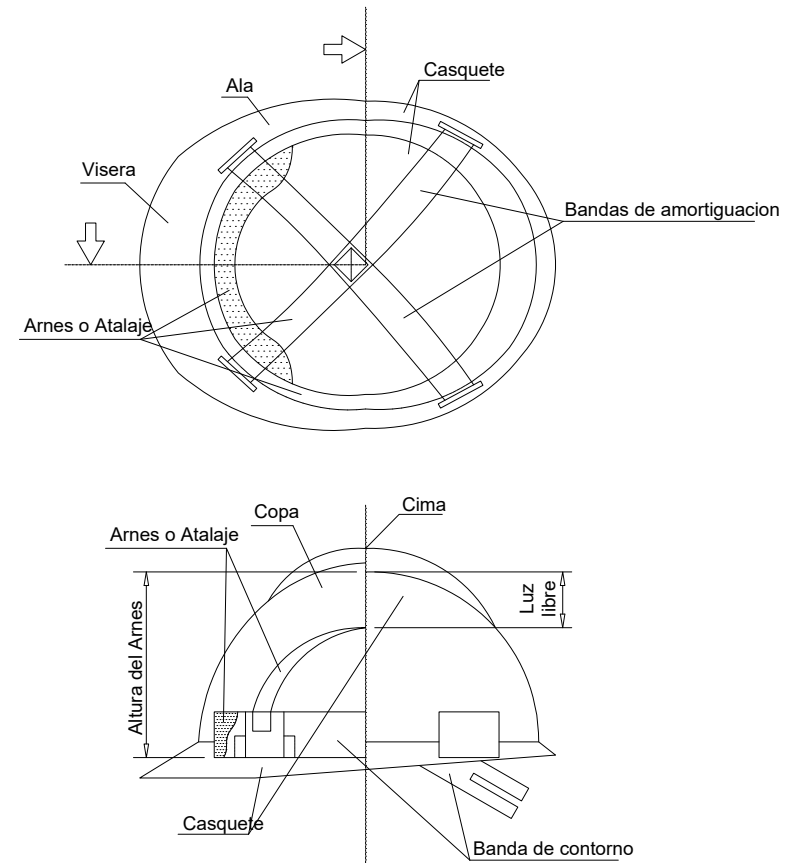
A	PRIMERA EMISION	Sep. 22			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA		
			INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTGUI SERRANO COL. Nº 27.272		
					
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA			ERREFERENTZIA		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		
			SE7753-PC-AN-15-DR-3-EPI-1-001		



BOTAS DE SEGURIDAD -REFUERZOS -





GAFAS DE SEGURIDAD



CASCO DE SEGURIDAD

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22					
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA		
BERRIKUSPENAK / REVISIONES							
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTÉGUI SERRANO COL. Nº 27.272				
							
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA				
			SE7753-PC-AN-15-DR-3-EPI-2-001				

SEÑALES DE OBLIGACION

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PROTECCION OBLIGATORIA DE VIAS 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	
USO OBLIGATORIO OBLIGATORIO DE PANTALLA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO OBLIGATORIO DE PROTECTOR AJUSTABLE		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

SEÑALES DE SALVAMENTO



SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
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	

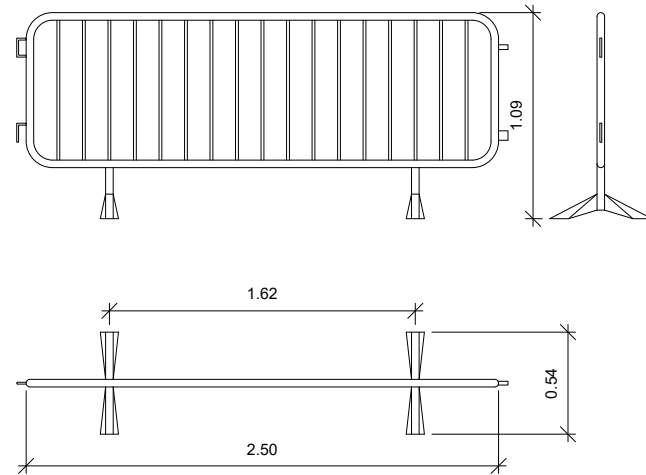
Establecimiento de las dimensiones de una señal hasta una distancia de 50 metros:

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

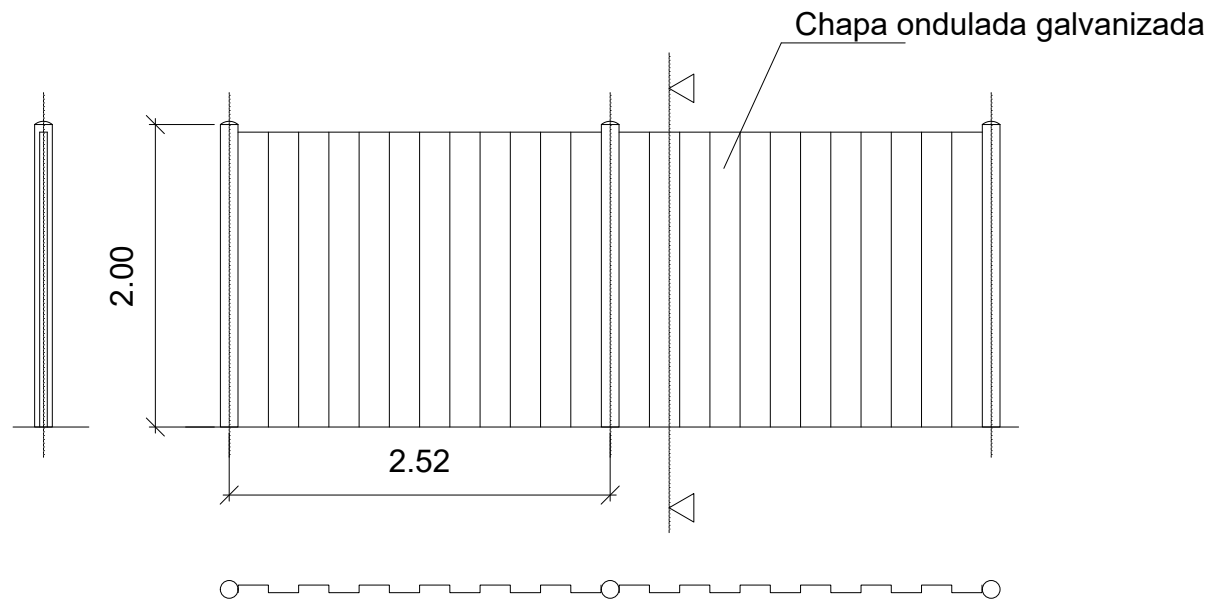
Siendo L la distancia en metrosd desde donde se puede ve la señal y SD la superficie en metros de la señal.

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTGUI SERRANO COL. N° 27.272			
					
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
SE7753-PC-AN-15-DR-4-ProiColec1-001					





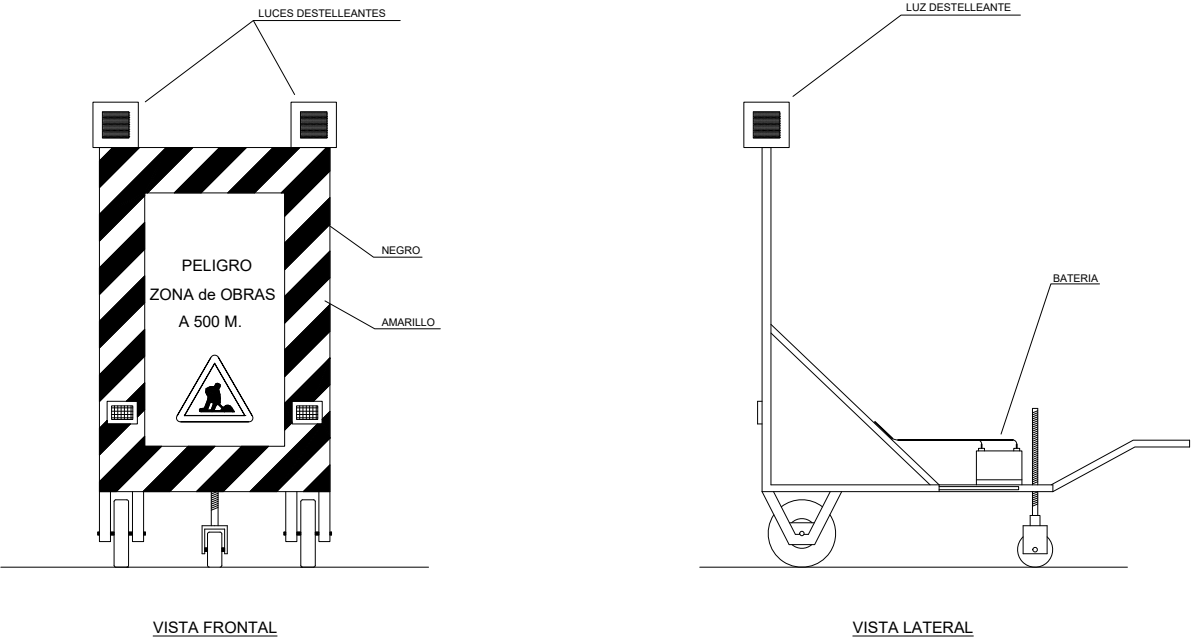
VALLA MOVIL DE PROTECCION
Y PROHIBICION DE PASO



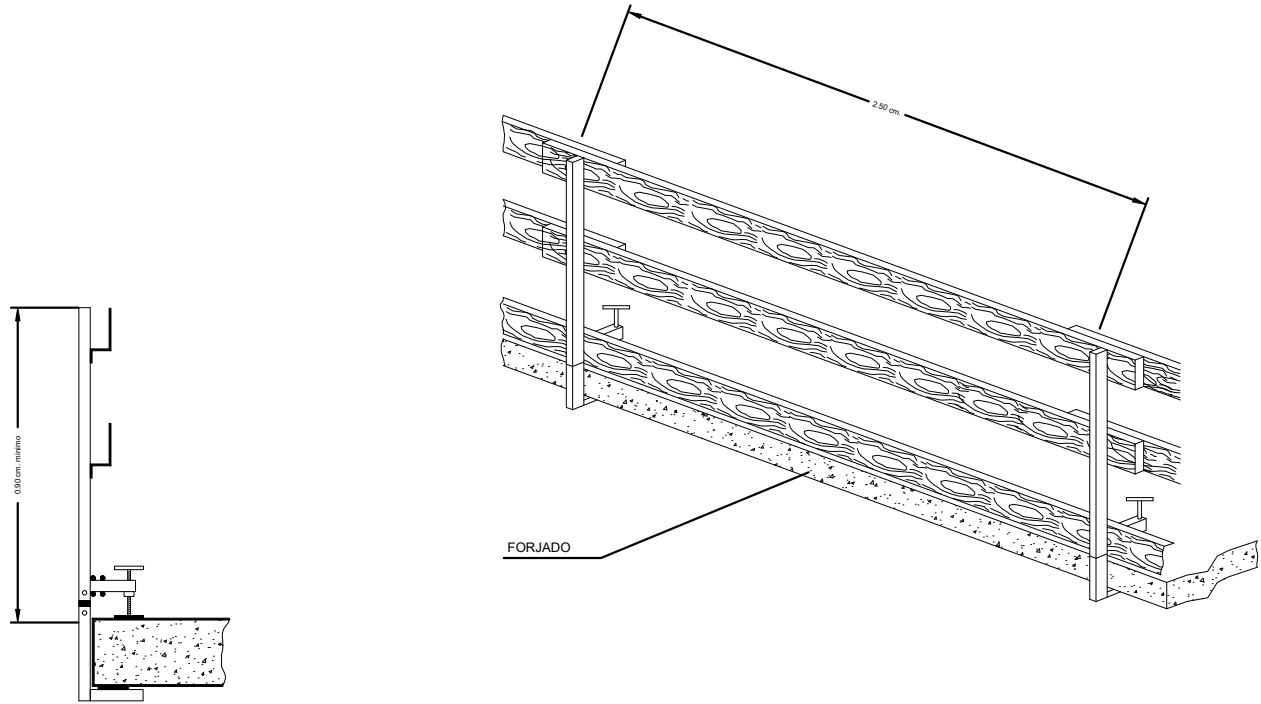
VALLA CON POSTES Y CHAPA GALVANIZADA

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22				
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES						
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTGUI SERRANO COL. Nº 27.272 			
						
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA			
SE7753-PC-AN-15-DR-4-ProtColect-2-001						



ELEMENTOS DE SEÑALIZACION LUMINOSOS Y MOVILES





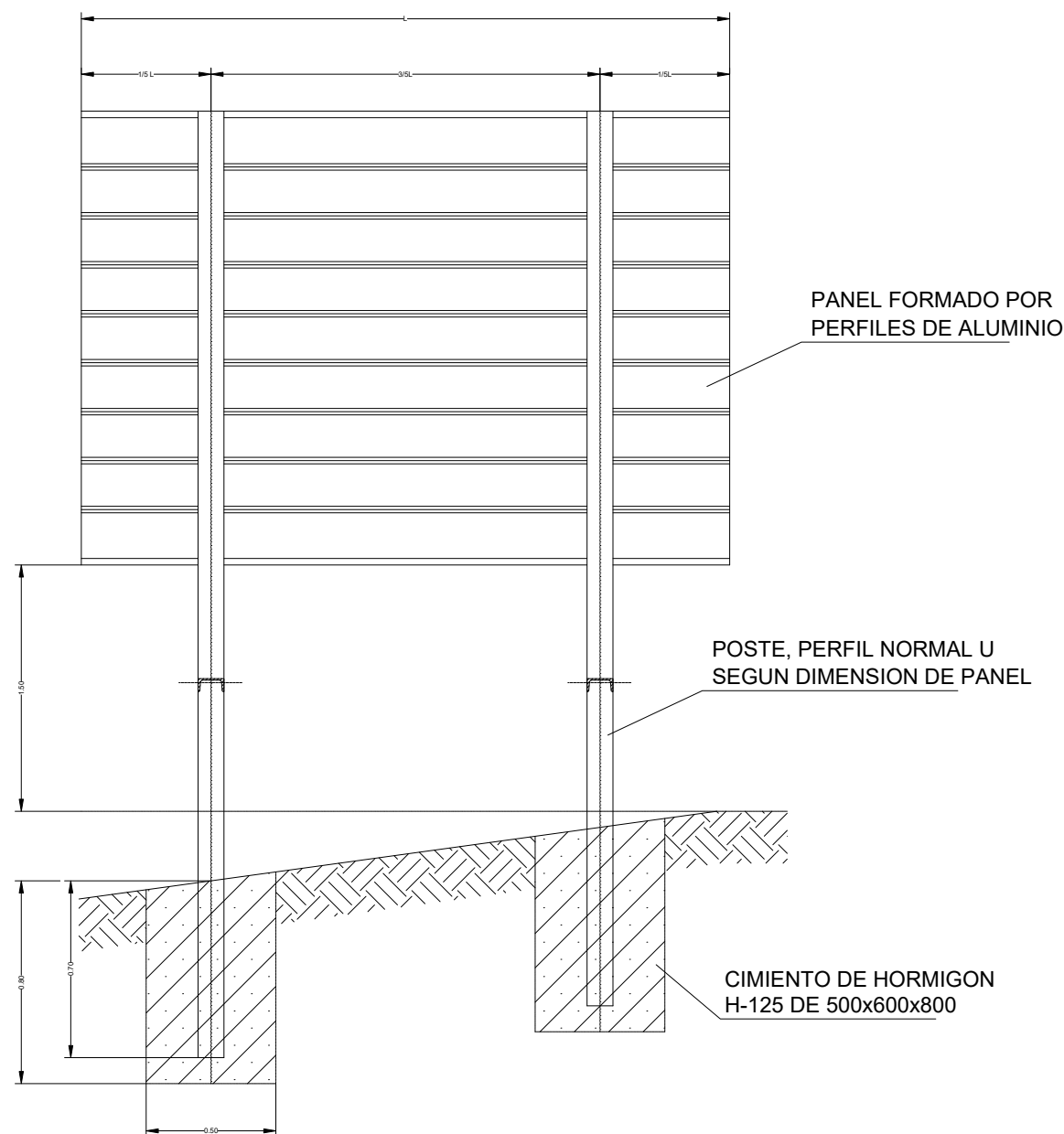
DETALLE BARANDILLA DE PROTECCION EN ELEMENTOS EN VOLADIZO

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACION
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PIQUETE		ROJO	BLANCO	BLANCO	
BALIZA DE BORDE DERECHO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
BALIZA DE BORDE DERECHO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
HITO DE BORDE REFLEXIVO Y LUMINISCENTE		NARANJA	NARANJA	NARANJA	
GUIRNALDA		ROJO BLANCO	ROJO BLANCO	ROJO BLANCO	
BASTIDOR MOVIL		ROJO AMBAR (Segun señales interiores)	BLANCO	BLANCO	

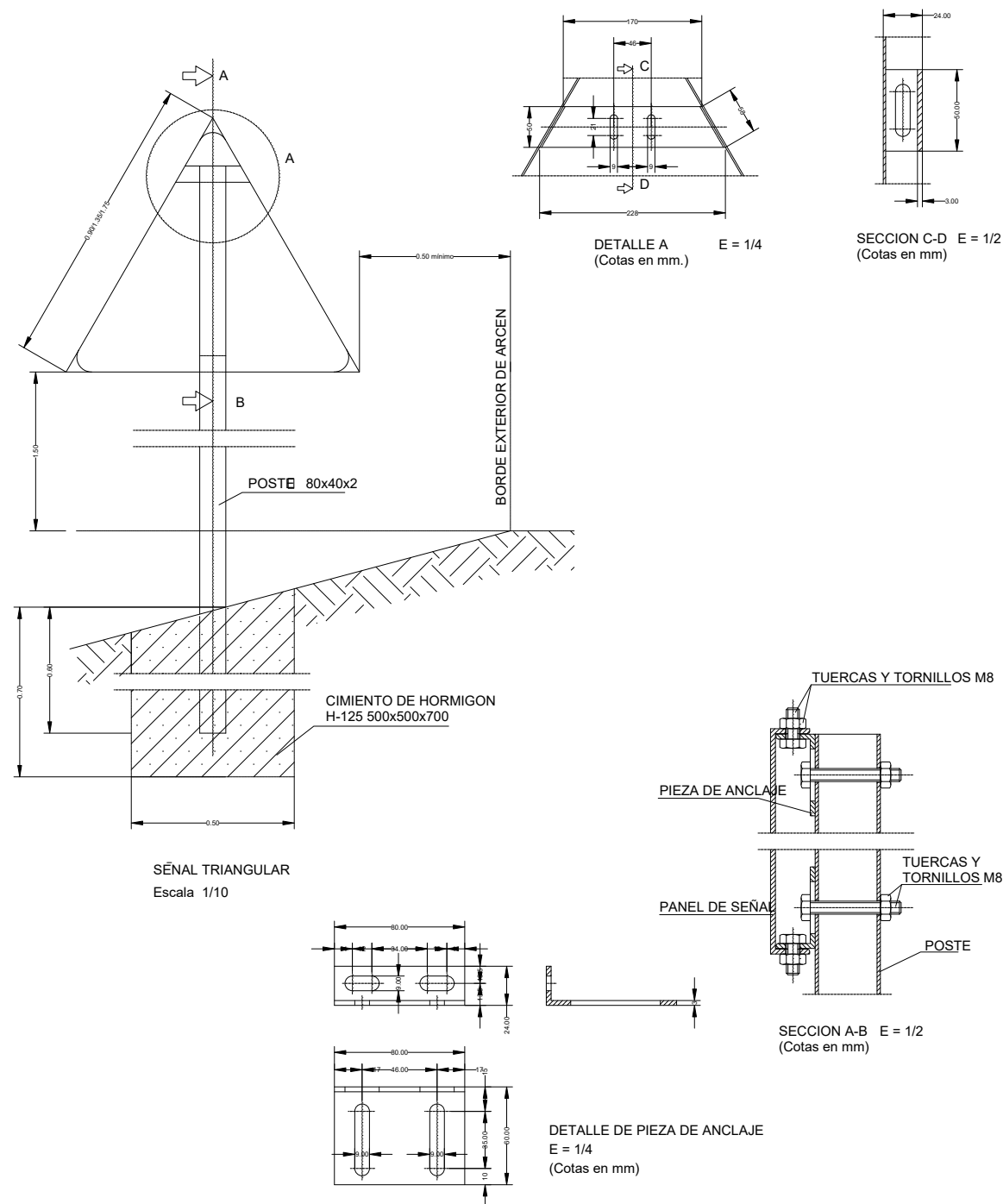
ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTGUI SERRANO COL. Nº 27.272 		
					
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
SE7753-PC-AN-15-DR-4-Protec3-D01					





CARTEL SEÑALIZADOR DE OBRAS

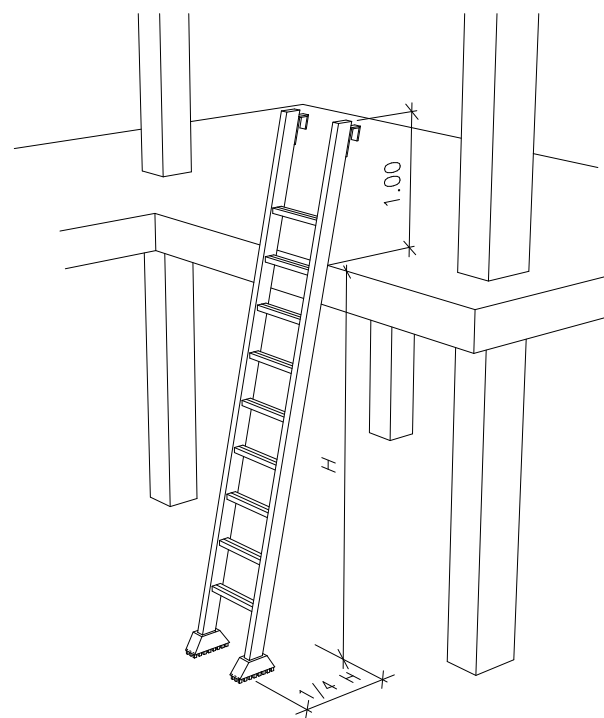
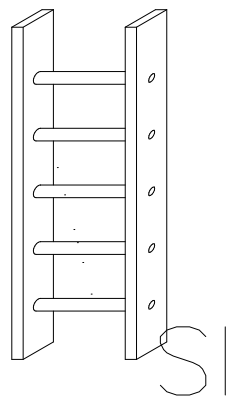
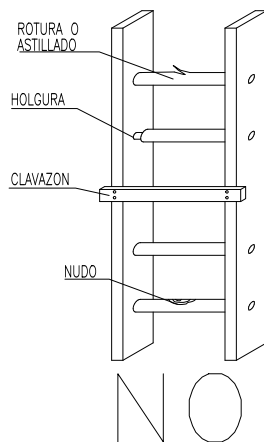
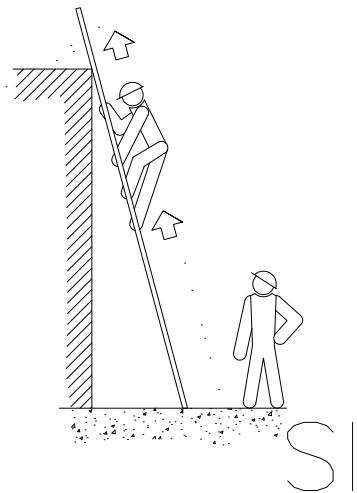
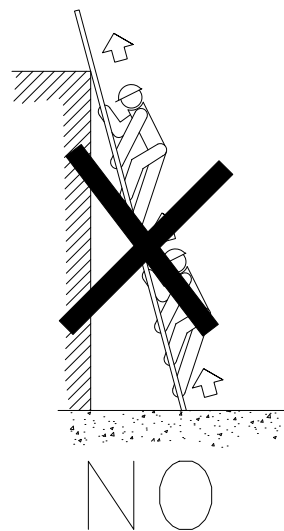
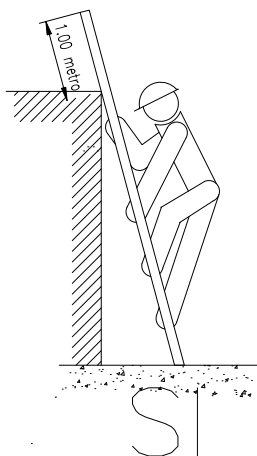
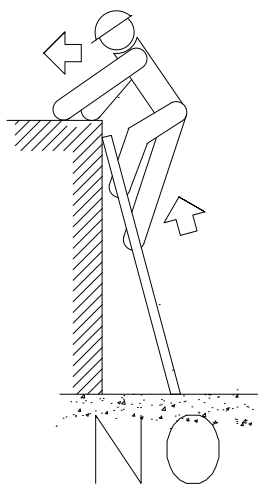
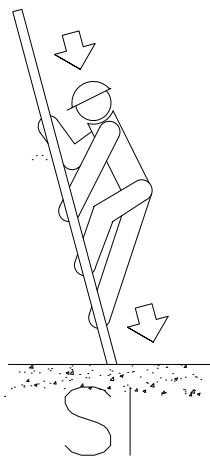
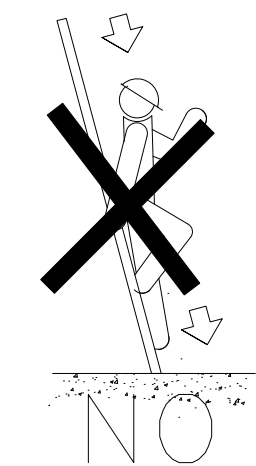


SEÑALIZACION VERTICAL DE PELIGRO

OHARRAK :
NOTAS :


A	PRIMERA EMISION	Sep. 22			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTÉGUI SERRANO COL. Nº 27.272			
					
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		SE7753-PC-AN-15-DR-4-ProstColecta-4-001			

OHARRAK :
NOTAS :



ESCALERAS DE MANO
PRECAUCIONES DE UTILIZACION

ESCALERAS DE MANO
POSICION CORRECTA

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTÉGUI SERRANO COL. Nº 27.272 <i>Javier</i>			
					
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		SET753-PC-AN-15-DR-S-MedAux-D01			

EUSKO JAURLARITZA

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA



GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

SIN
EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

MUNDAKAKO ZUBIBIAREN BABEZ ETA ERREPARAZIO ERAIKUNTZA PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN
DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

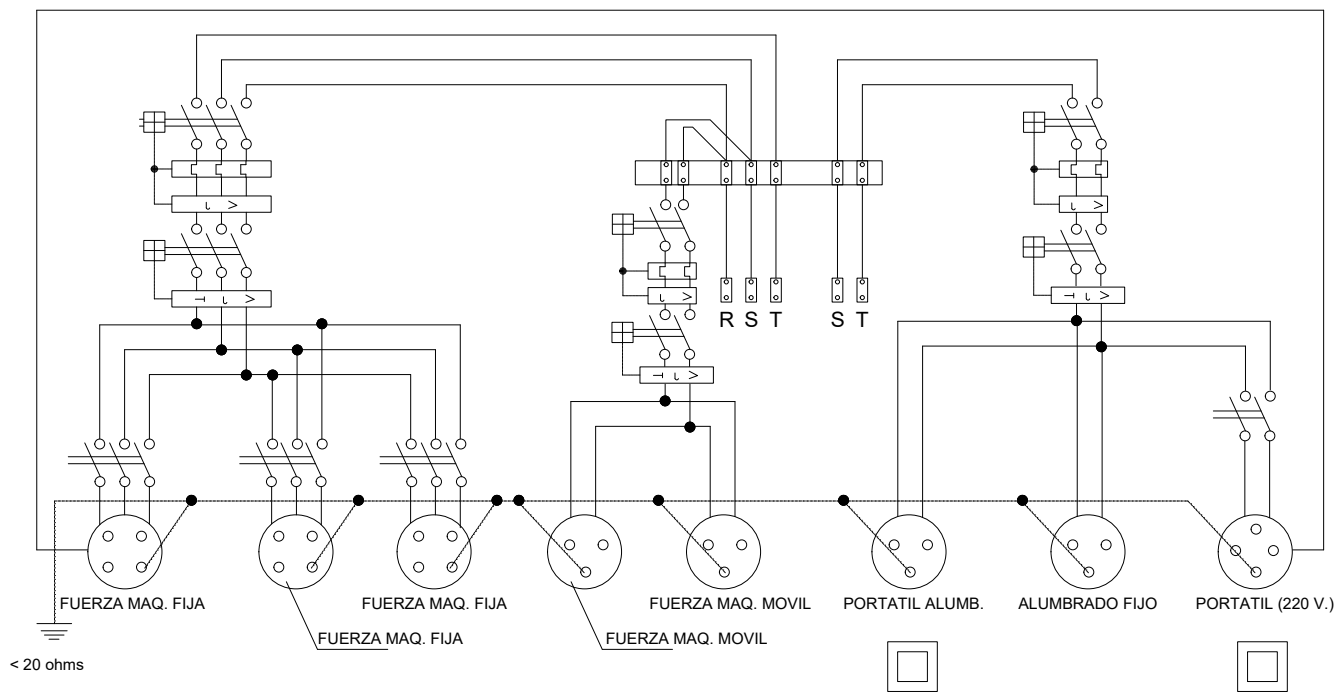
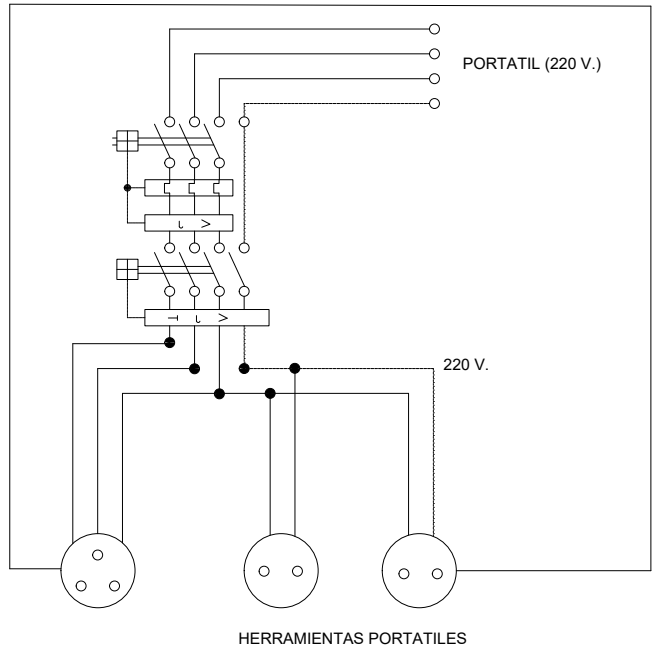
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
DETALLES
MEDIOS AUXILIARES

PLANO ZK. / N. PLANO

5.0

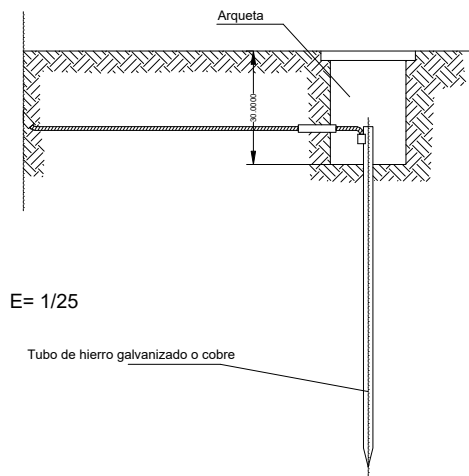
ORRIA / HOJA

1 Sigue FIN



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

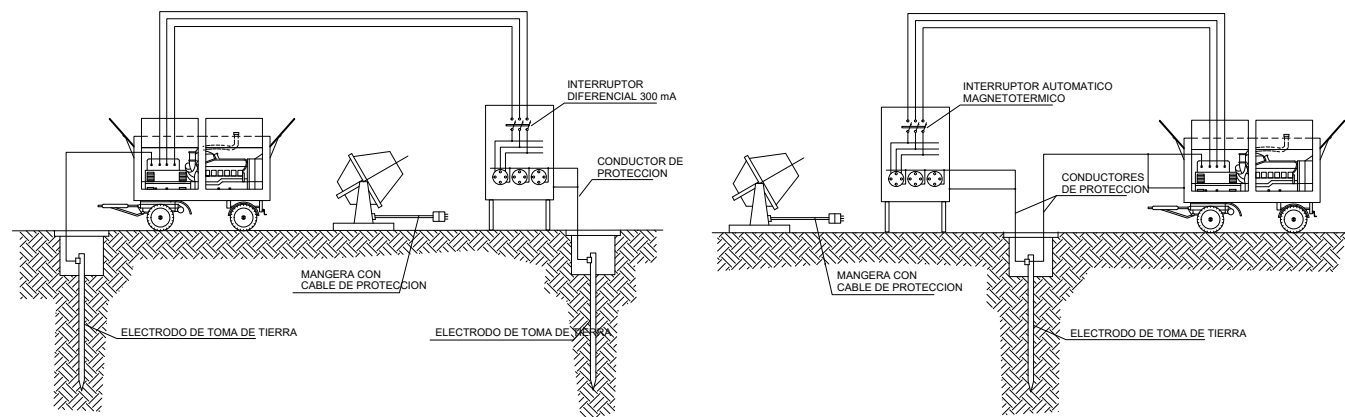


E= 1/25

Las picas de acero galvanizado seran como minimo de 25 mm. de diametro.
Las picas de cobre seran como minimo de 14 mm. de diametro.
Si se colocan perfiles de acero galvanizado, estos tendran como minimo 60 mm. de lado.
Los cables de union entre electrodos o entre electrodos y el cuadro electrico de obra, no tendran una seccion inferior a 16 mm².
Los conductores de proteccion estaran incluidos en la manguera que alimenta las maquinas a proteger y se distinguira por el color de su aislamiento, es decir amarillo/verde.
La seccion del conductor de proteccion sera como minimo la indicada en la siguiente tabla, para un conductor del mismo metal que el de los conductores activos y que este ubicado en el mismo cable o canalizacion que estos ultimos.
Si el conductor de proteccion no estuviera ubicado en el mismo cable que los conductores activos, la seccion minima obtenida en la tabla debera ser como minimo 4 mm².


Seccion de los conductores de fase de la instalacion S (mm ²)	Seccion minima de los conductores de proteccion Sp (mm ²)
S ≤ 16	S
16 < S ≤ 35	16
S > 35	S/2

DETALLE DE ARQUETA O REGISTRO TOMA DE TIERRA



INSTALACION DE GRUPOS ELECTROGENOS

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTÉGUI SERRANO COL. N° 27.272 <i>Javier</i>			
					
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		SE7753-PC-AN-15-OR-6-Maquinaria-D01			

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

ET euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

SIN
EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

MUNDAKAKO ZUBIBIAREN BABEZ ETA ERREPARAZIO ERAIKUNTZA PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN
DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
DETALLES
MAQUINARIA

PLANO ZK. / N. PLANO

6.0

ORRIA / HOJA

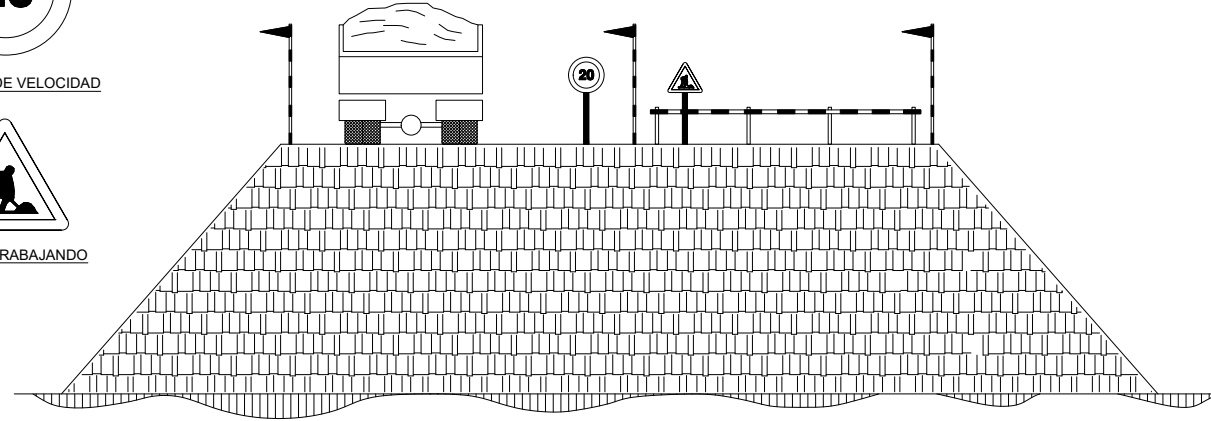
1 Sigue FIN



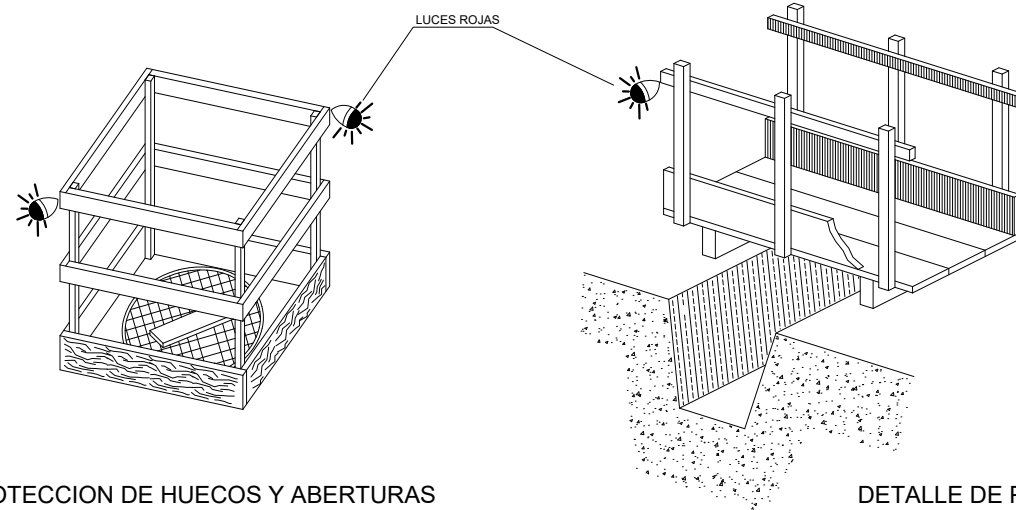
LIMITACION DE VELOCIDAD



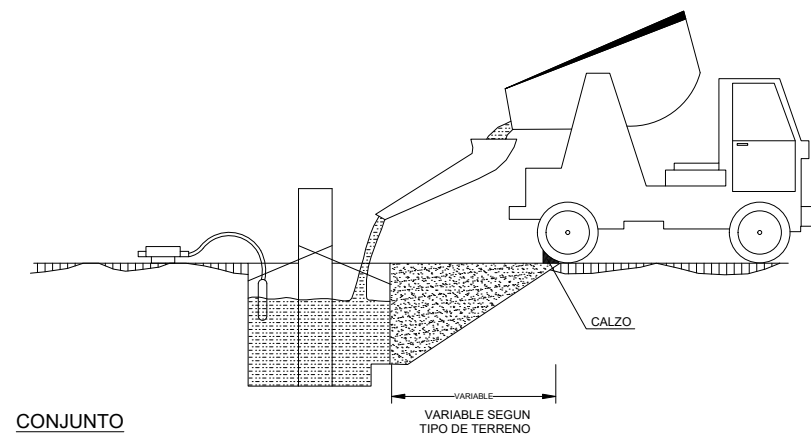
HOMBRE TRABAJANDO



EJECUCION DE TERRAPLENES Y DE AFIRMADOS

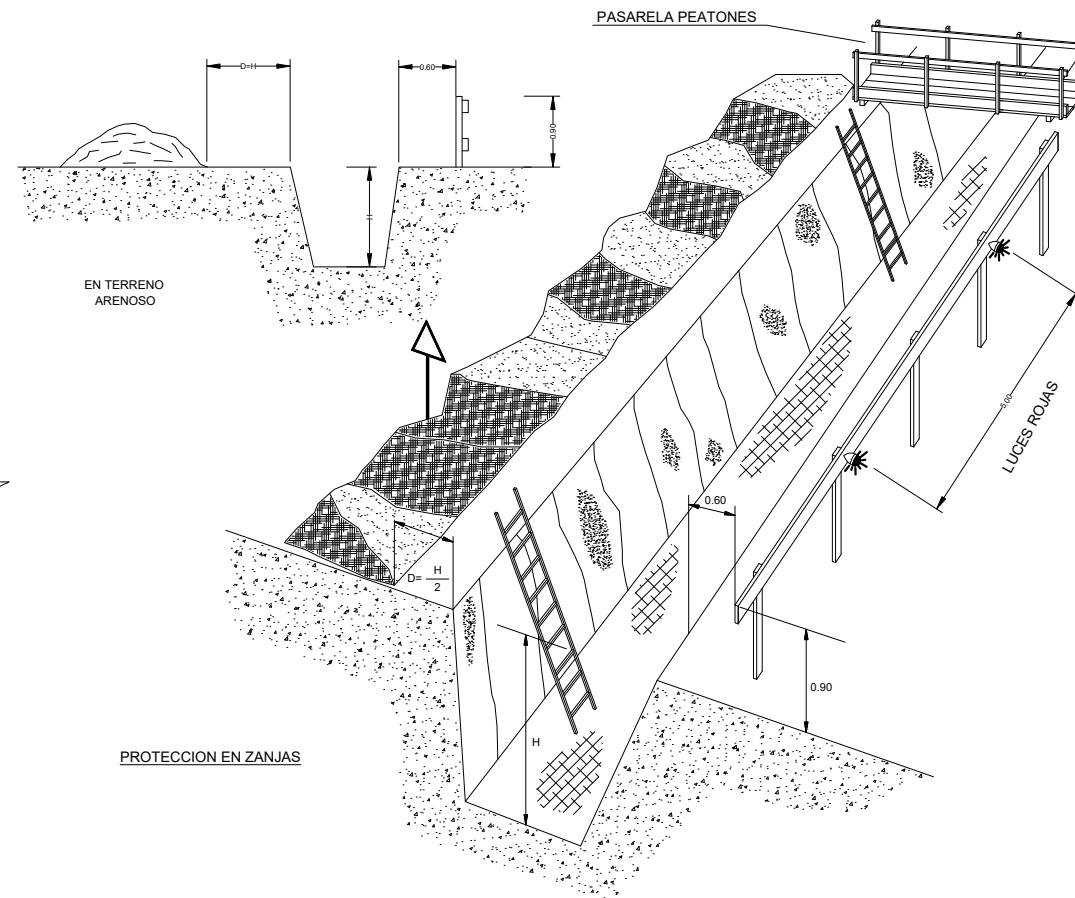


PROTECCION DE HUECOS Y ABERTURAS

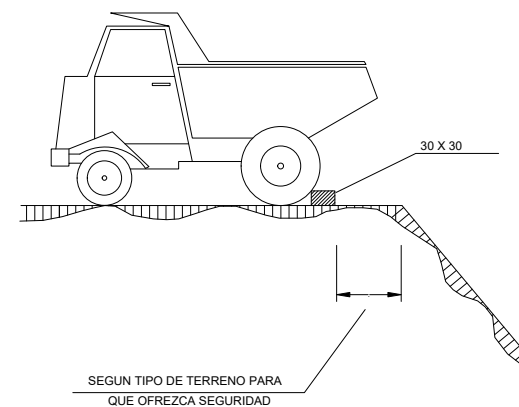


CONJUNTO

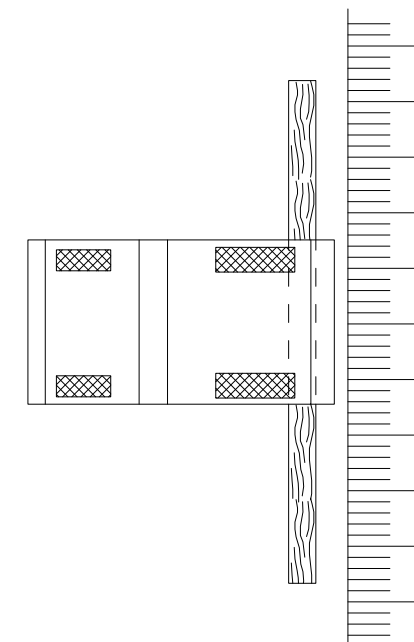
HORMIGONADO DE CIMIENTOS





PROTECCIONES EN ZANJAS



TOPE DE RETROCESO DE VERTIDO DE TIERRAS



OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTGUI SERRANO COL. Nº 27.272			
					
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		SE7753-PC-AN-15-OR-7-MedPrev-1-001			

EUSKO JAURLARITZA

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA



GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

SIN
EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

MUNDAKAKO ZUBIBIAREN BABEZ ETA ERREPARAZIO ERAIKUNTZA PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN
DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
DETALLES
MEDIDAS PREVENTIVAS

PLANO ZK. / N. PLANO

7.0

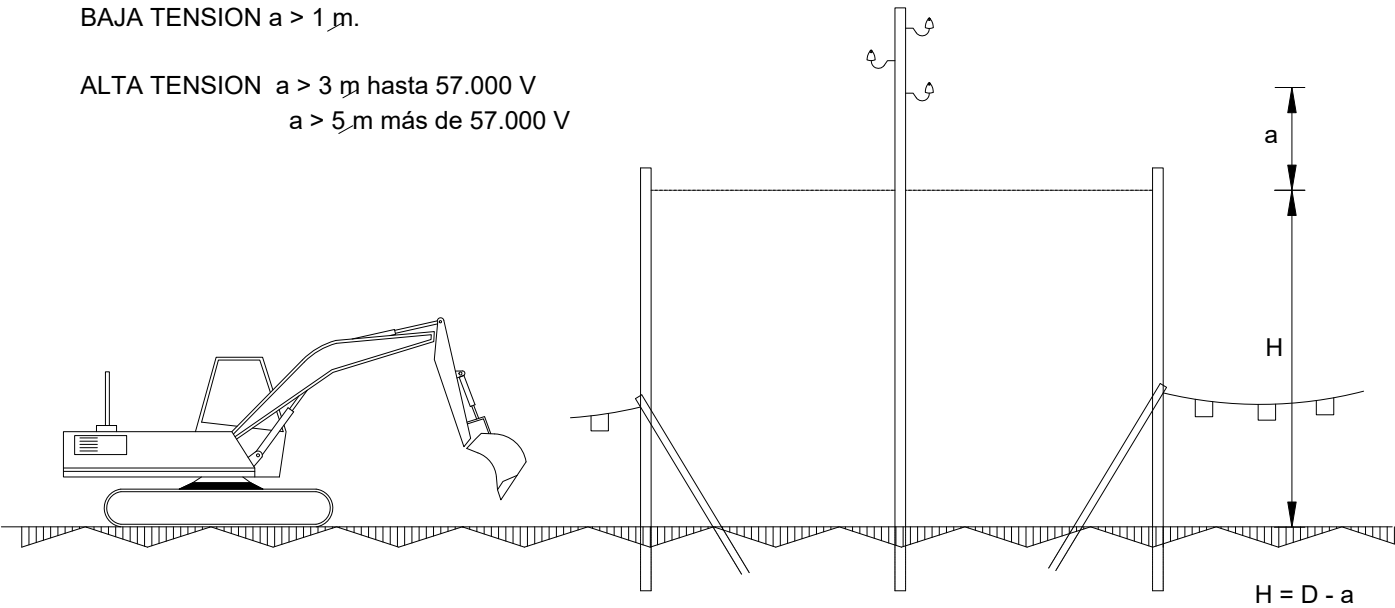
ORRIA / HOJA

1 Sigue 2

a= DISTANCIAS MINIMAS DE SEGURIDAD

BAJA TENSION a > 1 m.

ALTA TENSION a > 3 m hasta 57.000 V
a > 5 m más de 57.000 V



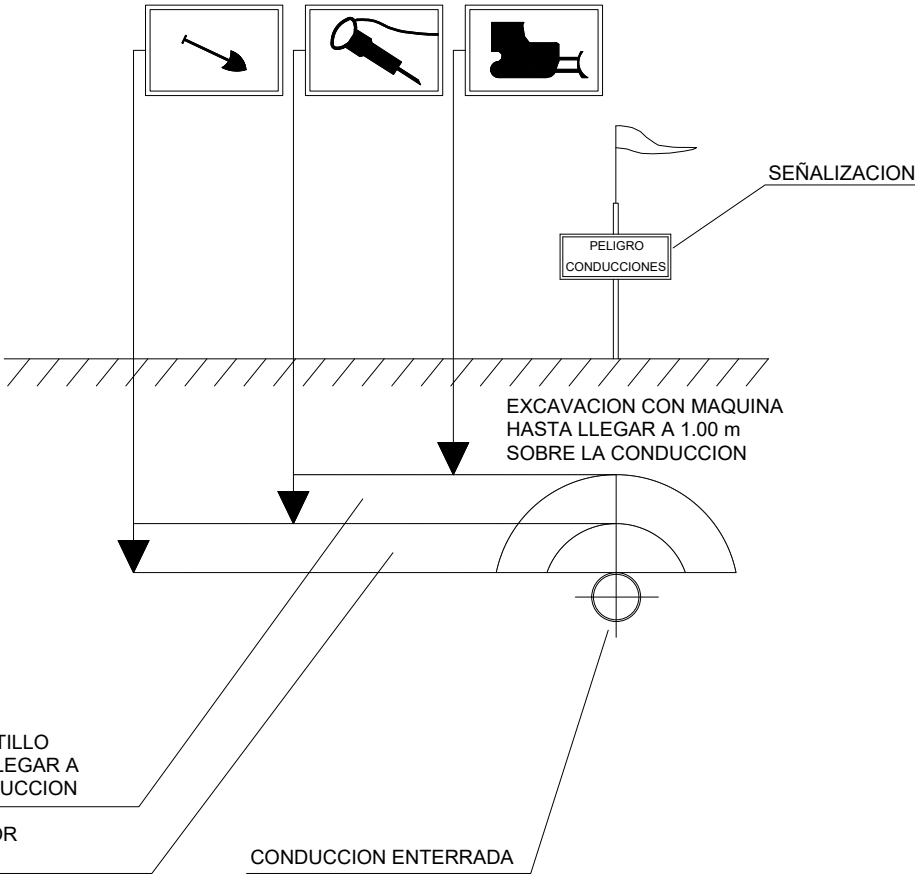
ALZADO LATERAL

D= Altura minima de la linea al suelo

a= Distancia minima de seguridad

H= Altura libre

PORTICO DE BALIZAMIENTO DE LINEAS ELECTRICAS AEREAS





EXCAVACION CON MARTILLO PERFORADOR HASTA LLEGAR A 0.50 m. SOBRE LA CONDUCCION

RESTO EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES

CONDUCCION ENTERRADA

DISTANCIAS DE SEGURIDAD EN TRABAJOS
SOBRE INSTALACIONES SUBTERRANEAS

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22				
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES						
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTGUI SERRANO COL. Nº 27.272 			
			ERREFERENTZIA REFERENCIA			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA			
			SE7753-PC-AN-15-OR-7-MedPrev-2-001			

EUSKO JAURLARITZA

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

et euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

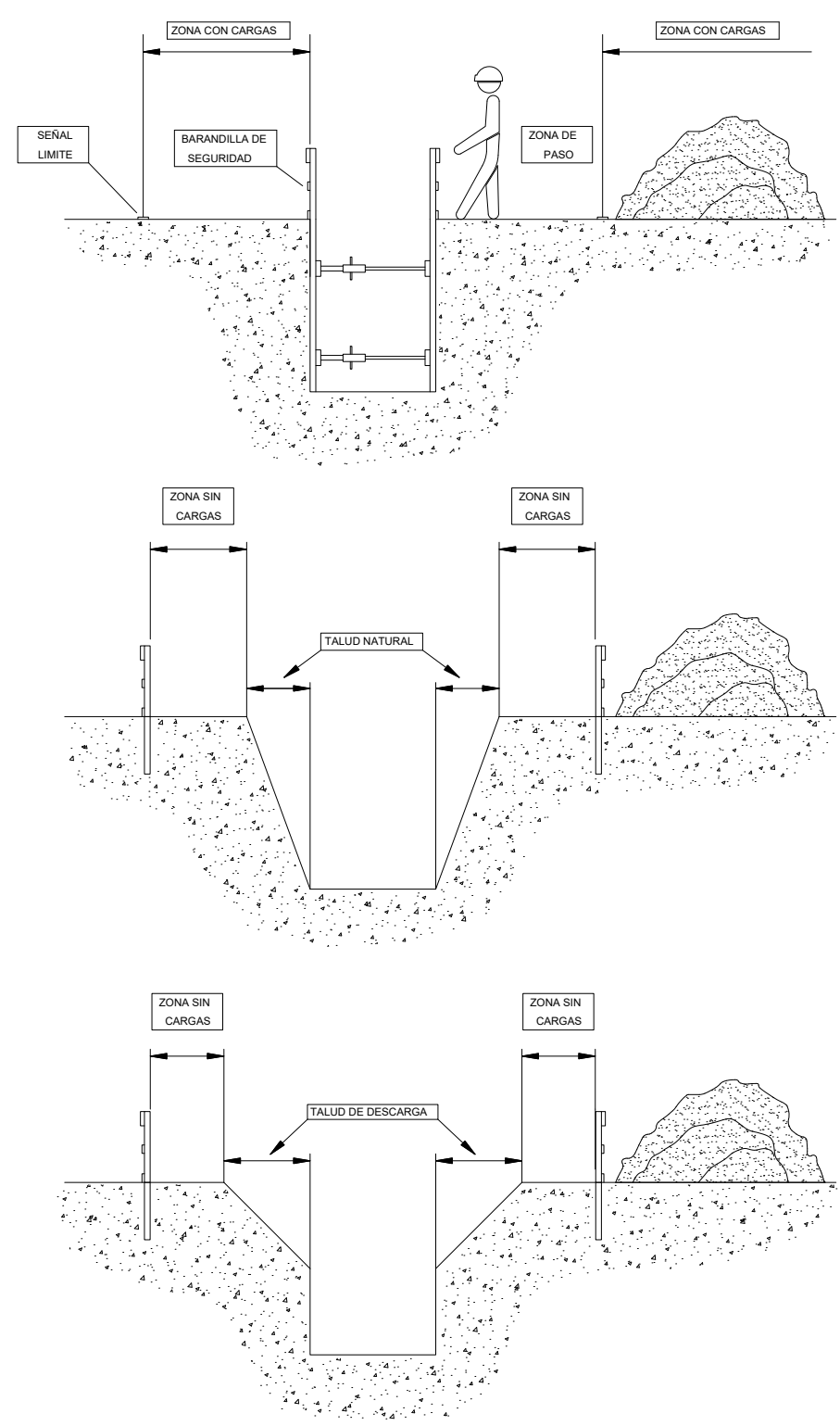
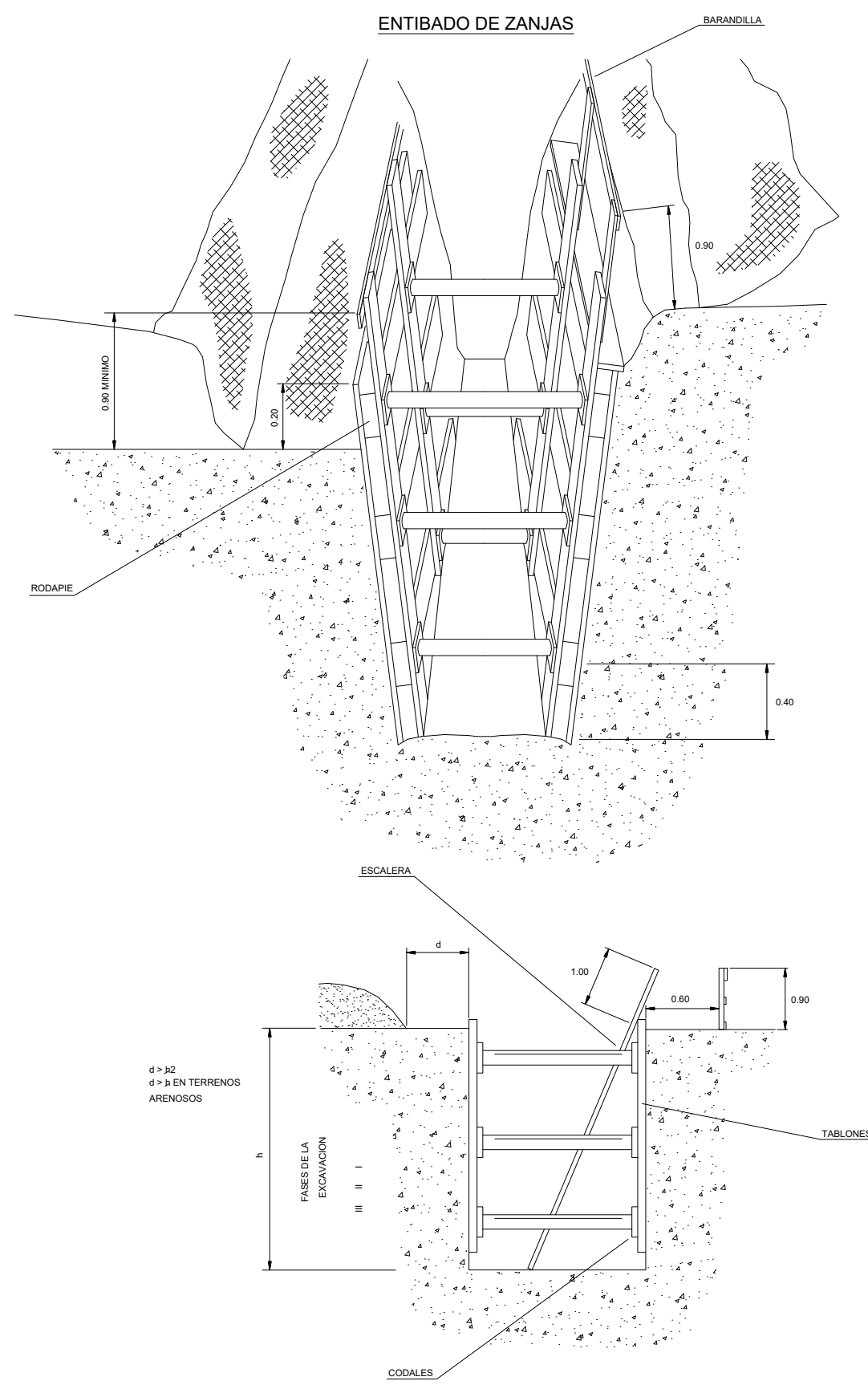
ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
SIN
EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
MUNDAKAKO ZUBIBIAREN BABEZ ETA ERREPARAZIO ERAIKUNTZA PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN
DEL VIADUCTO DE MUNDAKA



PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
DETALLES
MEDIDAS PREVENTIVAS

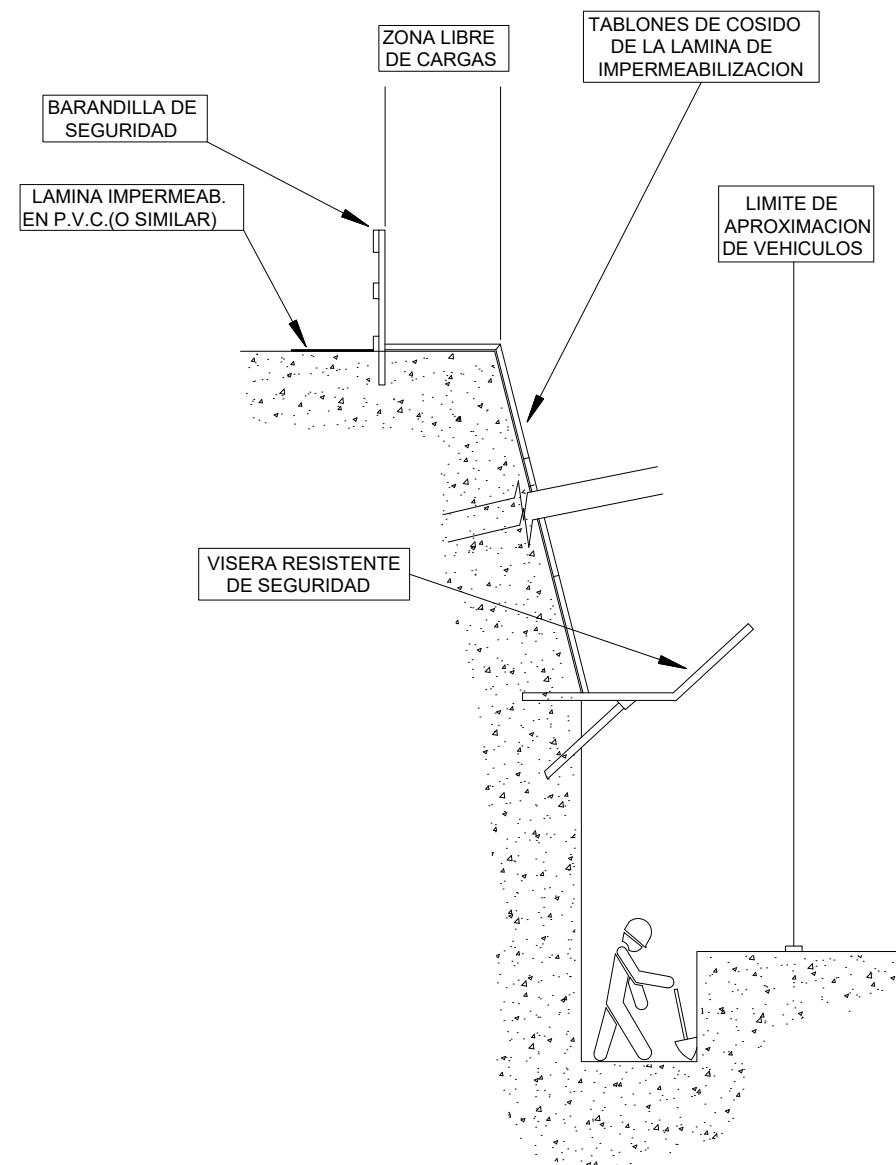
PLANO ZK. / N. PLANO
7.0
ORRIA / HOJA
2 Sigue 3



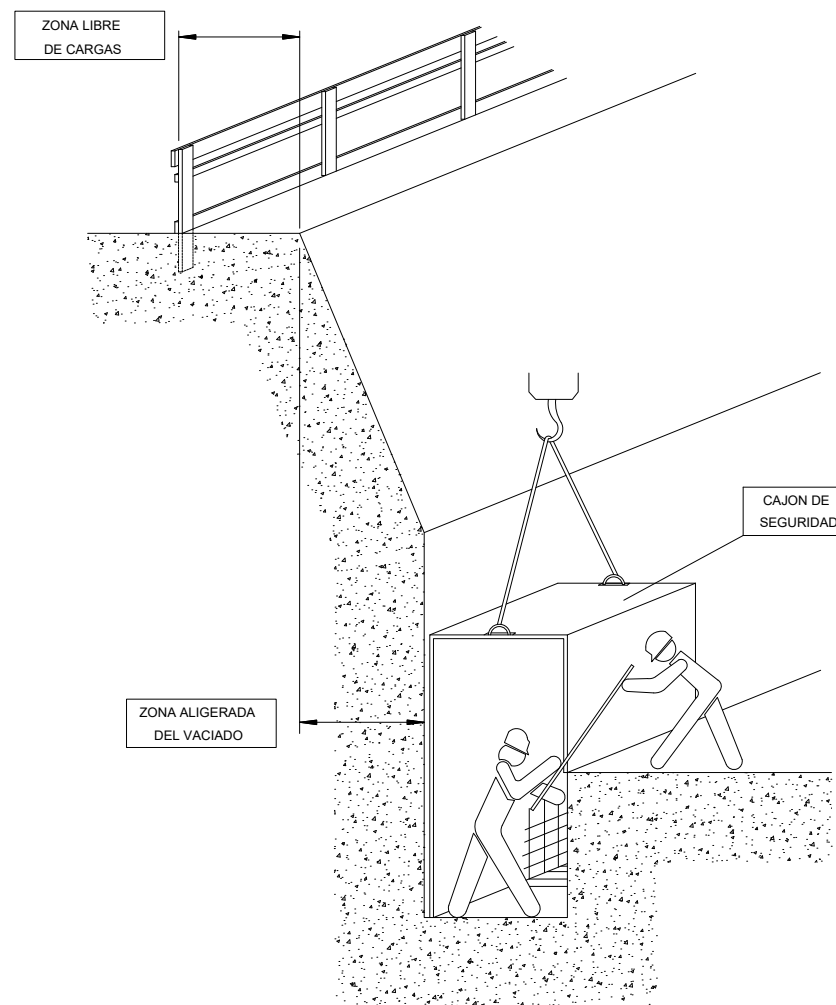
OHARRAK :

NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA			
		INGENIERO AUTOR			
		JAVIER TORRONTIGUI			
		SERRANO			
		COL. N° 27.272			
					
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA		ERREFERENTZIA			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
SE7753-PC-AN-15-OR-7-MedPrev-3-D01					




VISERAS DE PROTECCION EN EXCAVACIONES



EXCAVACION CON CAJON DE SEGURIDAD

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22				
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES						
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA			
			INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTÉGUI SERRANO COL. Nº 27.272			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA			
			SE7753-PC-AN-15-DR-7-MedPrev-4-D01			

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA



DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

SIN
EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

MUNDAKAKO ZUBIBIAREN BABEZ ETA ERREPARAZIO ERAIKUNTZA PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN
DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

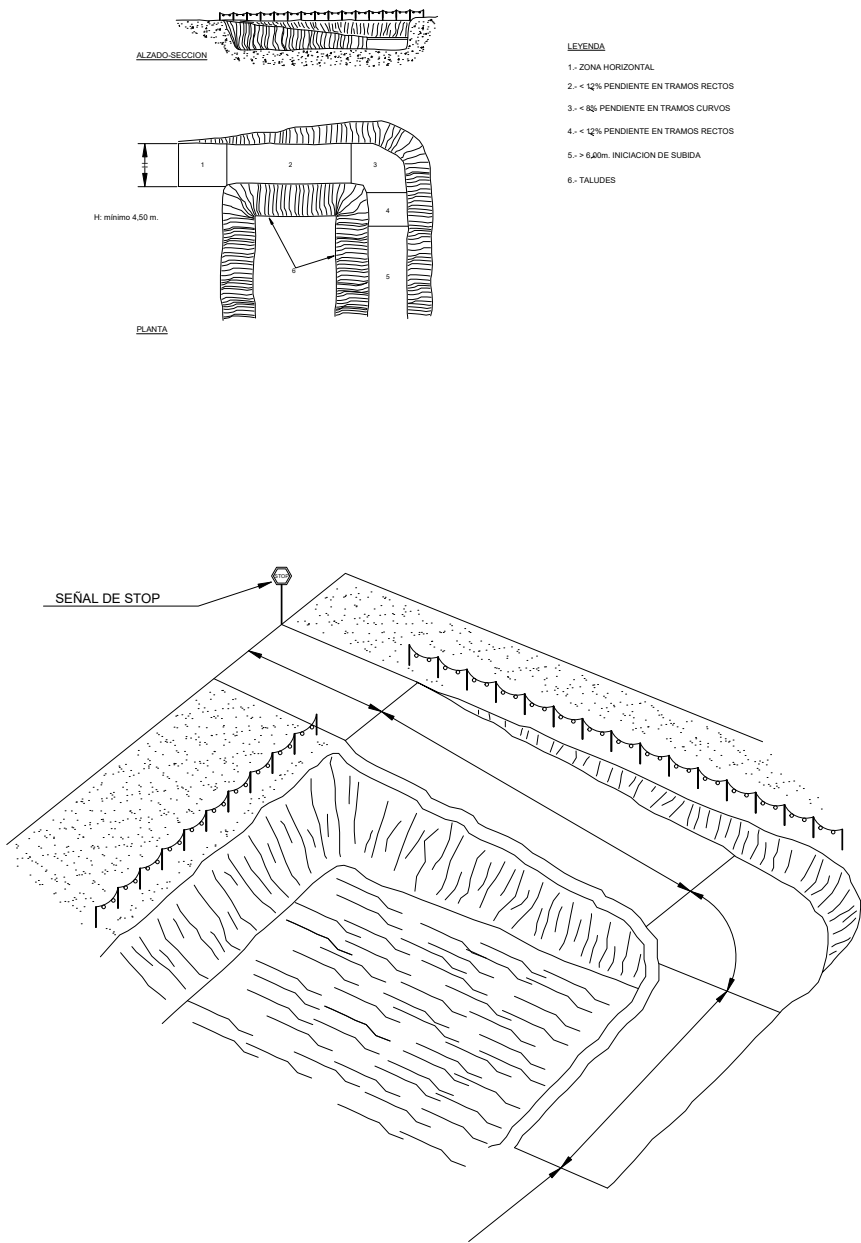
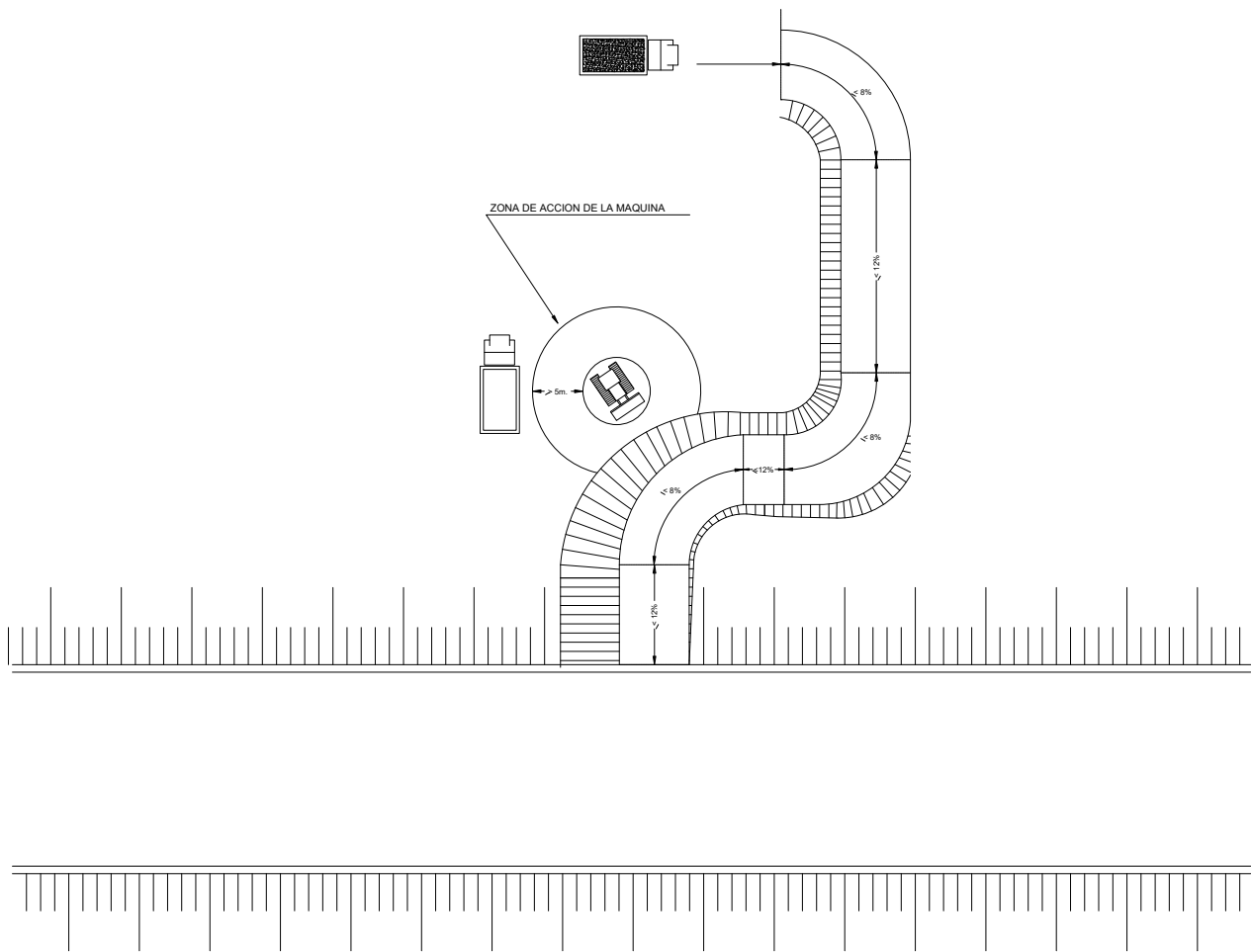
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
DETALLES
MEDIDAS PREVENTIVAS

PLANO ZK. / N. PLANO

7.0



ORRIA / HOJA

4 Sigue 5



EXCAVACIONES Y VACIADOS
(SEÑALIZACIONES Y RECORRIDOS ACONSEJABLES DE ACCESOS)

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA			
		INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTÉGUI SERRANO COL. Nº 27.272 			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA		ERREFERENTZIA			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
		SE7753-PC-AN-15-DR-7-MedPrev-5-D01			

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
SIN
EN DIN A1

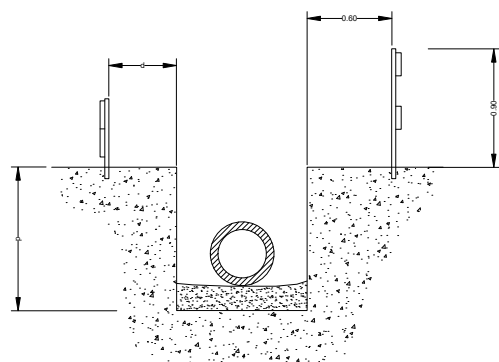


ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

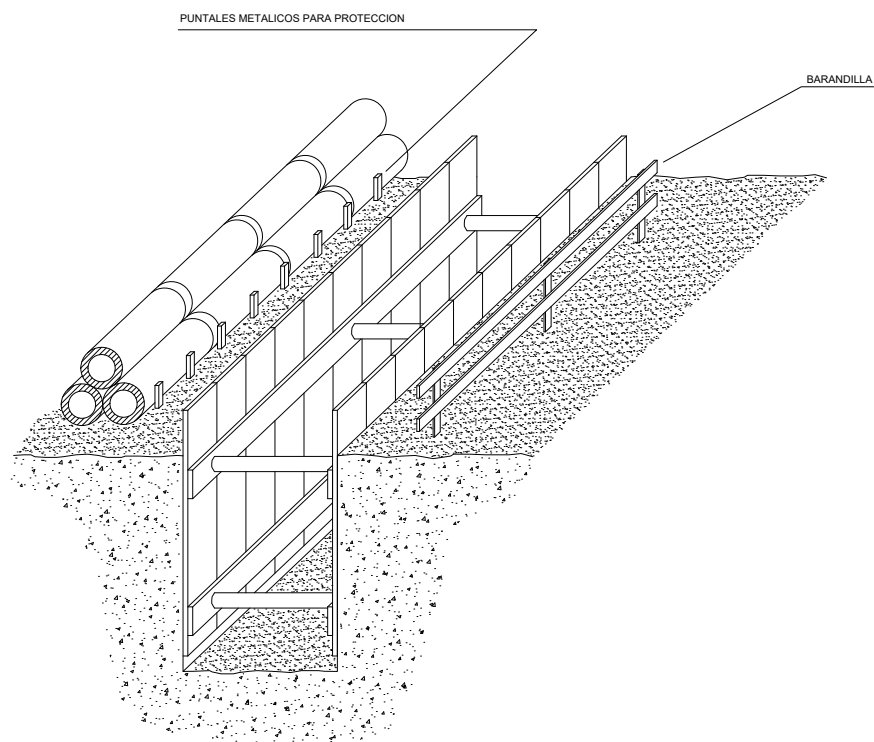
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
MUNDAKAKO ZUBIBIAREN BABEZ ETA ERREPARAZIO ERAIKUNTZA PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN
DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
DETALLES
MEDIDAS PREVENTIVAS

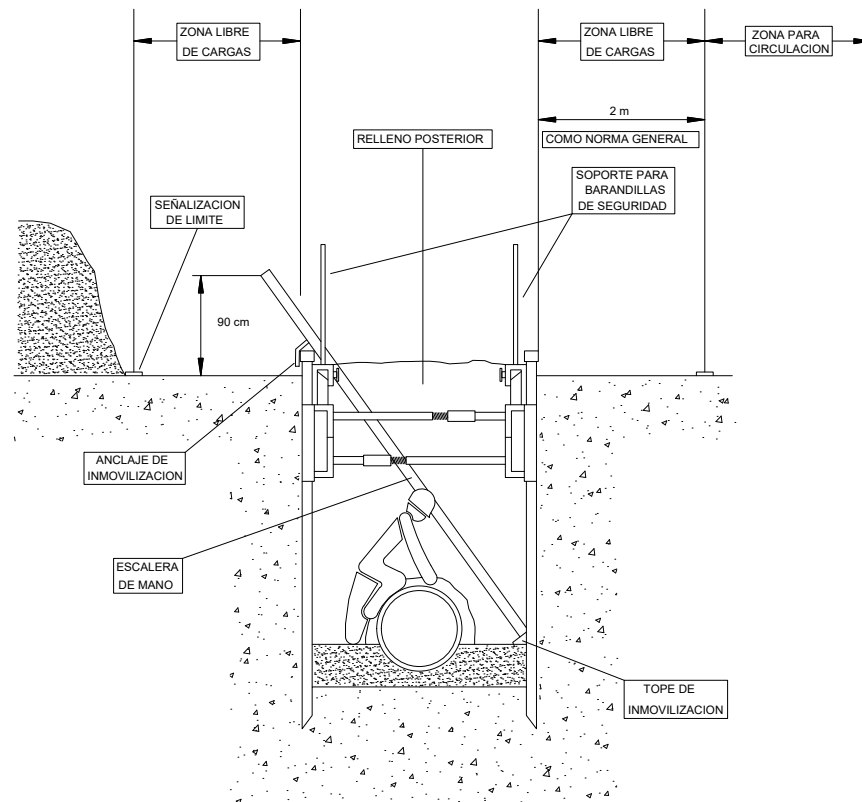
PLANO ZK. / N. PLANO
7.0
ORRIA / HOJA
5 Sigue 6



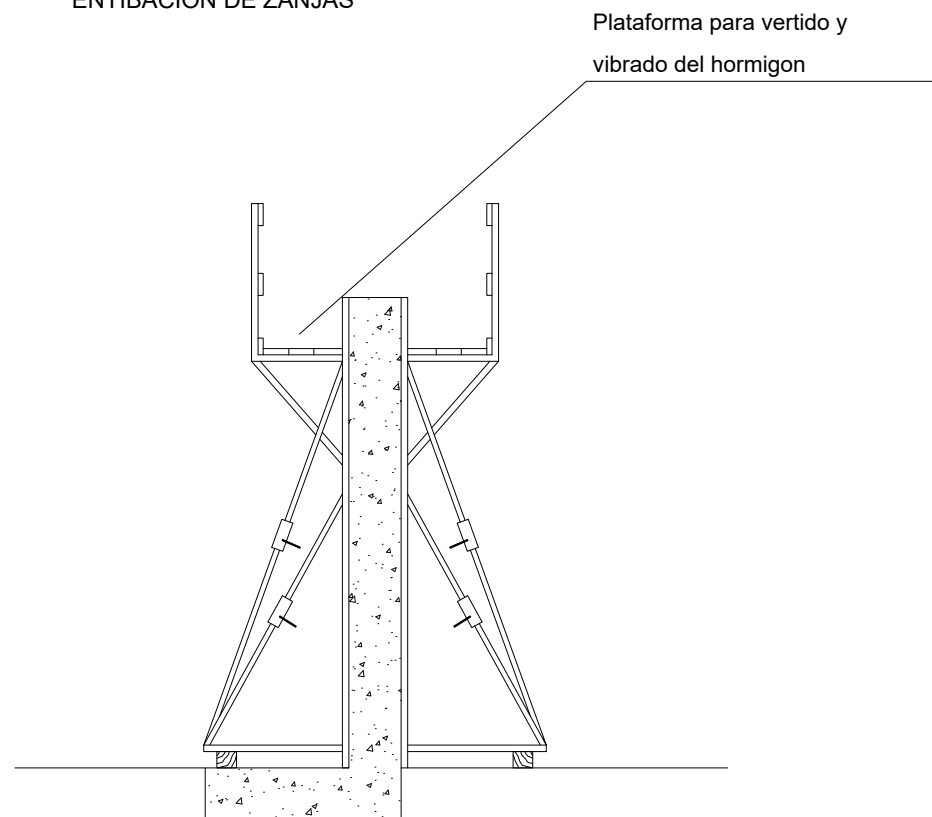
$d > p / 2$
 $d > p$ En terrenos porosos.



ACOPIO DE TUBERIAS EN ZANJAS





ENTIBACION DE ZANJAS



PLATAFORMA VERTIDO DE HORMIGON

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22				
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES						
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTÉGUI SERRANO COL. Nº 27.272				
						
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA				
		SE7753-PC-AN-15-DR-7-MedPrev-6-D01				

EUSKO JAURLARITZA

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA



GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

SIN
EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

MUNDAKAKO ZUBIBIAREN BABEZ ETA ERREPARAZIO ERAIKUNTZA PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN
DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
DETALLES
MEDIDAS PREVENTIVAS

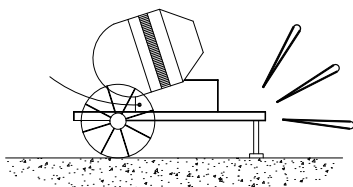
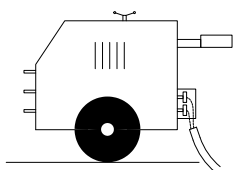
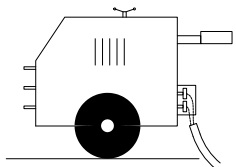
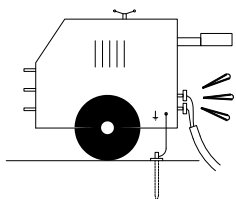
PLANO ZK. / N. PLANO

7.0

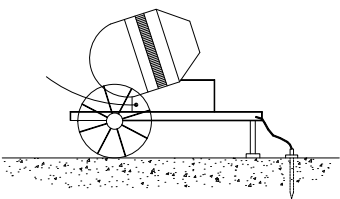
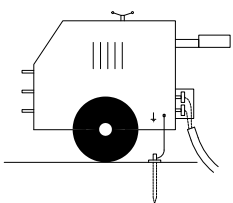
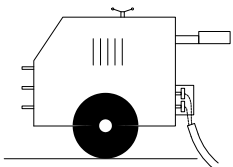
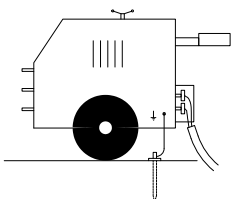
ORRIA / HOJA

6 Sigue 7

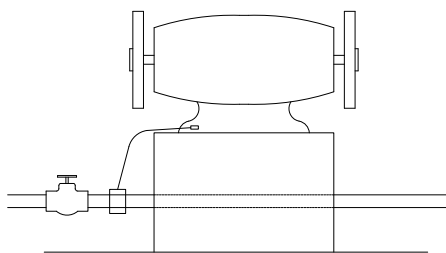
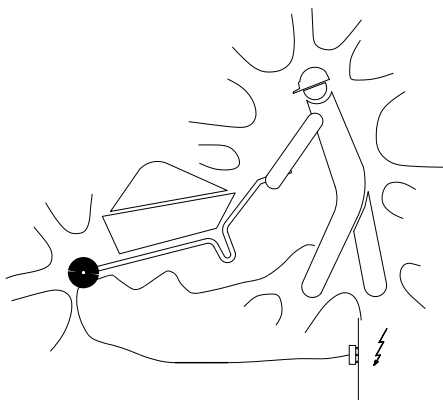
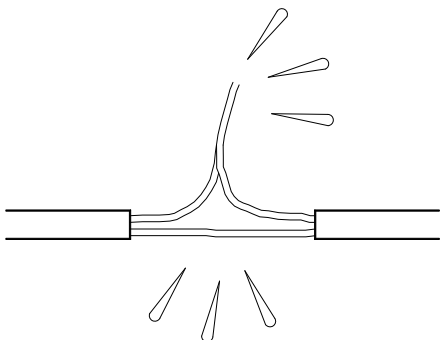
NO



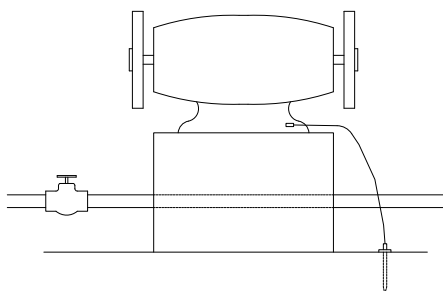
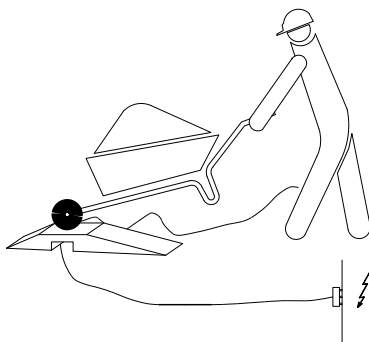
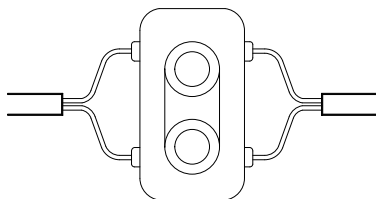
SI



NO





SI



MEDIDAS GENERALES DE PROTECCION

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA		
			INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTGUI SERRANO COL. Nº 27.272		
					
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA			ERREFERENTZIA		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		
			SE7753-PC-AN-15-OR-7-MedPrev-7-D01		

EUSKO JAURLARITZA

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA



GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

SIN
EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

MUNDAKAKO ZUBIBIAREN BABEZ ETA ERREPARAZIO ERAIKUNTZA PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN
DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
DETALLES
MEDIDAS PREVENTIVAS

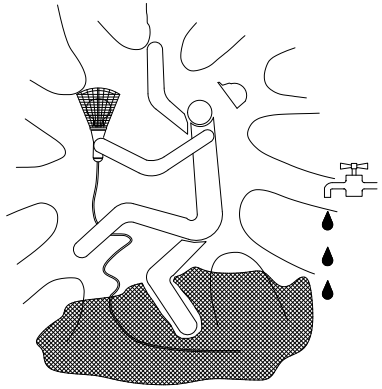
PLANO ZK. / N. PLANO

7.0

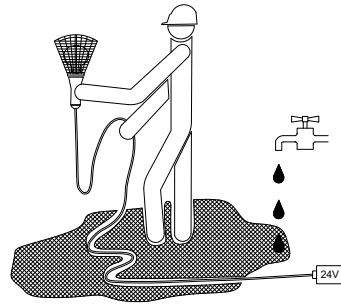
ORRIA / HOJA

7 Sigue 8

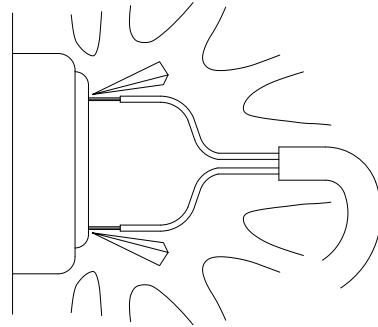
NO



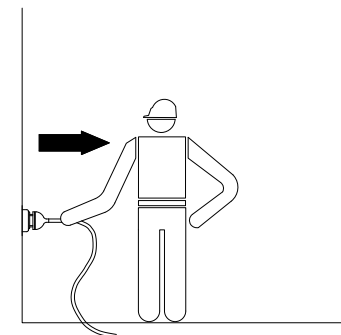
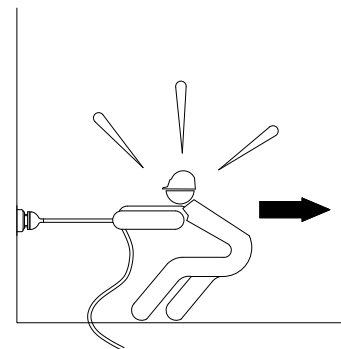
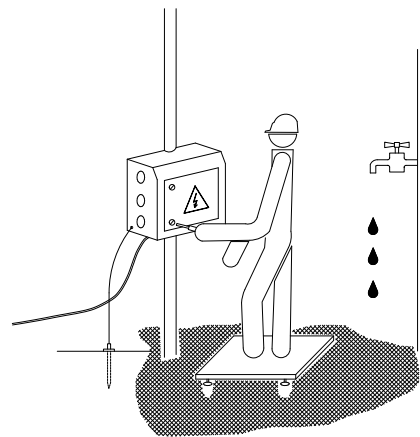
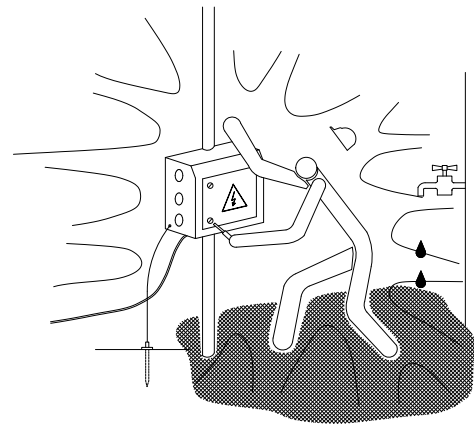
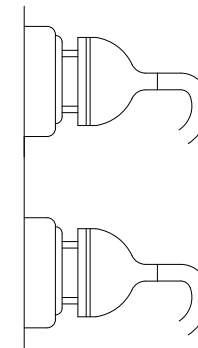
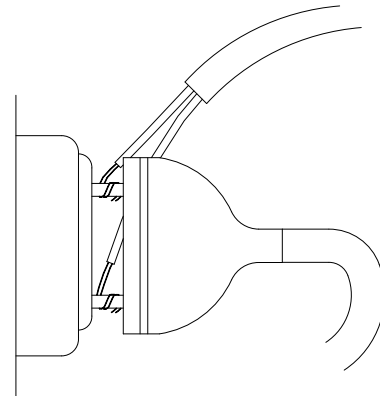
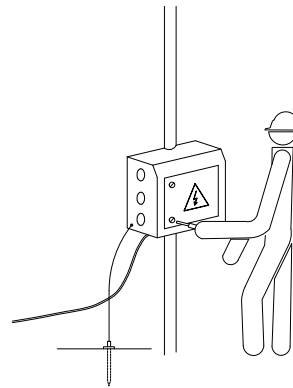
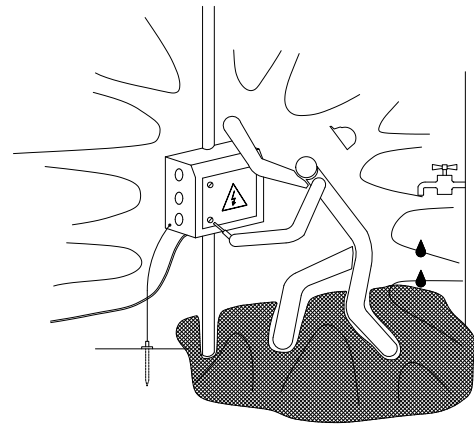
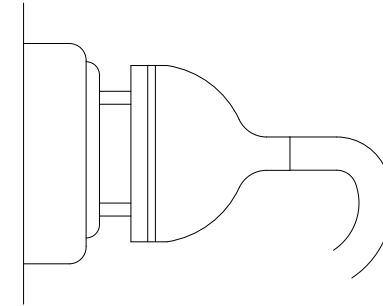
SI



NO





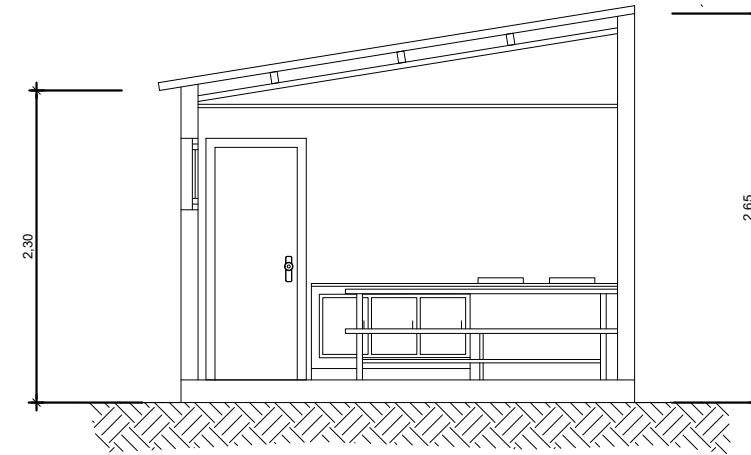
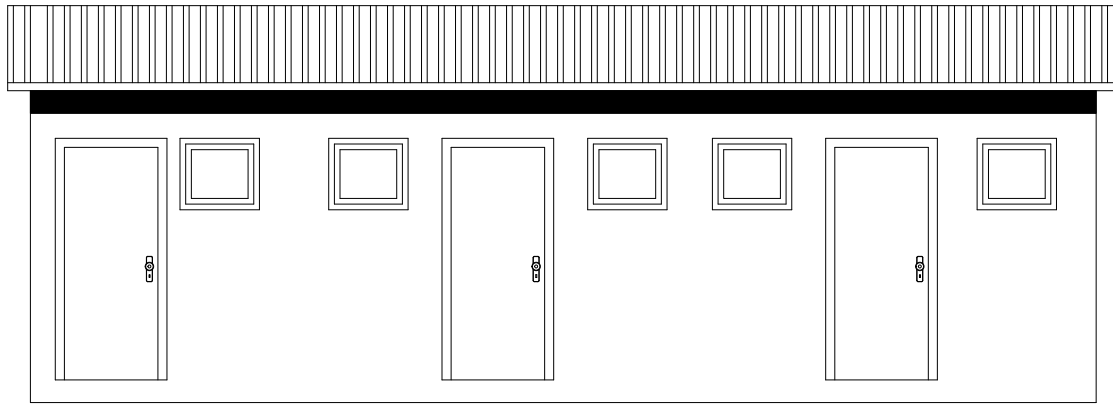
SI



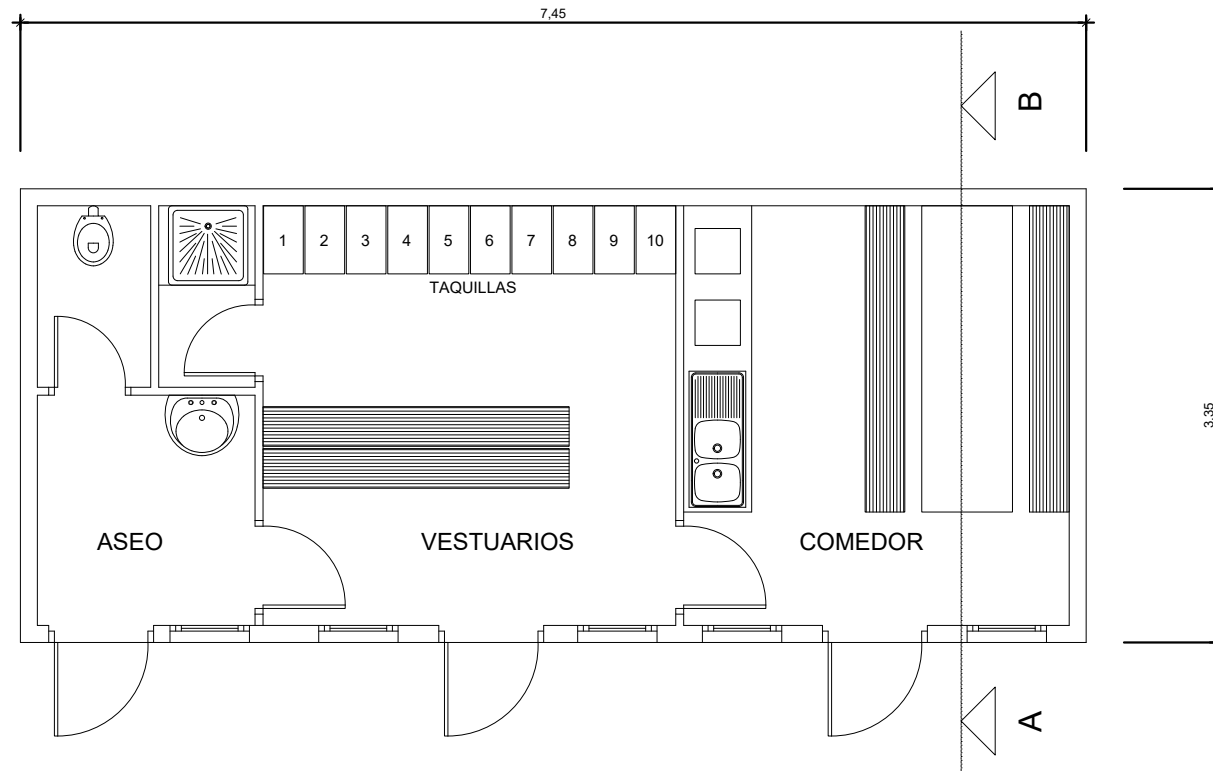
PRECAUCIONES GENERALES ANTE INSTALACIONES ELECTRICAS

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTÉGUI SERRANO COL. Nº 27.272 			
					
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		SE7753-PC-AN-15-OR-7-MedPrev-8-D01			




SECCION A-B



ASEO-VESTUARIOS-COMEDOR PARA 12 OPERARIOS
SE COLOCARÁ 1
(VER PLANO Nº2)

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22				
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES						
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTGUI SERRANO COL. Nº 27.272 			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA			
SE7753-PC-AN-15-DR-8-InstHigiene-001						

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA



DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

SIN
EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

MUNDAKAKO ZUBIBIAREN BABEZ ETA ERREPARAZIO ERAIKUNTZA PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN
DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
DETALLES
INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

PLANO ZK. / N. PLANO

8.0

ORRIA / HOJA

1 Sigue FIN



EMPLAZAMIENTO
SIN ESCALA





EMPLAZAMIENTO
ESCALA 1:15.000



EMPLAZAMIENTO
ESCALA 1:1.000

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTGUI SERRANO COL. N° 27.272			
					
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		SE7753-PC-AN-15-DR-1-Emplazamiento-001			

EUSKO JAURLARITZA

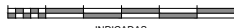
GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

 euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
INDICADAS
EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

MUNDAKAKO ZUBIBIAREN BABEZ ETA ERREPARAZIO ERAIKUNTZA PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN
DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
EMPLAZAMIENTO

PLANO ZK. / N. PLANO
1
FINORRIA 1 / HOJA
1 SigueFIN





OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA

VESTUARIOS

OFICINAS

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTegUI SERRANO COL. Nº 27.272			
					
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		SE7753-PC-AN-15-DR-2-InstalacionesObra-D01			

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

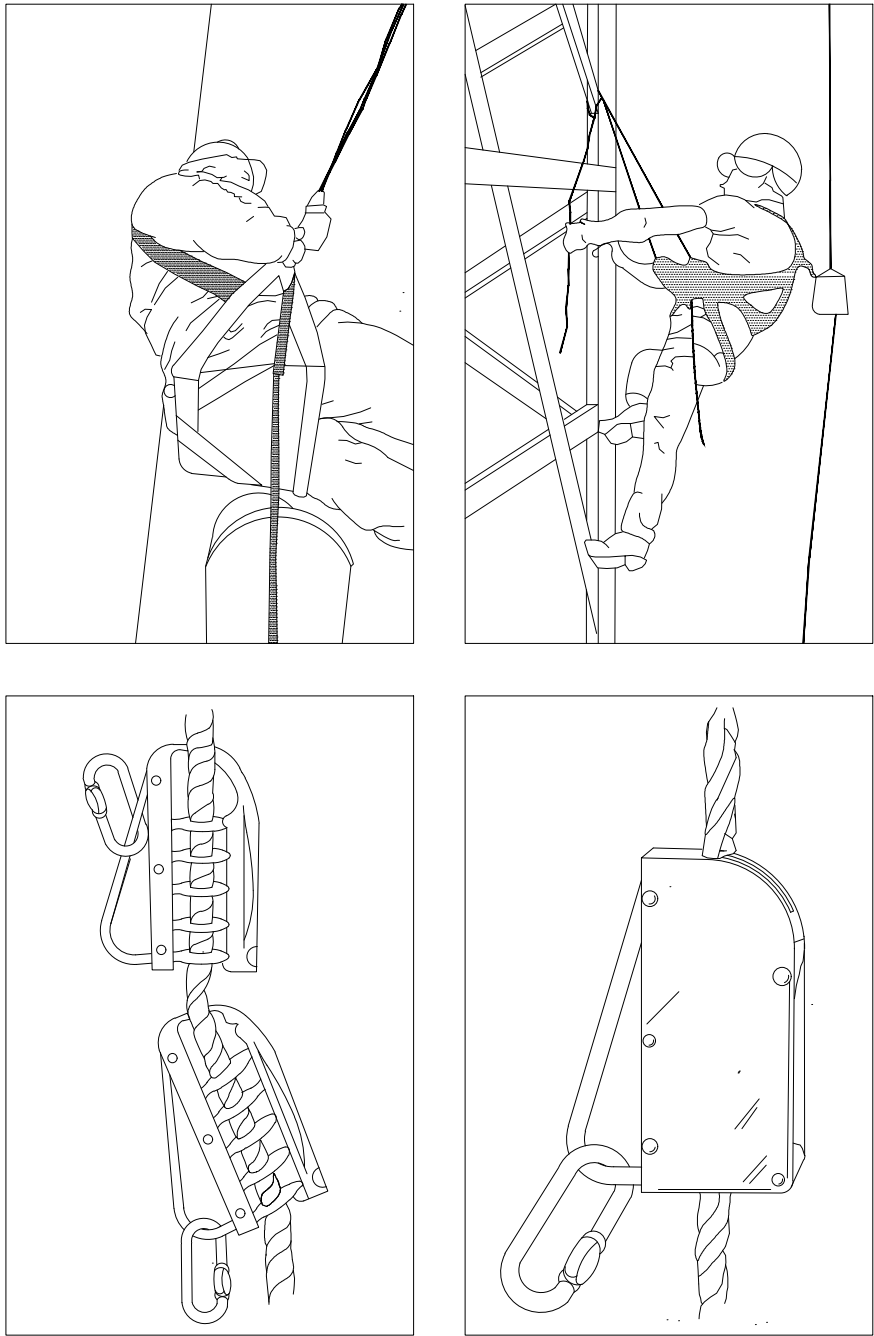


ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
MUNDAKAKO ZUBIARIAREN BABEZ ETA ERREPARAZIO ERAIKUNTZA PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN
DEL VIADUCTO DE MUNDAKA


PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
**ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
INSTALACIONES DE OBRA**

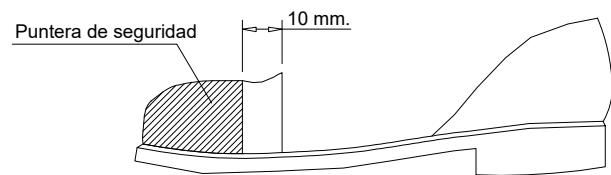
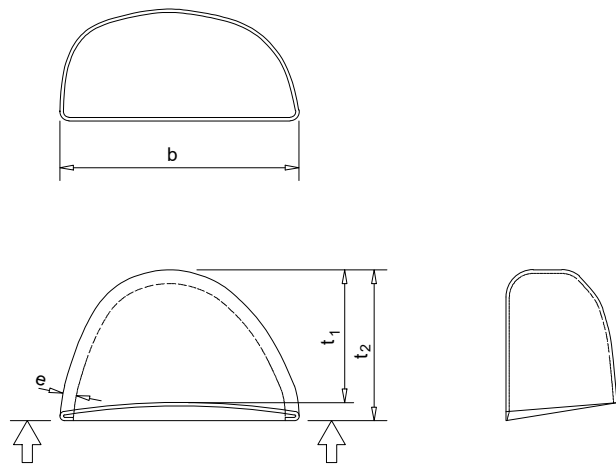
PLANO ZK. / N. PLANO
2
FINORRIA 1 / HOJA
1 SigueFIN



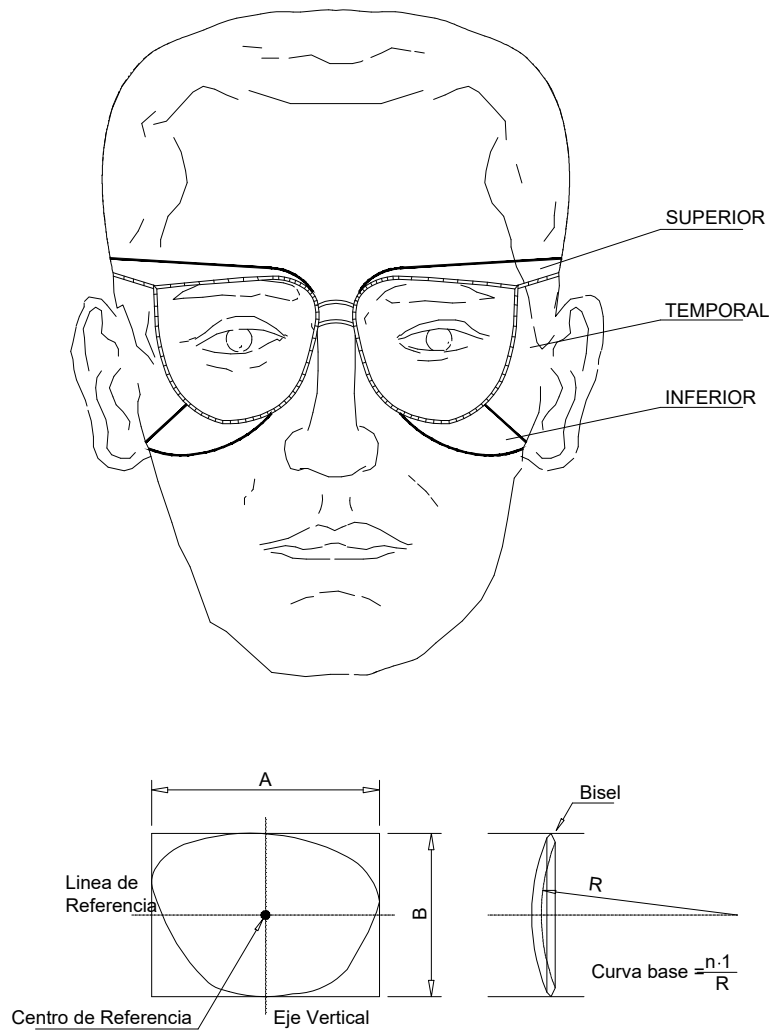
ANCLAJES CINTURON DE SEGURIDAD (Seguro automáticos anticaídas)

OHARRAK :
NOTAS :

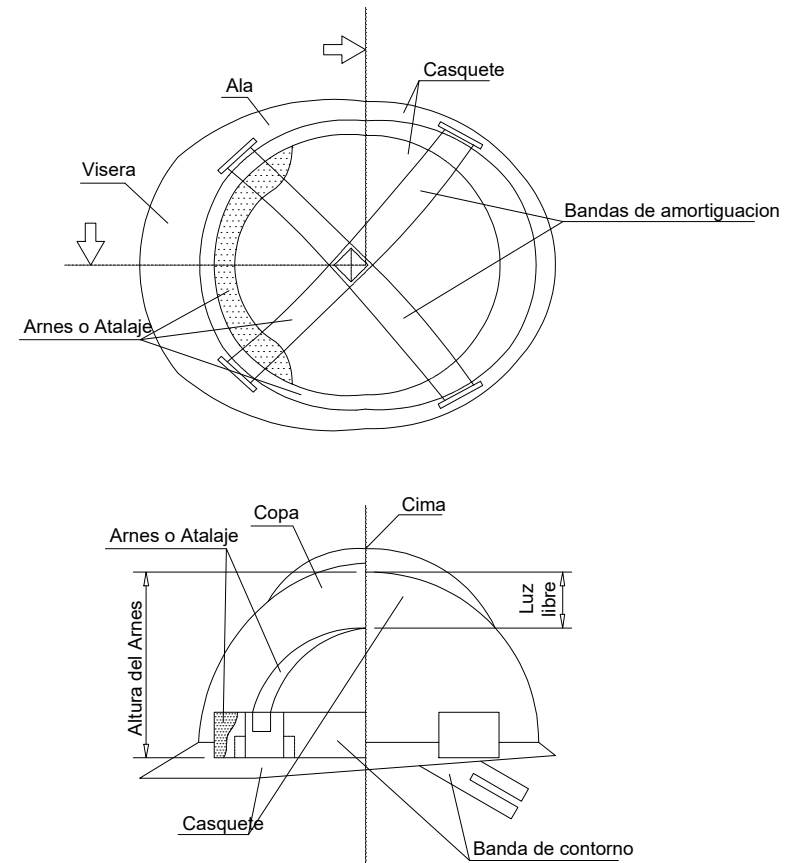
A	PRIMERA EMISION	Sep. 22			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA		
			INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTGUI SERRANO COL. Nº 27.272		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA			ERREFERENTZIA		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		
			SE7753-PC-AN-15-DR-3-EP1-1.001		



BOTAS DE SEGURIDAD -REFUERZOS -





GAFAS DE SEGURIDAD



CASCO DE SEGURIDAD

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22				
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES						
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTÉGUI SERRANO COL. N° 27.272 				
		ERREFERENTZIA REFERENCIA				
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		SE7753-PC-AN-15-DR-3-EPI-2-001				

SEÑALES DE OBLIGACION

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PROTECCION OBLIGATORIA DE VIAS 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	
USO OBLIGATORIO OBLIGATORIO DE PANTALLA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO OBLIGATORIO DE PROTECTOR AJUSTABLE		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

SEÑALES DE SALVAMENTO



SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
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	

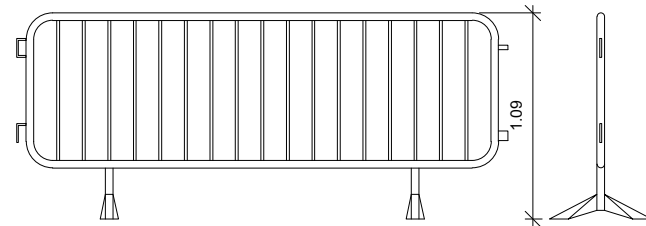
Establecimiento de las dimensiones de una señal hasta una distancia de 50 metros:

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

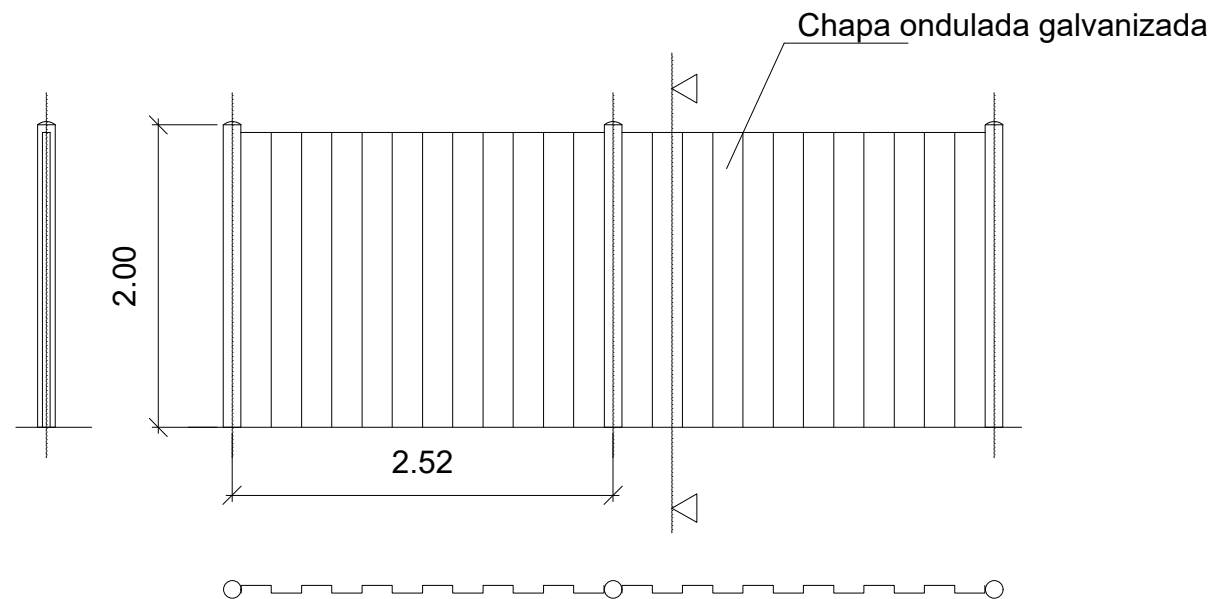
Siendo L la distancia en metrosd desde donde se puede ve la señal y SD la superficie en metros de la señal.

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTGUI SERRANO COL. Nº 27.272			
					
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
SE7753-PC-AN-15-DR-4-ProiColec-1-001					





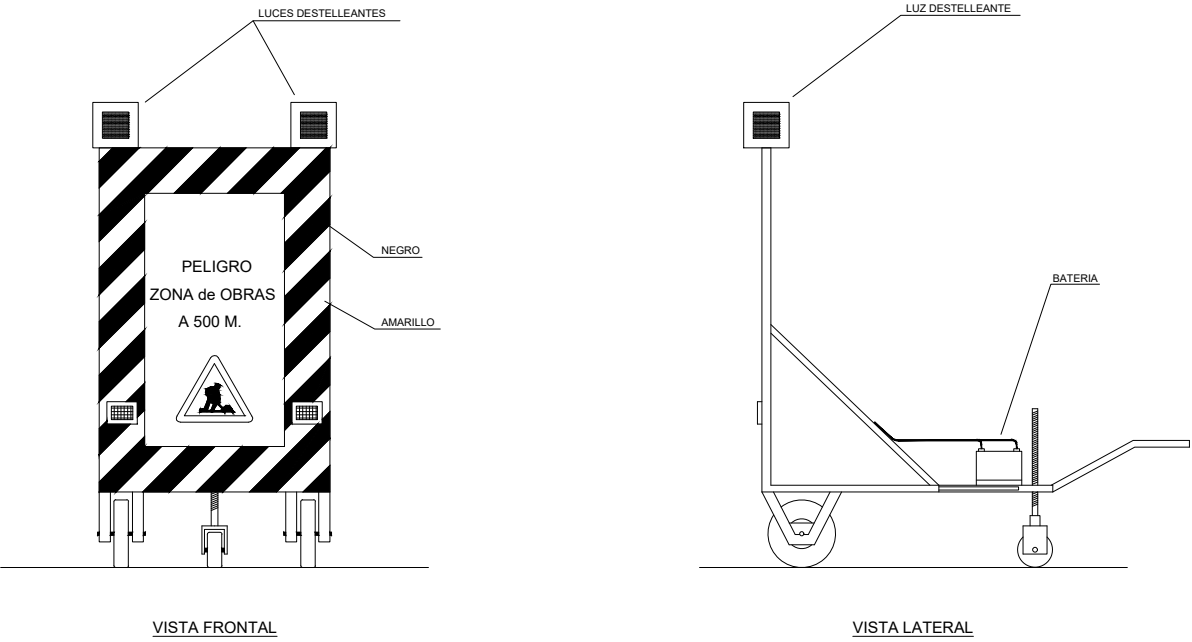
VALLA MOVIL DE PROTECCION
Y PROHIBICION DE PASO



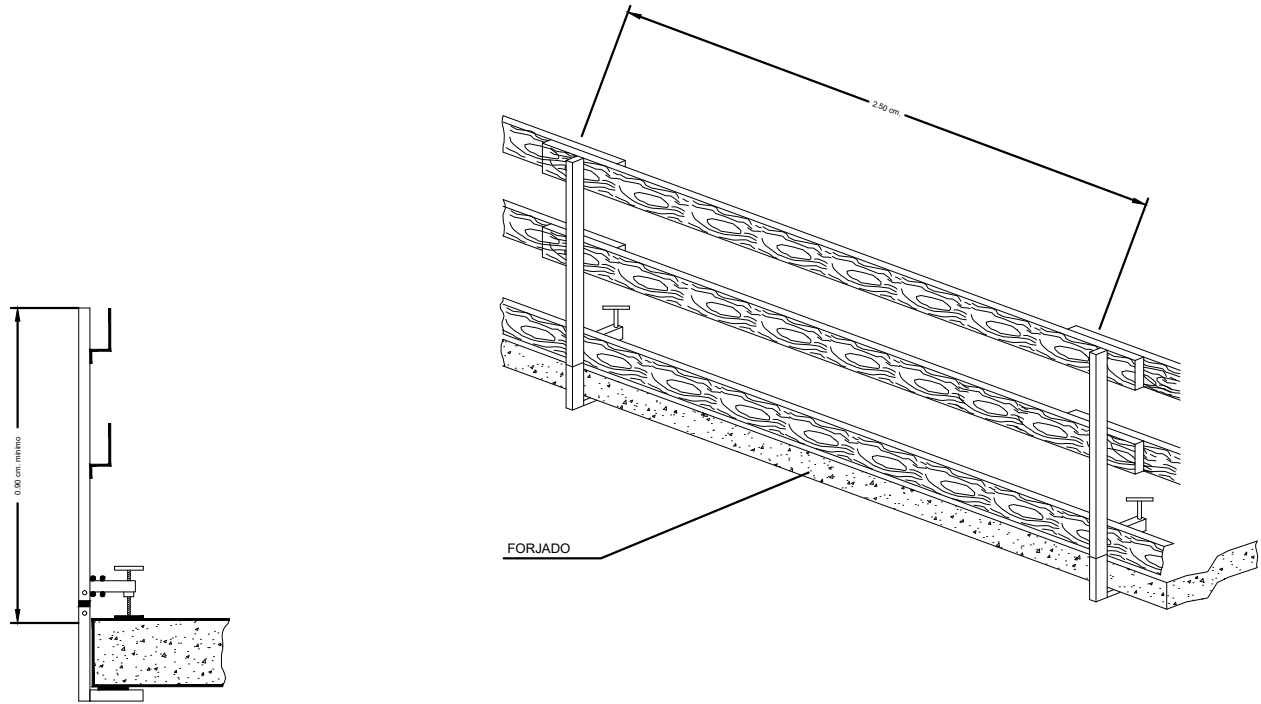
VALLA CON POSTES Y CHAPA GALVANIZADA

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22				
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES						
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTÉGUI SERRANO COL. Nº 27.272			
						
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA			
SE7753-PC-AN-15-OR-4-ProColect-2-001						



ELEMENTOS DE SEÑALIZACION LUMINOSOS Y MOVILES





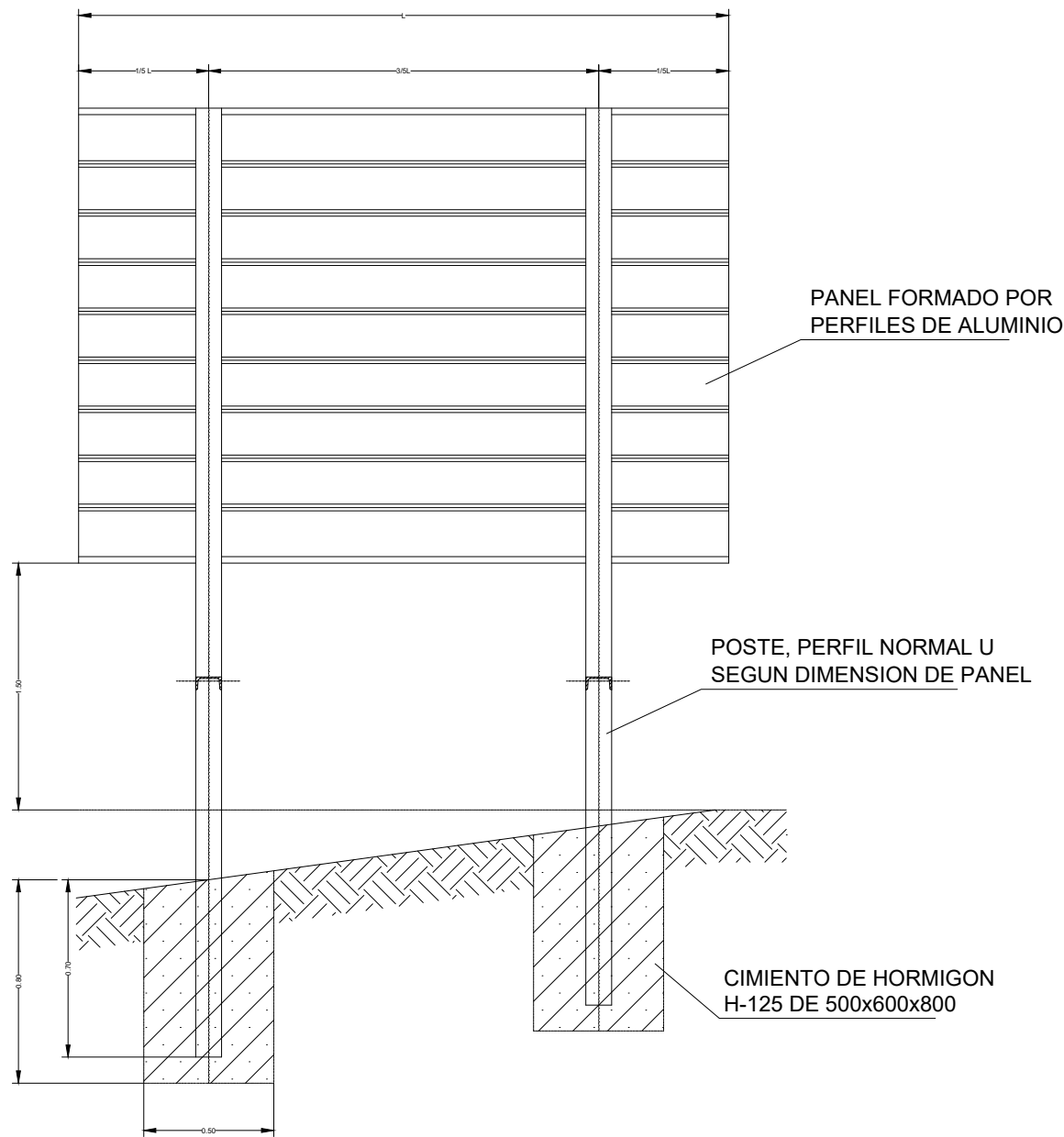
DETALLE BARANDILLA DE PROTECCION EN ELEMENTOS EN VOLADIZO

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACION
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PIQUETE		ROJO	BLANCO	BLANCO	
BALIZA DE BORDE DERECHO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
BALIZA DE BORDE DERECHO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
HITO DE BORDE REFLEXIVO Y LUMINISCENTE		NARANJA	NARANJA	NARANJA	
GUIRNALDA		ROJO BLANCO	ROJO BLANCO	ROJO BLANCO	
BASTIDOR MOVIL		ROJO AMBAR (Segun señales interiores)	BLANCO	BLANCO	

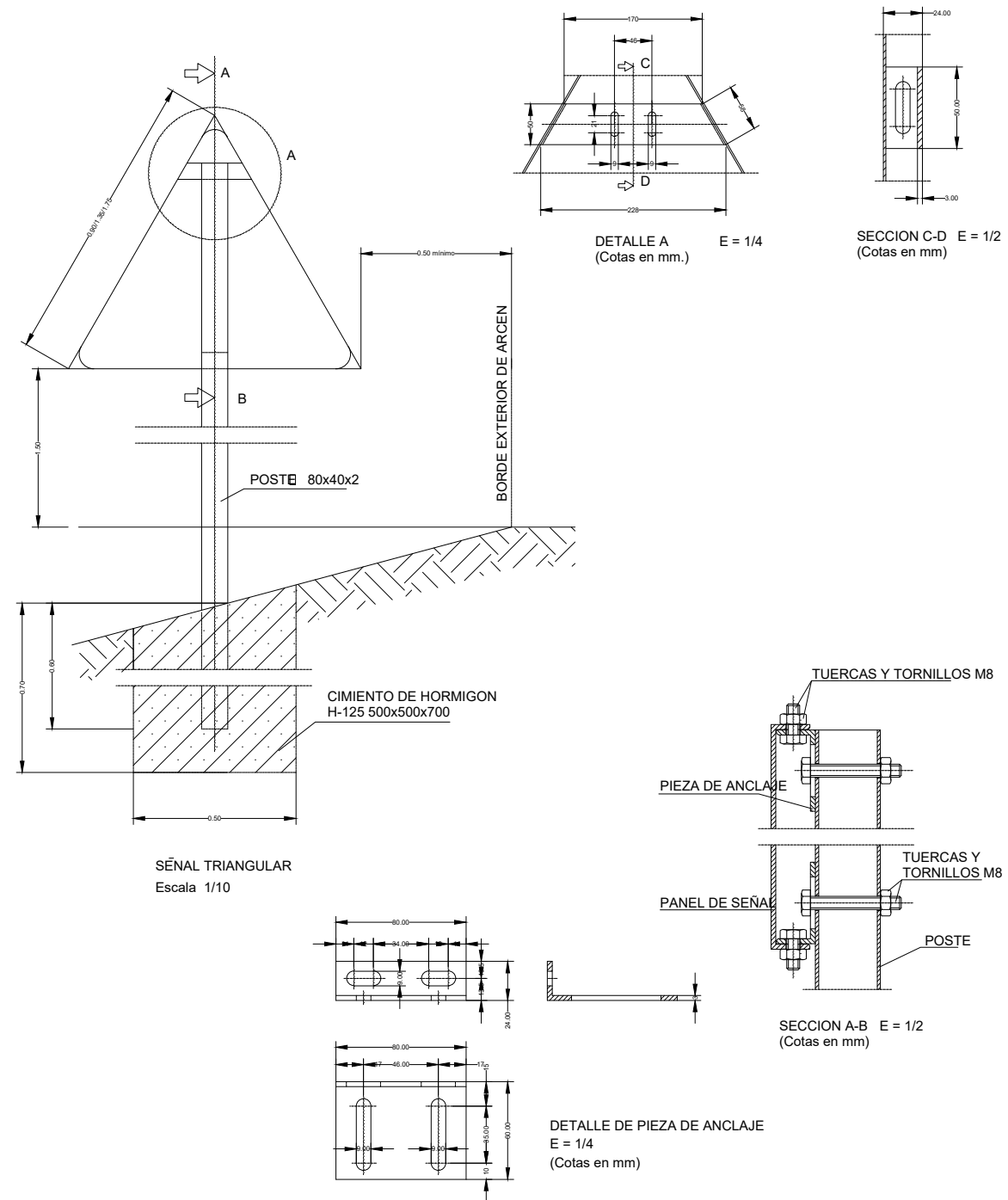
ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA		
			INGENIERO AUTOR		
			JAVIER TORRONTGUI		
			SERRANO		
			COL. Nº 27.272		
					
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA			ERREFERENTZIA		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		
SE7753-PC-AN-15-DR-4-ProtaColect-3-D01					




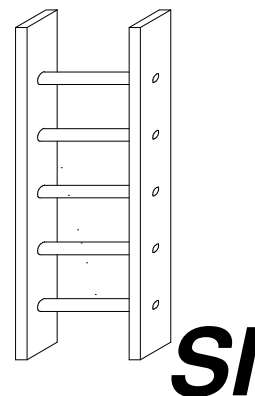
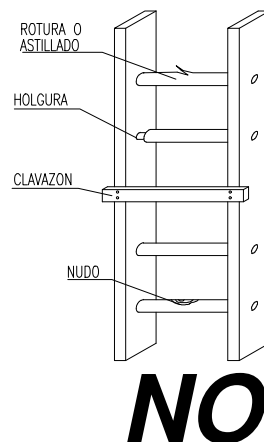
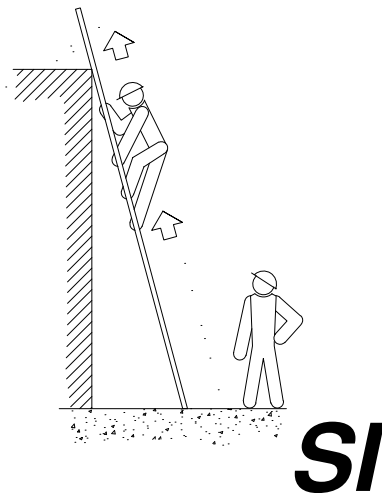
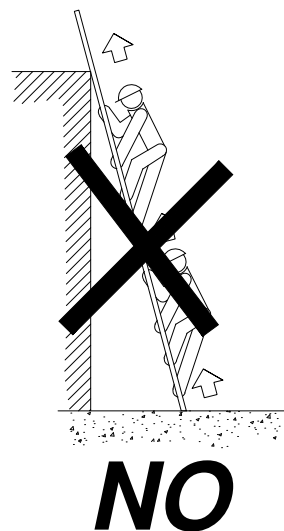
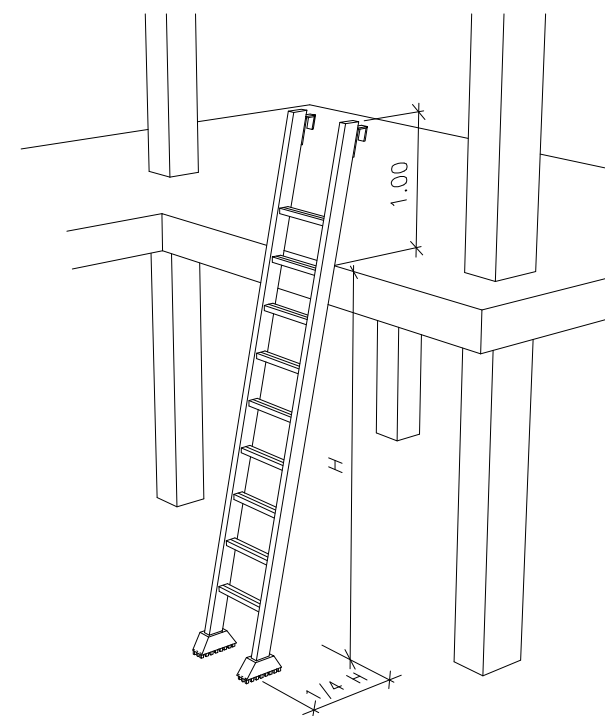
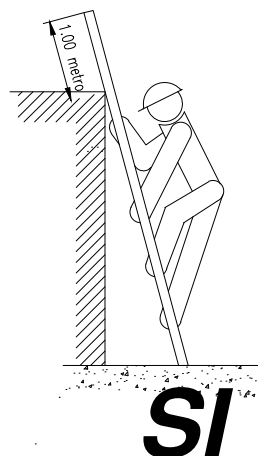
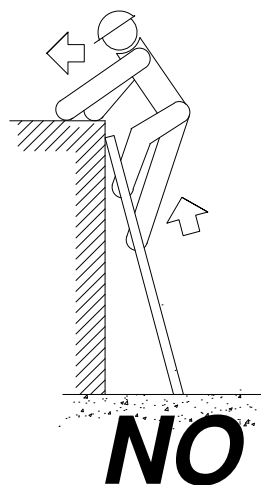
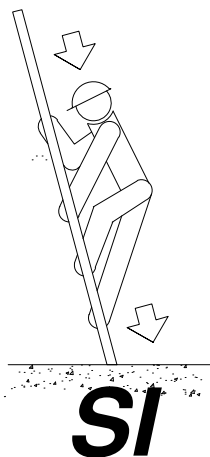
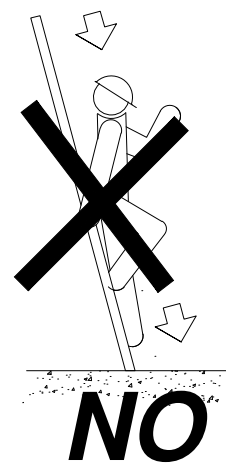
CARTEL SEÑALIZADOR DE OBRAS



SEÑALIZACION VERTICAL DE PELIGRO

OHARRAK :
NOTAS :


A	PRIMERA EMISION	Sep. 22			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTÉGUI SERRANO COL. N° 27.272 			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		SE7753-PC-AN-15-DR-4-Proiect-4.001			

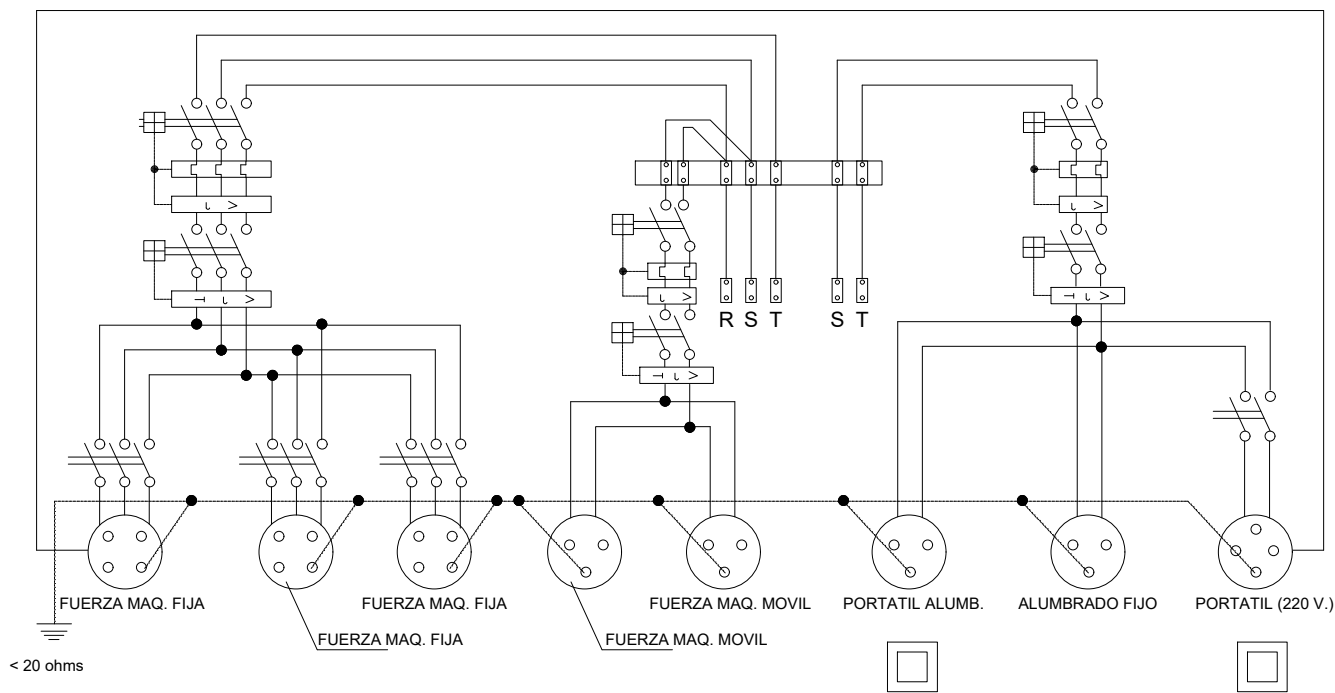
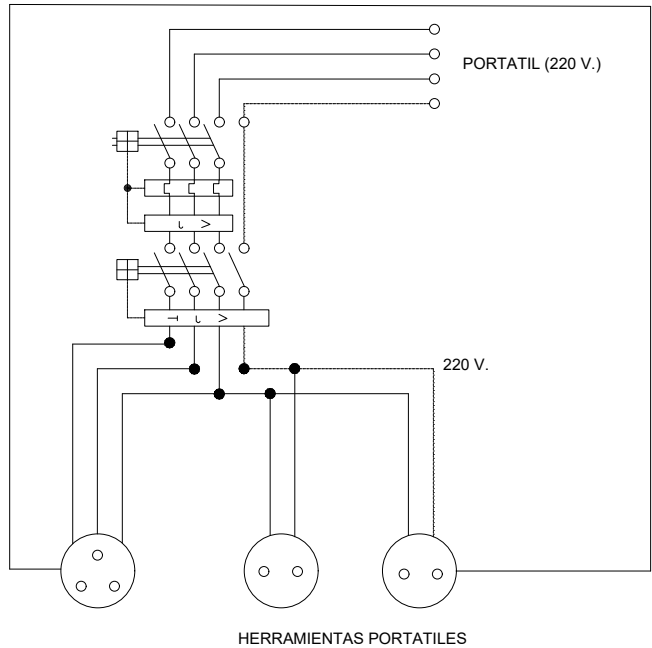


ESCALERAS DE MANO
PRECAUCIONES DE UTILIZACION

ESCALERAS DE MANO
POSICION CORRECTA

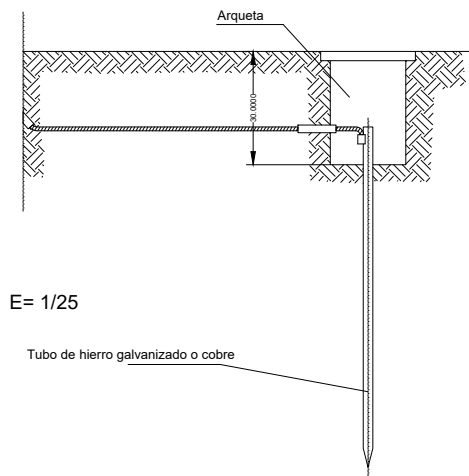
OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA			
		INGENIERO AUTOR			
		JAVIER TORRONTÉGUI			
		SERRANO			
		COL. Nº 27.272			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA		ERREFERENTZIA			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
		SE7753-PC-AN-15-DR-S-MedAux-001			



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

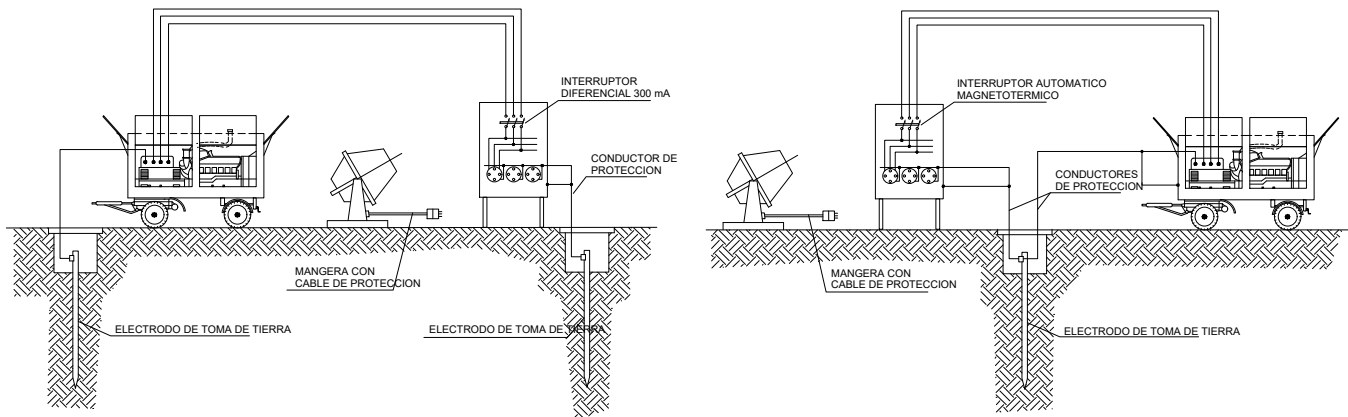


E= 1/25

Las picas de acero galvanizado seran como minimo de 25 mm. de diametro.
Las picas de cobre seran como minimo de 14 mm. de diametro.
Si se colocan perfiles de acero galvanizado, estos tendran como minimo 60 mm. de lado.
Los cables de union entre electrodos o entre electrodos y el cuadro electrico de obra, no tendran una seccion inferior a 16 mm².
Los conductores de proteccion estaran incluidos en la manguera que alimenta las maquinas a proteger y se distinguira por el color de su aislamiento, es decir amarillo/verde.
La seccion del conductor de proteccion sera como minimo la indicada en la siguiente tabla, para un conductor del mismo metal que el de los conductores activos y que este ubicado en el mismo cable o canalizacion que estos ultimos.
Si el conductor de proteccion no estuviera ubicado en el mismo cable que los conductores activos, la seccion minima obtenida en la tabla debera ser como minimo 4 mm².



Seccion de los conductores de fase de la instalacion S (mm ²)	Seccion minima de los conductores de proteccion Sp (mm ²)
S ≤ 16	S
16 < S ≤ 35	16
S > 35	S/2

DETALLE DE ARQUETA O REGISTRO TOMA DE TIERRA



INSTALACION DE GRUPOS ELECTROGENOS

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTÉGUI SERRANO COL. Nº 27.272			
					
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		SE7753-PC-AN-15-OR-6-Maquinaria D01			

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

et euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
SIN
EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
MUNDAKAKO ZUBIBIAREN BABEZ ETA ERREPARAZIO ERAIKUNTZA PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN
DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
DETALLES
MAQUINARIA

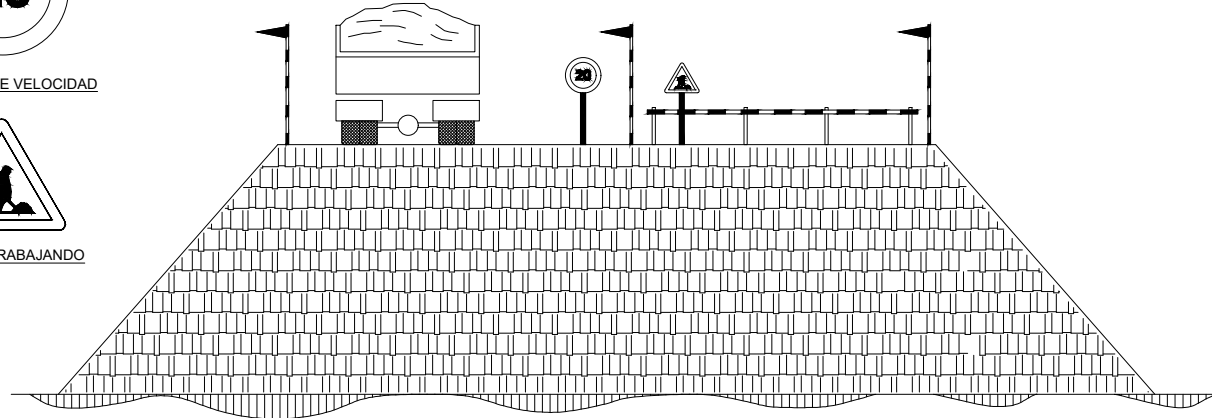
PLANO ZK. / N. PLANO
6.0
ORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



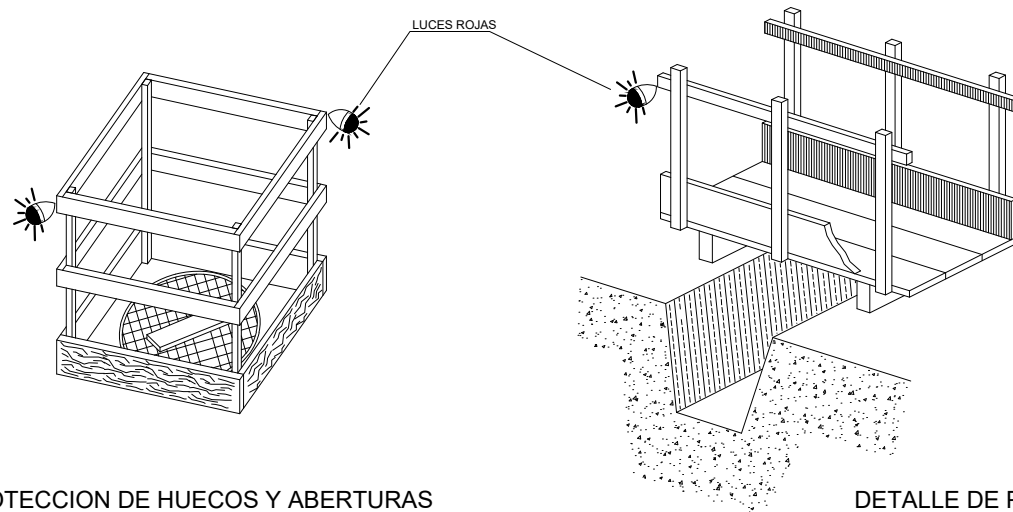
LIMITACION DE VELOCIDAD



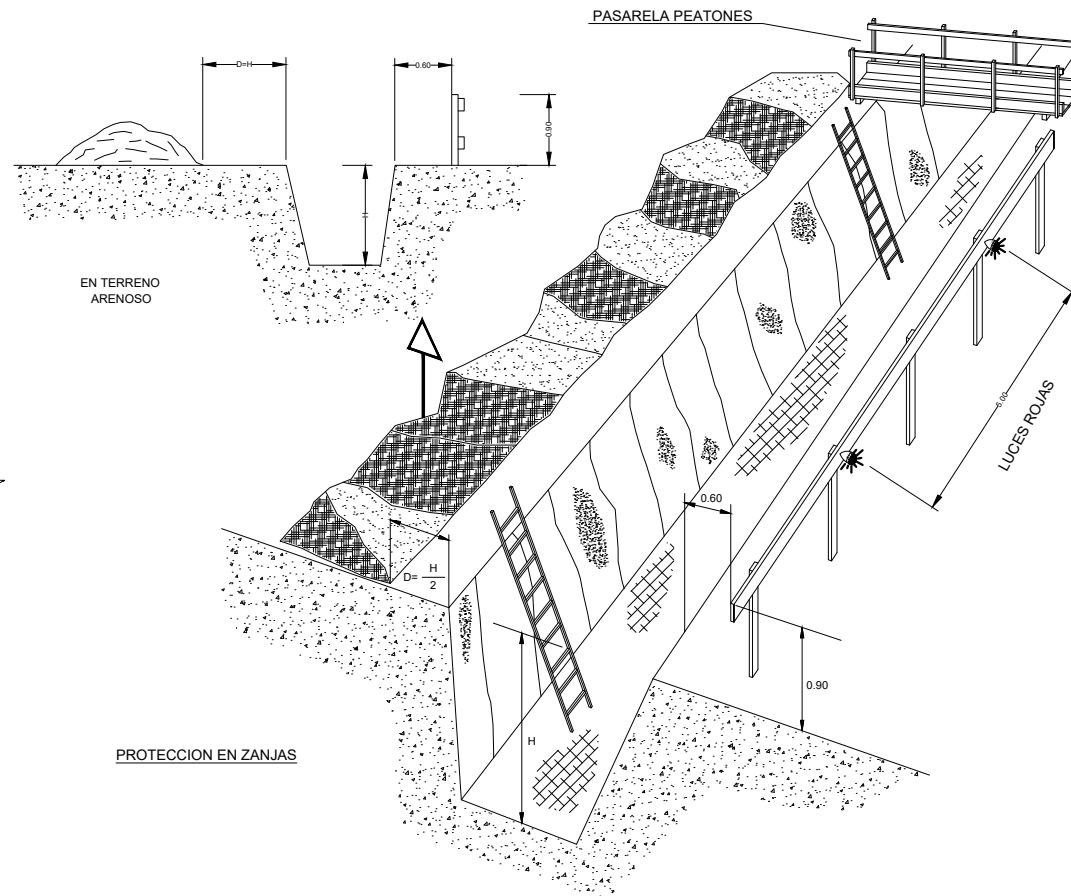
HOMBRE TRABAJANDO



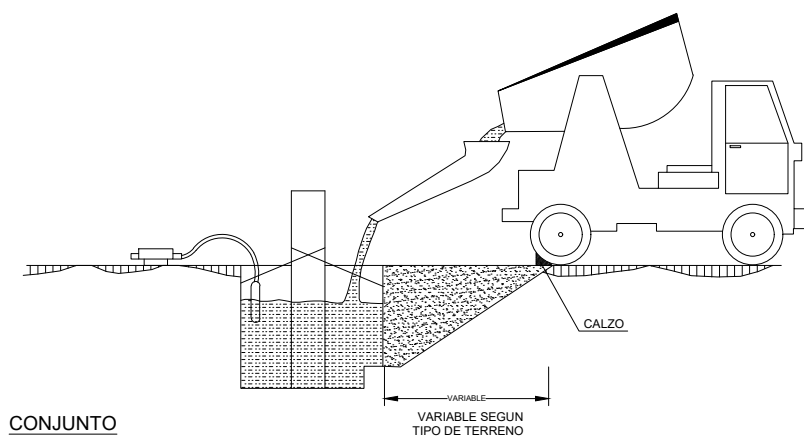
EJECUCION DE TERRAPLENES Y DE AFIRMADOS



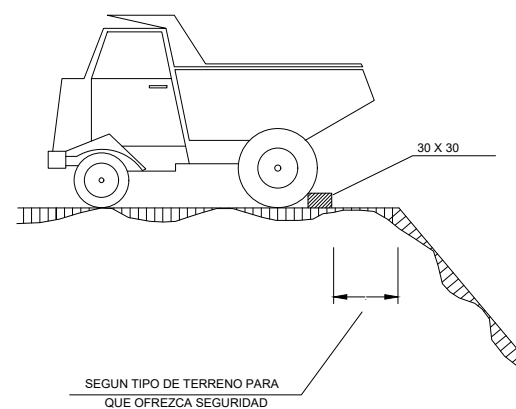
PROTECCION DE HUECOS Y ABERTURAS



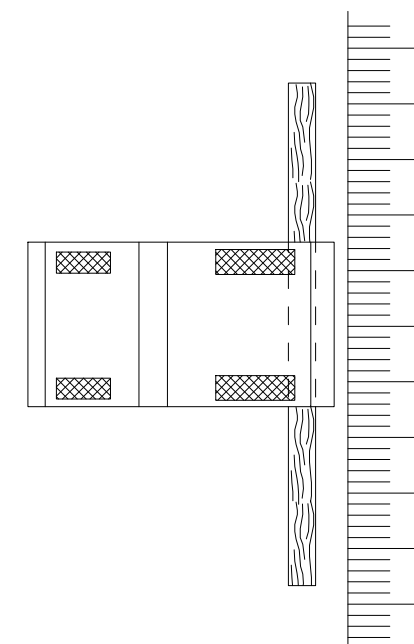
PROTECCIONES EN ZANJAS





HORMIGONADO DE CIMENTOS



TOPE DE RETROCESO DE VERTIDO DE TIERRAS



OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTÉGUI SERRANO COL. Nº 27.272			
					
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		SE7753-PC-AN-15-OR-7-MedPrev-1-001			

EUSKO JAURLARITZA

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA



GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

SIN
EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

MUNDAKAKO ZUBIBIAREN BABEZ ETA ERREPARAZIO ERAIKUNTZA PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN
DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
DETALLES
MEDIDAS PREVENTIVAS

PLANO ZK. / N. PLANO

7.0

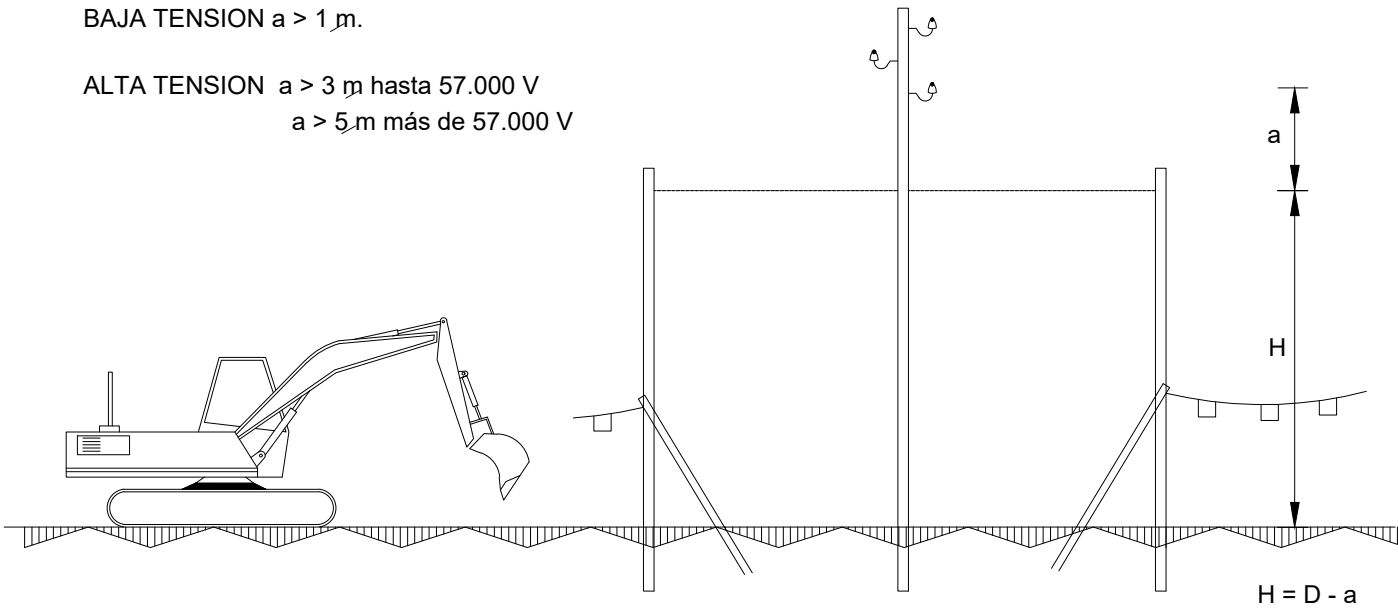
ORRIA / HOJA

1 Sigue 2

a= DISTANCIAS MINIMAS DE SEGURIDAD

BAJA TENSION a > 1 m.

ALTA TENSION a > 3 m hasta 57.000 V
a > 5m más de 57.000 V



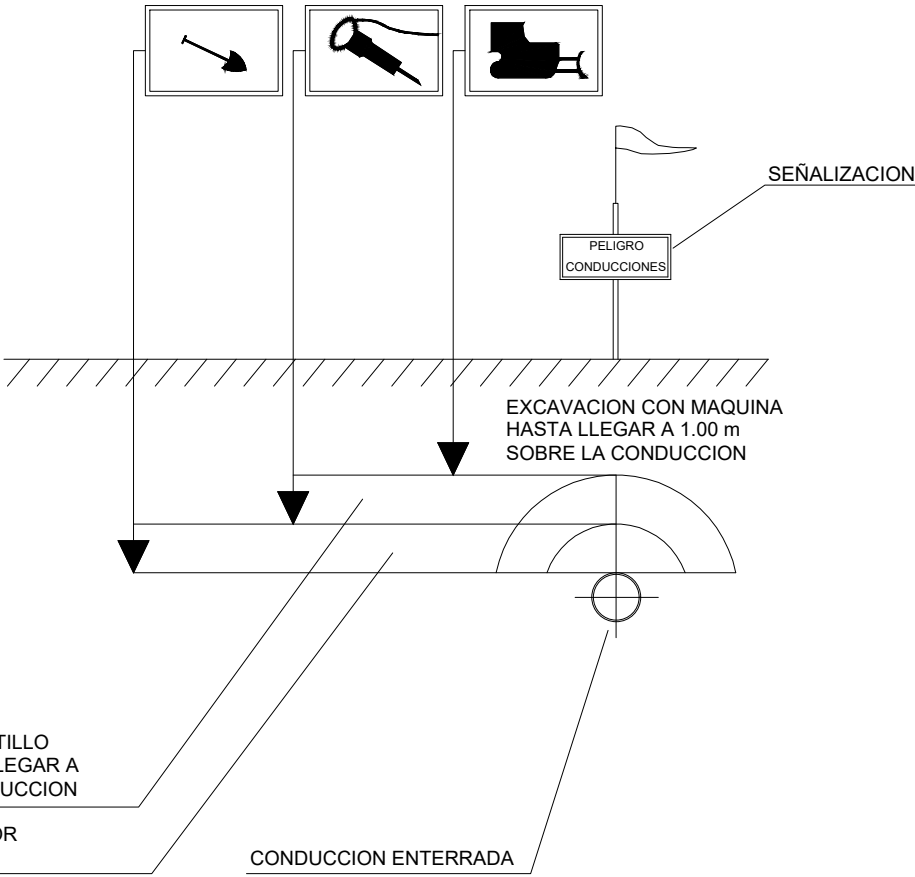
ALZADO LATERAL

D= Altura minima de la linea al suelo

a= Distancia minima de seguridad

H= Altura libre

PORTICO DE BALIZAMIENTO DE LINEAS ELECTRICAS AEREAS





EXCAVACION CON MARTILLO PERFORADOR HASTA LLEGAR A 0.50 m. SOBRE LA CONDUCCION

RESTO EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES

CONDUCCION ENTERRADA

DISTANCIAS DE SEGURIDAD EN TRABAJOS
SOBRE INSTALACIONES SUBTERRANEAS

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22				
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES						
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA			
			INGENIERO AUTOR			
			JAVIER TORRONTÉGUI			
			SERRANO			
			COL. Nº 27.272			
						
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA			ERREFERENTZIA			
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA			
			SE7753-PC-AN-15-DR-7-MedPrev-2-001			

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

et euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

SIN
EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

MUNDAKAKO ZUBIBIAREN BABEZ ETA ERREPARAZIO ERAIKUNTZA PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN
DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

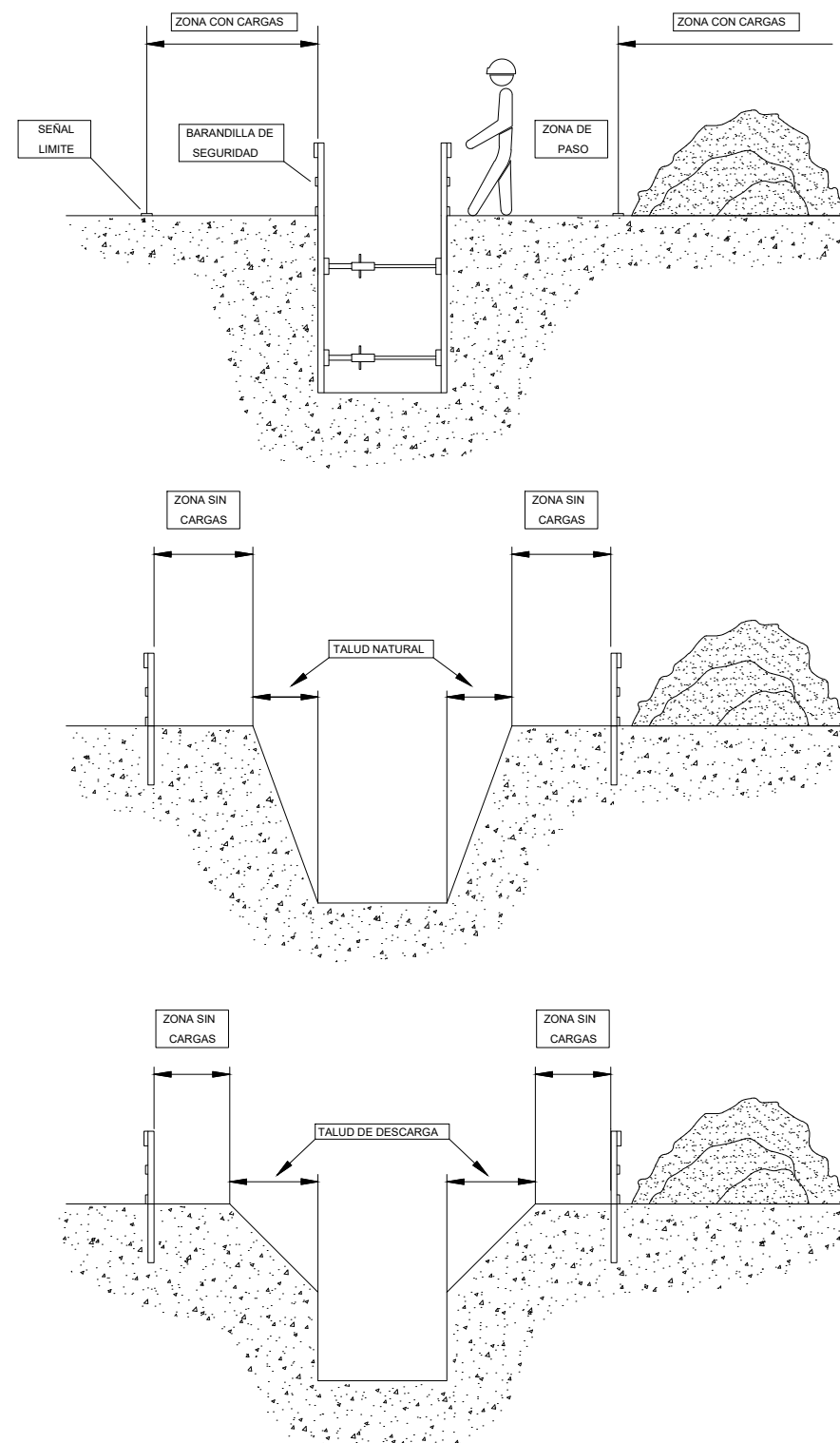
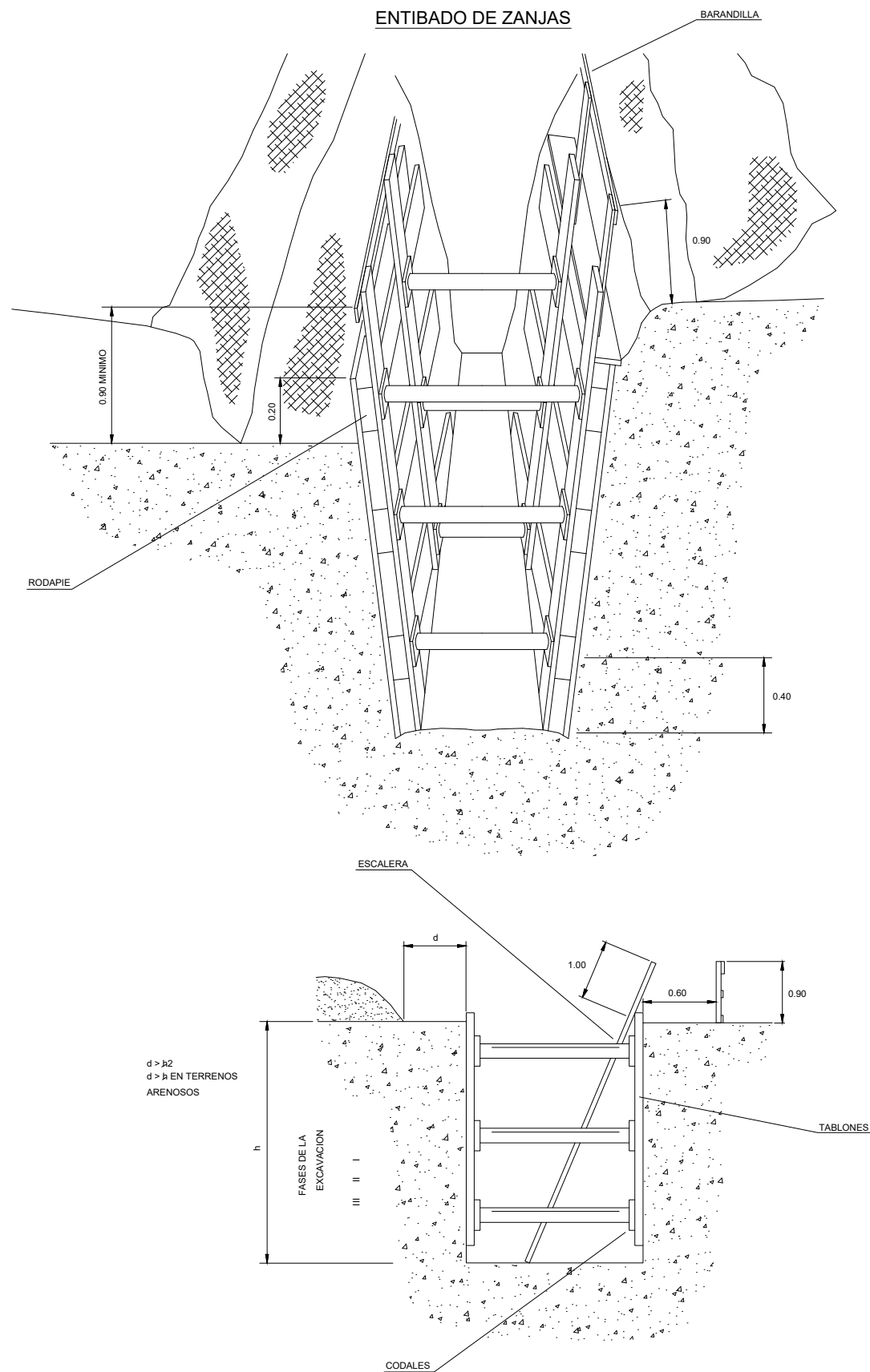
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
DETALLES
MEDIDAS PREVENTIVAS

PLANO ZK. / N. PLANO


7.0

ORRIA / HOJA

2 Sigue 3



OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA			
		INGENIERO AUTOR			
		JAVIER TORRONTÉGUI			
		SERRANO			
		COL. N° 27.272			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA		ERREFERENTZIA			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
		SE7753-PC-AN-15-OR-7-MedPrev-3-D01			

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

et euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

SIN
EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

MUNDAKAKO ZUBIBIAREN BABEZ ETA ERREPARAZIO ERAIKUNTZA PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN
DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

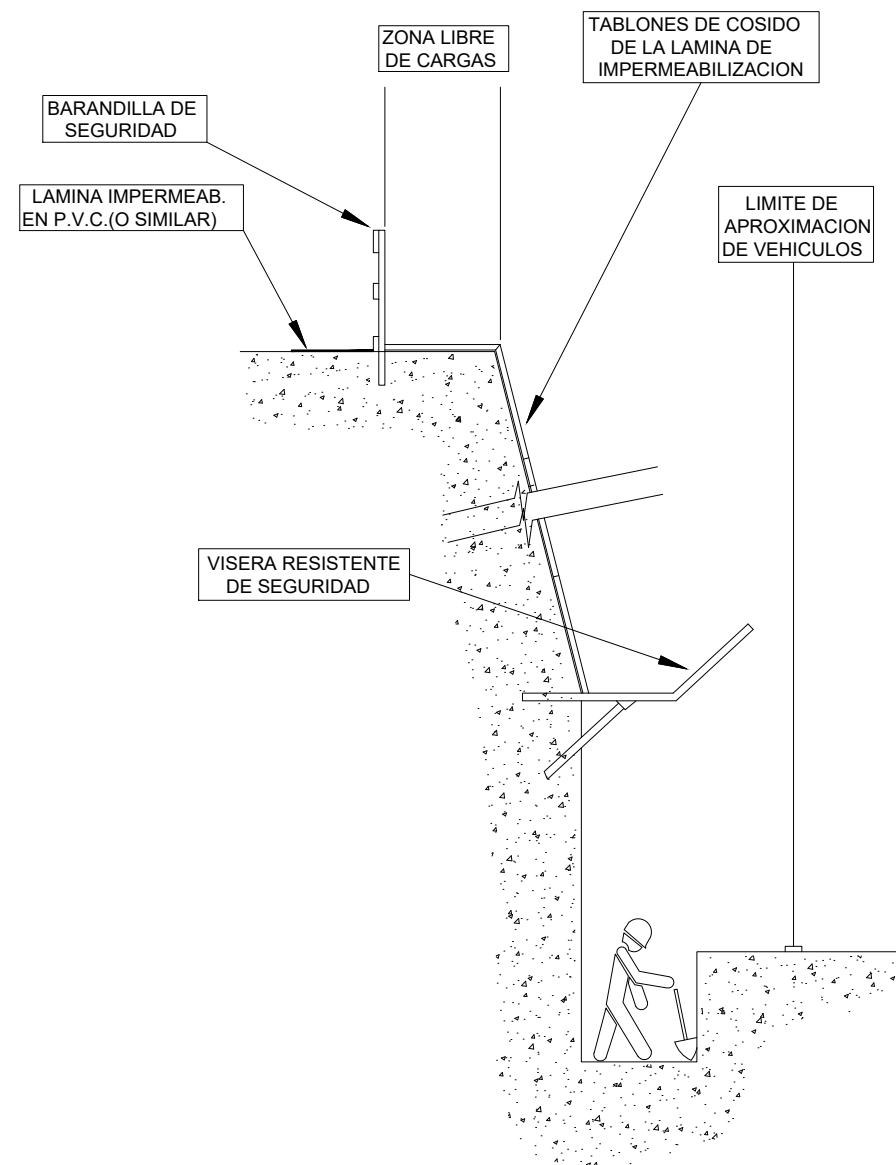
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
DETALLES
MEDIDAS PREVENTIVAS

PLANO ZK. / N. PLANO

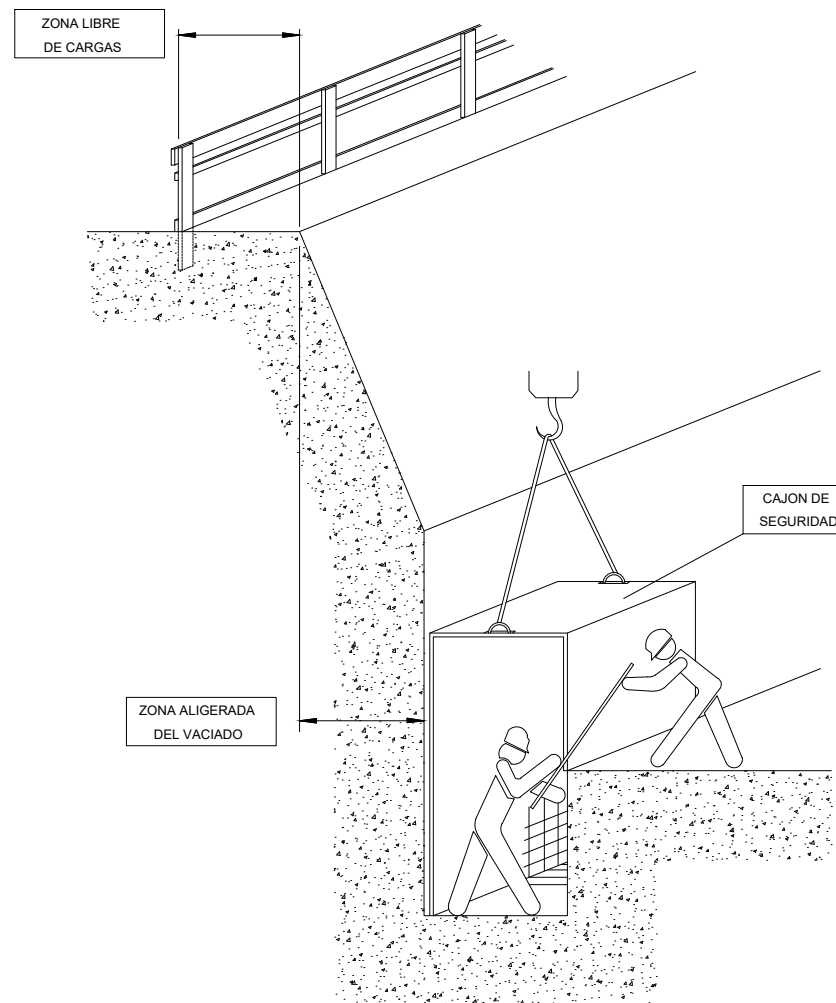
7.0

ORRIA / HOJA

3 Sigue 4





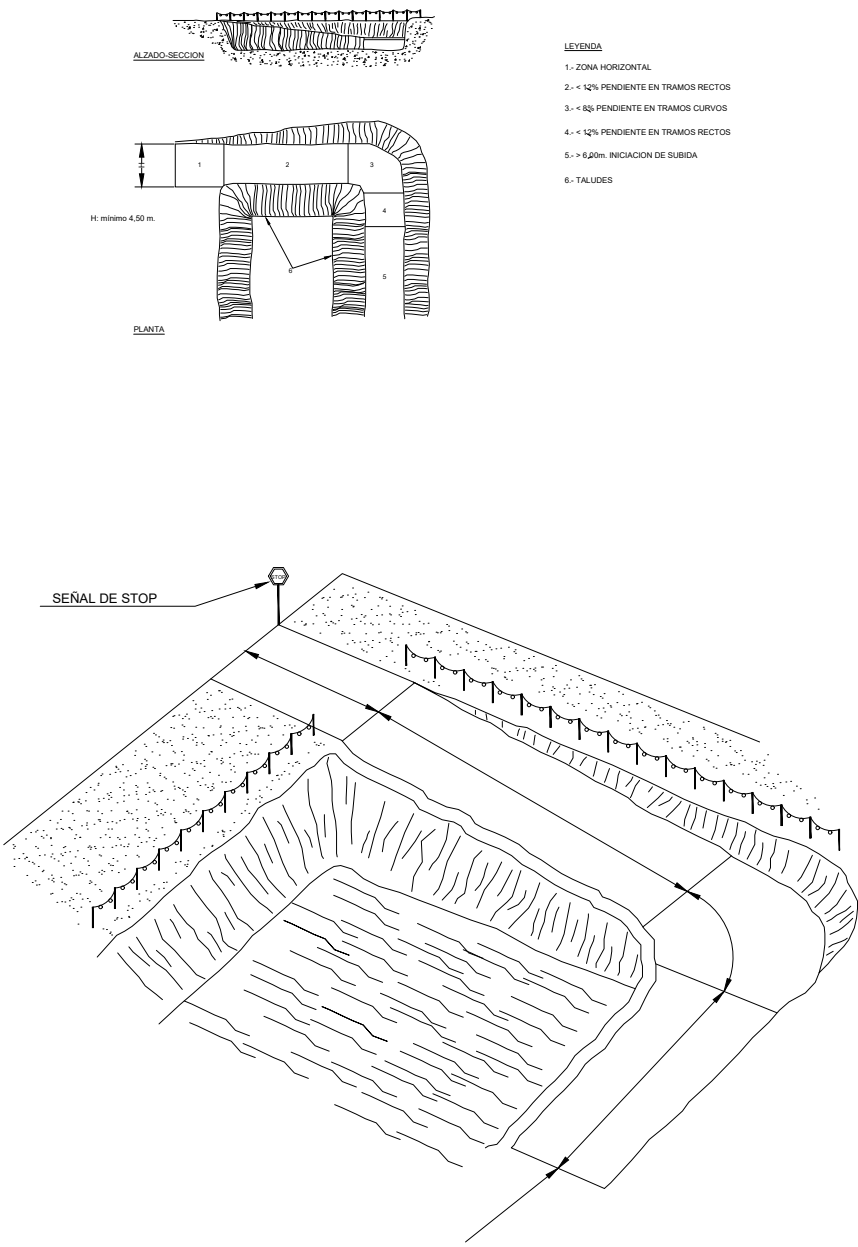
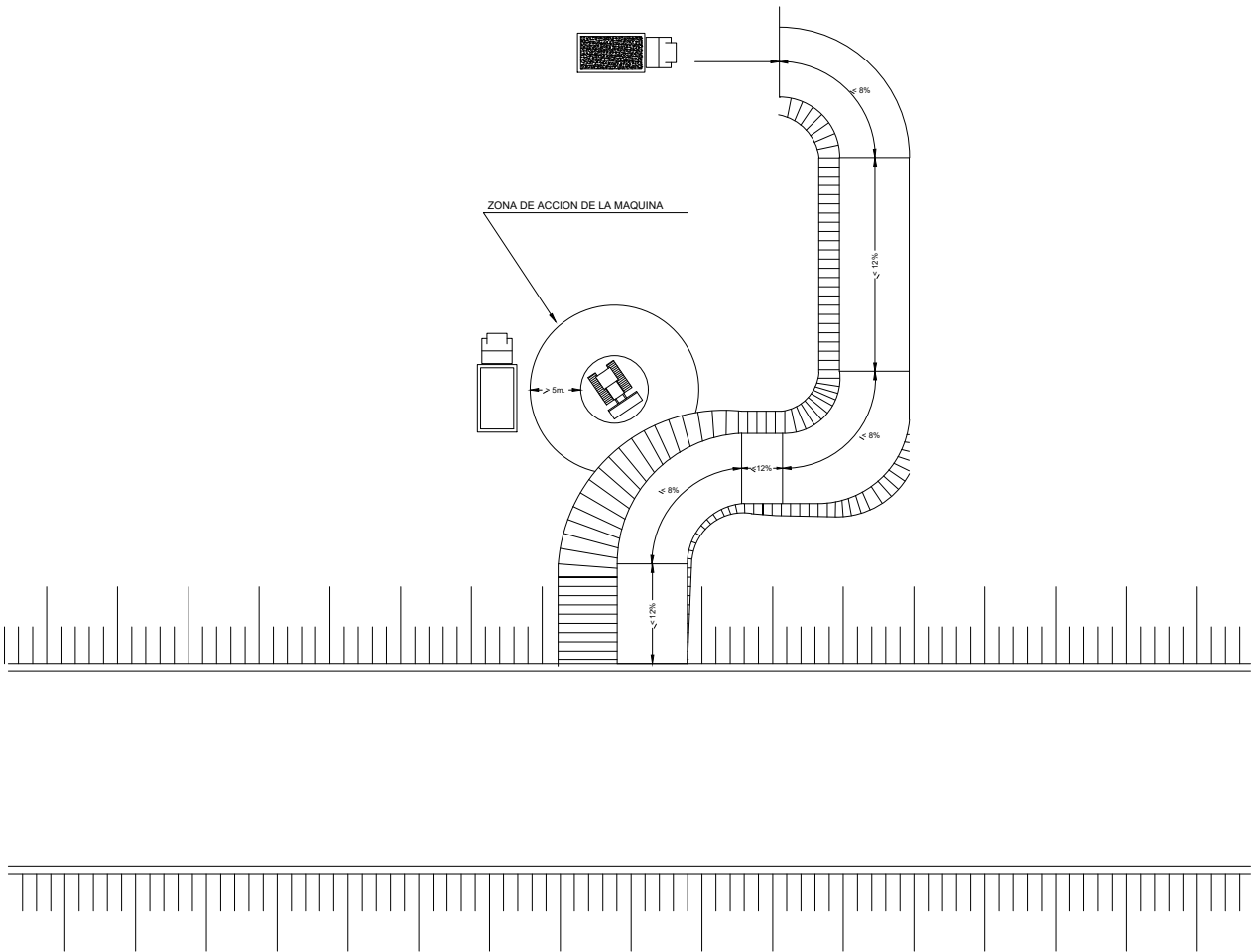
VISERAS DE PROTECCION EN EXCAVACIONES



EXCAVACION CON CAJON DE SEGURIDAD



OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22				
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES						
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA			
			INGENIERO AUTOR			
			JAVIER TORRONTGUI			
			SERRANO			
			COL. N° 27.272			
						
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA			
			SE7753-PC-AN-15-OR-7-4MedPrev-4-D01			

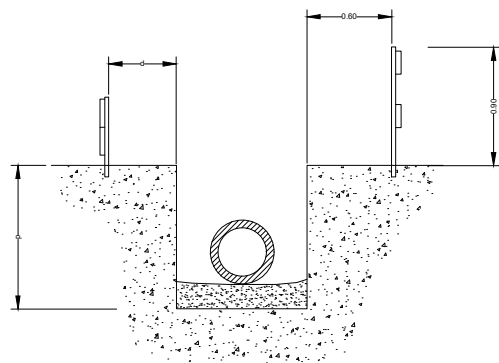


EXCAVACIONES Y VACIADOS
(SEÑALIZACIONES Y RECORRIDOS ACONSEJABLES DE ACCESOS)

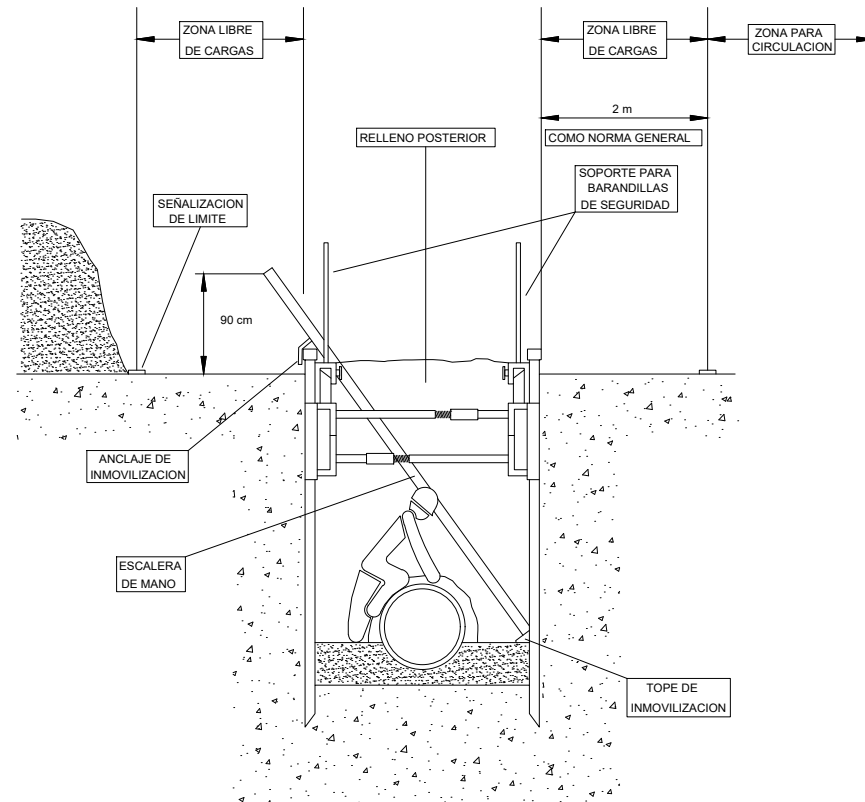
OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA		
			INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTGUI SERRANO COL. Nº 27.272		
					
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA			ERREFERENTZIA		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		
			SE7753-PC-AN-15-OR-7-MedPrev-6-D01		



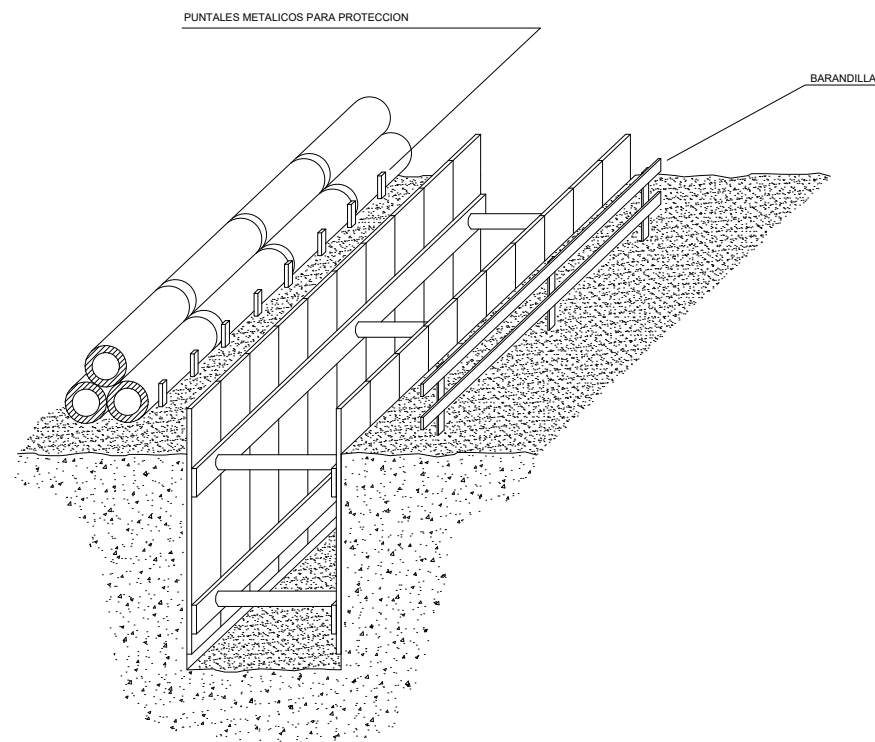


$d > p / 2$
 $d > p$ En terrenos porosos.

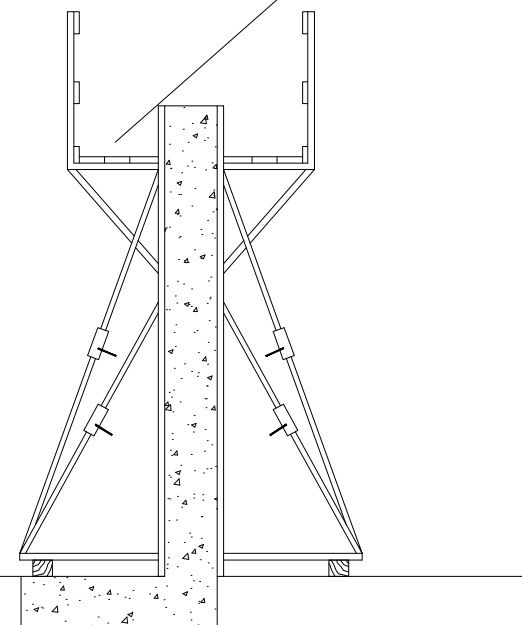


ENTIBACION DE ZANJAS

Plataforma para vertido y
vibrado del hormigon





ACOPIO DE TUBERIAS EN ZANJAS

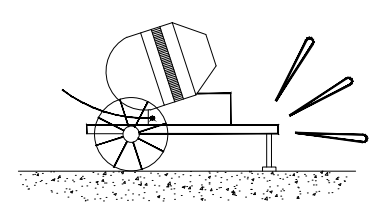
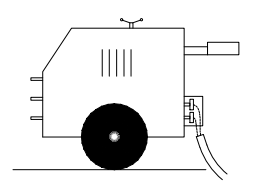
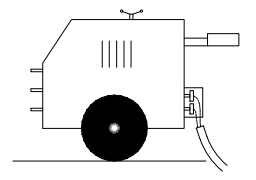
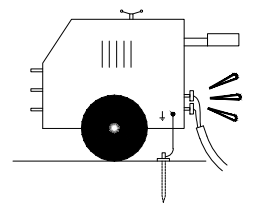


PLATAFORMA VERTIDO DE HORMIGON

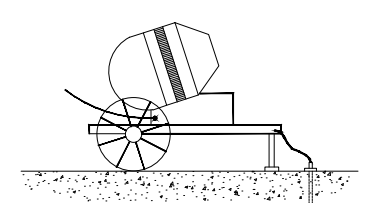
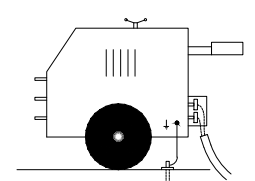
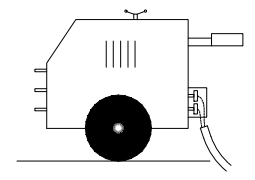
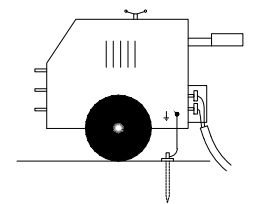
OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22				
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES						
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTÉGUI SERRANO COL. Nº 27.272				
						
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA				
		SE7753-PC-AN-15-DR-7-MedPrev-v-6-D01				

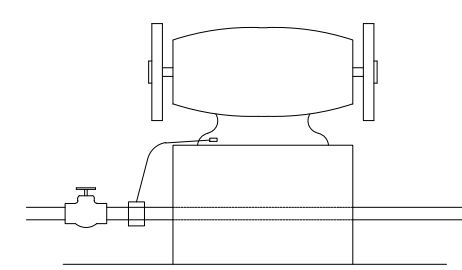
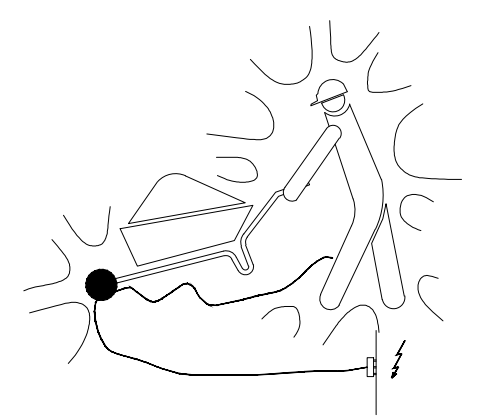
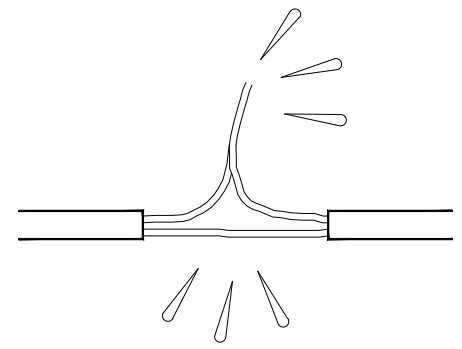
NO



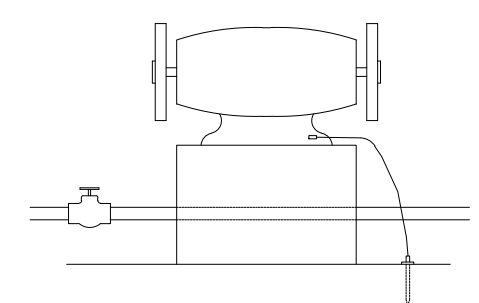
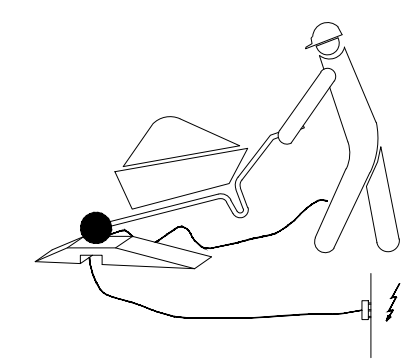
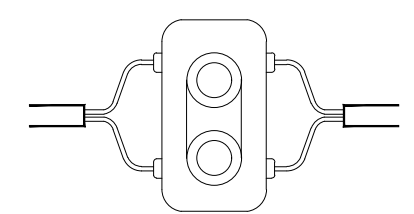
SI



NO





SI

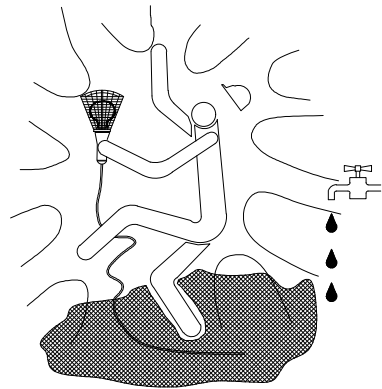


MEDIDAS GENERALES DE PROTECCION

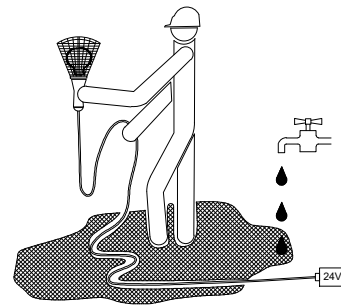
OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTÉGUI SERRANO COL. Nº 27.272			
					
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
SE7753-PC-AN-15-OR-7-MedPrev-7-D01					

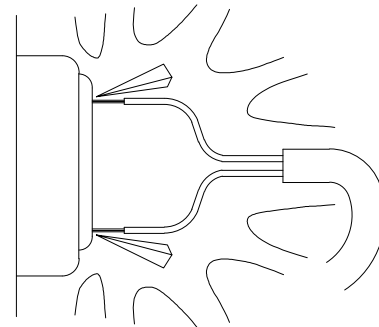
NO



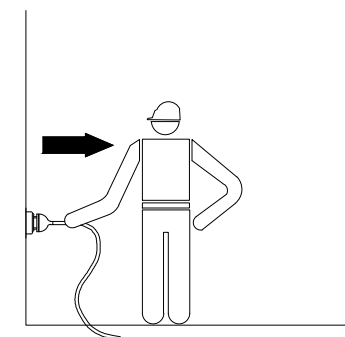
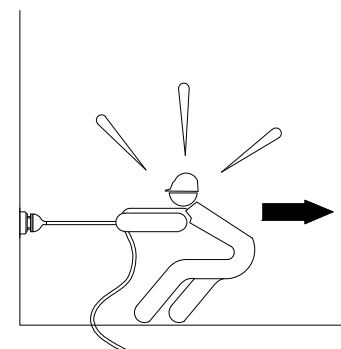
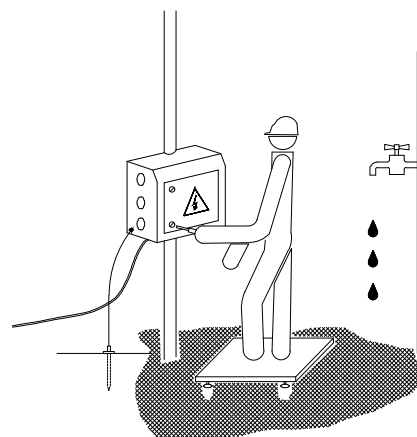
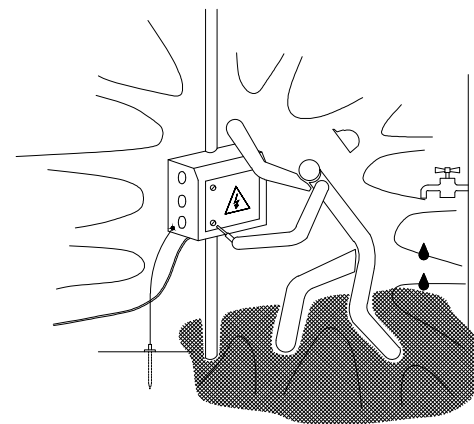
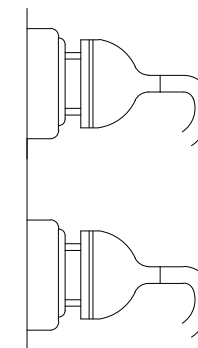
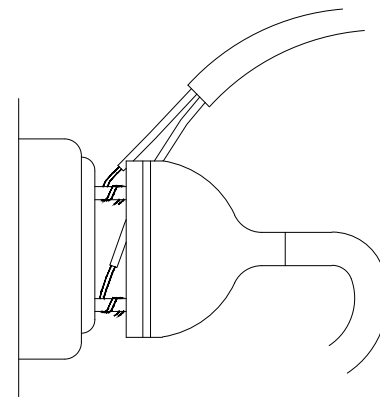
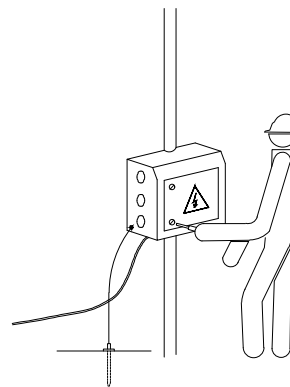
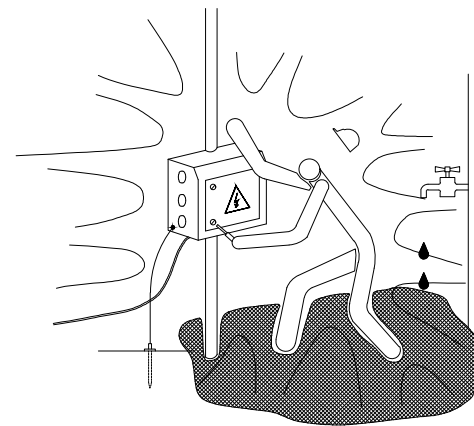
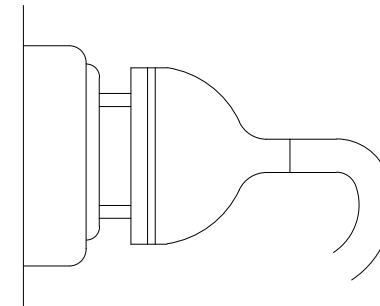
SI



NO





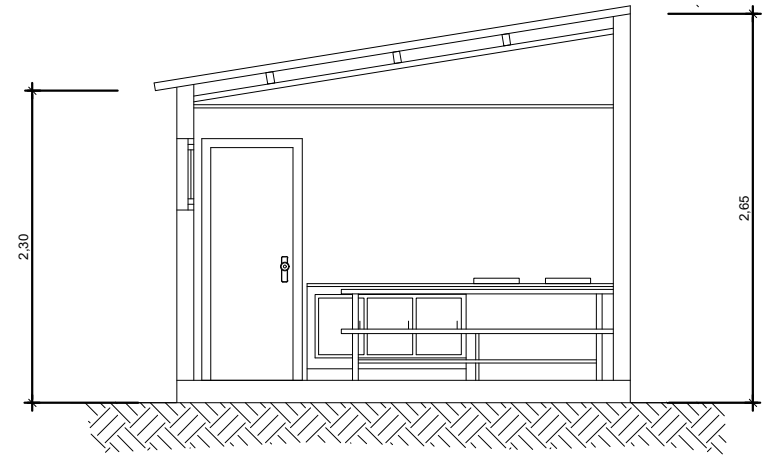
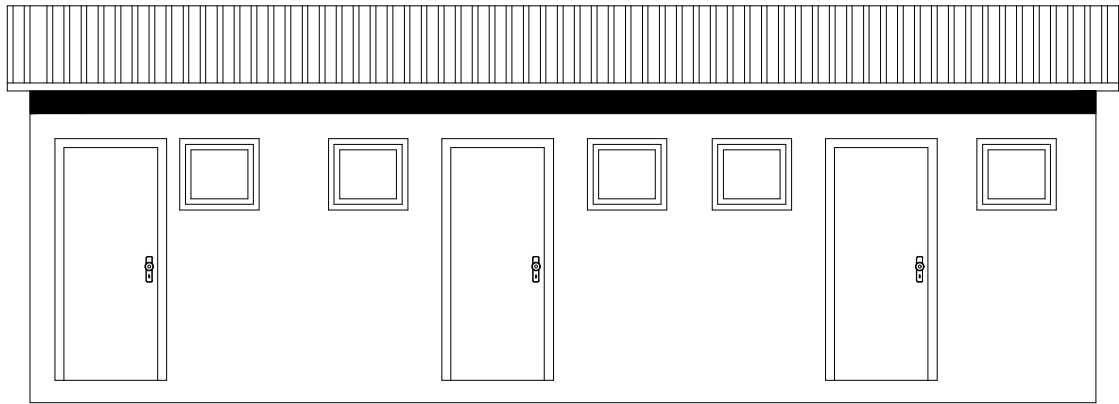
SI



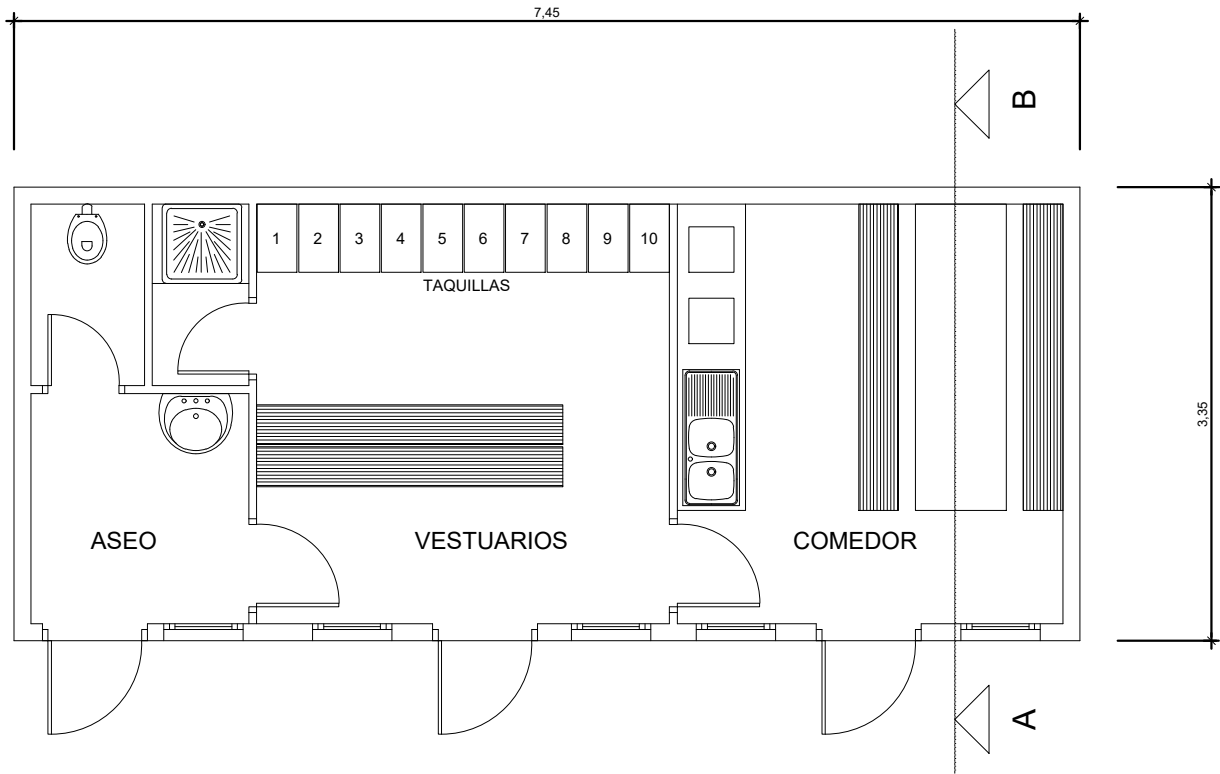
PRECAUCIONES GENERALES ANTE INSTALACIONES ELECTRICAS

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22				
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES						
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTÉGUI SERRANO COL. N° 27.272				
						
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA				
		SE7753-PC-AN-15-OR-7-MedPrev-8-D01				





SECCION A-B



ASEO-VESTUARIOS-COMEDOR PARA 12 OPERARIOS
SE COLOCARÁ 1
(VER PLANO Nº2)

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Sep. 22				
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES						
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA			
			INGENIERO AUTOR JAVIER TORRONTGUI SERRANO COL. Nº 27.272			
						
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA			ERREFERENTZIA			
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA			
			SE7753-PC-AN-15-DR-8-InstalHigiene-D01			

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

et euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
SIN
EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
MUNDAKAKO ZUBIBIAREN BABEZ ETA ERREPARAZIO ERAIKUNTZA PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN
DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
DETALLES
INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

PLANO ZK. / N. PLANO
8.0
ORRIA / HOJA
1 Sigue FIN