

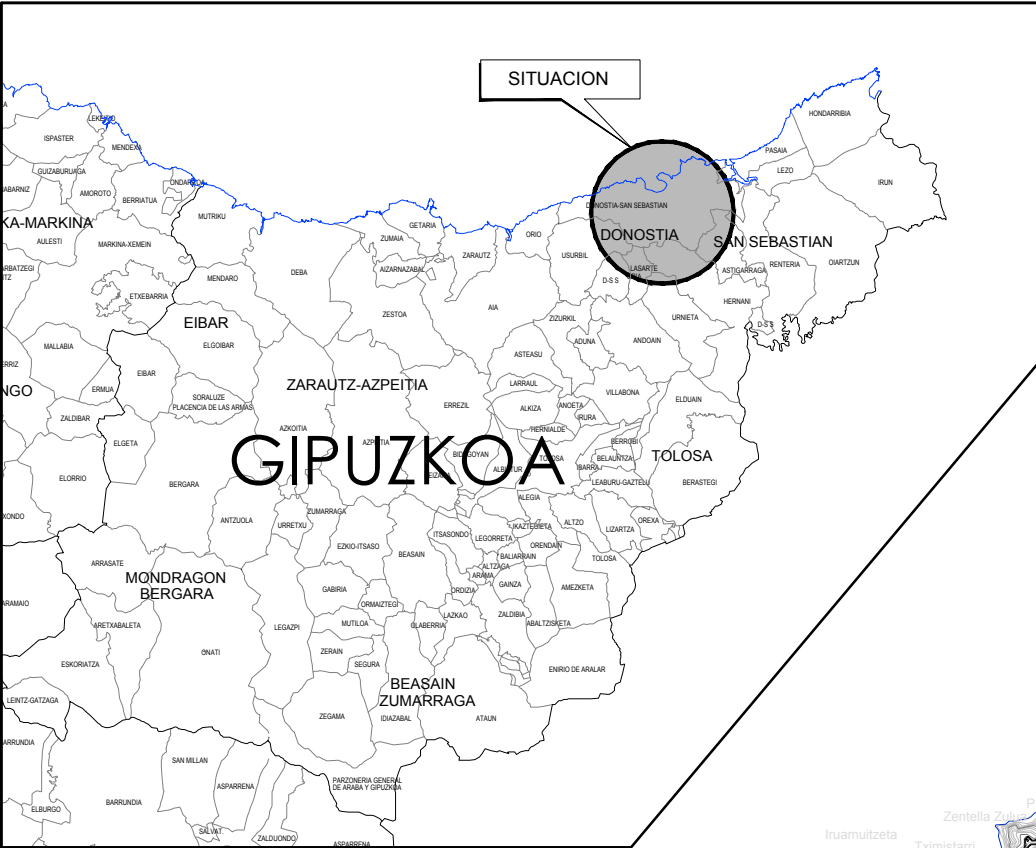
P:\vivos\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anexos\Seguridad y salud\00_Indice\SS-00h01.dwg

0.-	Indice de planos	1 hoja
1.-	Situación	1 hoja
2.-	Emplazamiento	1 hoja
3.-	Medidas preventivas	11 hojas
4.-	Excavaciones	5 hojas
5.-	Señalización	11 hojas
9.-	Instalaciones de higiene y bienestar	1 hoja
10.-	Centros hospitalarios	1 hoja
11.-	Medidas de seguridad	1 hoja

Total 33 hojas

OHARRAK :
NOTAS :

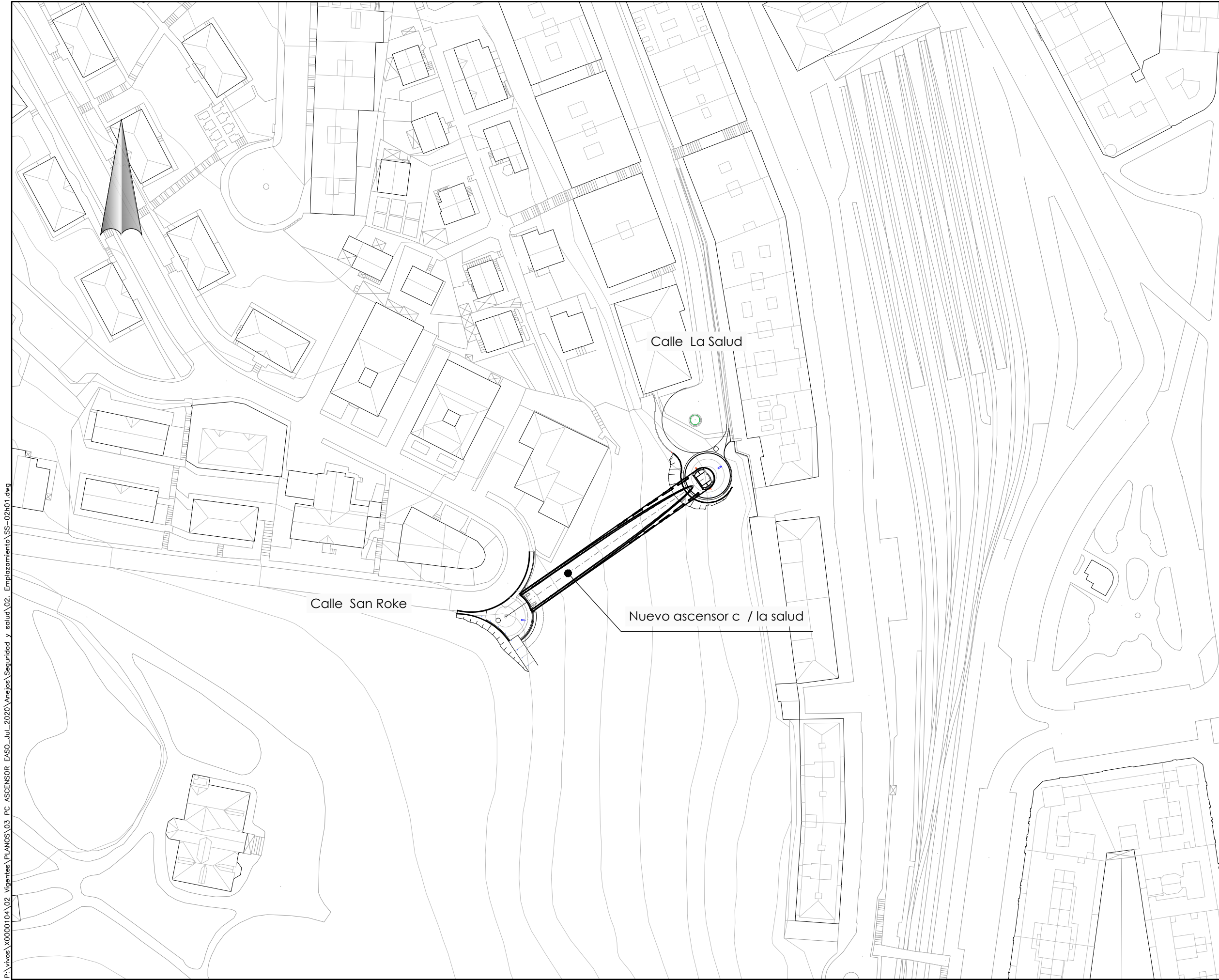
0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		



OHARRAK :

NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL.20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		
EUSKO JAURLARITZA EKOONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIGELITURA SAILA			GOBIERNO VASCO DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS		
ET/ euskal trenbide sarea EGITASMOAREN EZTERKETA TA ZUZENKETA : INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO			PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL ASCENSOR PARA LA CONEXIÓN DE LA ESTACIÓN DE EASO (CALLE SALUD) CON LA CALLE DE SAN ROKE		
ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL 1/25000 EN DIN A-1			PLANU - IZENBURUA TITULO DEL PLANO Estudio de Seguridad y Salud Situación		
ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA			PLANU-ZNB / N. PLANO SS-01 ORRIA / HOJA 1 SIGUE fin		

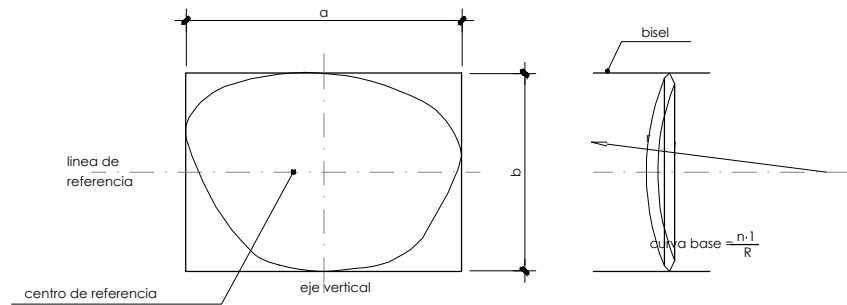
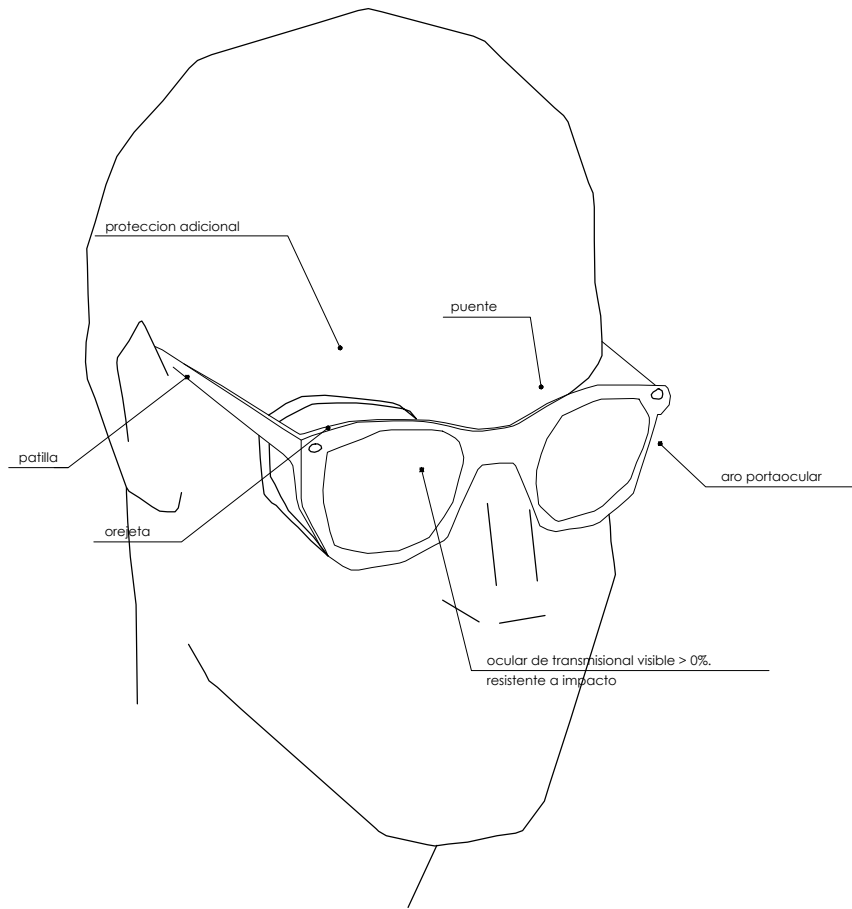


P:\vivos\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\02_Emplazamiento\SS-02h01.dwg

OHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

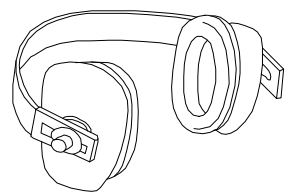
P:\vivas\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\03_Medidas Preventivas\SS-03h01.dwg



gafas de montura tipo universal
contra impacto y polvo

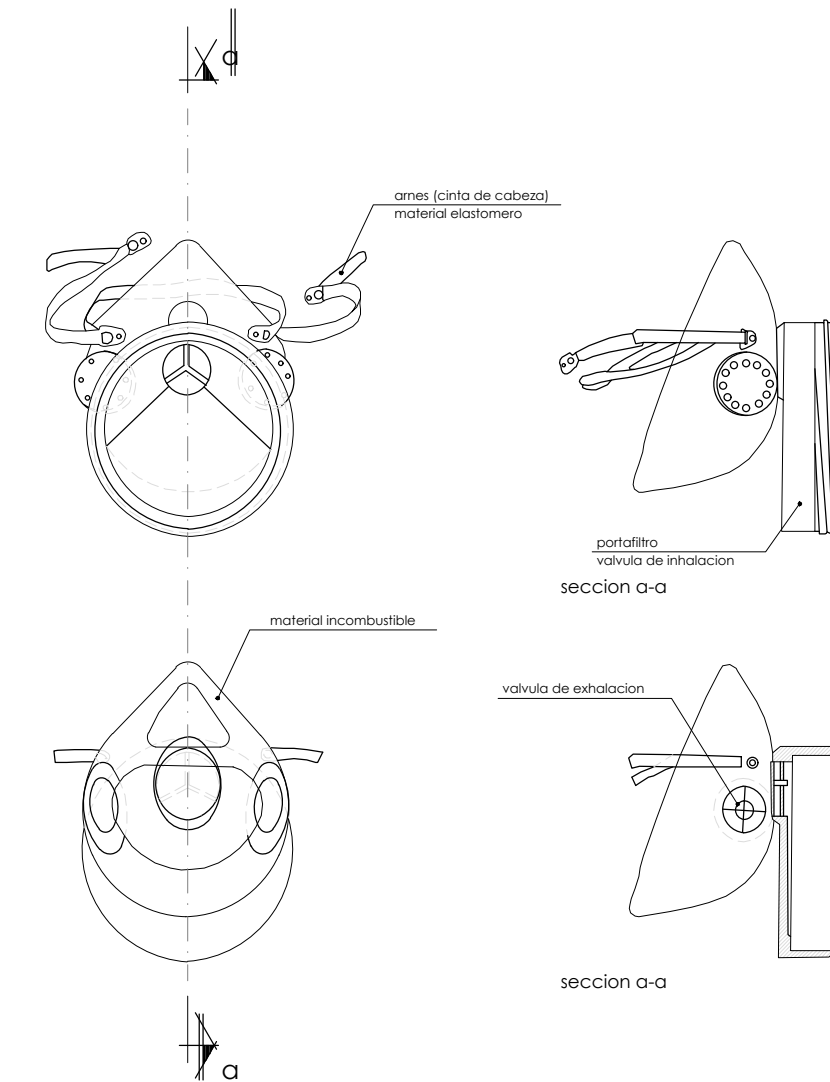


clase "A". arnes en la cabeza

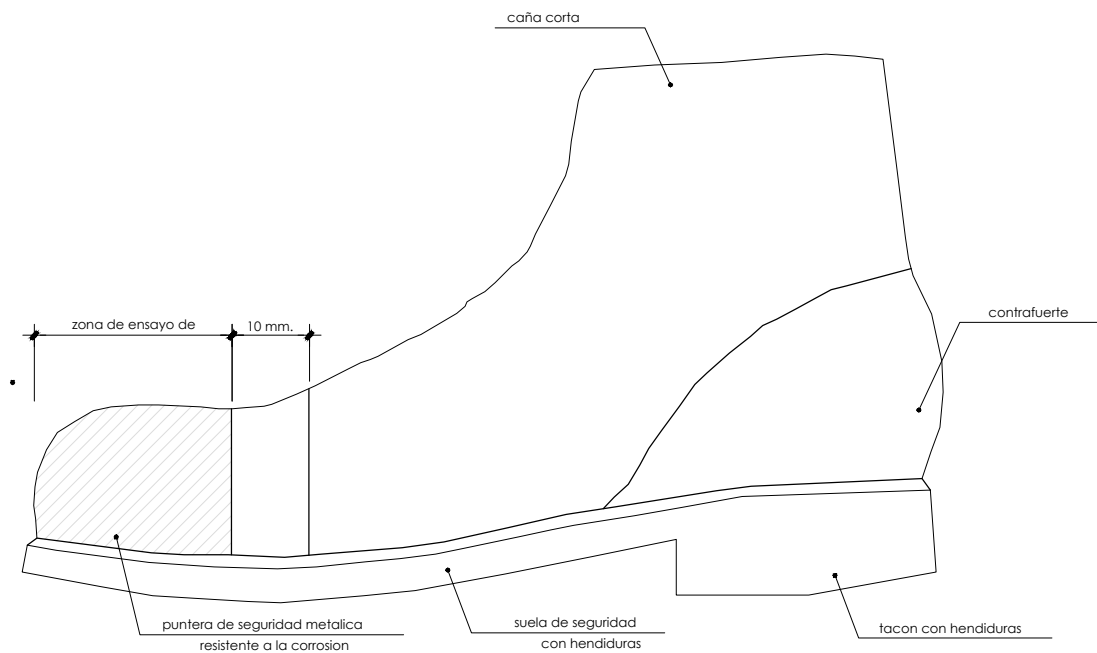


clase "B". arnes en la nuca

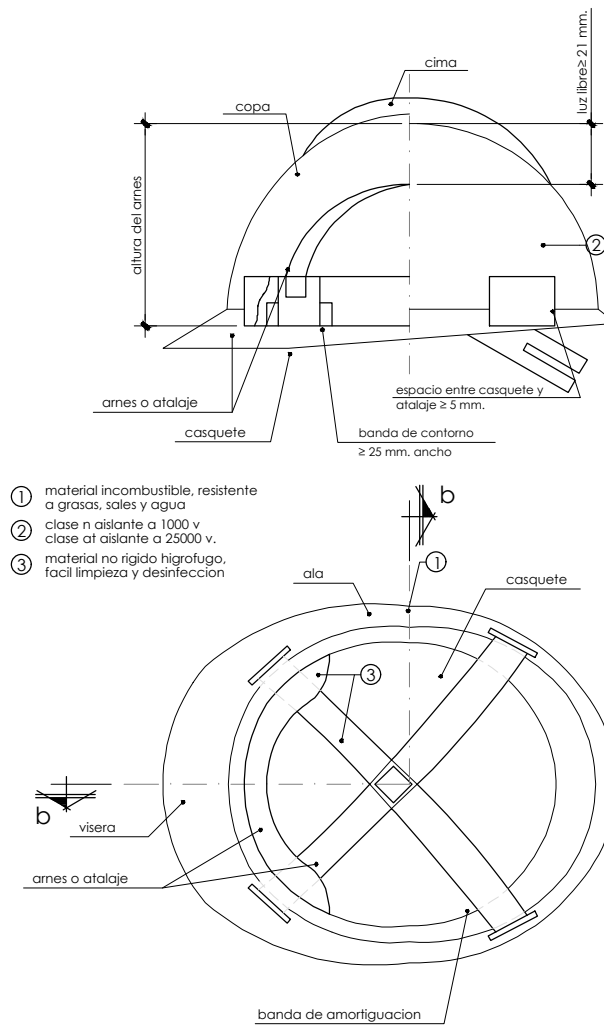
protecciones de oidos



mascarilla antipolvo



bota de seguridad clase III



- ① material incombustible, resistente a grasas, sales y agua
- ② clase n aislante a 1000 v
clase at aislante a 25000 v.
- ③ material no rigido higrufugo, facil limpieza y desinfeccion

casco de seguridad no metalico

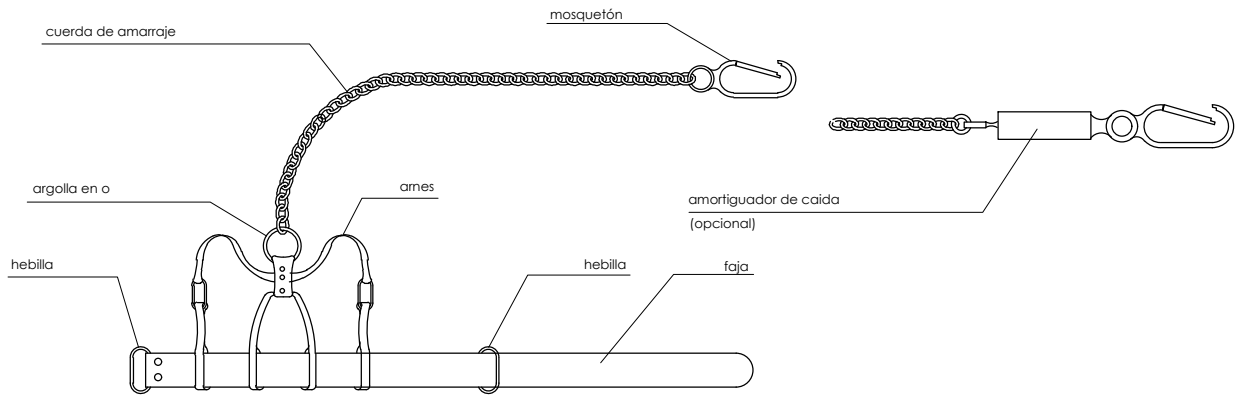
DHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOIKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

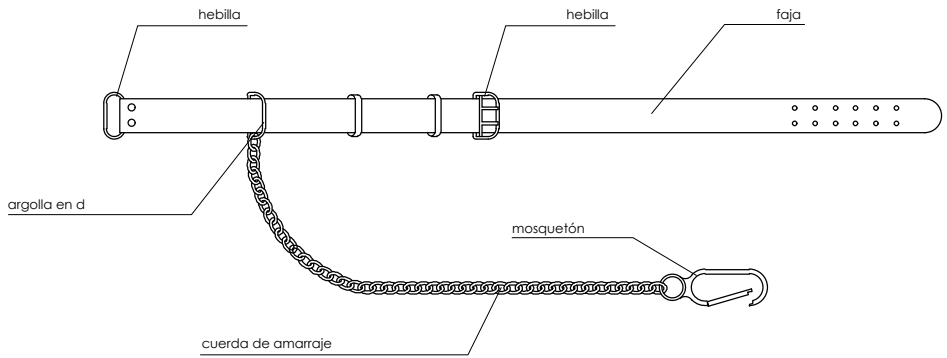
P:\vivas\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\03_Medidas Preventivas\SS-03h02.dwg

OHARRAK :
NOTAS :

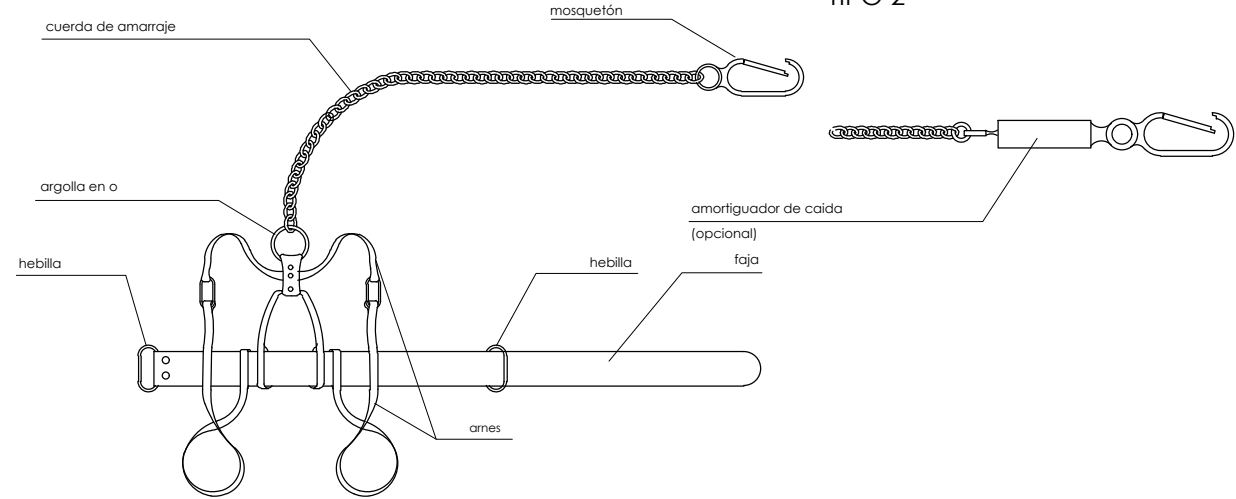
TIPO 1



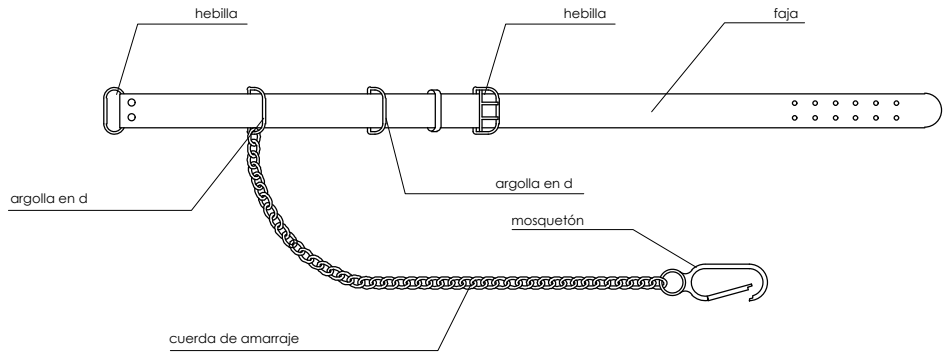
TIPO 1



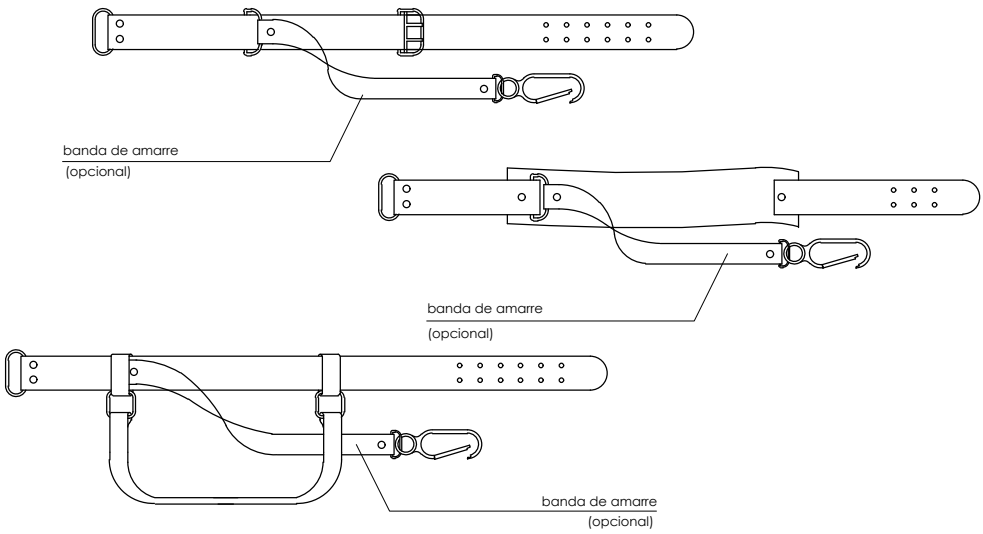
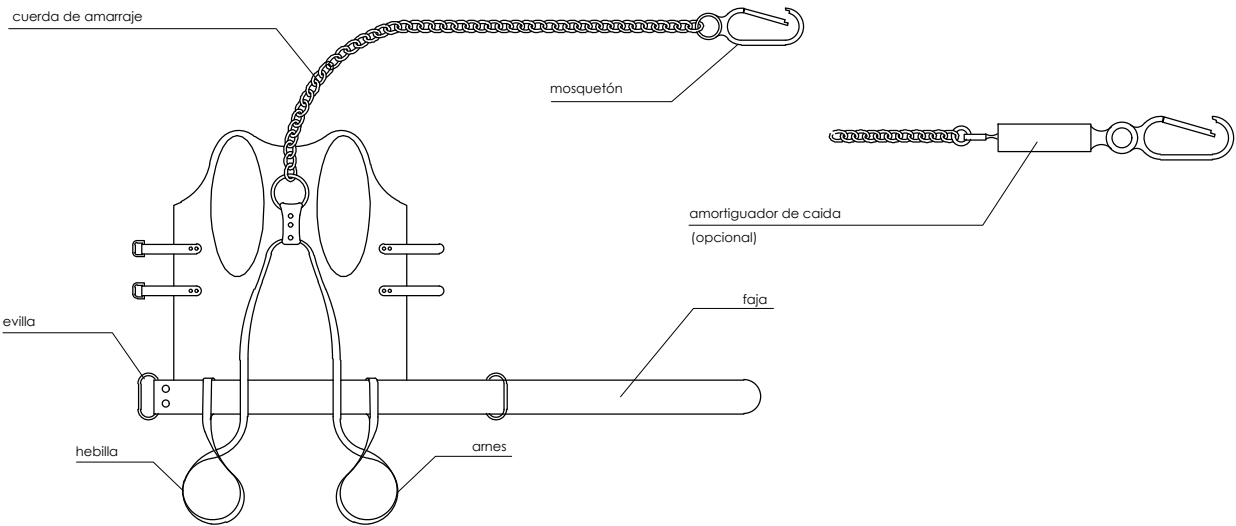
TIPO 2



TIPO 2



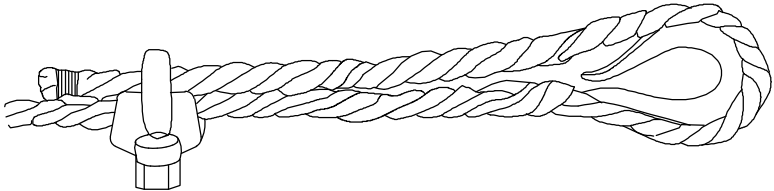
TIPO3



0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

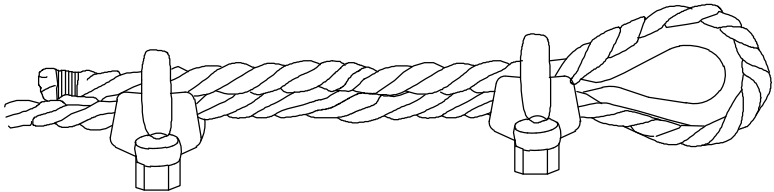
P:\vivas\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\03_Medidas Preventivas\SS-03h03.dwg

PRIMERA OPERACION



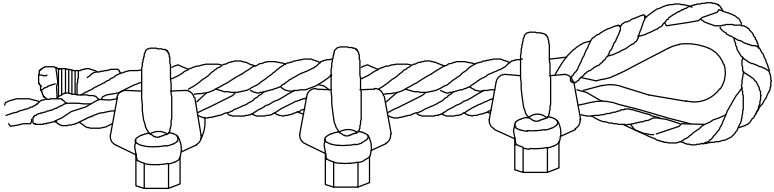
APLICACION DE LA PRIMERA GRAPA : Se dejara una longitud de cable adecuada para poder aplicar las grapas en numero y espaciamiento dados por la tabla.
Se coloca la primera a una distancia del extremo del cable igual a la anchura de la base de la grapa. La concavidad del perno en forma de U aprieta el extremo libre del cable. APRETAR LA TUERCA CON EL PAR RECOMENDADO.

SEGUNDA OPERACION



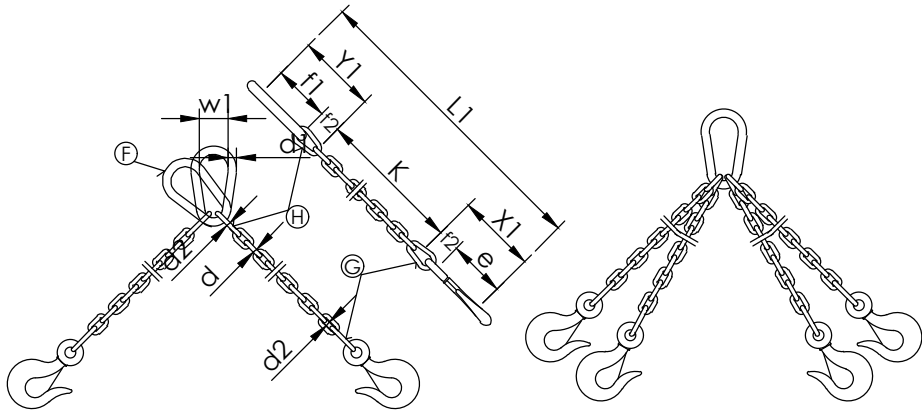
APLICACION DE LA SEGUNDA GRAPA : Se colocara tan proxima a la gaza como sea posible.
La concavidad del perno en forma de U, aprieta el extremo libre del cable.
NO APRETAR LAS TUERCAS A FONDO.
mendado.

TERCERA OPERACION



APLICACION DE LAS DEMAS GRAPAS : Se colocaran distanciandolas a partes iguales entre las dos primeras (A distancia no mayor que la anchura de la base de la grapa). Se giran las tuercas y se tensa el cable.
APRETAR A FONDO Y DE FORMA REGULAR TODAS LAS GRAPAS hasta el par recomendado.

COLOCACIÓN DE GRAPAS EN LAS GAZAS



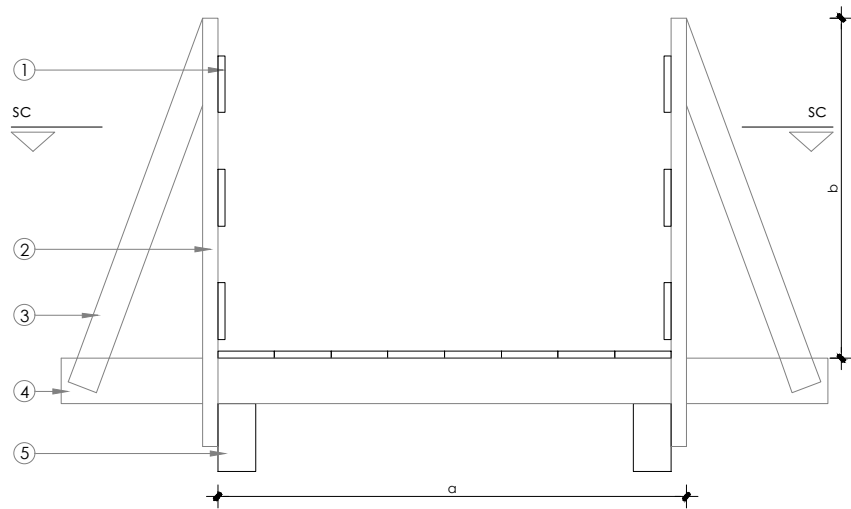
CADENA DE CARGA	CADENA DE ARRASTRE	CARGA UTIL			X ₁ mm.	Y ₁ mm.	LONGITUD DE LA CADENA TERMINADA PARA K=1000 mm.	ESLABON F			ESLABONES G H		
		α = 45°	α = 90°	α = 120°				f ₁ mm.	d ₁ mm.	w ₁ mm.	f ₂ mm.	f ₃ mm.	d ₂ mm.
Espesor nominal d mm.	DIN 689 e mm.	Kgs.	Kgs.	Kgs.			L ₁ mm.						
5	62	150	110	80	80	77	1157	55	11	30	18	22	6
6	62	230	180	125	83	92	1175	66	13	36	21	26	7
7	82	330	250	185	107	107	1214	77	16	42	25	30	9
8	82	500	400	275	110	122	1232	88	18	48	28	34	10
10	113	850	650	475	148	157	1305	110	22	60	35	47	13
13	133	1450	1100	800	179	200	1379	145	25	78	46	55	16
16	167	2250	1750	1250	223	245	1468	175	35	96	56	70	19
18	211	2700	2100	1500	274	276	1550	200	40	108	63	76	21
20	211	3400	2650	1900	281	305	1586	220	45	120	70	85	25
23	236	4500	3500	2500	317	354	1671	255	51	138	81	99	27
26	265	5800	4500	3200	356	398	1754	285	57	156	91	113	31
28	299	6800	5200	3750	397	430	1827	310	63	168	98	120	35
30	299	7700	6000	4250	404	460	1864	330	66	180	105	130	38
33	334	9000	7000	5000	449	503	1952	360	72	200	115	143	40
36	373	11000	8700	6250	499	536	2035	380	78	215	126	156	43
39	422	13500	10500	7500	559	570	2129	400	87	235	137	170	47
42	422	15000	12000	8500	569	600	2169	420	93	250	147	180	49
45	472	18000	14000	10000	632	635	2267	440	100	270	160	195	54
48	528	20000	15400	11000	698	665	2363	460	105	290	170	205	58
51	528	22500	17500	12500	708	700	2408	480	110	305	180	220	62
54	592	25000	19500	14000	782	730	2512	500	120	325	190	230	65
57	592	28000	21700	15500	792	765	2557	520	125	340	200	245	69
60	592	30000	24000	17000	802	800	2602	540	130	360	210	260	73

Los valores de la longitud de la cadena K, se calcularan como multiplos del paso t, segun DIN 766.
Estas eslingas se construyen tambien con argolla en lugar de gancho.
Al remolcar mas de dos ramales de cadena, se recomienda calcular como resistentes solo dos de ellas.

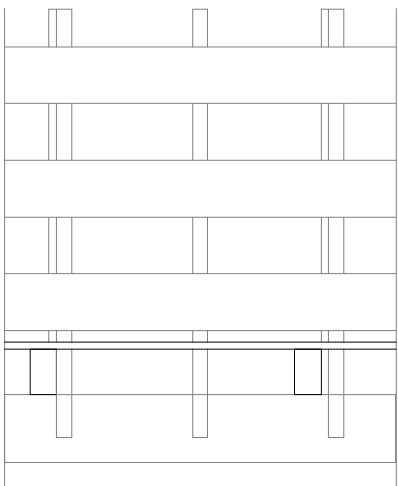
OHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

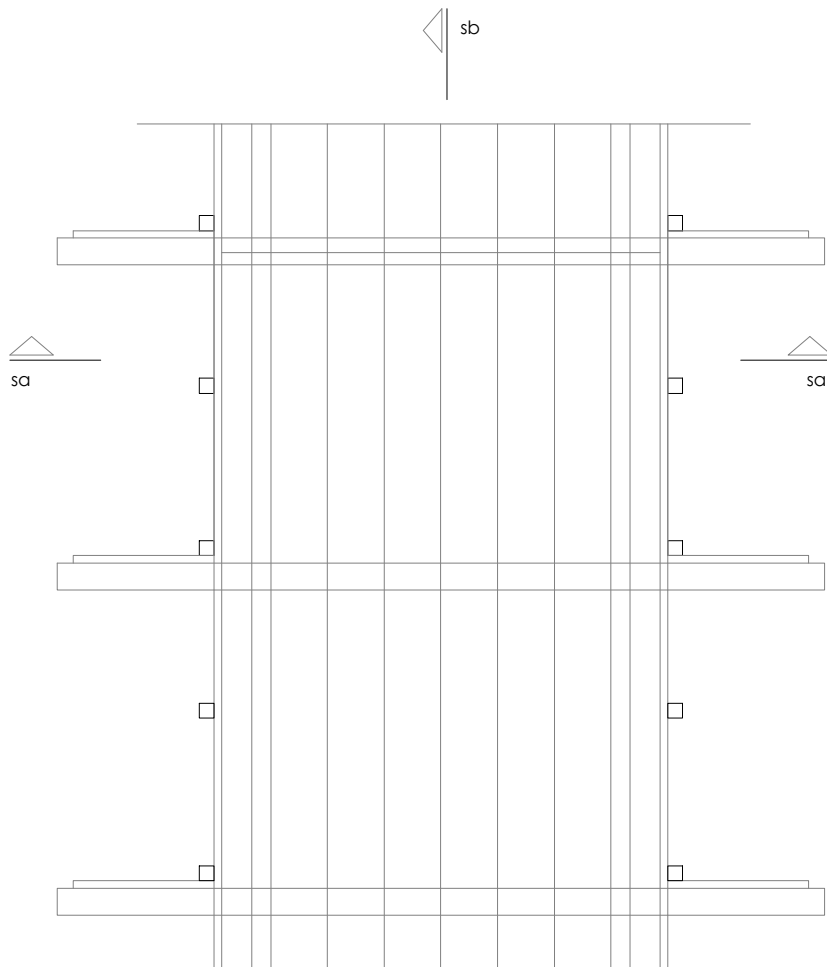
P:\vivos\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\03_Medidas Preventivas\SS-03h04.dwg



pasarela de obra
sección a-a
escala 1/10

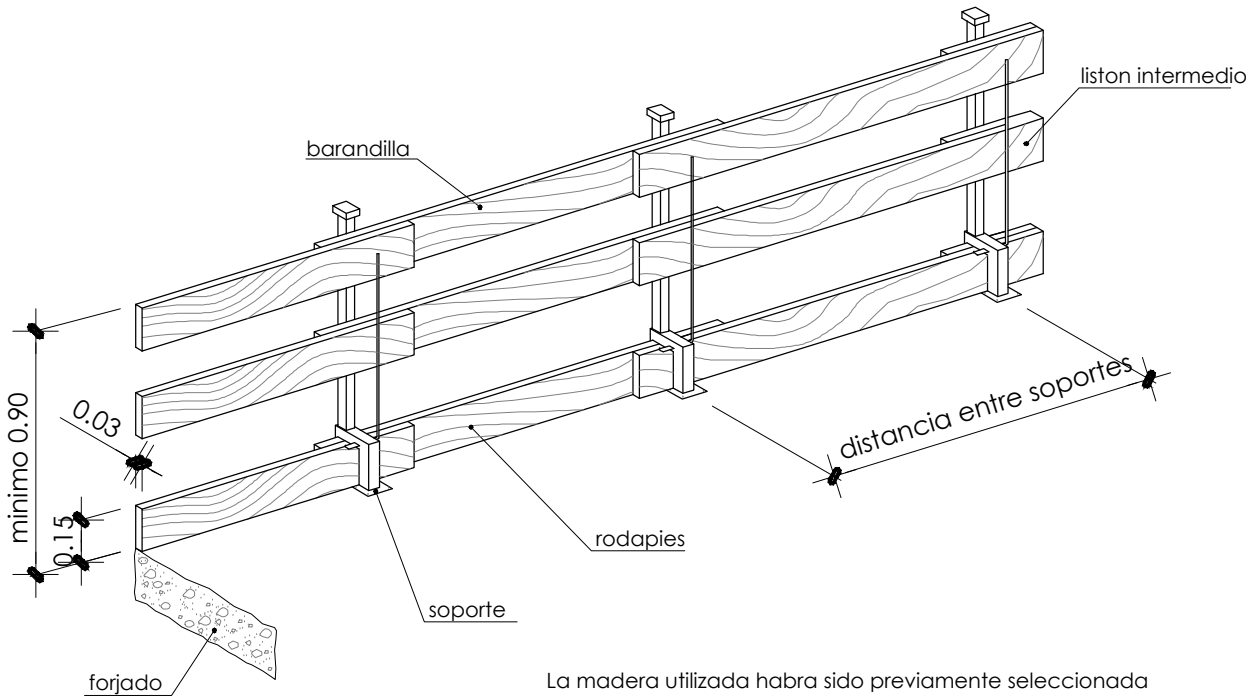


pasarela de obra
sección b-b



pasarela de obra
sección c-c

barandilla con soportes de mordaza



La madera utilizada habra sido previamente seleccionada y no se usara para otro fin.

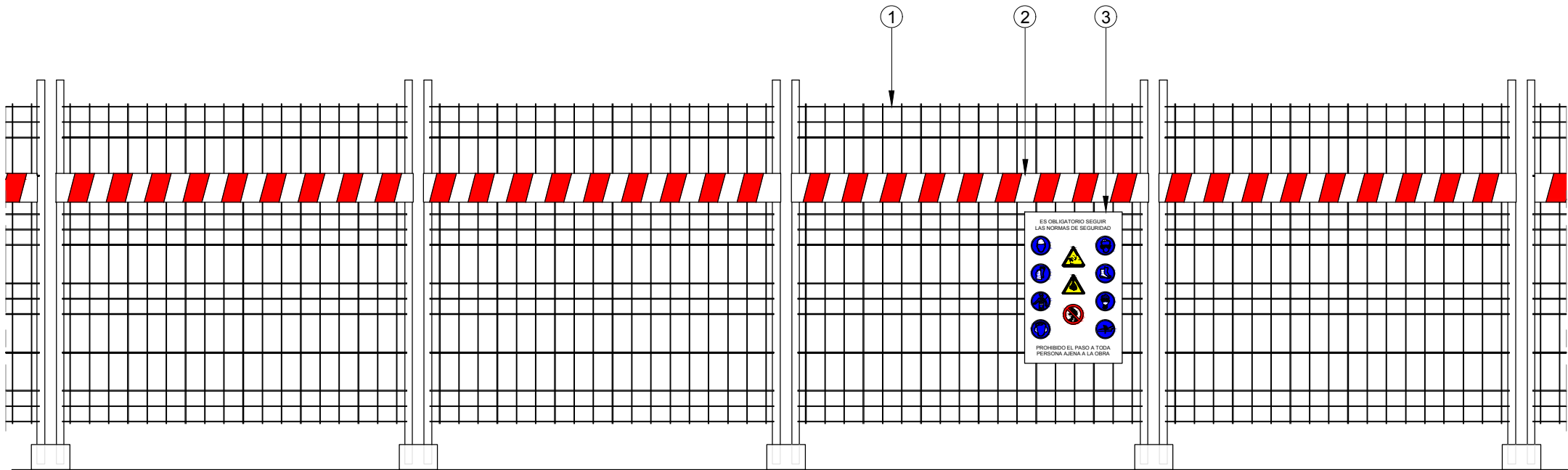
Leyenda

- 1 barandilla de madera
- 2 poste de madera
- 3 travesaño de madera
- 4 viga de madera (sección según cálculo)
- 5 viga de madera (sección según cálculo)

OHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOIKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

P:\vivos\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\03_Medidas Preventivas\SS-03h05.dwg



reja metálica, señalización de entrada a obra. alzado

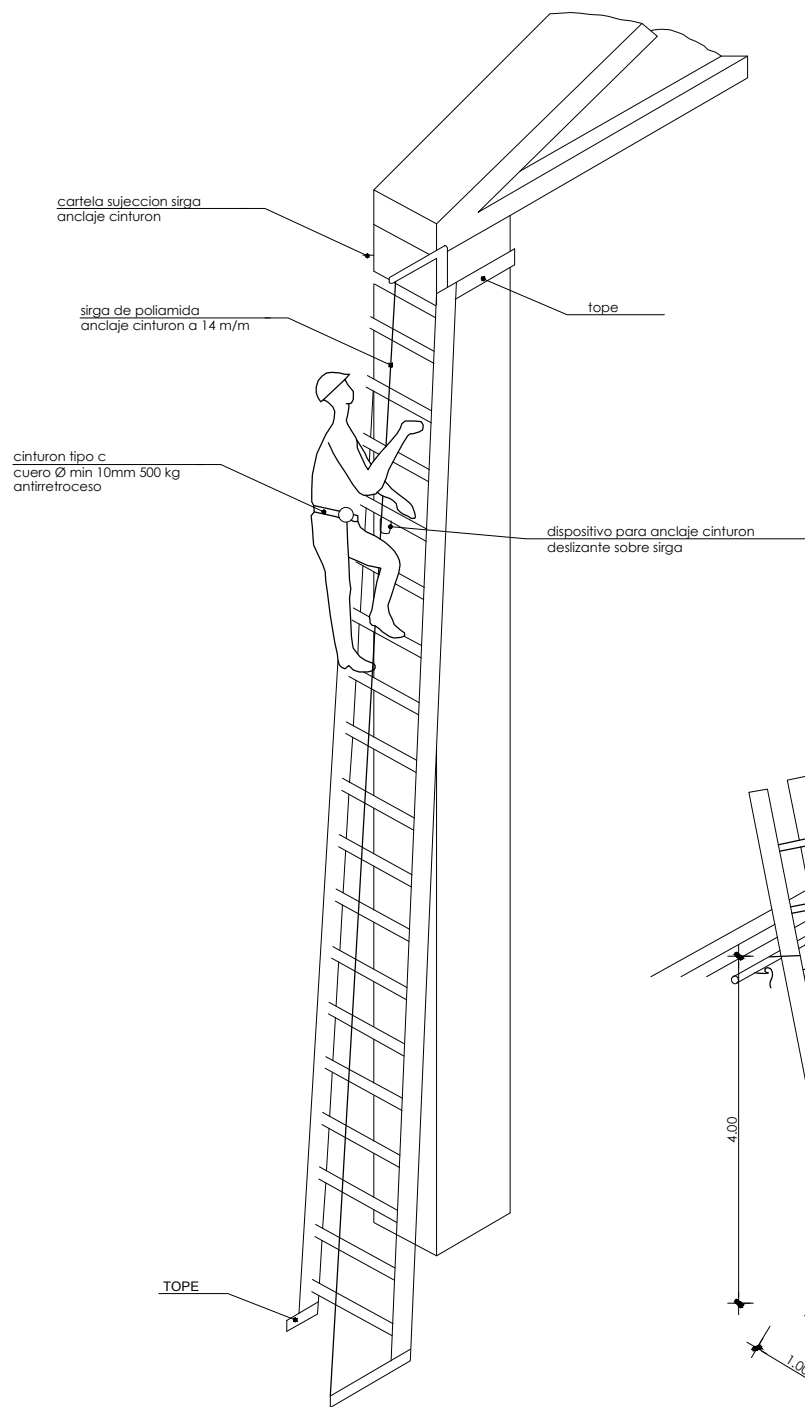
leyenda

- 1 valla de acero galvanizado
- 2 cinta a franjas rojas y blancas
- 3 panel de señalización de entrada a la obra

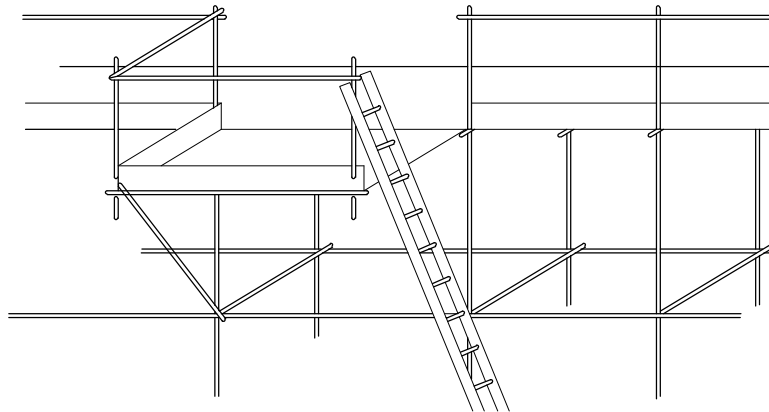
DHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

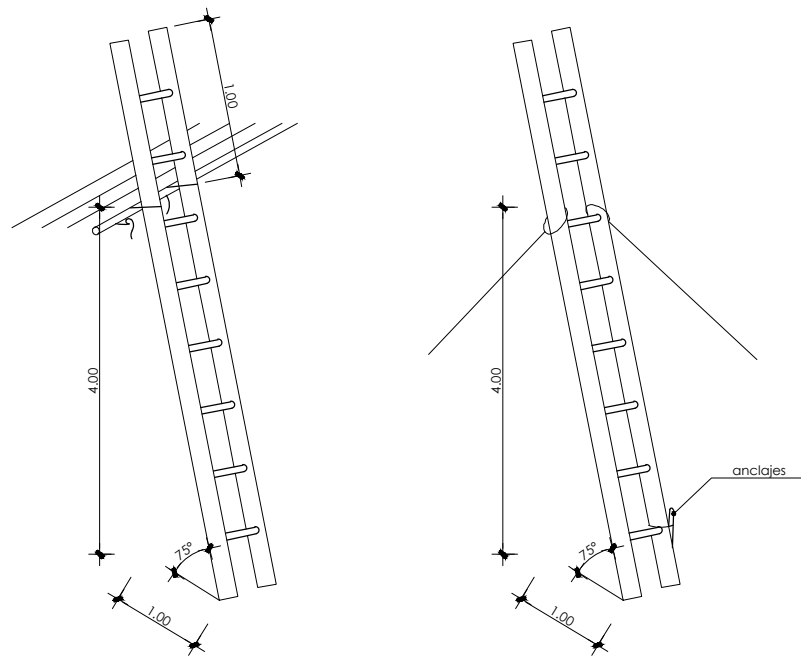
P:\vivos\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\03_Medidas Preventivas\SS-03h06.dwg



acceso con escalera a coronacion

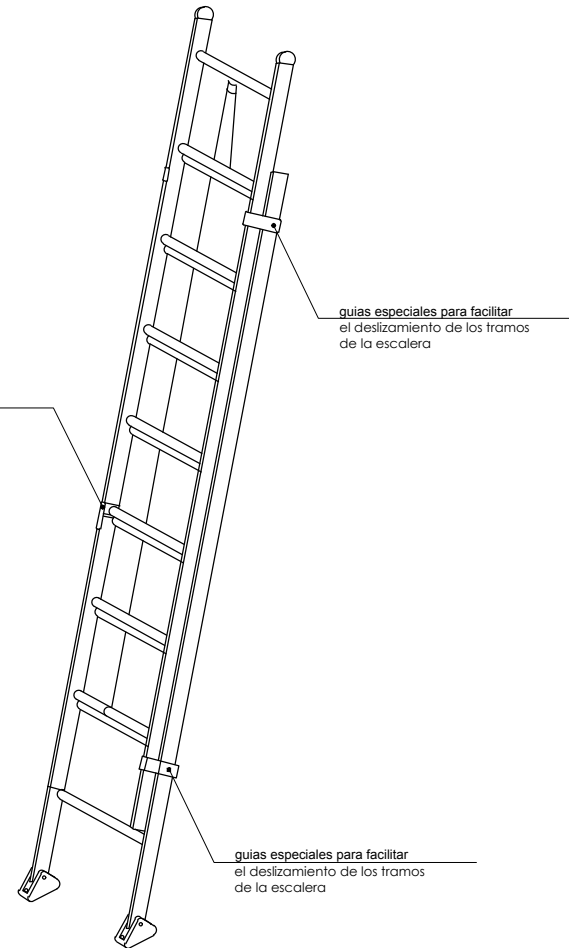


seguridad en accesos



posición correcta de escaleras de mano

mecanismo de sujecion por gravedad sujetando dos peldaños



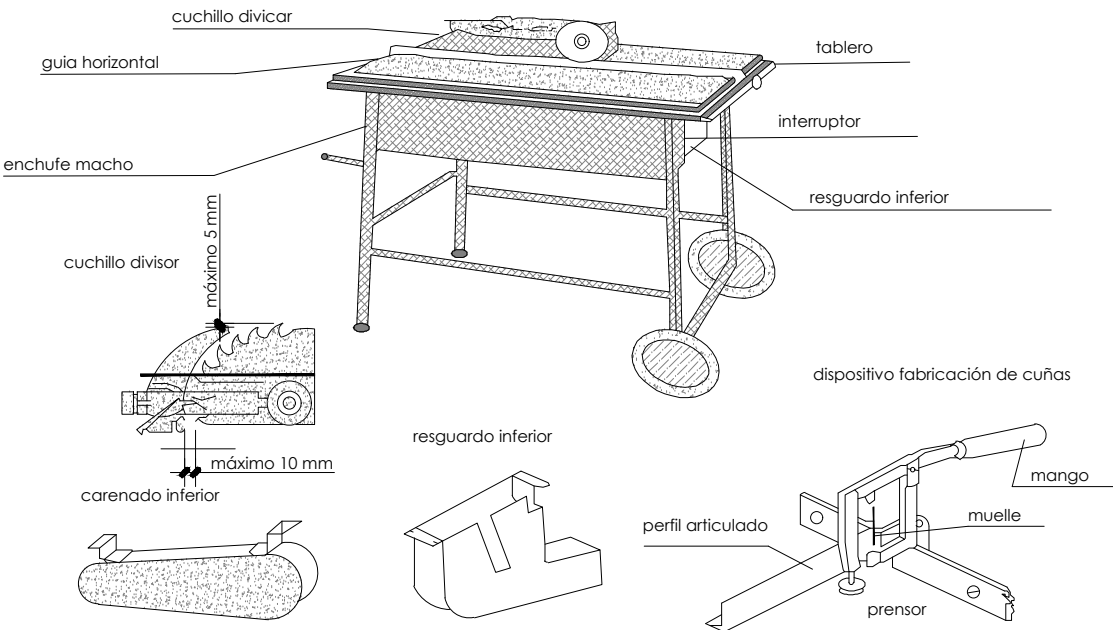
estabilidad escalera

OHARRAK :
NOTAS :

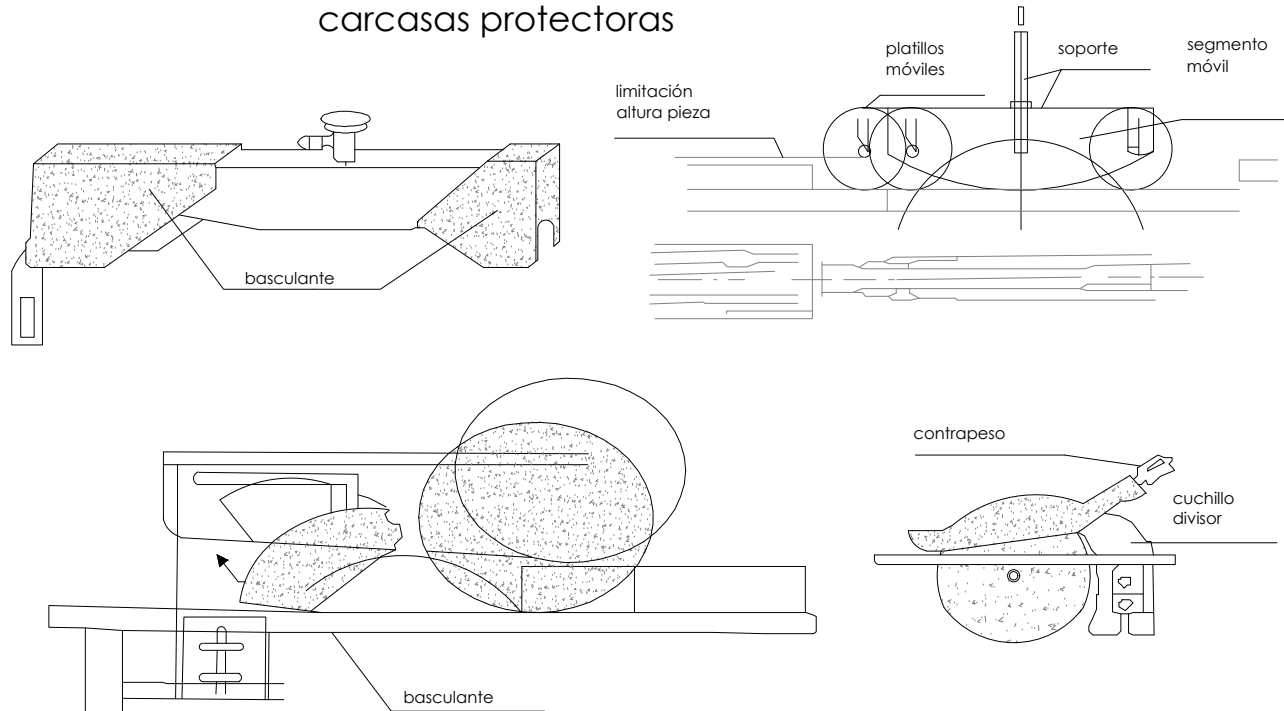
0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

P:\vivos\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\03_Medidas Preventivas\SS-03h07.dwg

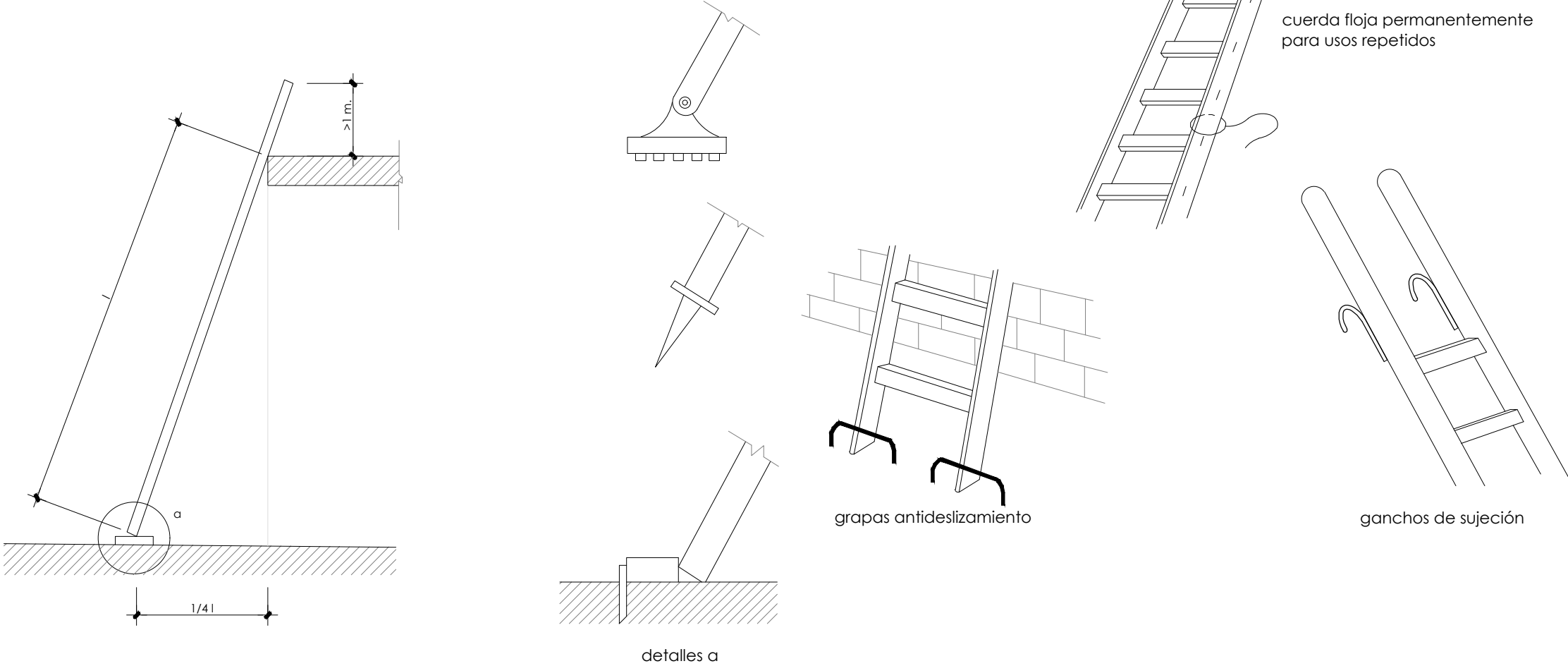
sierra circular



carcasas protectoras



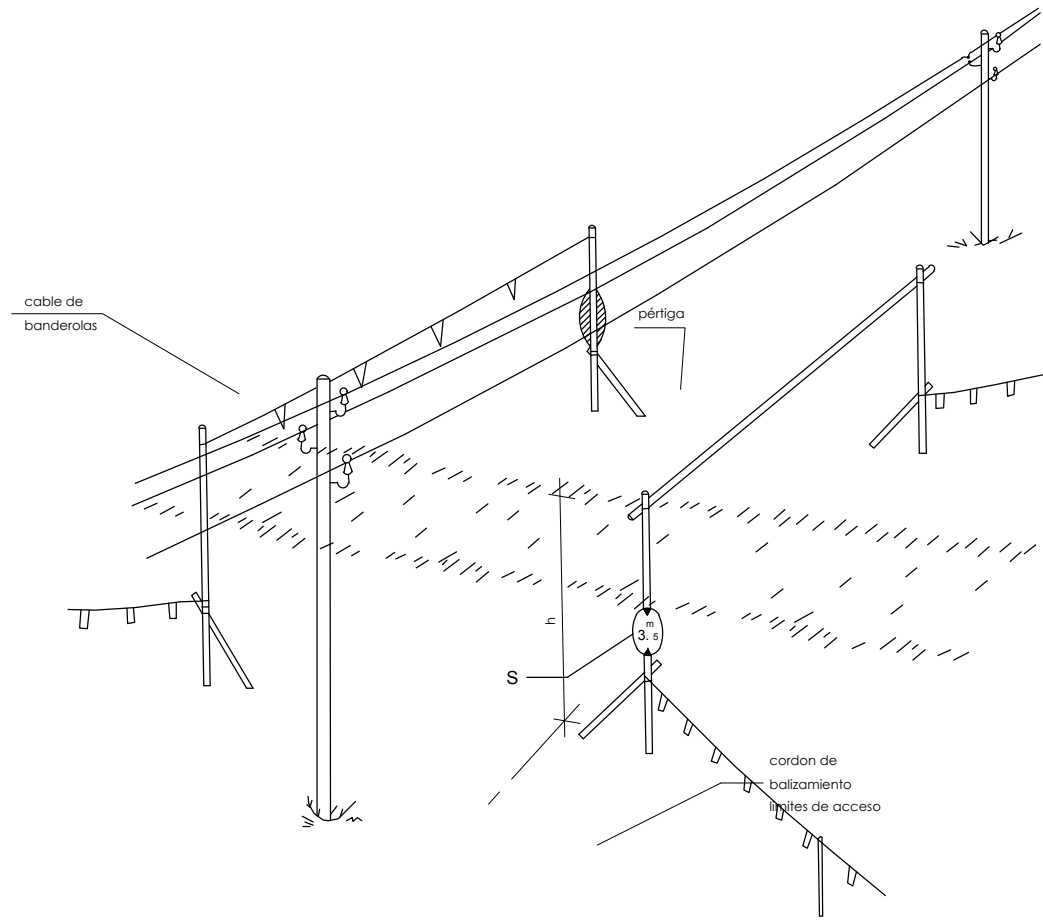
escaleras de mano



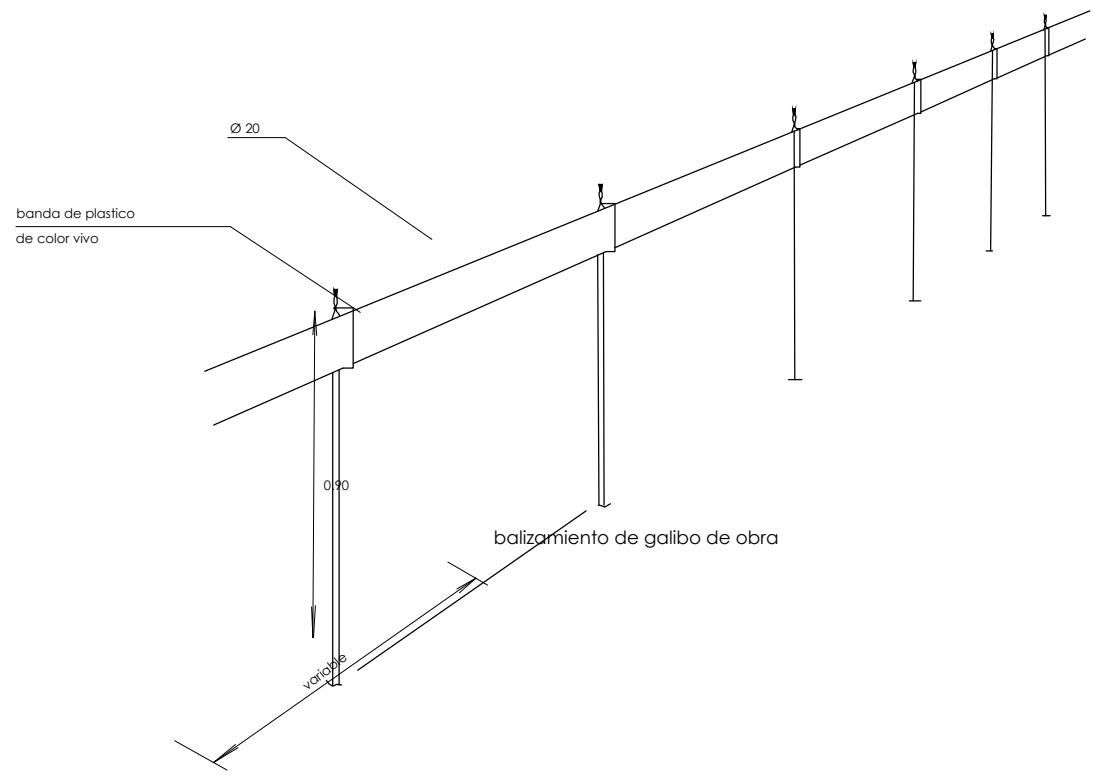
OHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

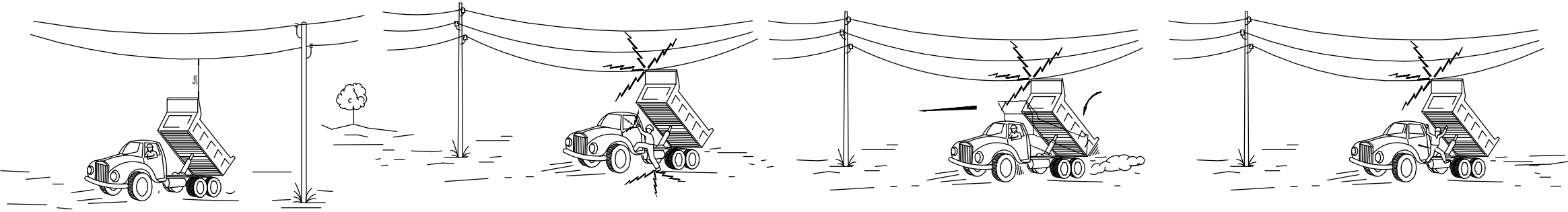
bandas de balizamiento de lineas electricas
aereas



bandas de balizamiento de galibo de obras y entrevista



atencion al basculante



1- en ningun caso descienda lentamente.

2- si contacta, no abandone la cabina, intente en primer lugar bajarla y alejarse.

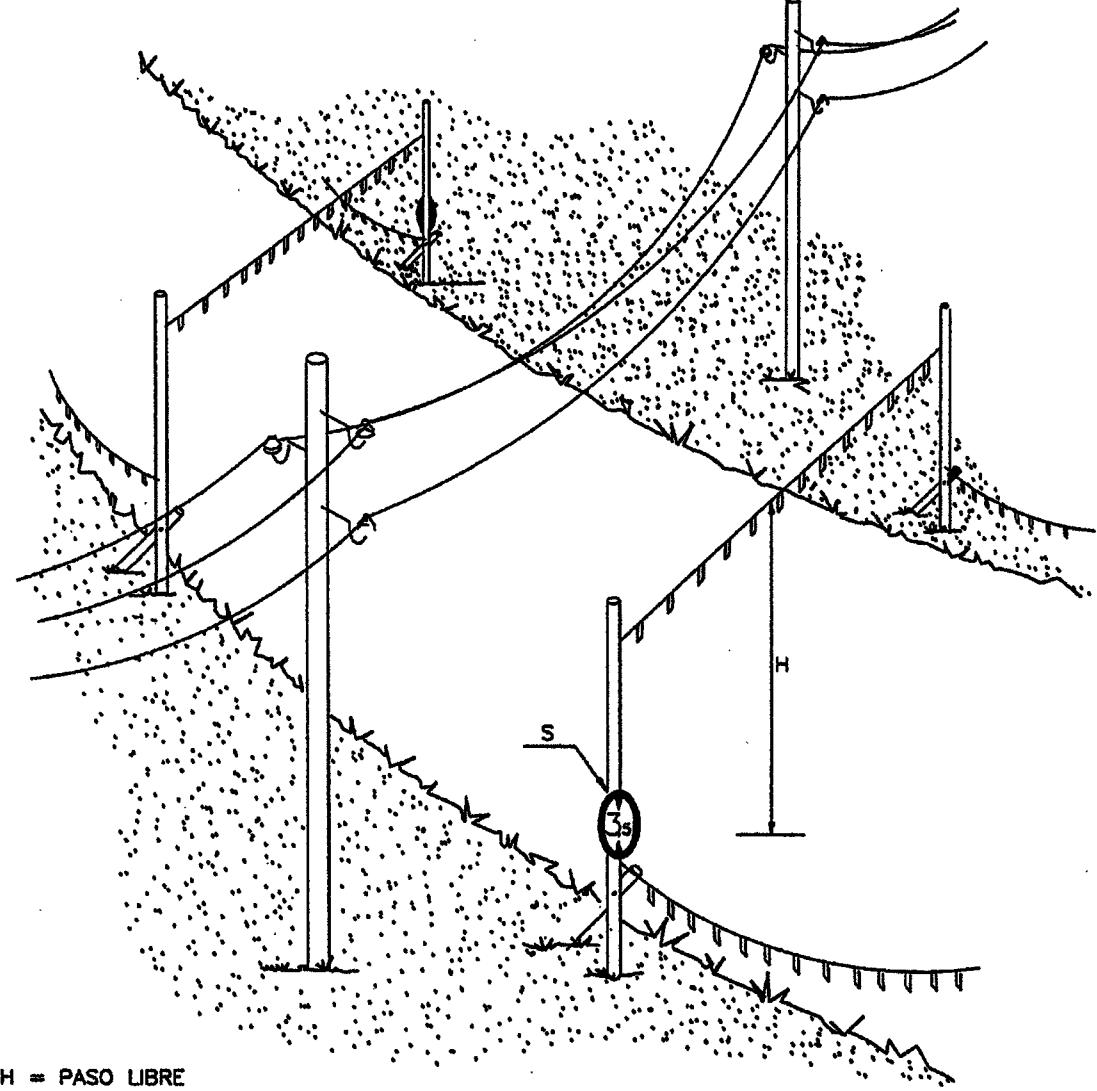
3- si no consigue que baje, salte del camion lo mas lejos posible.

DHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

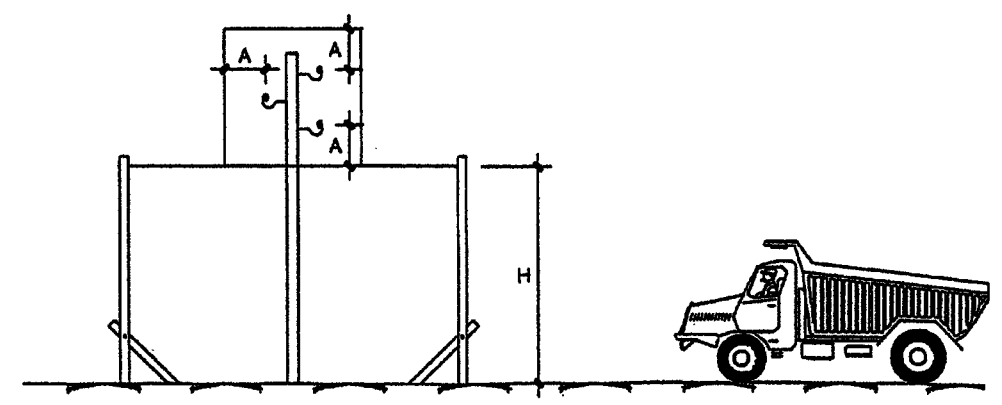
P:\vivas\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\03_Medidas Preventivas\SS-03h09.dwg

PORTICO DE BALIZAMIENTO DE LINEAS ELECTRICAS AEREAS



H = PASO LIBRE
S = SEÑAL DE ALTURA MAXIMA

DISPOSICION DE BALIZAS



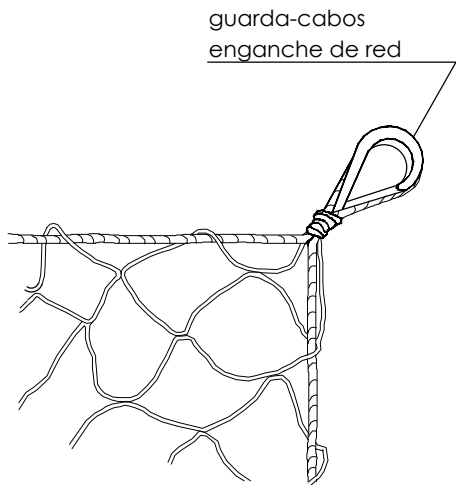
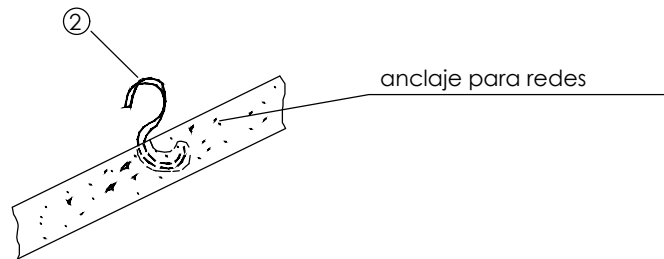
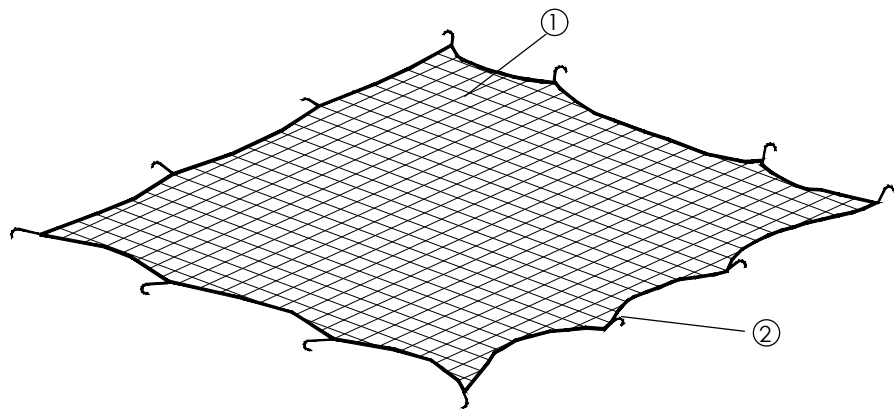
DISTANCIAS DE SEGURIDAD MINIMAS

OHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

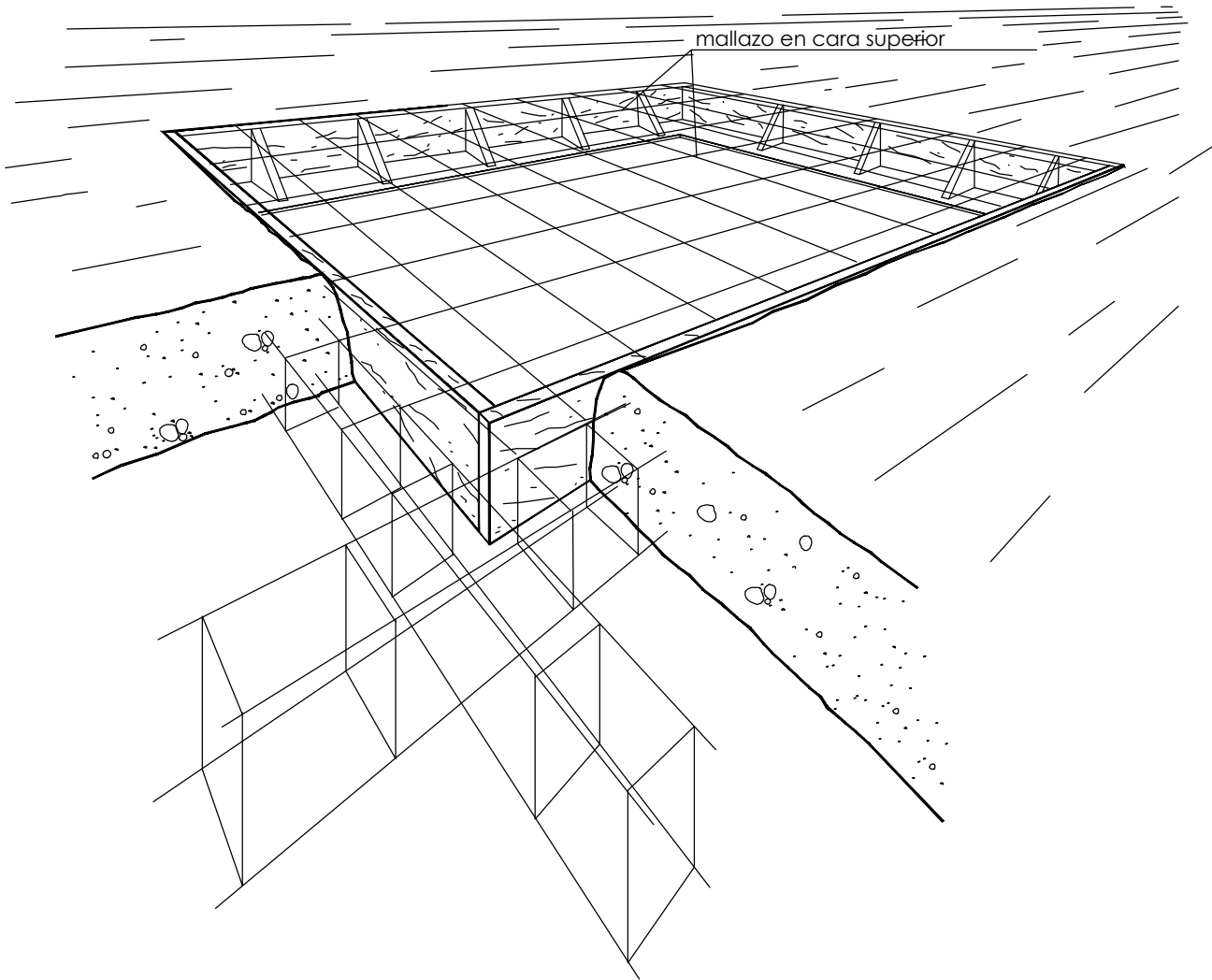
P:\vivos\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\03_Medidas Preventivas\SS-03h10.dwg

red para protección de huecos horizontales



- ① red de protección de hilo de 1 cm de diámetro
- ② ganchos incorporados al forjado al echar el hormigón

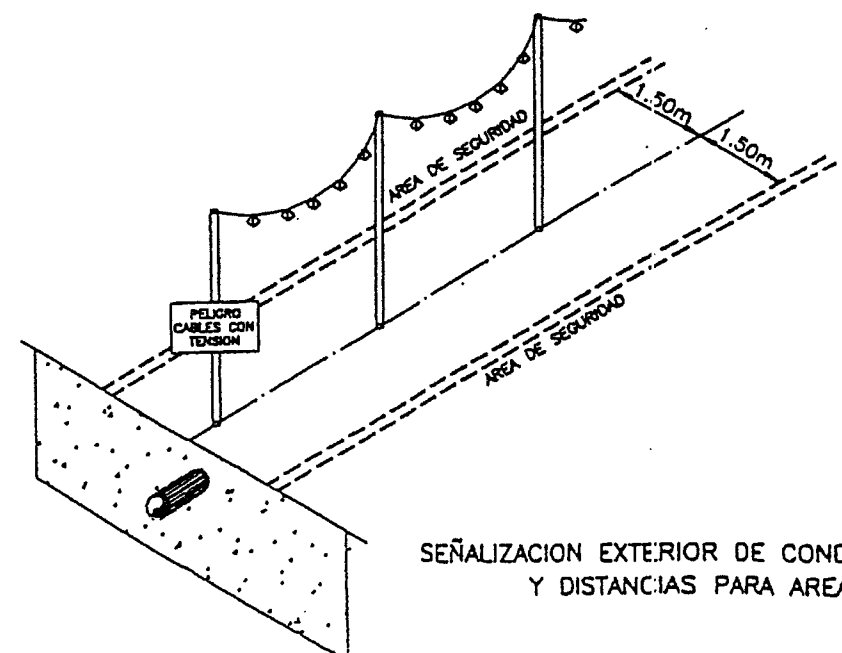
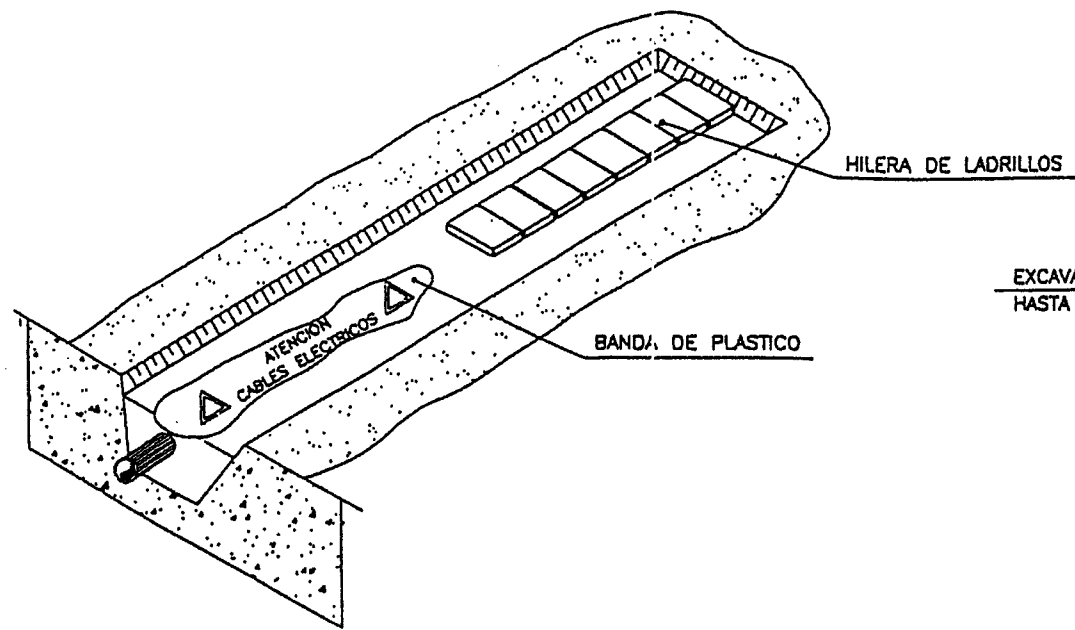
protección de huecos horizontales con mallazo



DHARRAK :
NOTAS :

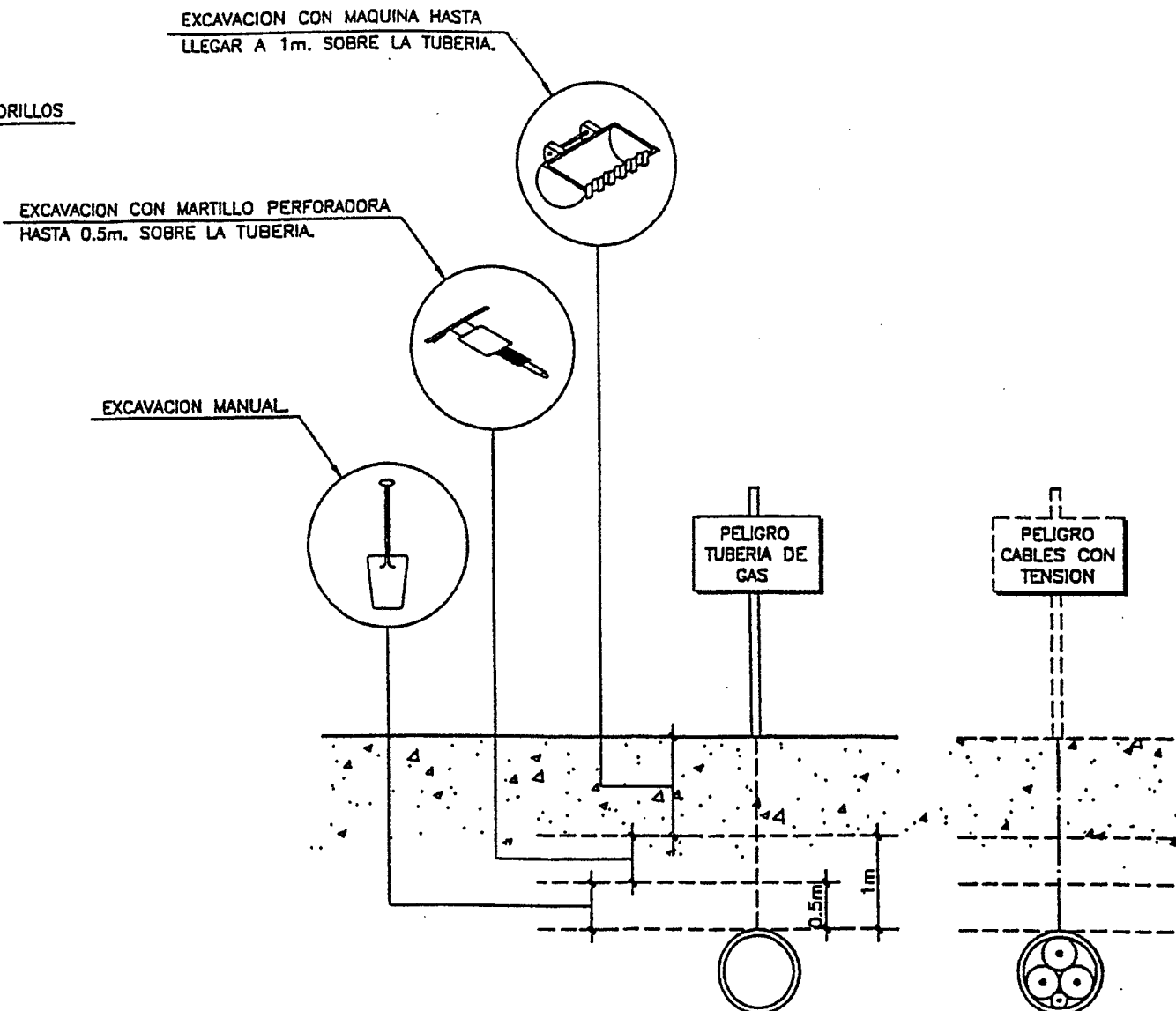
0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOIKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

FORMAS MAS USUALES DE SEÑALIZACION INTERIOR
Y PROTECCION EMPLEADAS EN CONSTRUCCIONES ELECTRICAS.



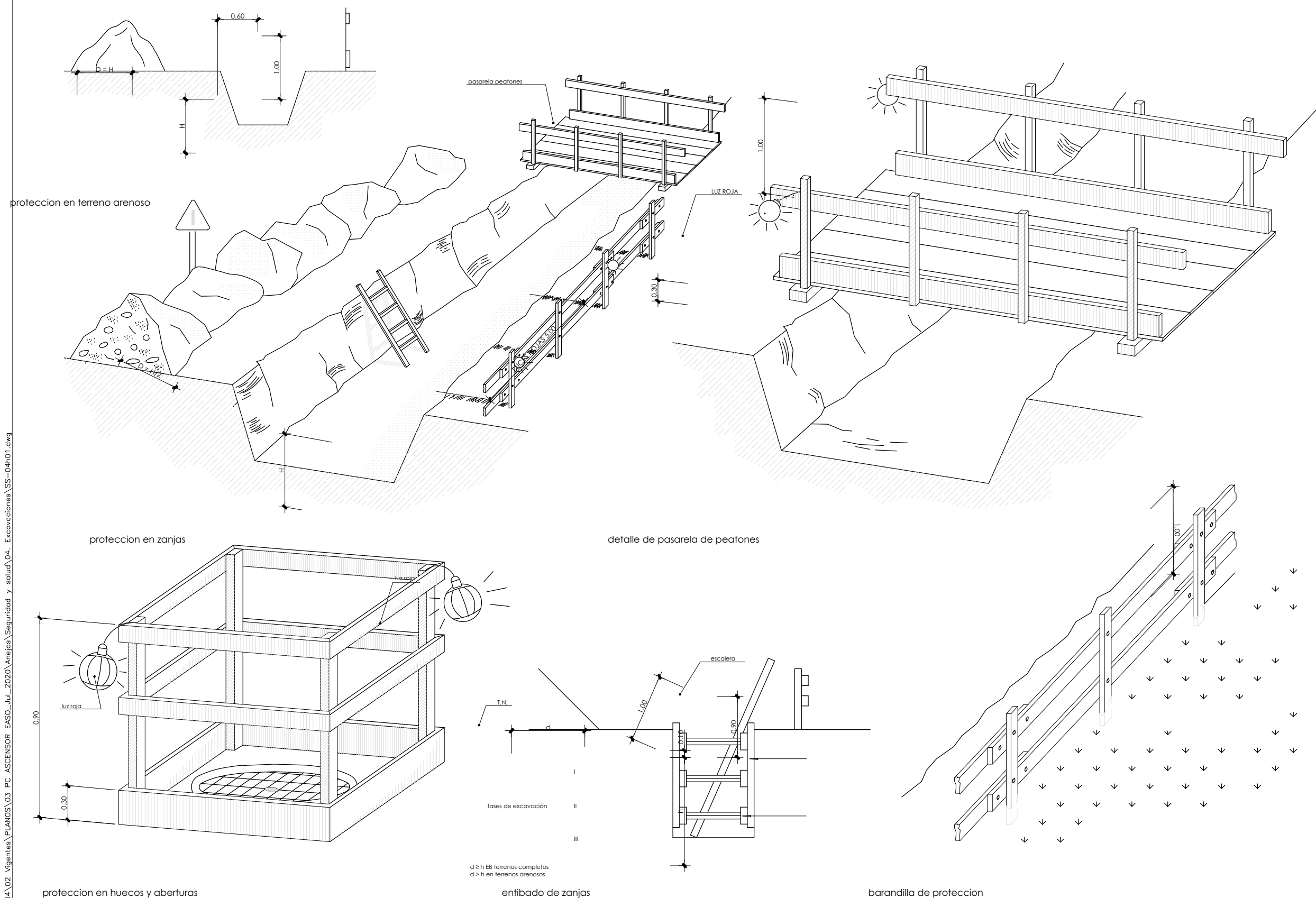
SEÑALIZACION EXTERIOR DE CONDUCCIONES DE ELECTRICIDAD
Y DISTANCIAS PARA AREAS DE SEGURIDAD.


DISTACIAS MAXIMAS DE SEGURIDAD RECOMENDADAS
EN TRABAJOS DE EXCAVACION SOBRE
CONDUCCIONES DE GAS Y ELECTRICIDAD.



OHARRAK :
NOTAS :

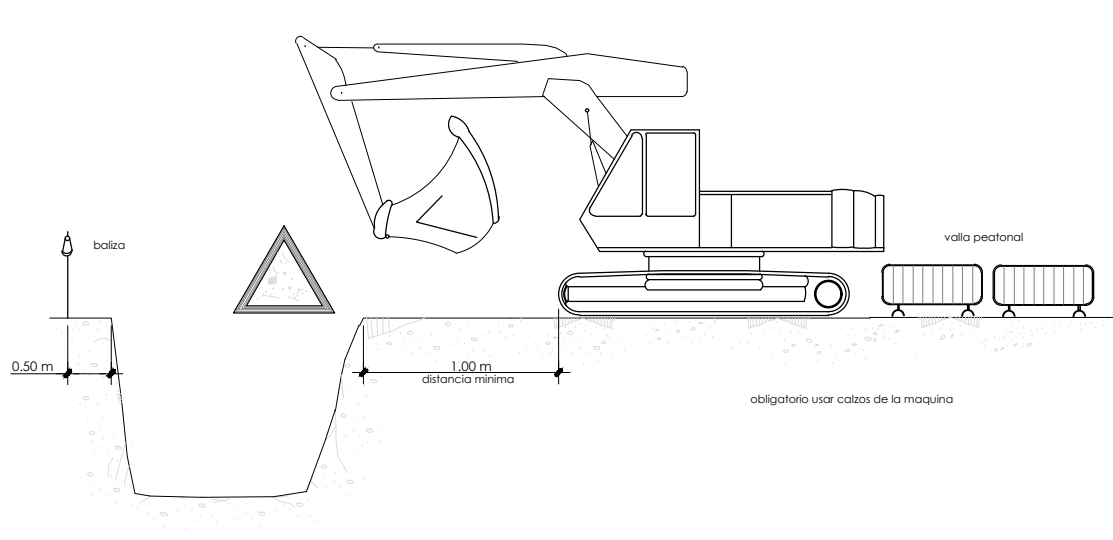
0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		



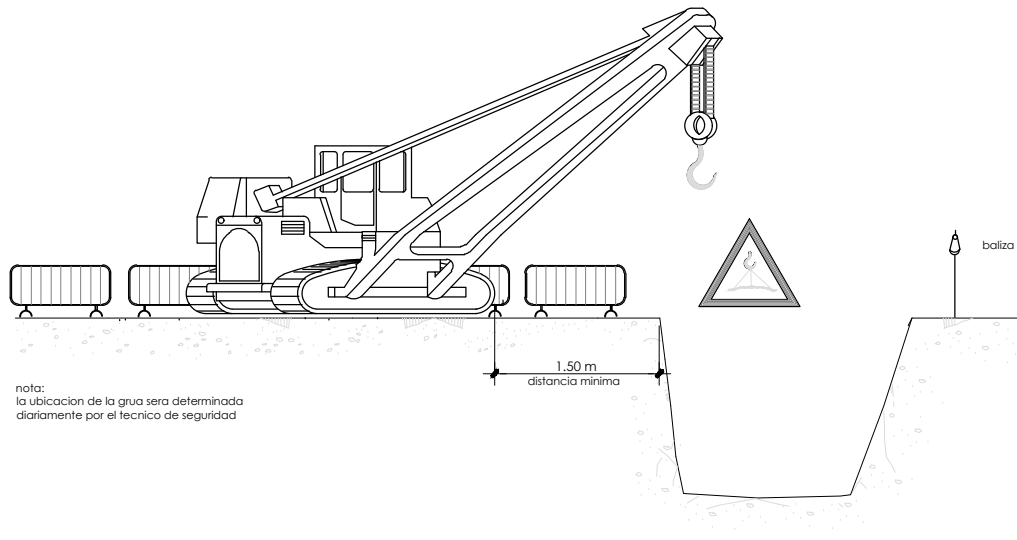
0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL.20							
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.				
<div>  <div> BIRAZTERTZEAK REVISIONES </div> </div>									
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR						
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA						

P:\vivas\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\04_Excavaciones\SS-04h02.dwg

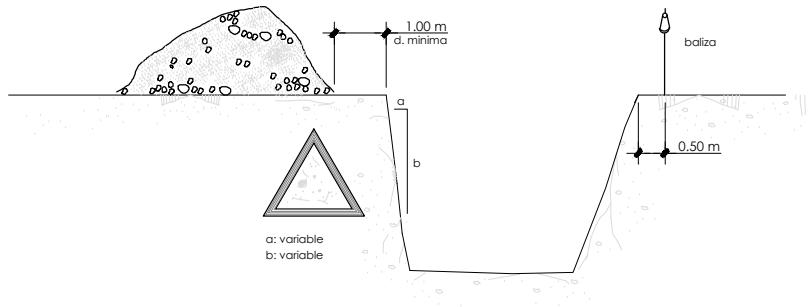
OHARRAK :
NOTAS :



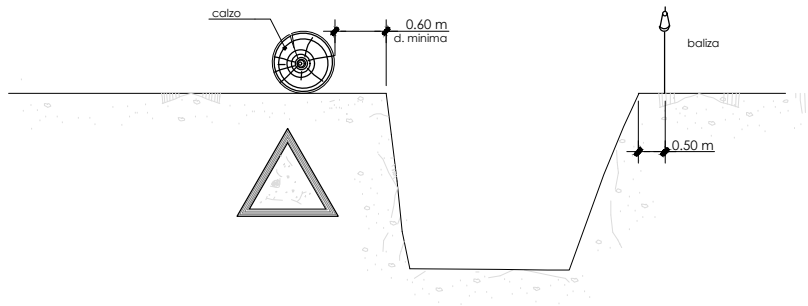
excavacion a cielo abierto



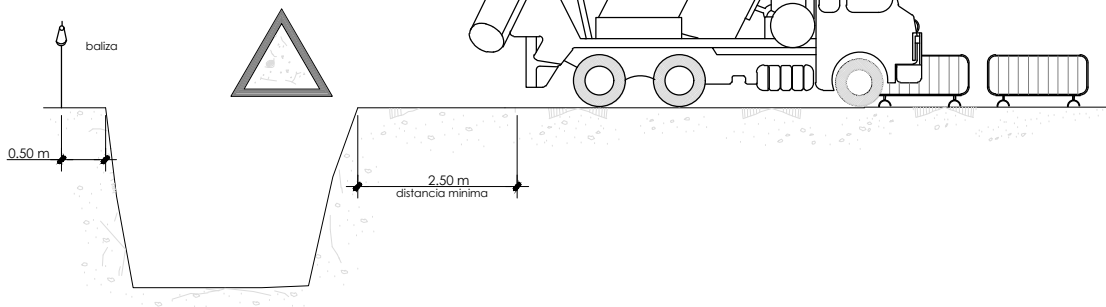
nota:
la ubicacion de la grua sera determinada
diariamente por el tecnico de seguridad



a: variable
b: variable



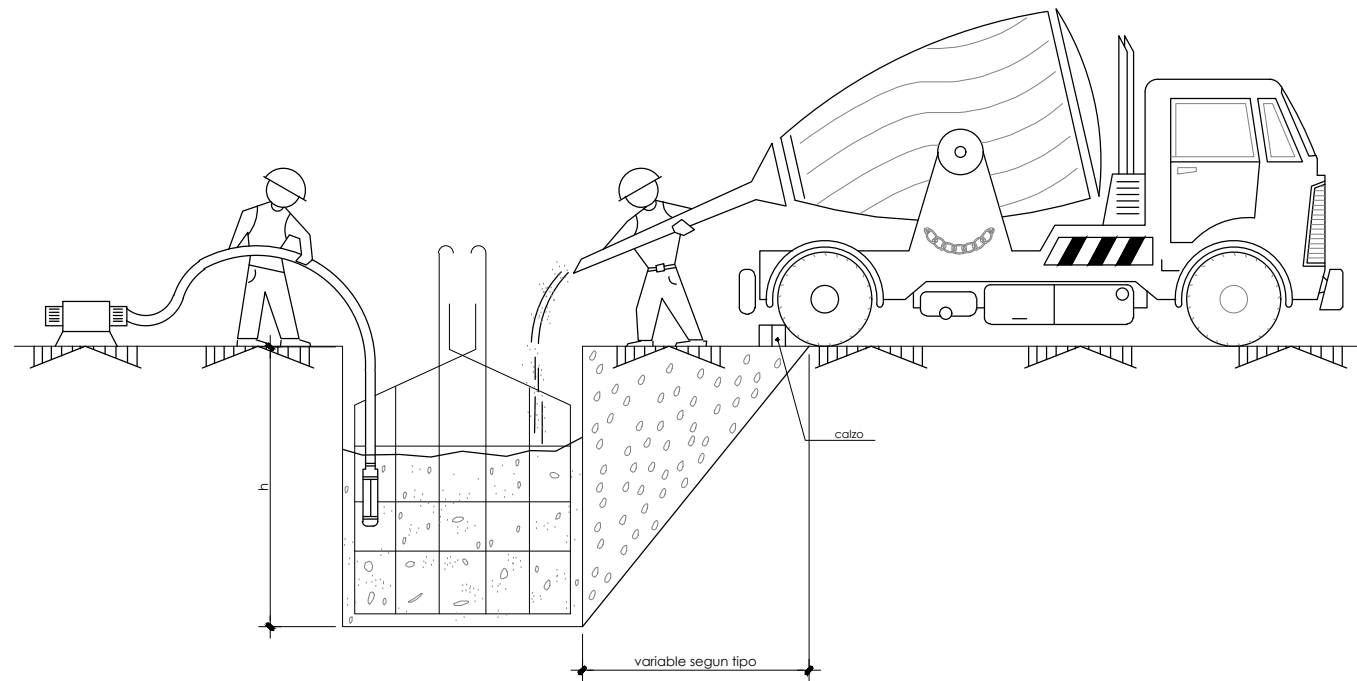
acopios



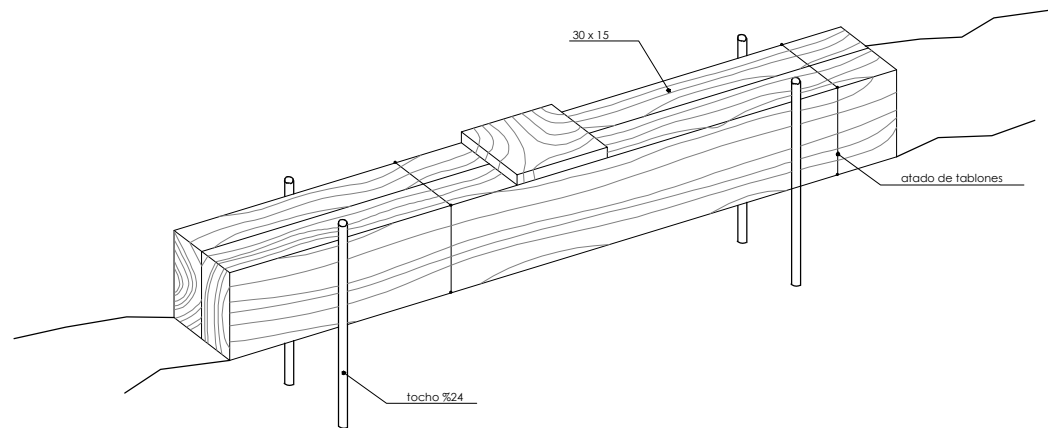
elementos vibratorios

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

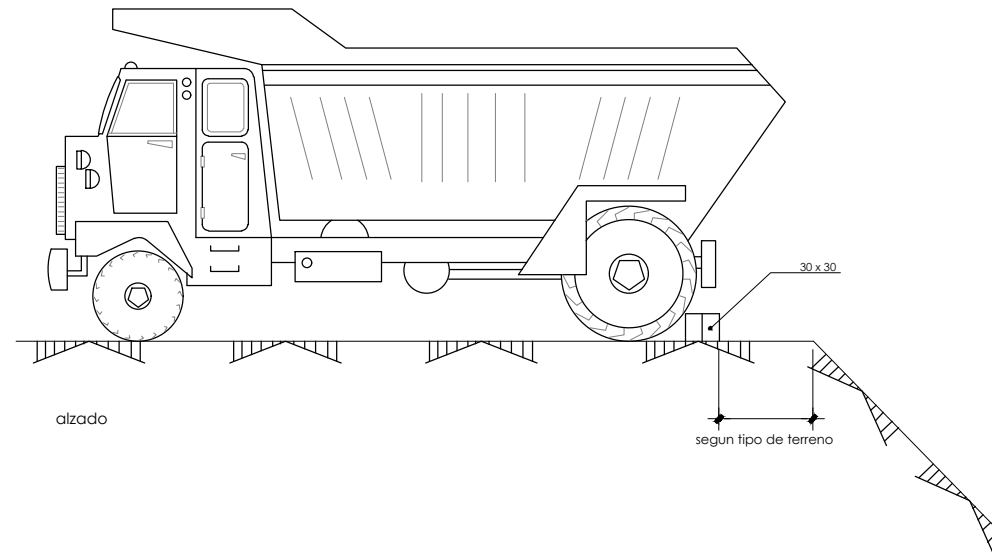
P:\vivas\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejas\Seguridad y salud\04_Excavaciones\SS-04h03.dwg



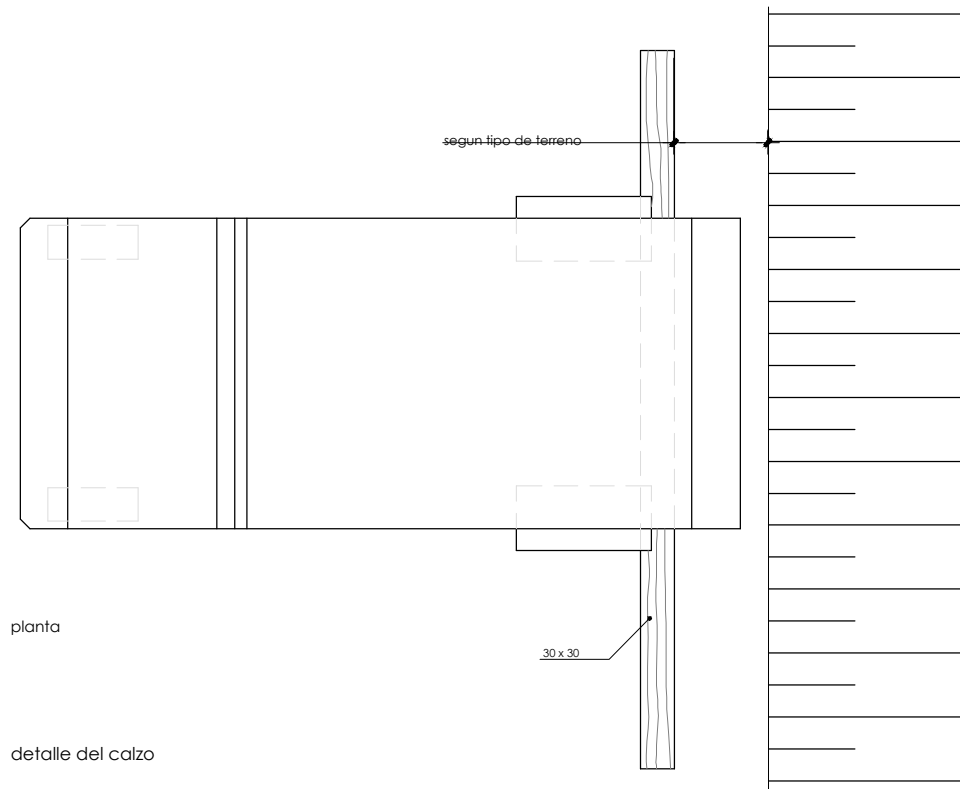
conjunto



detalle del calzo



alzado



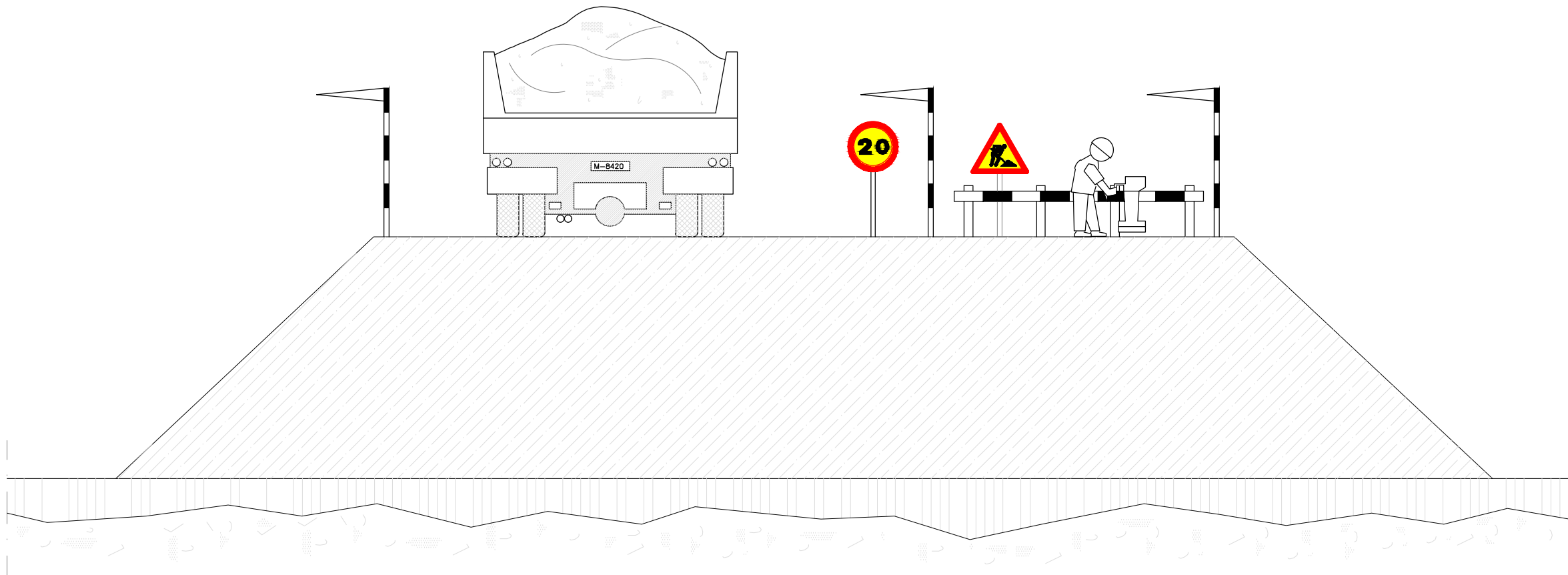
planta

detalle del calzo

OHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

P:\vivas\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\04_ Excavaciones\SS-04h04.dwg



TR-301
limitación de velocidad

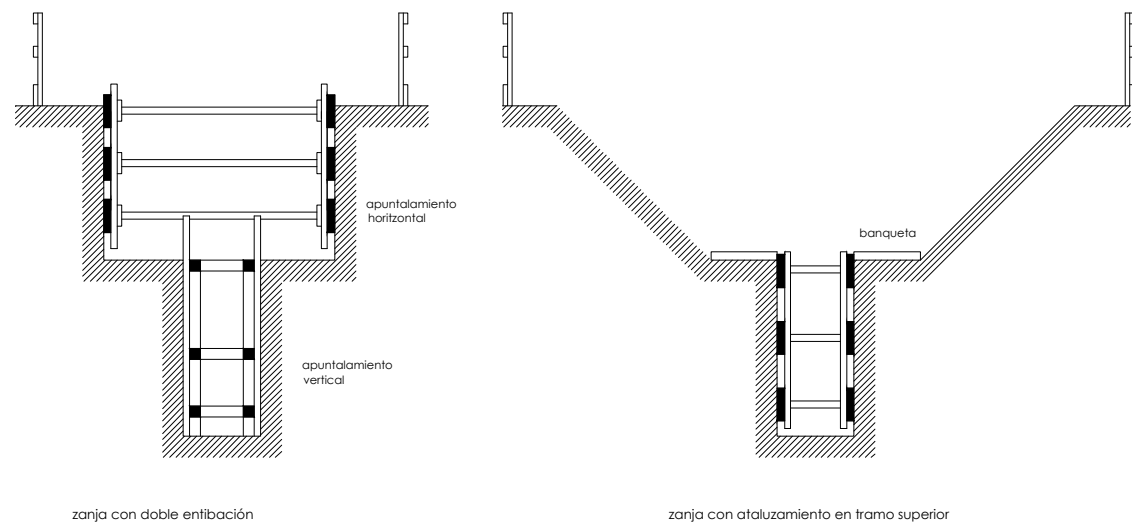
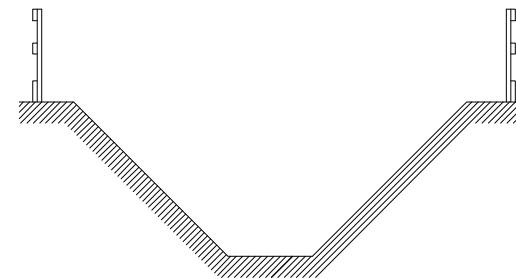
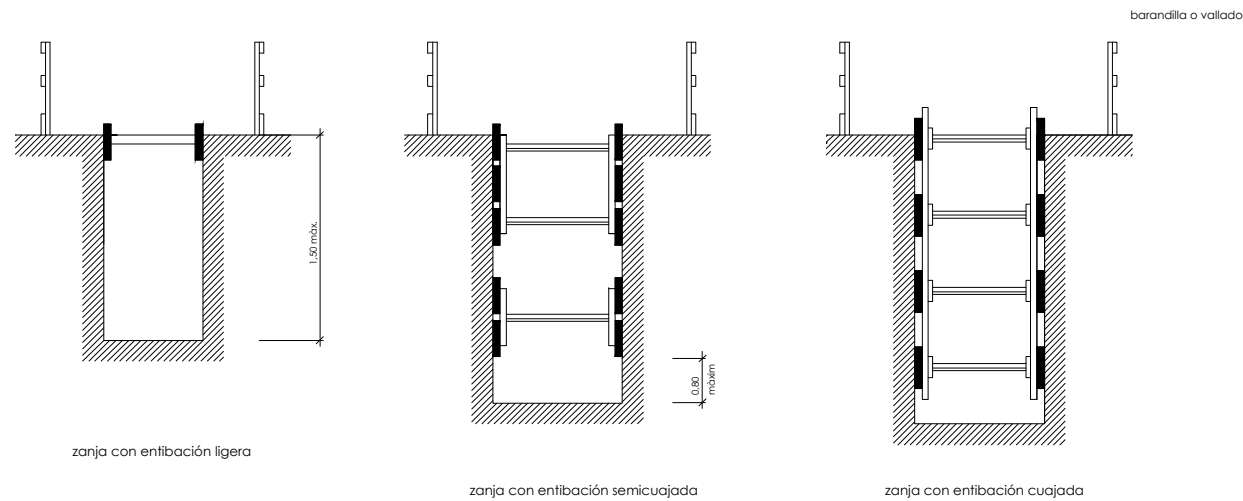


TP-18
hombres trabajando

OHARRAK :
NOTAS :

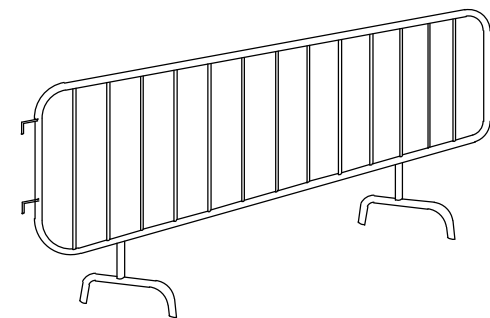
0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

P:\vivas\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\04. Excavaciones\SS-D4h05.dwg



anchura mínima de zanjas según su profundidad

0,50 m.	hasta 1,00 m. de profundidad
0,65 m.	hasta 1,50 m. de profundidad
0,75 m.	hasta 2,00 m. de profundidad
0,80 m.	hasta 3,00 m. de profundidad
0,90 m.	hasta 4,00 m. de profundidad
1,00 m.	para más de 4,00 m. de profundidad



protección desprendimiento de zanjas y excavaciones

OHARRAK :
NOTAS :

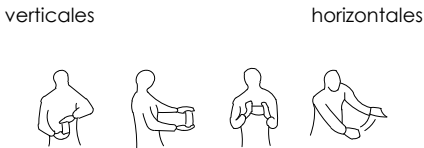
0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

P:\Vivos\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\05. Señalización\SS-05h01.dwg

señales de mando de grúa

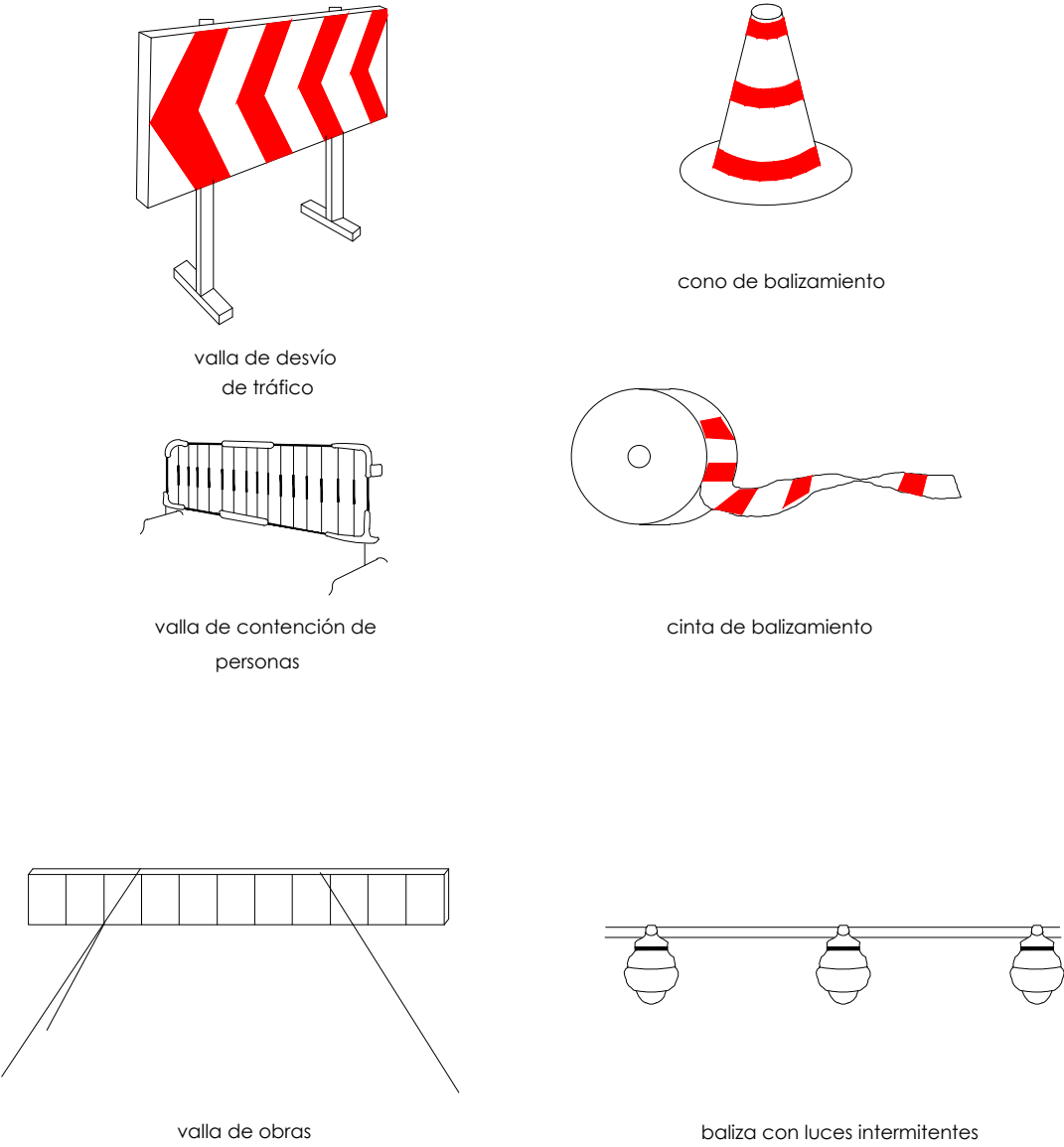


pequeños desplazamientos



una mano queda fija. el movimiento de la otra, indica el sentido de desplazamiento y el curso necesario.

señalización





DHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		






señalización vial

notas:

(*) señales recogidas en la norma de carreteras 8.3-IC

señal		
clave	TP - 18	TP - 50
denominación	obras	otros peligros

SEÑALES DE PELIGRO

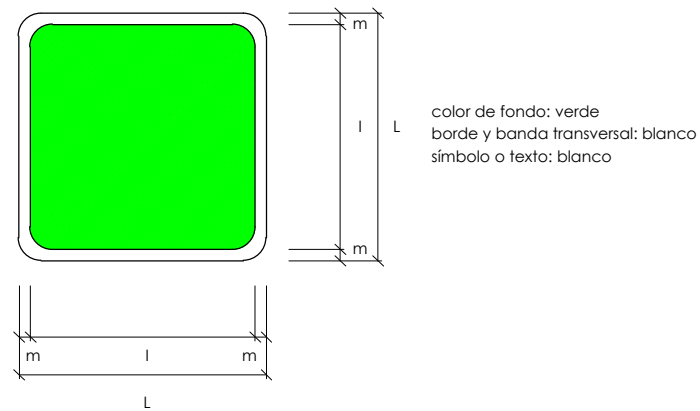
señal					
clave	TR - 101	TR - 205	TR - 301	TR - 305	TR - 500
denominación	entrada prohibida	limitación de altura	velocidad máxima	adelantamiento prohibido	fin de prohibiciones

señales de reglamentación
y prioridad

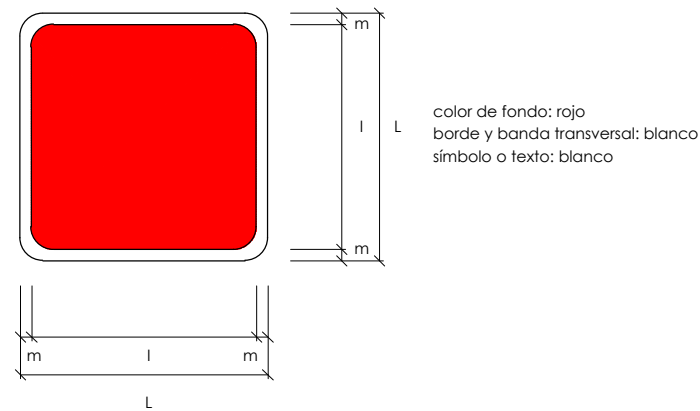
señal									
clave	TB - 1	TB - 6	TB - 13	TL - 3	TL - 5	TL - 6	TL - 10	TL - 11	
denominación	panel direccional alto	cono	guirnalda	luz ámbar alternativamente intermitente	disco luminoso manual de paso permitido	disco luminoso manual de stop o paso prohibido	luz amarilla fija	luz roja fija	cinta de balizamiento

balizamiento

forma, dimensiones y color de señales de salvamento y socorro



forma, dimensiones y color de señales de lucha contra incendios



DHARRAK :
NOTAS :







cartel de emergencias

modelo de cartel de direcciones y teléfonos en caso de emergencia.
deberá rellenarse para cada tramo de obra, según los centros más cercanos.

TELEFONOS DE EMERGENCIA		DIRECCION DE LA OBRA	
		<input type="text"/>	
	BOMBEROS		<input type="text"/>
	POLICIA NACIONAL		<input type="text"/>
	GUARDIA CIVIL		<input type="text"/>
	SERVICIO MEDICO Dr. <input type="text"/>		<input type="text"/>
	MEDICO ASISTENCIAL PARA LA OBRA Dr. <input type="text"/>		<input type="text"/>
	AMBULANCIAS		<input type="text"/>
	HOSPITALES		<input type="text"/>

forma, dimensiones y color de señales de lucha contra incendios

dimensiones (mm.)		
L	I	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	8

señal						
	manguera de incendios	extintor	teléfono para lucha contra incendios	dirección de evacuación ante incendio	pulsador de alarma	escalera de incendios

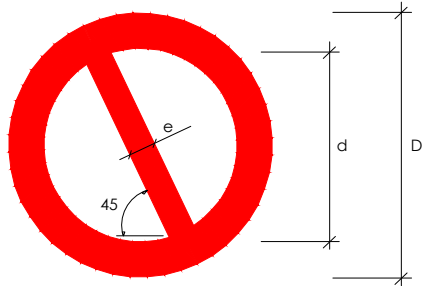
forma, dimensiones y color de señales de salvamento y socorro

dimensiones (mm.)			señal						
L	I	m							
594	534	30							
420	378	21							
297	267	15							
210	188	11							
148	132	8							
105	95	8							
			referencia	primeros auxilios	vía / salida de socorro	teléfono de salvamento y primeros auxilios	dirección hacia primeros auxilios	camilla	lavado de ojos

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

P:\vivas\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\05_Señalización\SS-05h03.dwg

forma, dimensiones y color de señales de prohibición.



color de fondo: blanco (*)
borde y banda transversal: rojo (*)
símbolo o texto: negro (*)
(*): según coordenadas cromáticas en normas une 1-115 y une 48-103

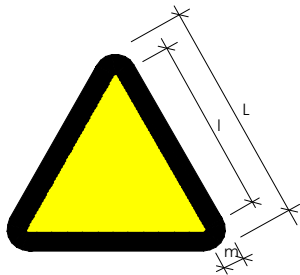
dimensiones (mm.)		
d	d	e
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8

señal						
Nº	B-1-1	B-1-2	B-1-3	B-1-4	B-1-5	B-1-6
referencia	prohibido fumar	prohibido hacer fuego y llamas no protegidas; prohibido fumar	prohibido el paso a peatones	prohibido apagar fuego con agua	prohibido el paso	prohibido el paso a toda persona ajena a la obra
contenido gráfico	cigarrillo encendido	cerilla encendida	persona caminando	agua vertida sobre fuego	prohibido el paso	prohibido el paso a toda persona ajena a la obra

notas:

- (1) señal recogida en la norma une 1-115-85 con ejemplo gráfico
(2) señal recogida en la norma une 1-115-85 sin ejemplo gráfico por no haber sido aun adoptada internacionalmente
(3) señal no recogida en la norma une 1-115-85

forma, dimensiones y color de señales de advertencia de peligro



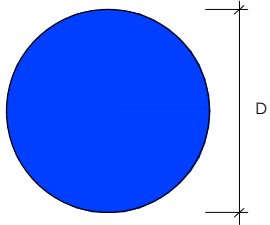
color de fondo: amarillo (*)
borde: negro (*) (en forma de triángulo)
símbolo o texto: negro (*)
(*): según coordenadas cromáticas en normas une 1-115 y une 48-103

dimensiones (mm.)		
l	l	m
594	492	30
420	348	21
297	246	15
210	174	11
148	121	8
105	87	5

señal						
Nº	B-3-1	B-3-2	B-3-3	B-3-4	B-3-5	B-3-6
referencia	precaución	precaución peligro de incendio	precaución peligro de explosión	precaución peligro de corrosión	precaución peligro de intoxicación	precaución peligro de sacudida eléctrica
contenido gráfico	signo de admiración	llama	bomba explosiva	líquido que cae gota a gota sobre una barra y sobre una mano	calavera y tibias cruzadas	flecha quebrada (símbolo n 5036 de la publicación 417b de la cel) (une 20-537/1)

señal						
Nº	B-3-7	B-3-8	B-3-9	B-3-10	B-3-11	
referencia	peligro por desprendimiento	PELIGRO POR MAQUINARIA pesada en movimiento	peligro por caídas al mismo nivel	peligro por caídas a distinto nivel	peligro por caída de objetos	peligro por cargas suspendidas
contenido gráfico	desprendimiento en talud	máquina excavadora	caída al mismo nivel	caída a distinto nivel	objetos cayendo	carga suspendida

forma, dimensiones y color de señales de obligación



color de fondo: azul (*)
símbolo o texto: blanco (*)
(*): según coordenadas cromáticas en normas une 1-115 y une 48-103

dimensiones (mm.)	
d	
594	
420	
297	
210	
148	
105	

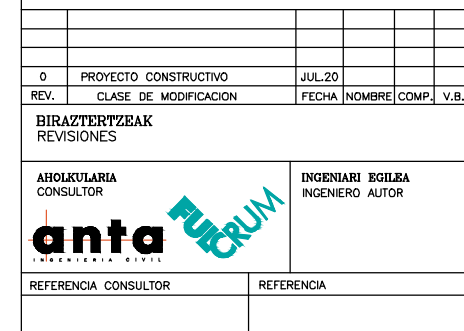
señal					
Nº	B-2-1	B-2-2	B-2-3	B-2-4	B-2-5
referencia	obligación en general	protección obligatoria de la vista	protección obligatoria de las vías respiratorias	protección obligatoria de la cabeza	protección obligatoria del oído
contenido gráfico	signo de admiración	cabeza provista de gafas protectoras	cabeza provista de un aparato respiratorio	cabeza provista de casco	cabeza provista de cascos auriculares

señal					
Nº	B-2-6	B-2-7	B-2-8	B-2-9	B-2-10
referencia	protección obligatoria de las manos	protección obligatoria de los pies	eliminación obligatoria de puntas	uso obligatorio cinturón de seguridad	uso de gafas o pantallas
contenido gráfico	guantes de protección	calzado de seguridad	tablón del que se extrae una punta	cinturón de seguridad	gafas y pantalla

DHARRAK :
NOTAS :

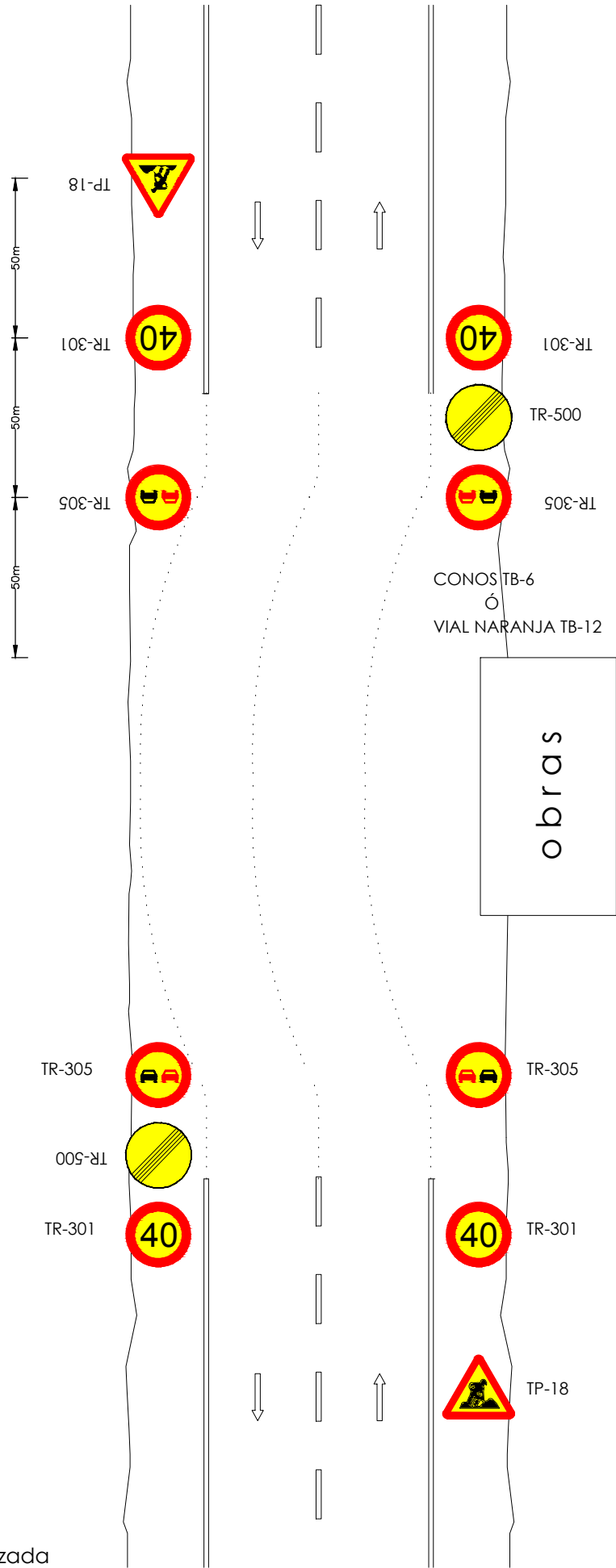
0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

P:\vivas\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\05_Señalización\SS-05H04.dwg

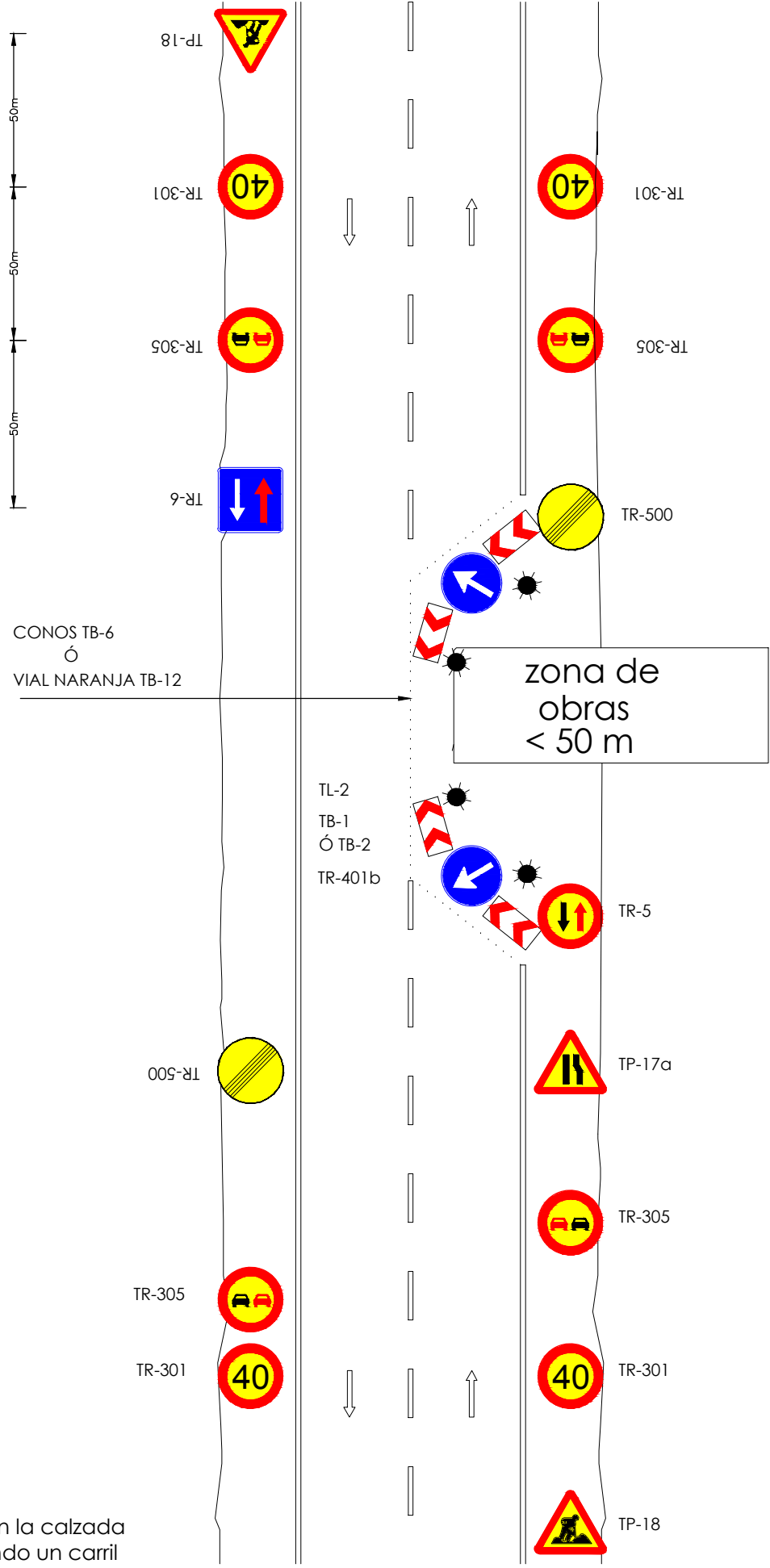


P:\vivos\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\05_Señalización\SS-05h06.dwg

obras en la calzada



obras en la calzada
ocupando un carril

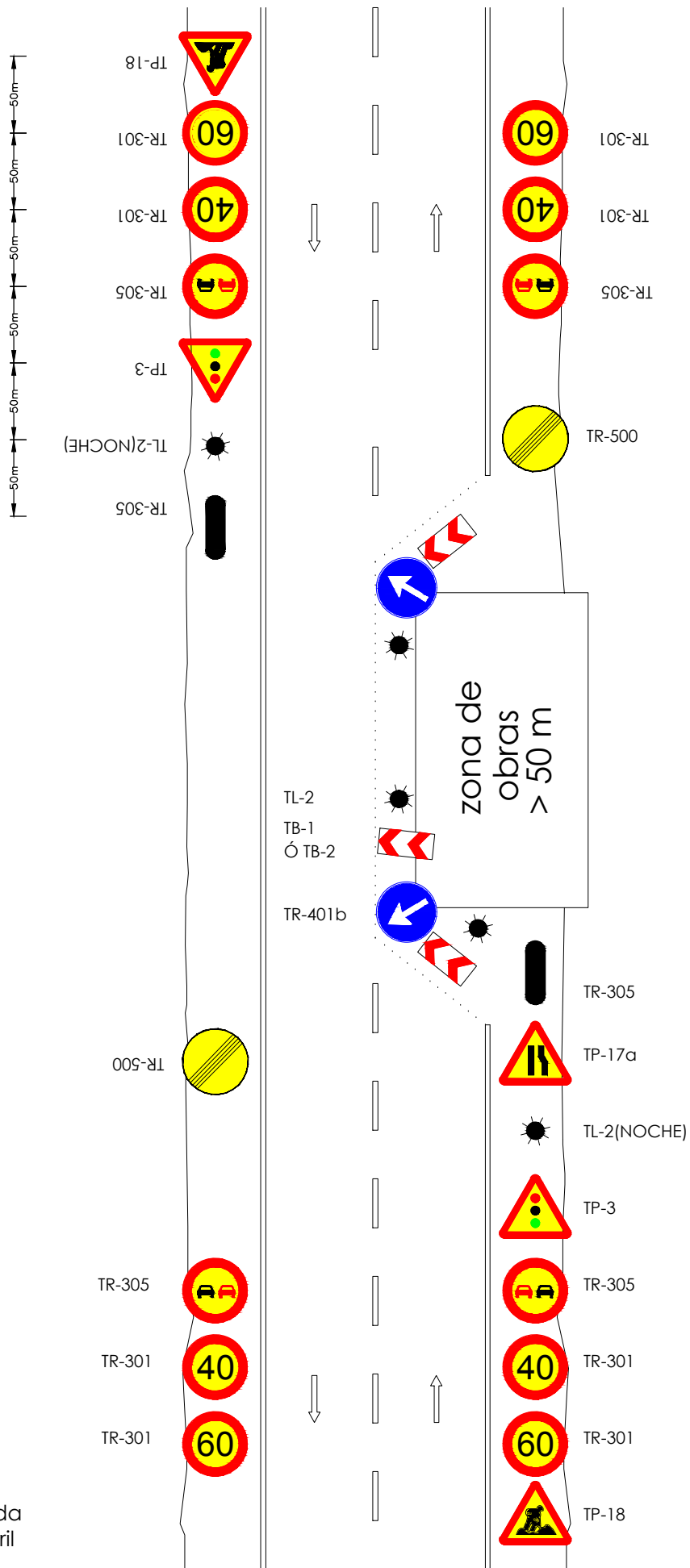


DHARRAK :
NOTAS :

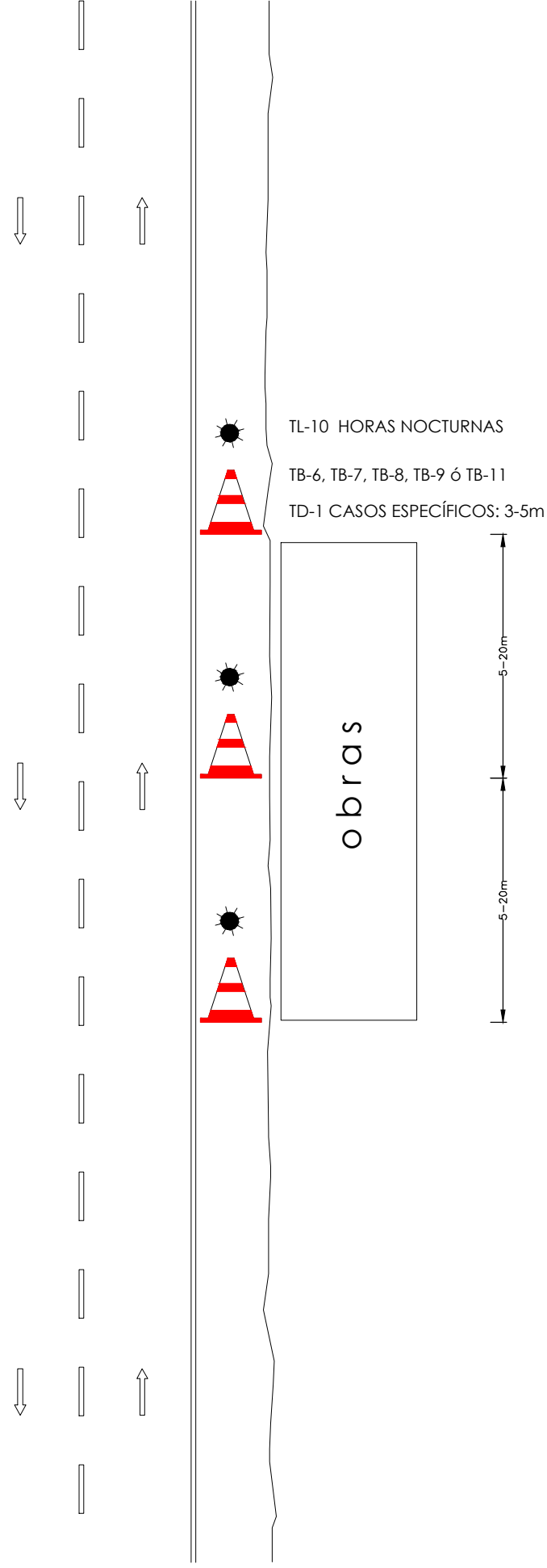
0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

P:\vivas\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\05. Señalización\SS-05h07.dwg

obras en la calzada
ocupando un carril



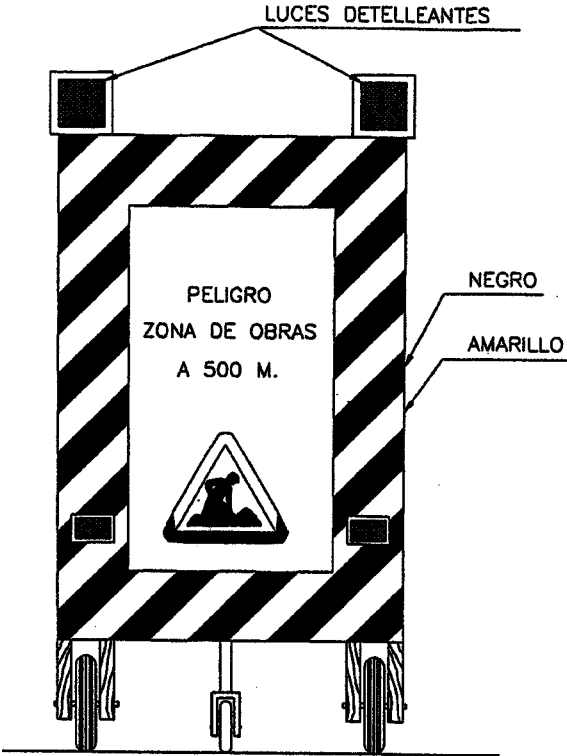
obras exteriores
a plataforma



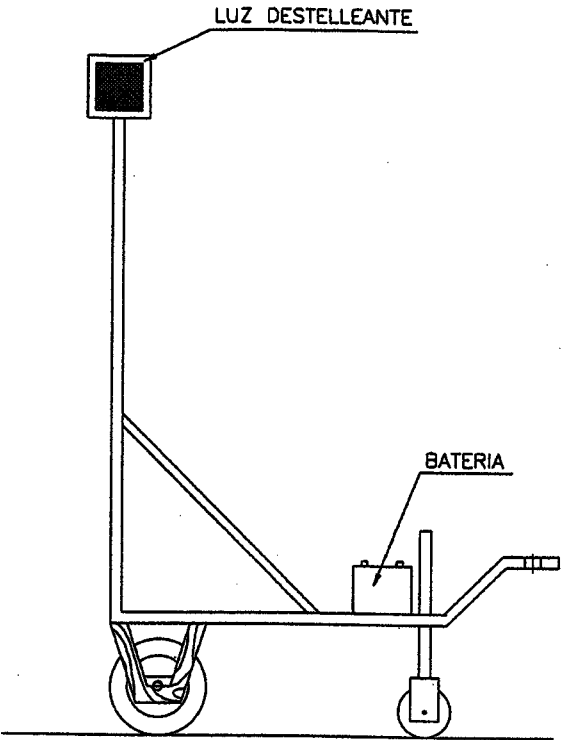
OHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

P:\viva\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\05_Segnalizacion\SS-05h08.dwg



VISTA FRONTAL



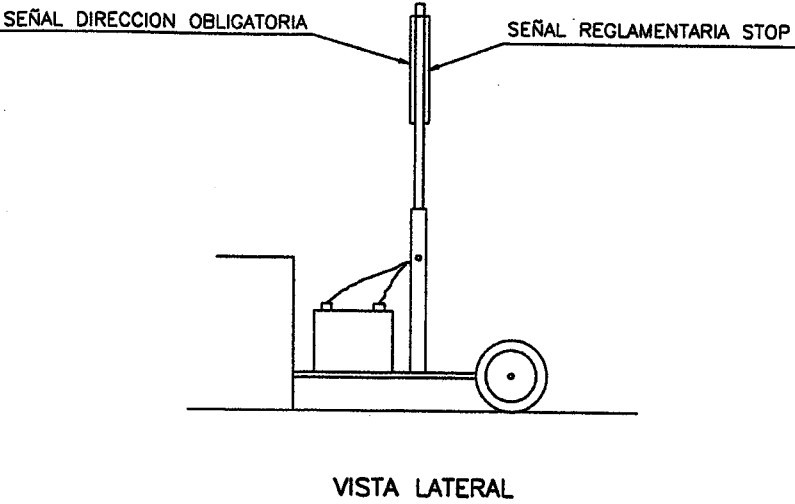
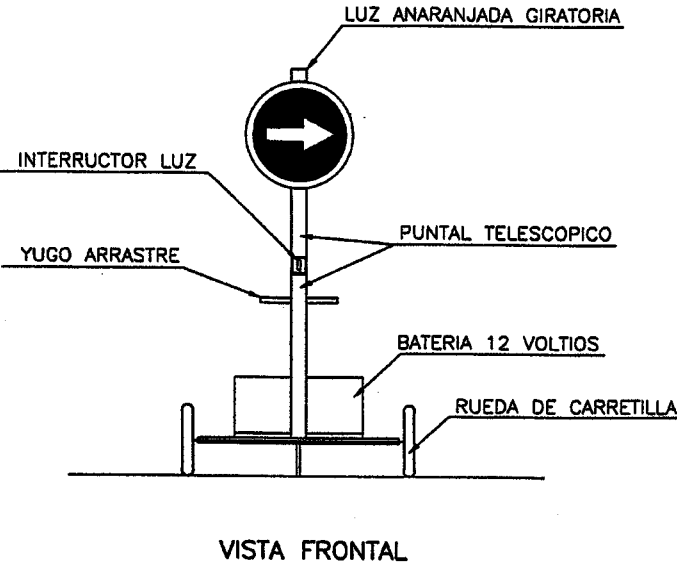
VISTA LATERAL

OHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

P:\vivos\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anexos\Seguridad y salud\05_Seguridad\SS-05h09.dwg

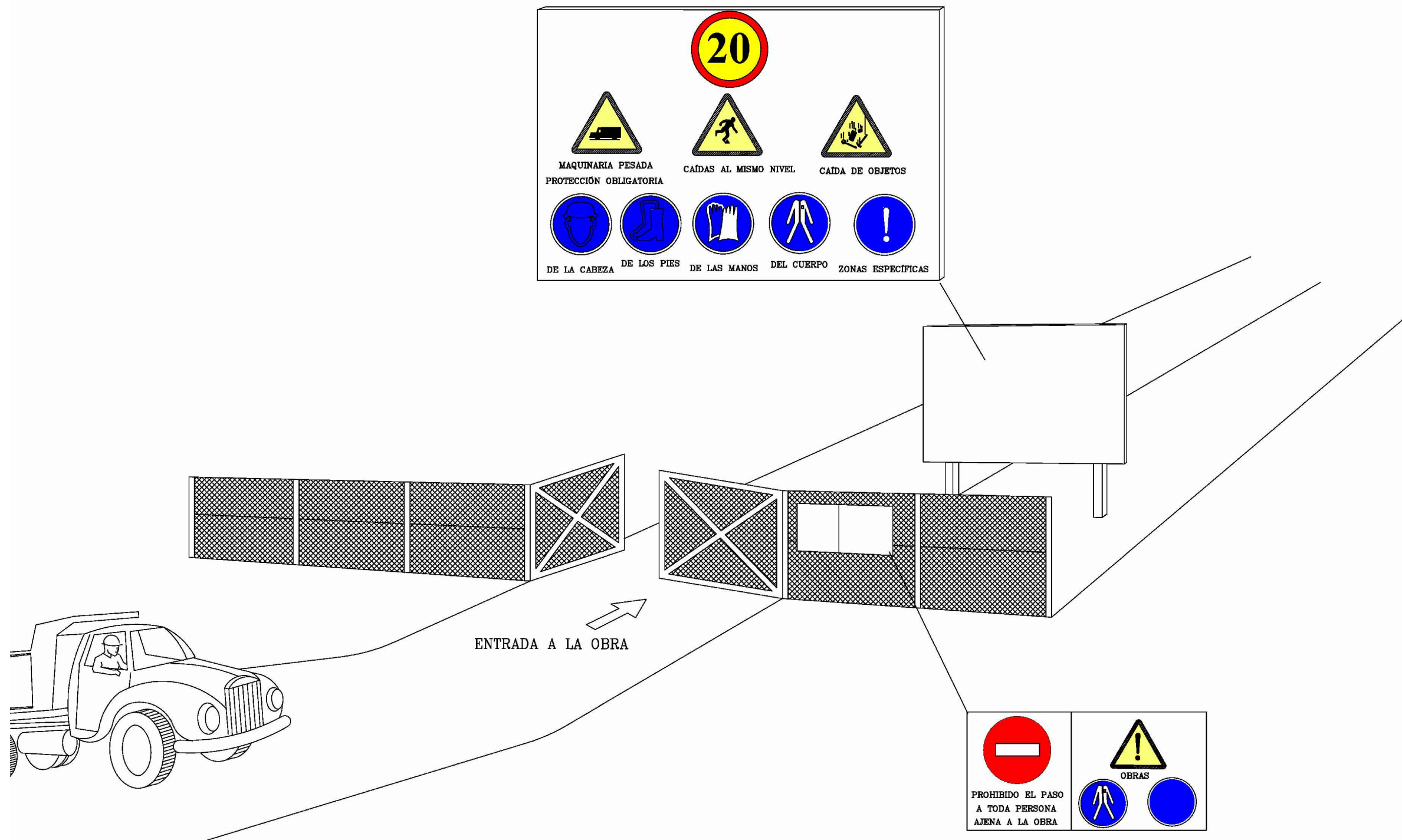
SEÑAL PORTATIL PARA REGULACION DEL TRAFICO EN CARRETERA



OHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

P:\vivos\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_JUL_2020\Anexos\Seguridad y salud\05. Señalización\SS-05h10.dwg

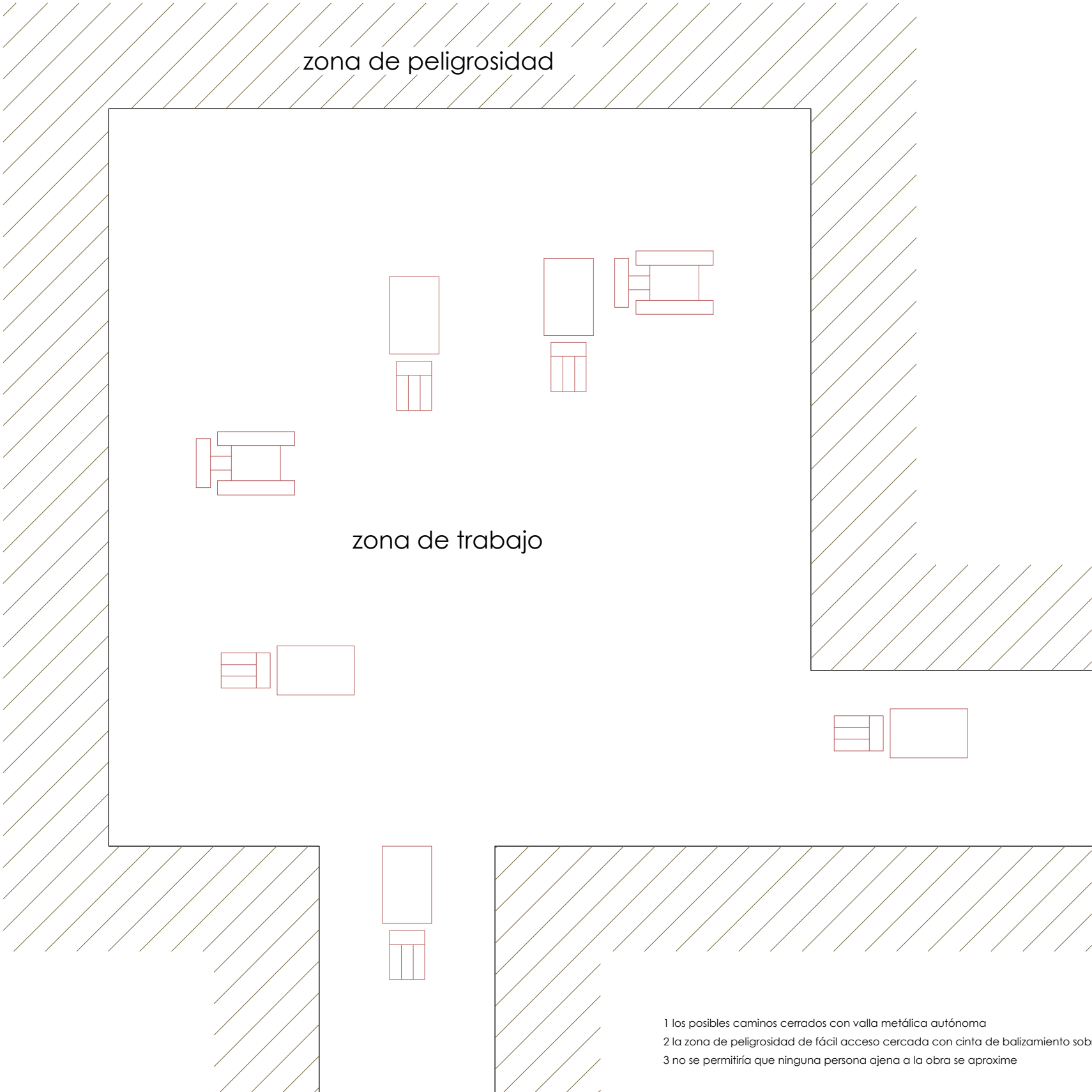


OHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL.20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

P:\vivos\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_JUL_2020\Anexos\Seguridad y salud\05. Señalización\SS-05h11.dwg

delimitación zonas de trabajo y de peligrosidad

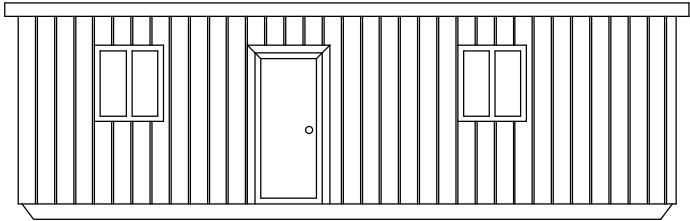


- 1 los posibles caminos cerrados con valla metálica autónoma
- 2 la zona de peligrosidad de fácil acceso cercada con cinta de balizamiento sobre soportes
- 3 no se permitiría que ninguna persona ajena a la obra se aproxime

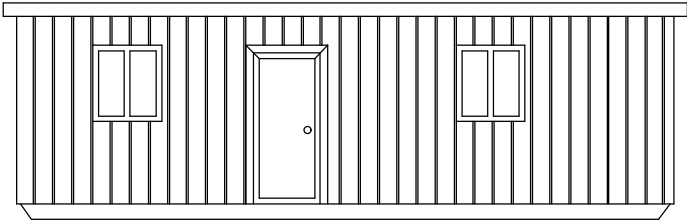
OHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

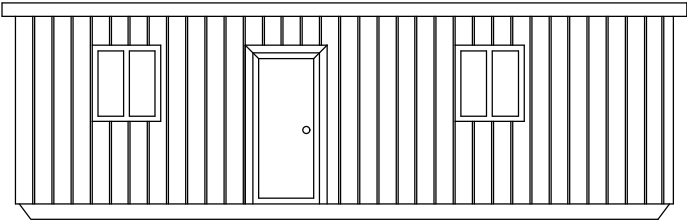
P:\vivos\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anexos\Seguridad y salud\06_Instalaciones de higiene y bienestar\SS-06h01.dwg



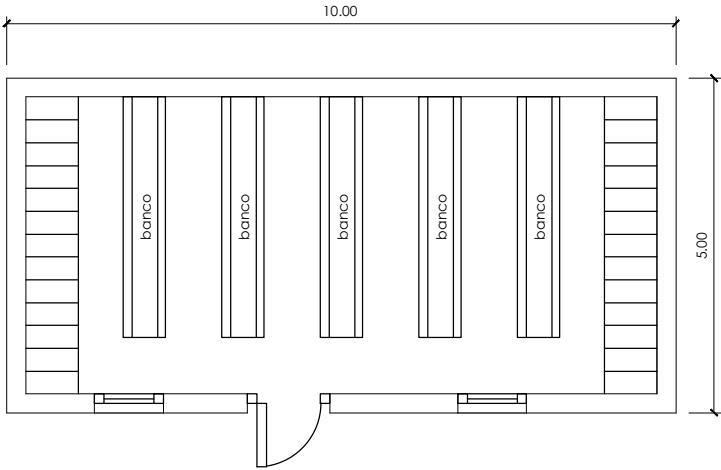
alzado



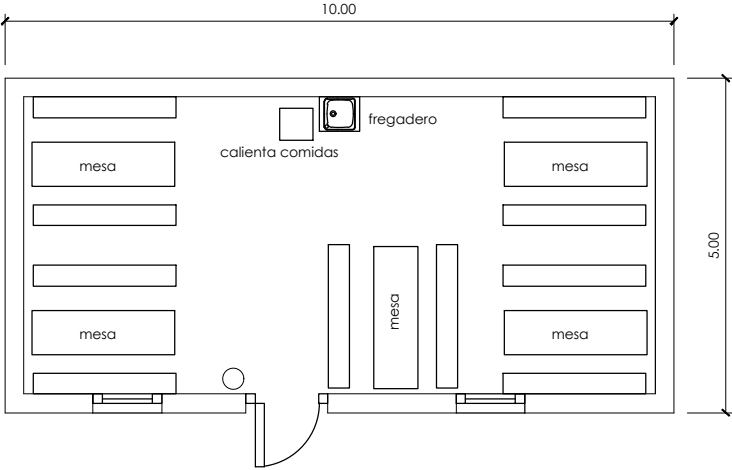
alzado



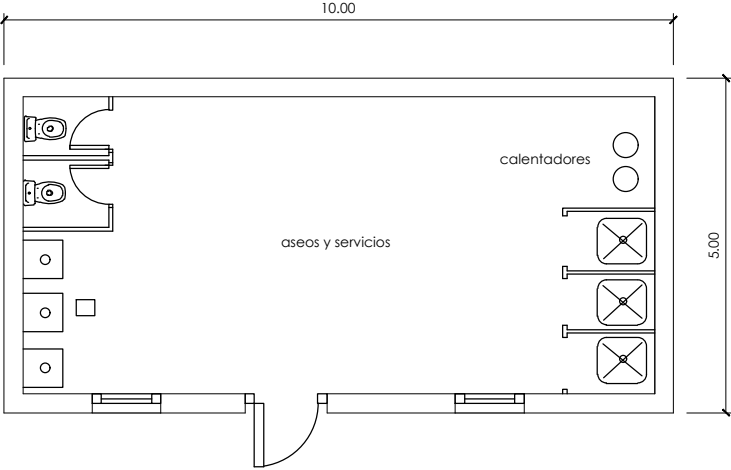
alzado



planta
modulo vestuario para 40 operarios



planta
modulo comedor para 50 operarios

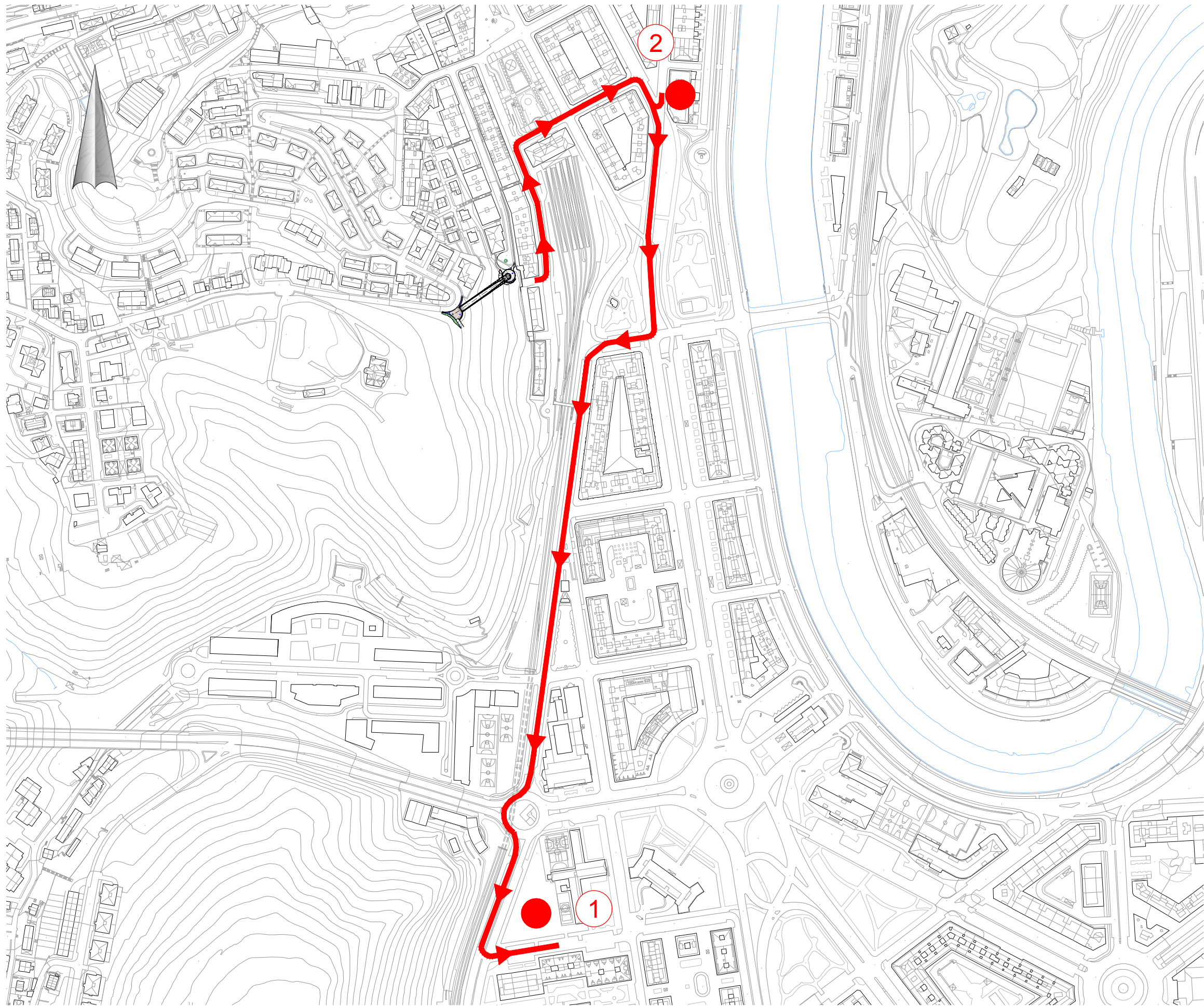


planta
modulo aseo para 60 operarios

OHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL_20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

P:\vivas\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\07_Centros hospitalarios\SS-07h01.dwg



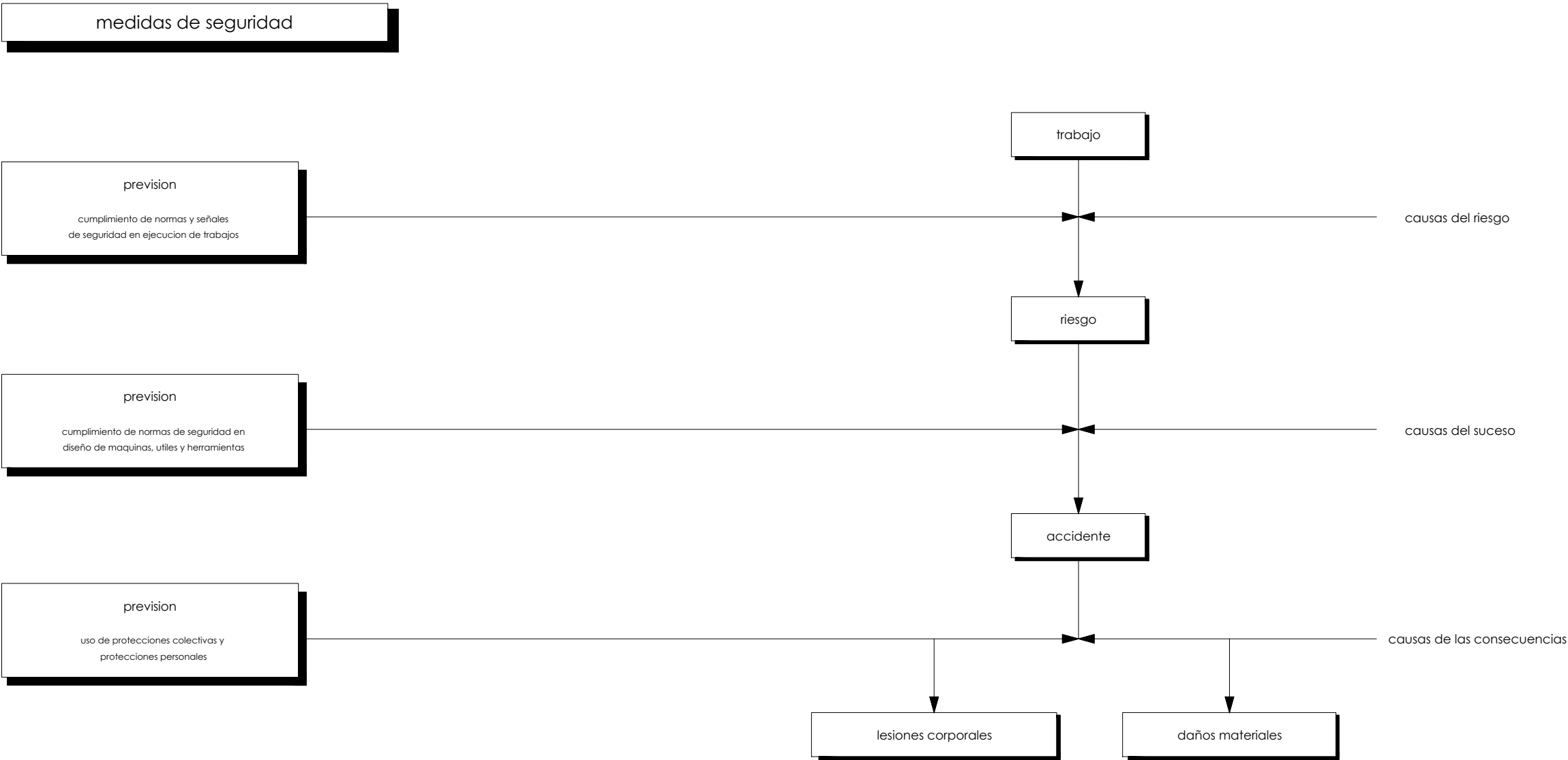
DHARRAK :
NOTAS :

1 Centro de Salud de Amara Berri
Javier de Barkaitzegi, 18. 20010
San Sebastián
TEL: 943-007-900

2 Centro de Salud Amara Centro
C/ Prim, 61. 20006 San Sebastián
TEL: 943-006-960

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA NOMBRE COMP. V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES		
AHOLKULARIA CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR	
REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA	

medidas de seguridad segun la cronologia de un siniestro laboral



OHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

P:\vivos\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anexos\Seguridad y salud\00_Indice\SS-00h01.dwg

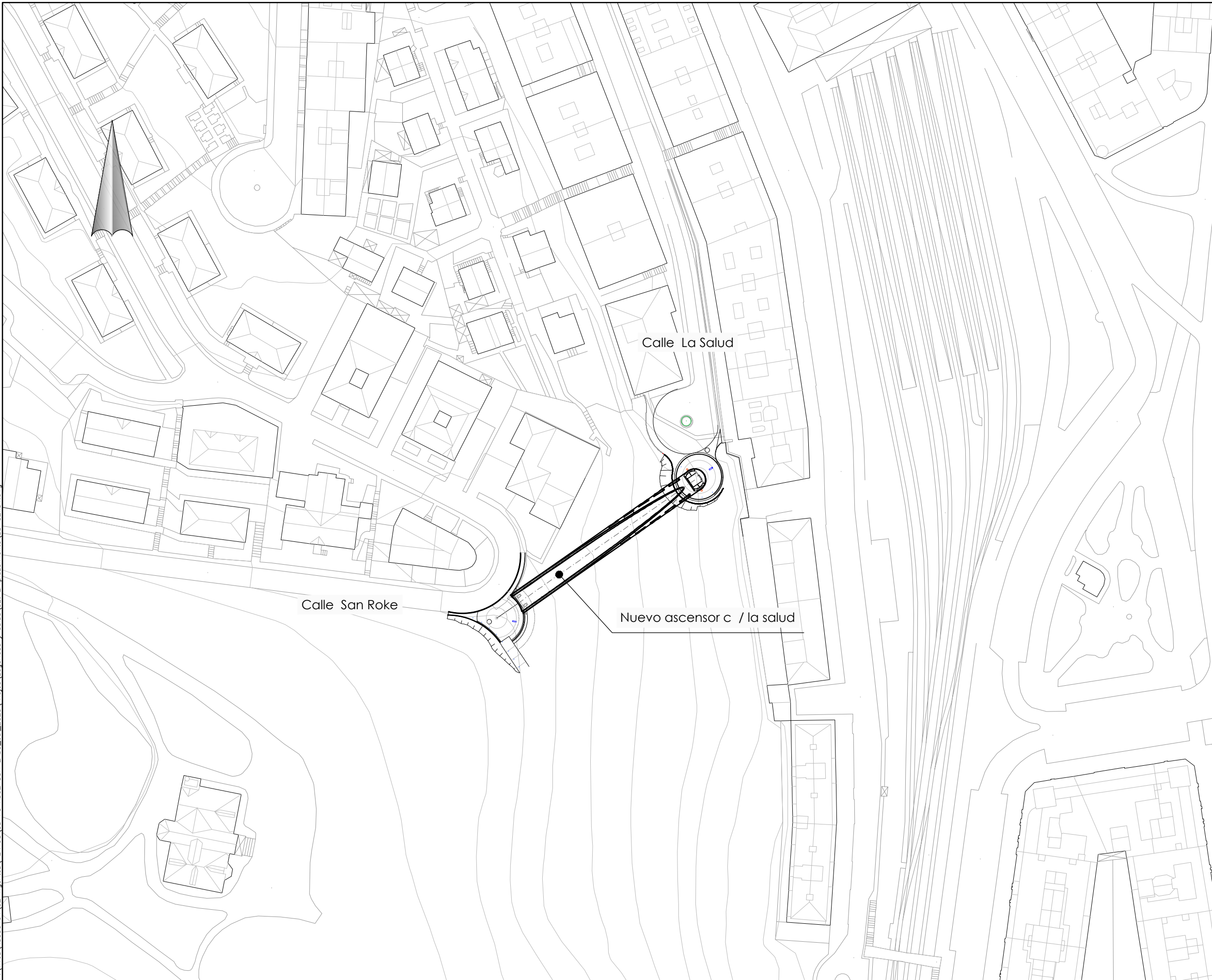
0.-	Indice de planos	1 hoja
1.-	Situación	1 hoja
2.-	Emplazamiento	1 hoja
3.-	Medidas preventivas	11 hojas
4.-	Excavaciones	5 hojas
5.-	Señalización	11 hojas
9.-	Instalaciones de higiene y bienestar	1 hoja
10.-	Centros hospitalarios	1 hoja
11.-	Medidas de seguridad	1 hoja

Total 33 hojas

OHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

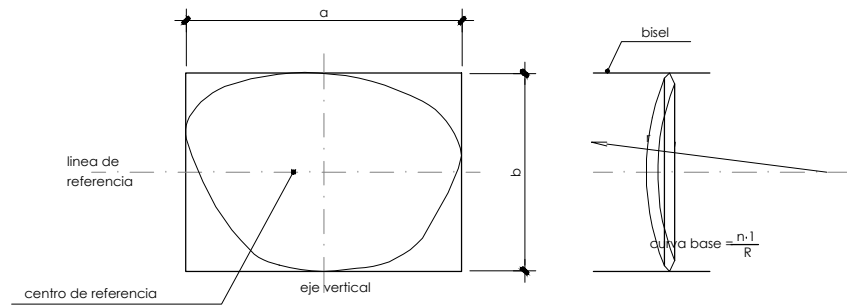
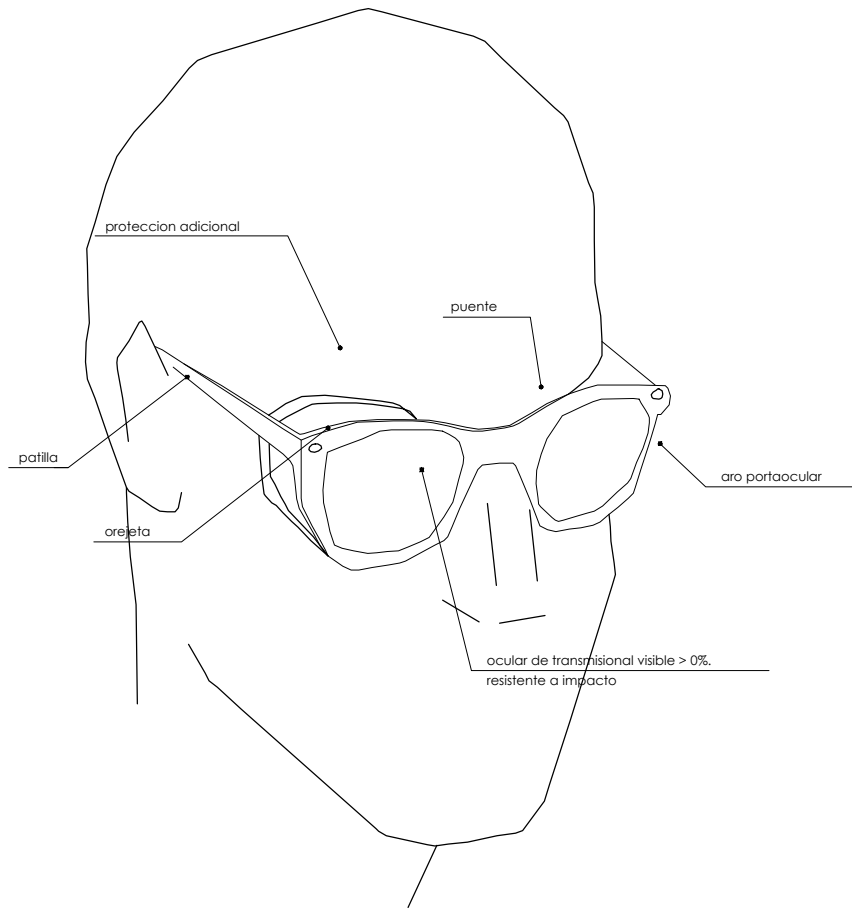
P:\vivos\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\02_Emplazamiento\SS-02h01.dwg



OHARRAK :
NOTAS :

0 PROYECTO CONSTRUCTIVO		JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

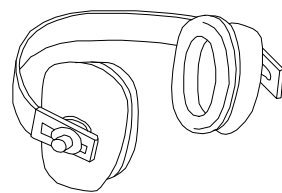
P:\vivas\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\03_Medidas Preventivas\SS-03h01.dwg



gafas de montura tipo universal
contra impacto y polvo

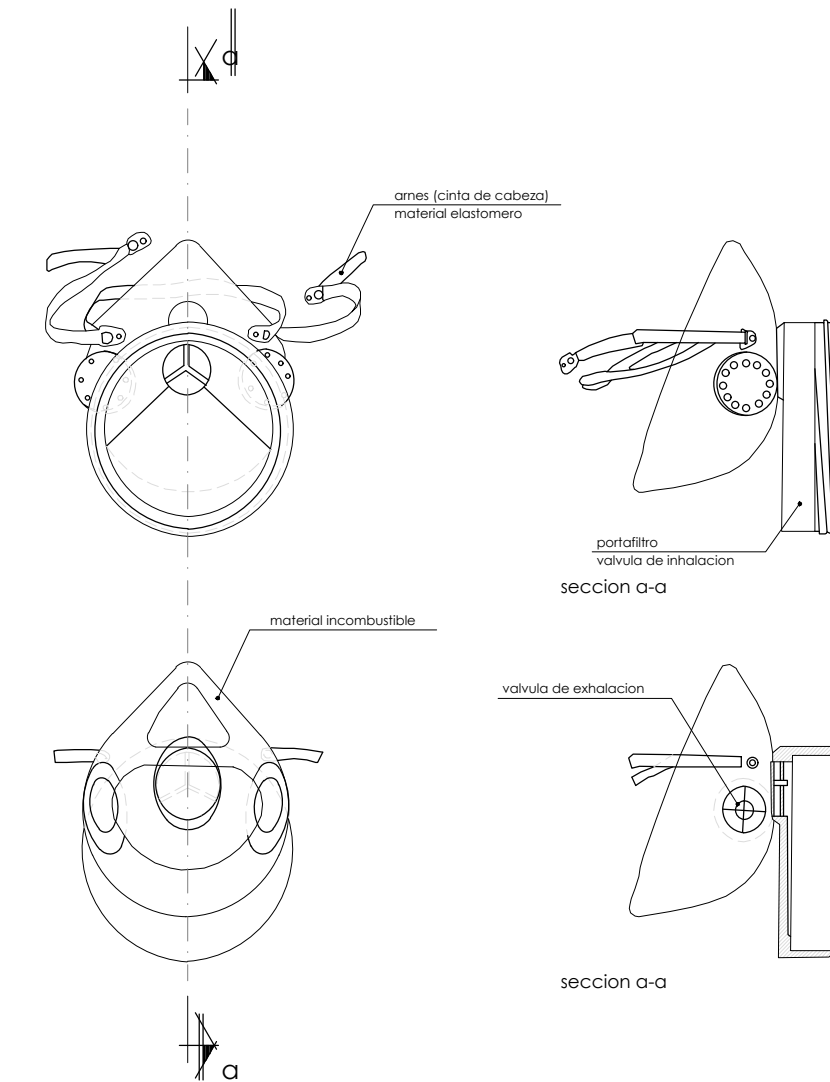


clase "A". arnes en la cabeza

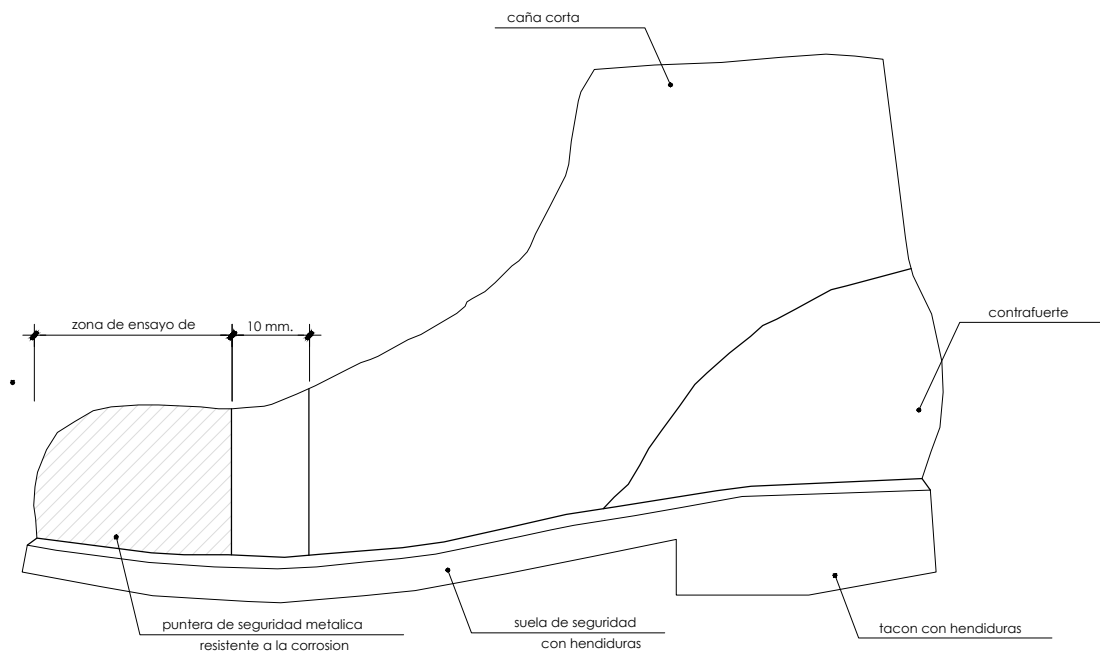


clase "B". arnes en la nuca

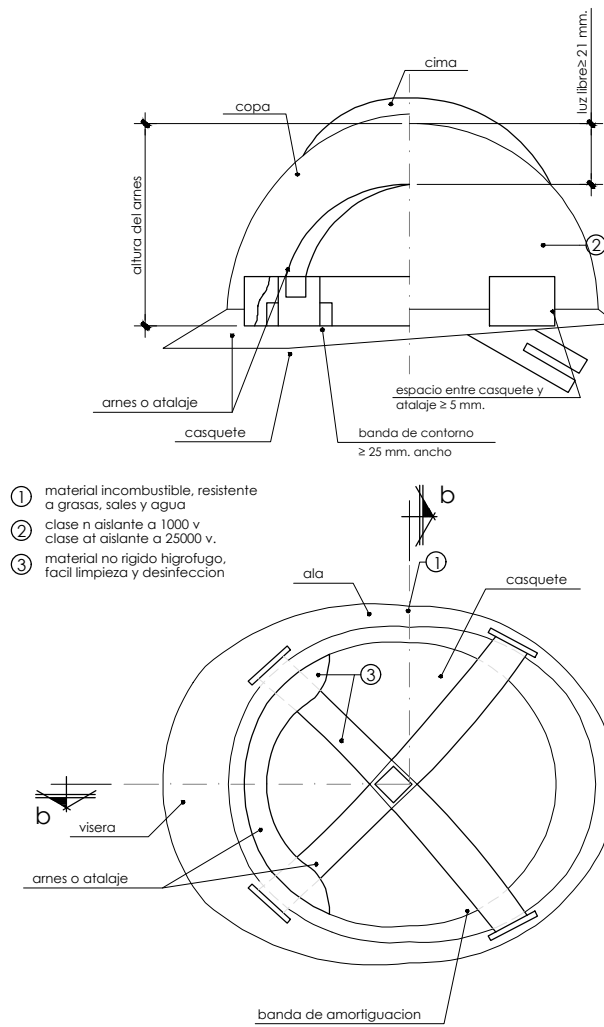
protecciones de oidos



mascarilla antipolvo



bota de seguridad clase III



- ① material incombustible, resistente a grasas, sales y agua
- ② clase n aislante a 1000 v
clase at aislante a 25000 v.
- ③ material no rigido higrufugo, facil limpieza y desinfeccion

casco de seguridad no metalico

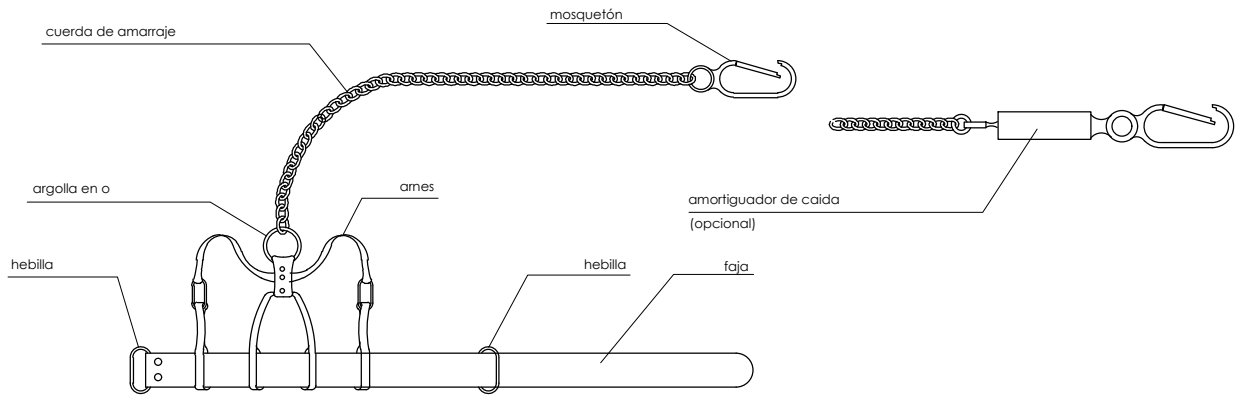
DHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOIKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

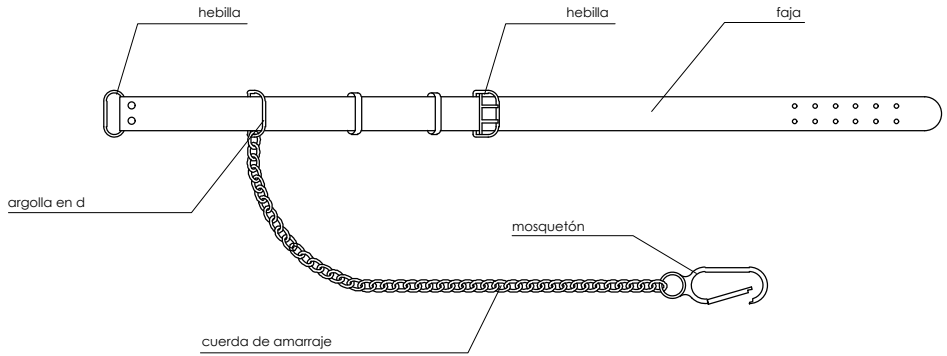
P:\vivas\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\03_Medidas Preventivas\SS-03h02.dwg

OHARRAK :
NOTAS :

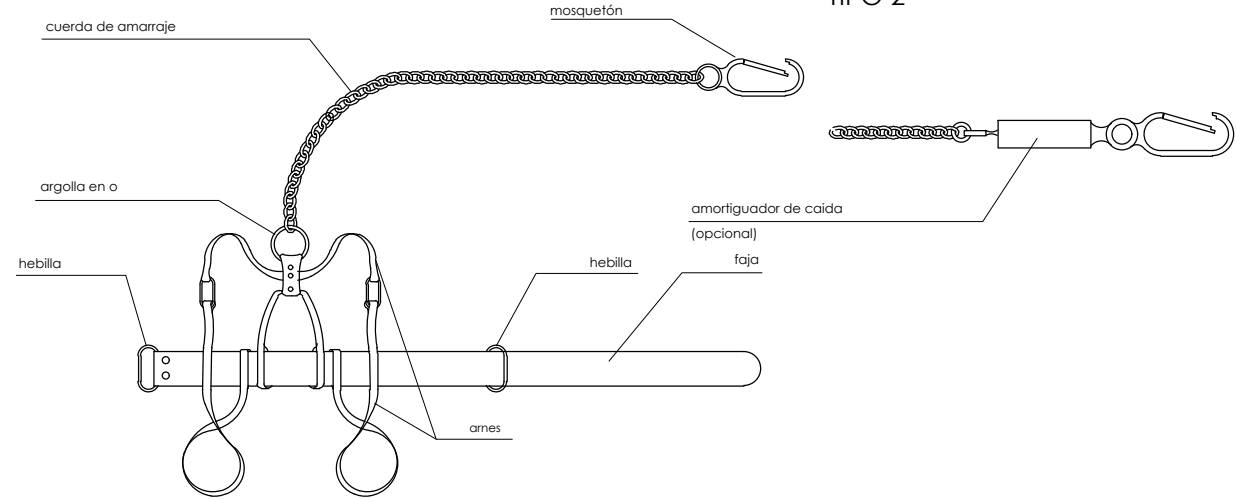
TIPO 1



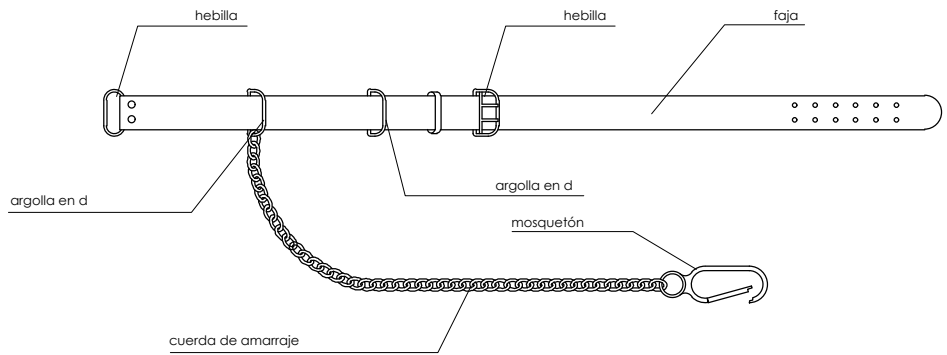
TIPO 1



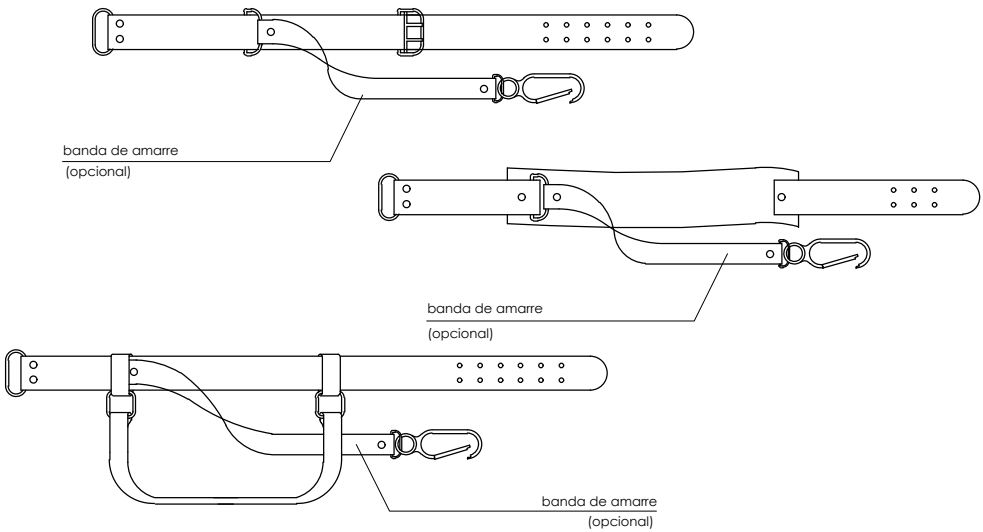
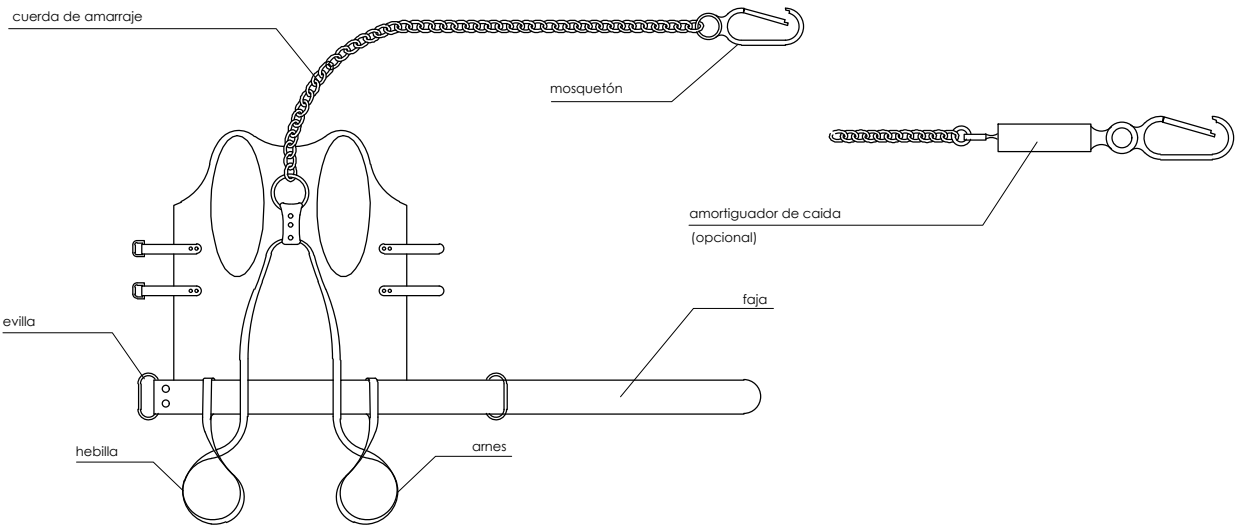
TIPO 2



TIPO 2



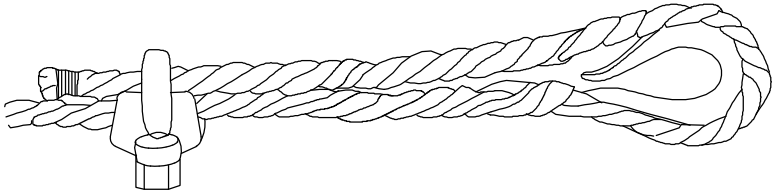
TIPO3



0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOIKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

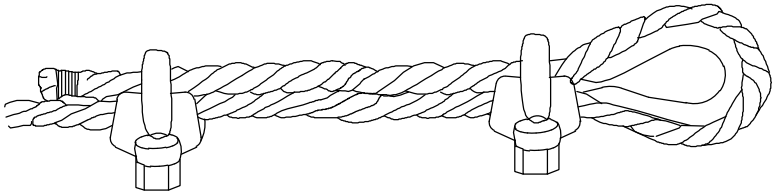
P:\vivas\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\03_Medidas Preventivas\SS-03h03.dwg

PRIMERA OPERACION



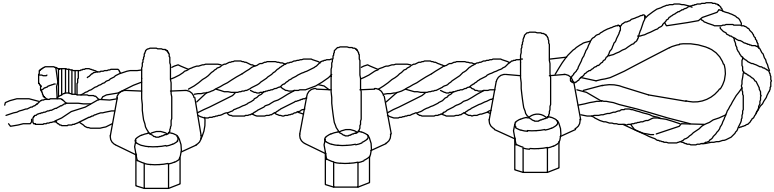
APLICACION DE LA PRIMERA GRAPA : Se dejara una longitud de cable adecuada para poder aplicar las grapas en numero y espaciamiento dados por la tabla.
Se coloca la primera a una distancia del extremo del cable igual a la anchura de la base de la grapa. La concavidad del perno en forma de U aprieta el extremo libre del cable. APRETAR LA TUERCA CON EL PAR RECOMENDADO.

SEGUNDA OPERACION



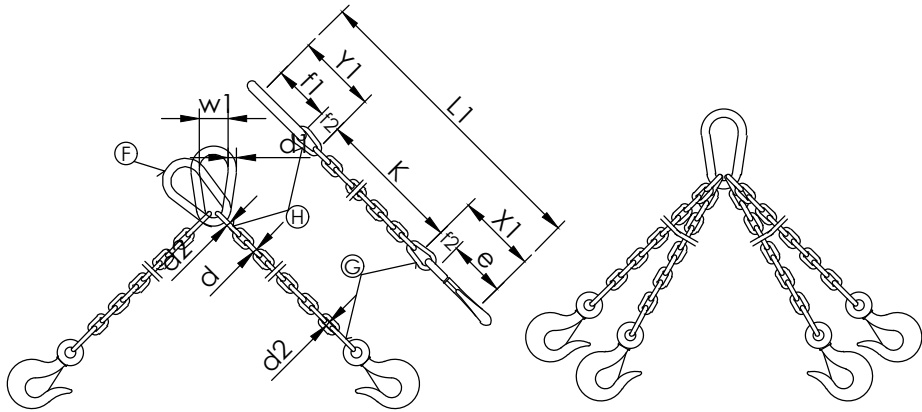
APLICACION DE LA SEGUNDA GRAPA : Se colocara tan proxima a la gaza como sea posible.
La concavidad del perno en forma de U, aprieta el extremo libre del cable.
NO APRETAR LAS TUERCAS A FONDO.
mendado.

TERCERA OPERACION



APLICACION DE LAS DEMAS GRAPAS : Se colocaran distanciandolas a partes iguales entre las dos primeras (A distancia no mayor que la anchura de la base de la grapa). Se giran las tuercas y se tensa el cable.
APRETAR A FONDO Y DE FORMA REGULAR TODAS LAS GRAPAS hasta el par recomendado.

COLOCACIÓN DE GRAPAS EN LAS GAZAS



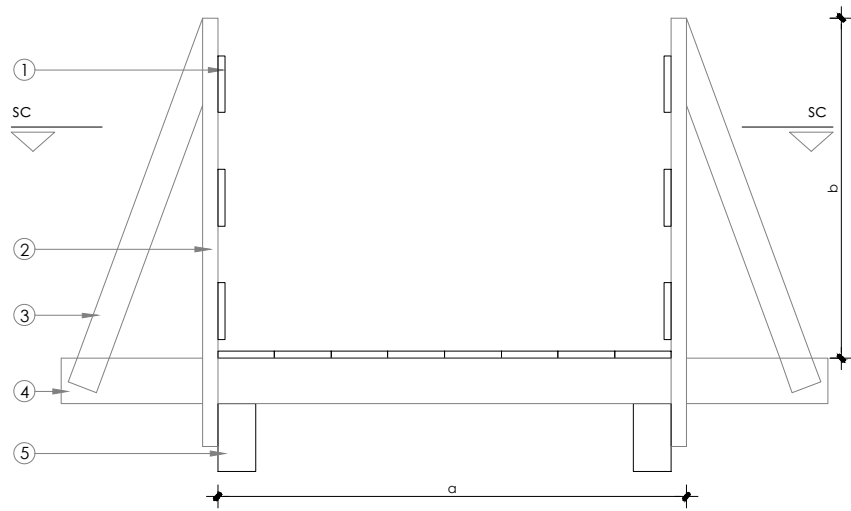
CADENA DE CARGA	CADENA DE ARRASTRE	CARGA UTIL			X ₁ mm.	Y ₁ mm.	LONGITUD DE LA CADENA TERMINADA PARA K=1000 mm. L ₁ mm.	ESLABON F			ESLABONES G H		
		α = 45°	α = 90°	α = 120°				f ₁ mm.	d ₁ mm.	w ₁ mm.	f ₂ mm.	f ₃ mm.	d ₂ mm.
Espesor nominal d mm.	DIN 689 e mm.	Kgs.	Kgs.	Kgs.									
5	62	150	110	80	80	77	1157	55	11	30	18	22	6
6	62	230	180	125	83	92	1175	66	13	36	21	26	7
7	82	330	250	185	107	107	1214	77	16	42	25	30	9
8	82	500	400	275	110	122	1232	88	18	48	28	34	10
10	113	850	650	475	148	157	1305	110	22	60	35	47	13
13	133	1450	1100	800	179	200	1379	145	25	78	46	55	16
16	167	2250	1750	1250	223	245	1468	175	35	96	56	70	19
18	211	2700	2100	1500	274	276	1550	200	40	108	63	76	21
20	211	3400	2650	1900	281	305	1586	220	45	120	70	85	25
23	236	4500	3500	2500	317	354	1671	255	51	138	81	99	27
26	265	5800	4500	3200	356	398	1754	285	57	156	91	113	31
28	299	6800	5200	3750	397	430	1827	310	63	168	98	120	35
30	299	7700	6000	4250	404	460	1864	330	66	180	105	130	38
33	334	9000	7000	5000	449	503	1952	360	72	200	115	143	40
36	373	11000	8700	6250	499	536	2035	380	78	215	126	156	43
39	422	13500	10500	7500	559	570	2129	400	87	235	137	170	47
42	422	15000	12000	8500	569	600	2169	420	93	250	147	180	49
45	472	18000	14000	10000	632	635	2267	440	100	270	160	195	54
48	528	20000	15400	11000	698	665	2363	460	105	290	170	205	58
51	528	22500	17500	12500	708	700	2408	480	110	305	180	220	62
54	592	25000	19500	14000	782	730	2512	500	120	325	190	230	65
57	592	28000	21700	15500	792	765	2557	520	125	340	200	245	69
60	592	30000	24000	17000	802	800	2602	540	130	360	210	260	73

Los valores de la longitud de la cadena K, se calcularan como multiplos del paso t, segun DIN 766.
Estas eslingas se construyen tambien con argolla en lugar de gancho.
Al remolcar mas de dos ramales de cadena, se recomienda calcular como resistentes solo dos de ellas.

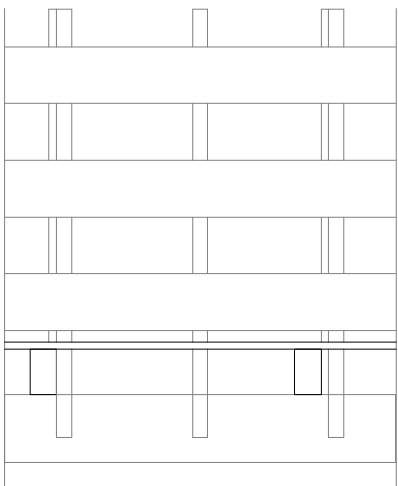
OHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

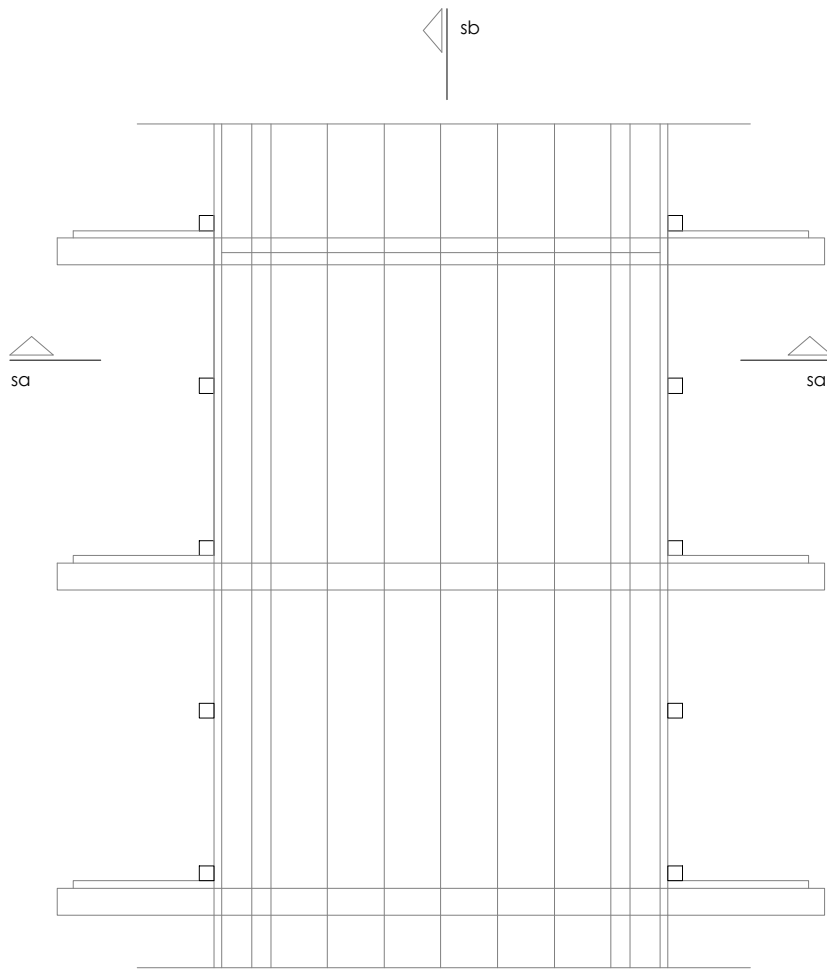
P:\vivos\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\03_Medidas Preventivas\SS-03h04.dwg



pasarela de obra
sección a-a
escala 1/10

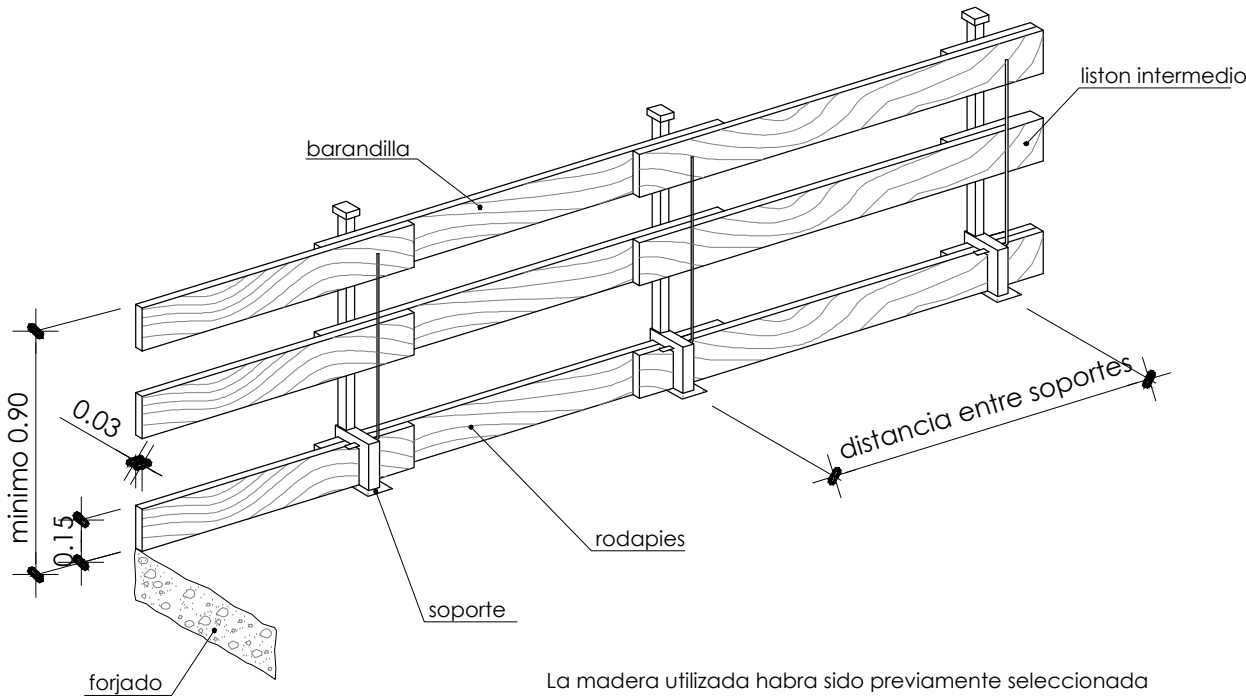


pasarela de obra
sección b-b



pasarela de obra
sección c-c

barandilla con soportes de mordaza



La madera utilizada habra sido previamente seleccionada
y no se usara para otro fin.

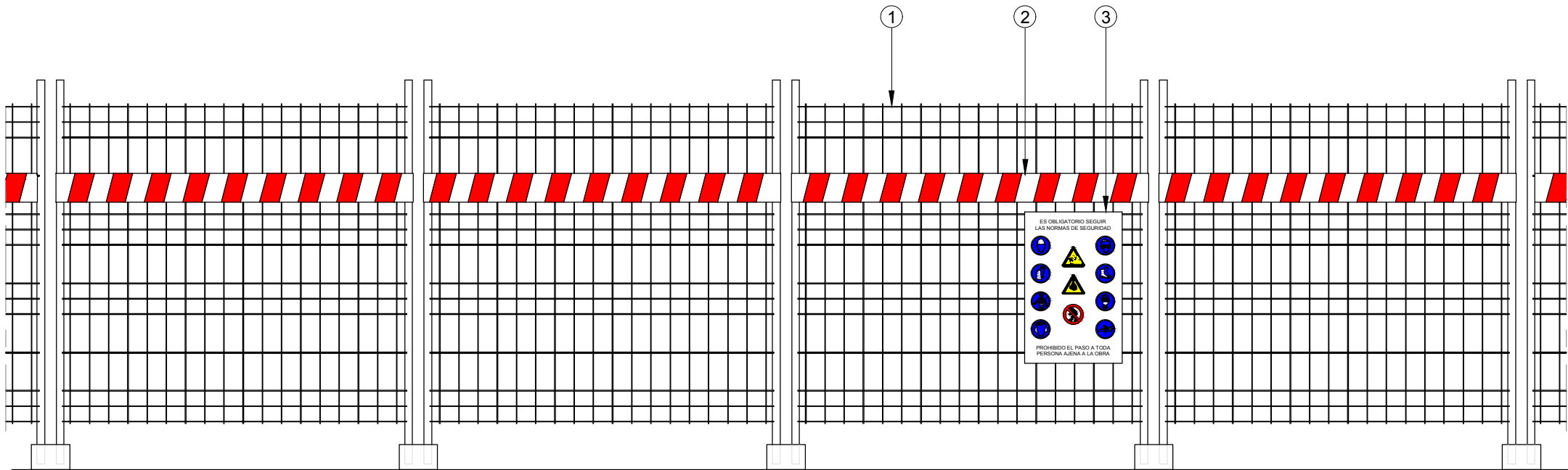
Leyenda

- | | |
|------------------------|--|
| 1 barandilla de madera | 4 viga de madera (sección según cálculo) |
| 2 poste de madera | 5 viga de madera (sección según cálculo) |
| 3 travesaño de madera | |

OHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

P:\vivos\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\03_Medidas Preventivas\SS-03h05.dwg



reja metálica, señalización de entrada a obra. alzado

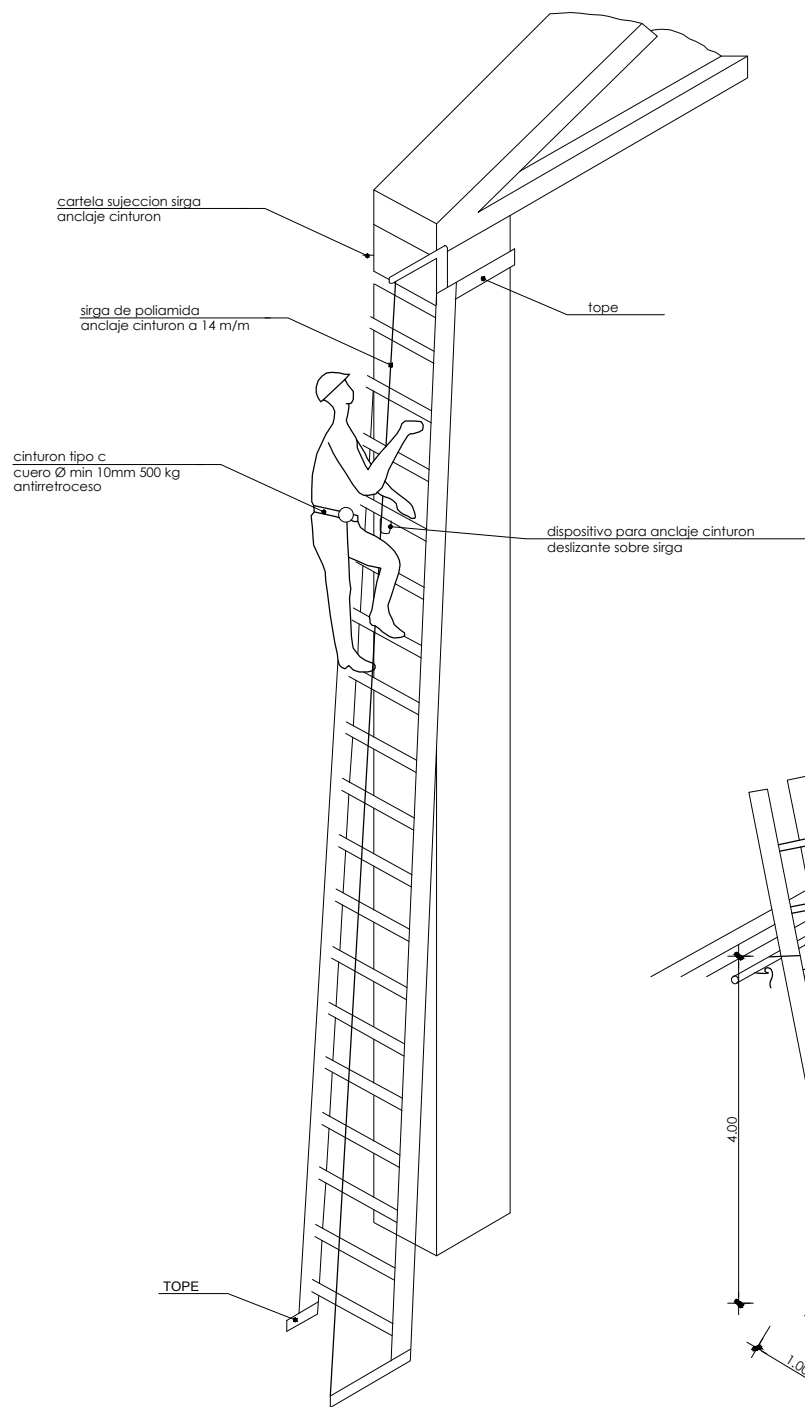
leyenda

- 1 valla de acero galvanizado
- 2 cinta a franjas rojas y blancas
- 3 panel de señalización de entrada a la obra

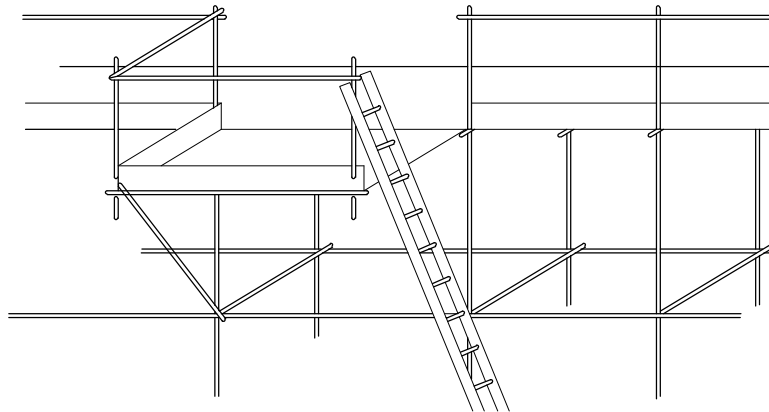
OHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

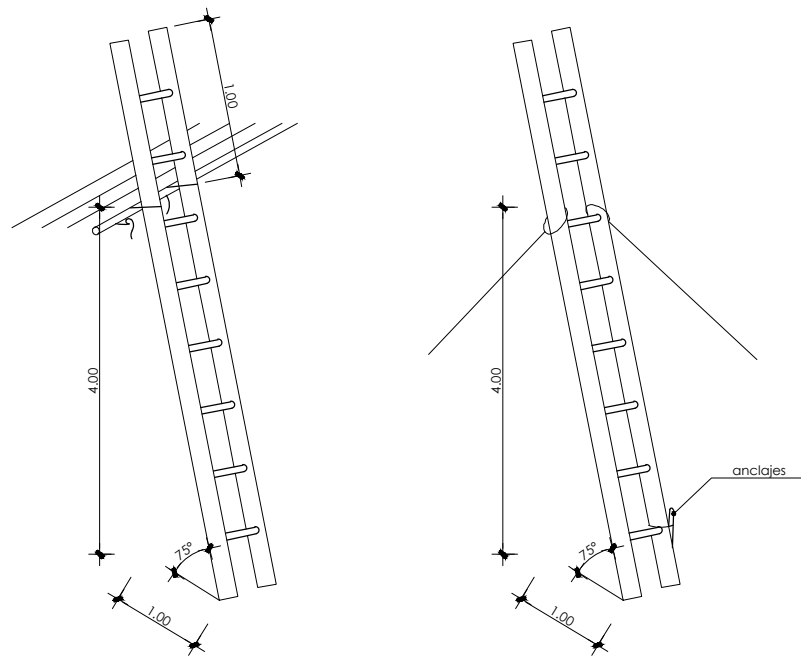
P:\vivos\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\03_Medidas Preventivas\SS-03h06.dwg



acceso con escalera a coronacion

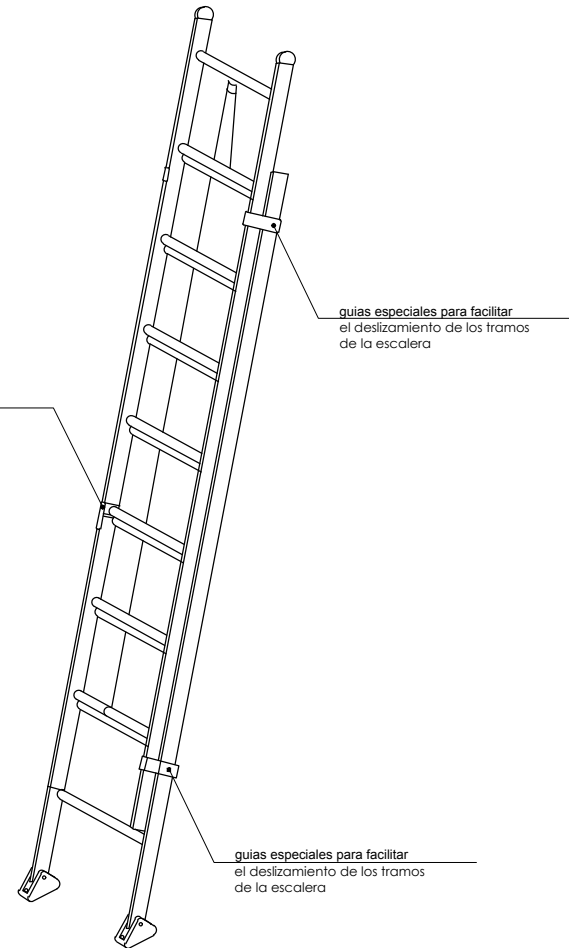


seguridad en accesos



posición correcta de escaleras de mano

mecanismo de sujecion por gravedad sujetando dos peldaños



estabilidad escalera

OHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS



euskal trenbide sarea

EGITASMOAREN EZTERKETA TA ZUZENKETA :
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL

s/e

EN DIN A-1



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROYECTO IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL ASCENSOR PARA LA CONEXIÓN
DE LA ESTACIÓN DE EASO (CALLE SALUD)
CON LA CALLE DE SAN ROKE

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

Estudio de Seguridad y Salud
Protección en estructuras
Hoja 6

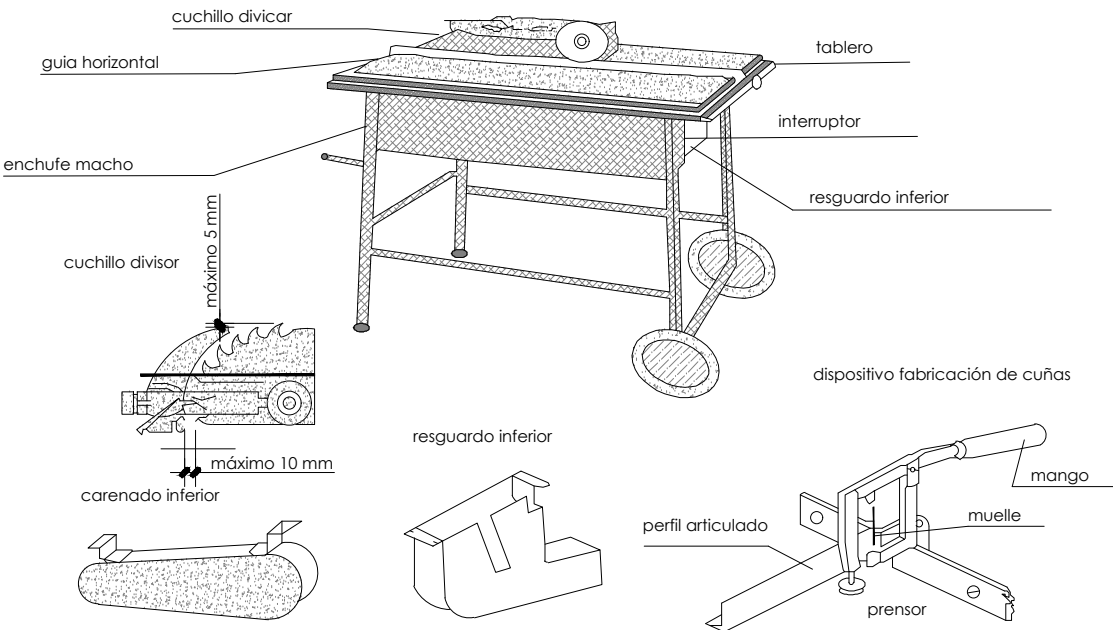
PLANU-ZNR / N. PLANO

SS-03

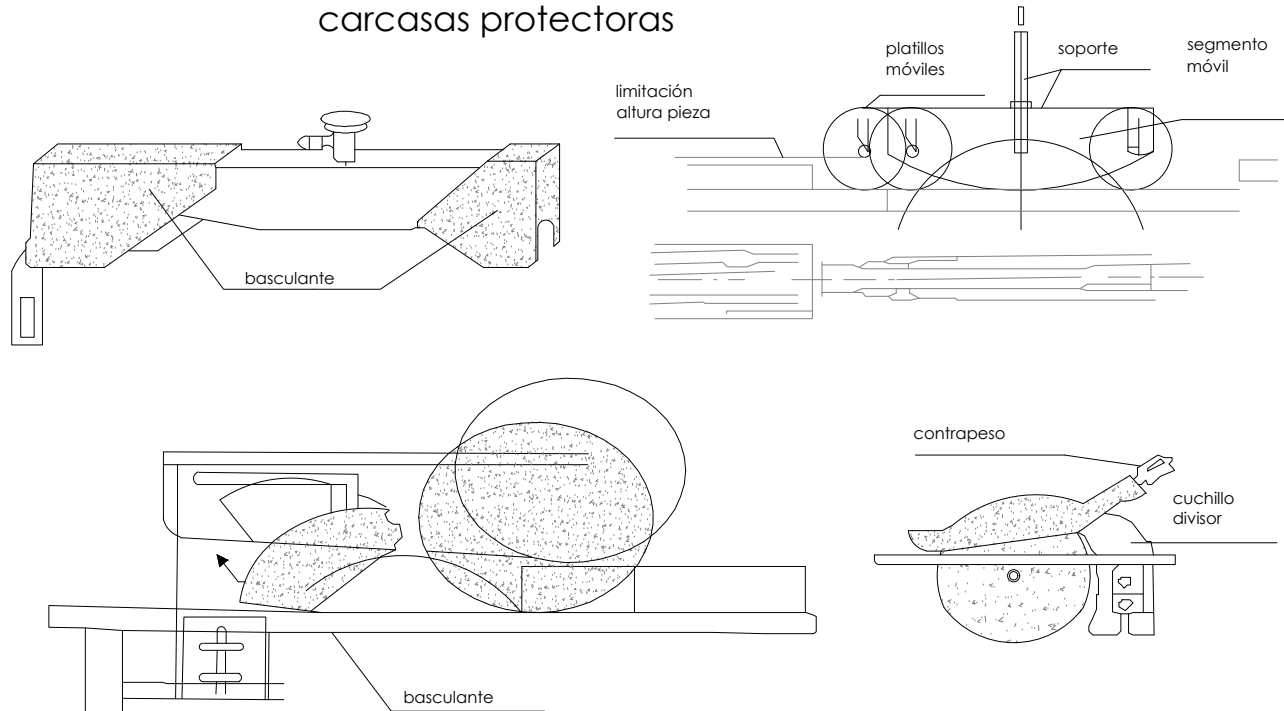
ORRIA / HOJA
6 SIGUE 7

P:\vivos\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\03_Medidas Preventivas\SS-03h07.dwg

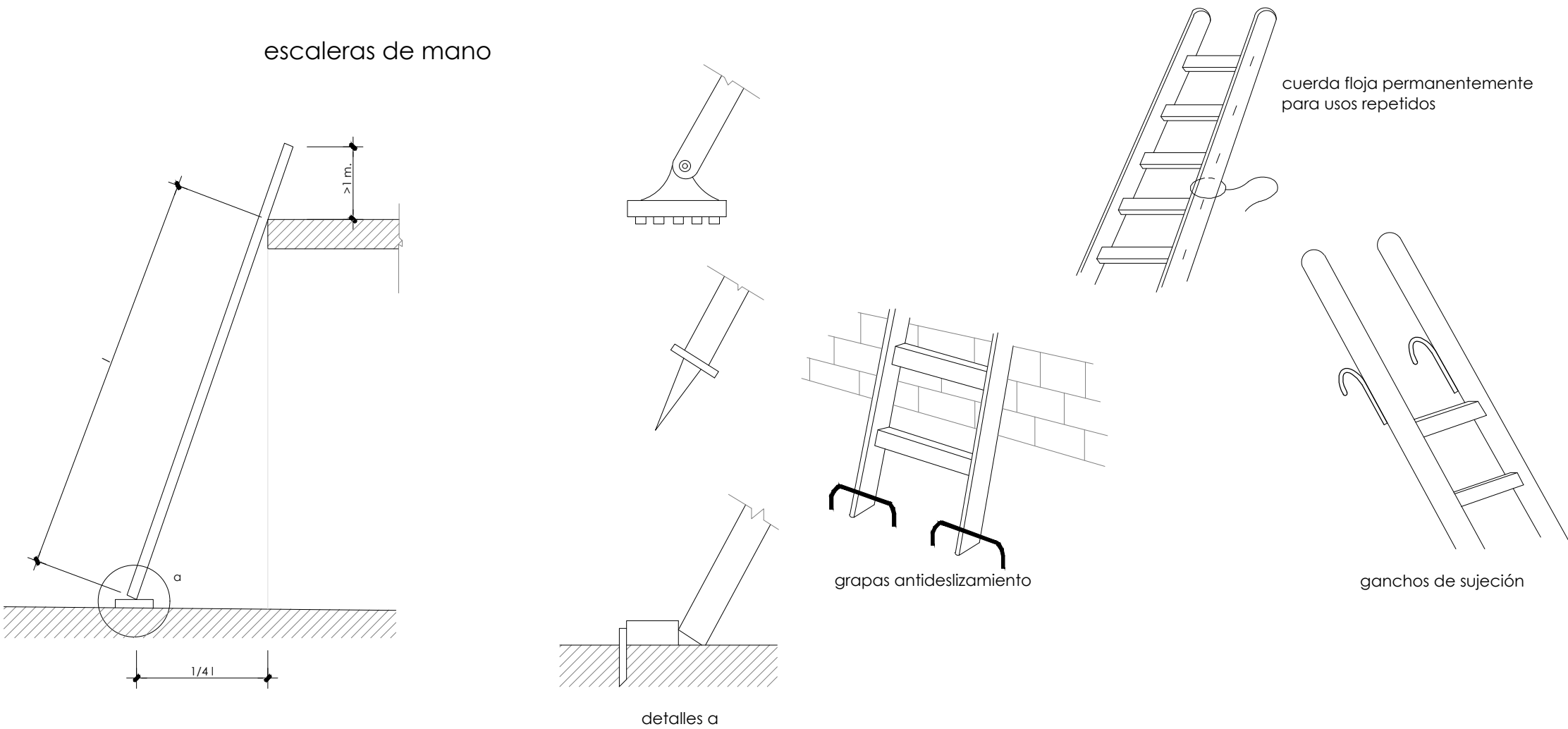
sierra circular



carcasas protectoras



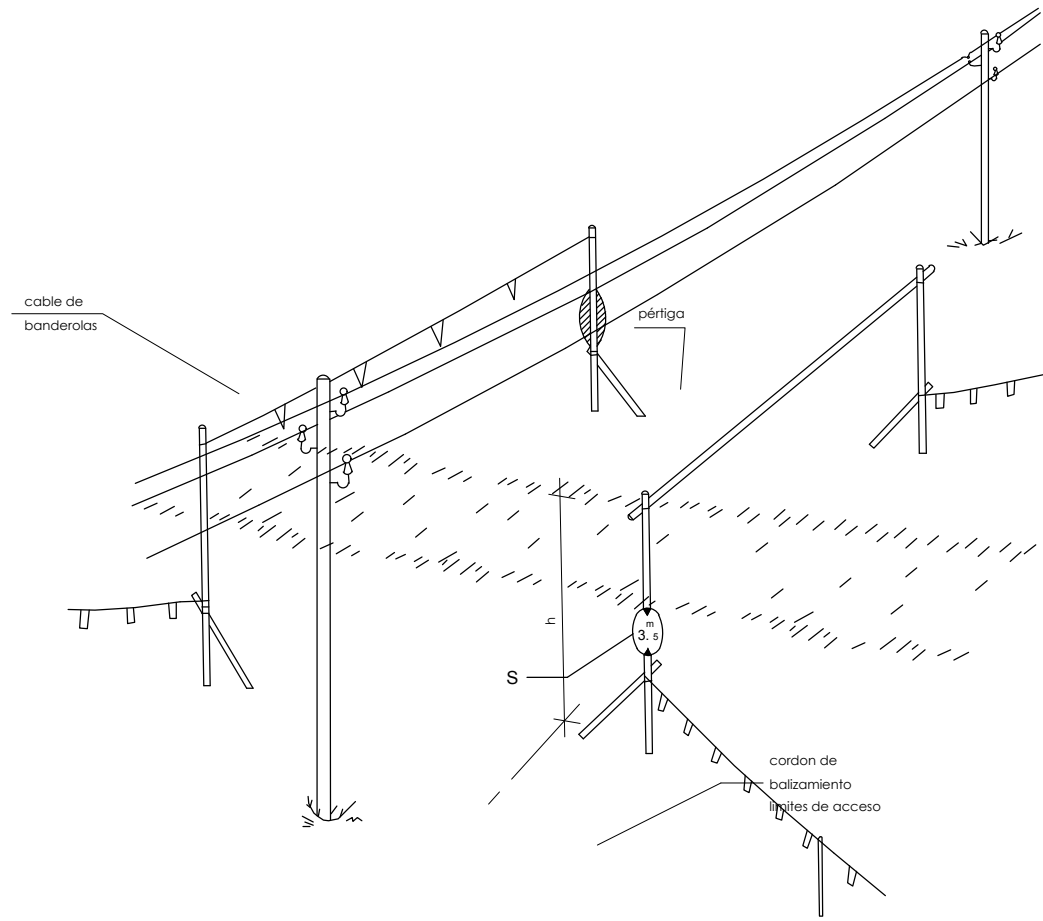
escaleras de mano



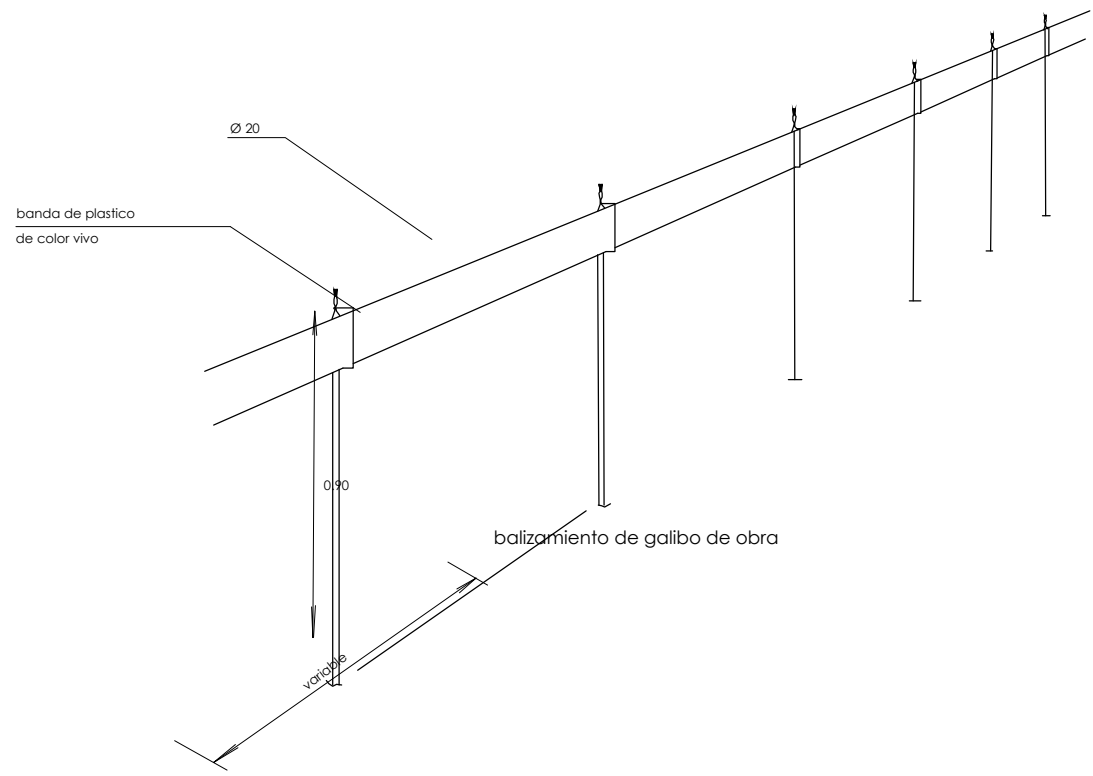
DHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

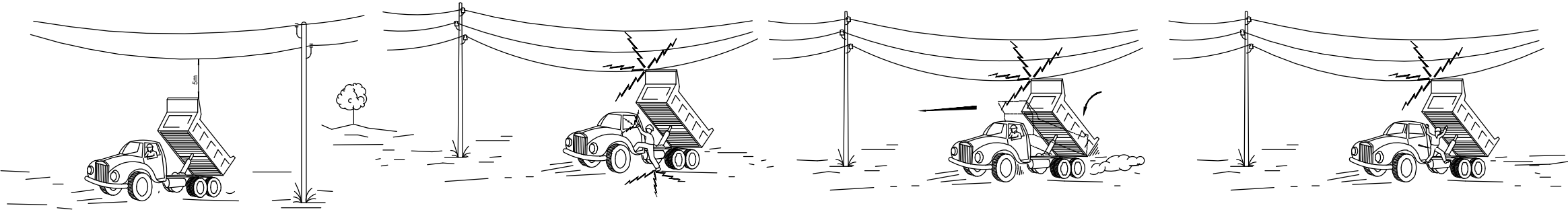
bandas de balizamiento de lineas electricas
aereas



bandas de balizamiento de galibo de obras y entrevista



atencion al basculante



1- en ningun caso descienda lentamente.

2- si contacta, no abandone la cabina, intente en primer lugar bajarla y alejarse.

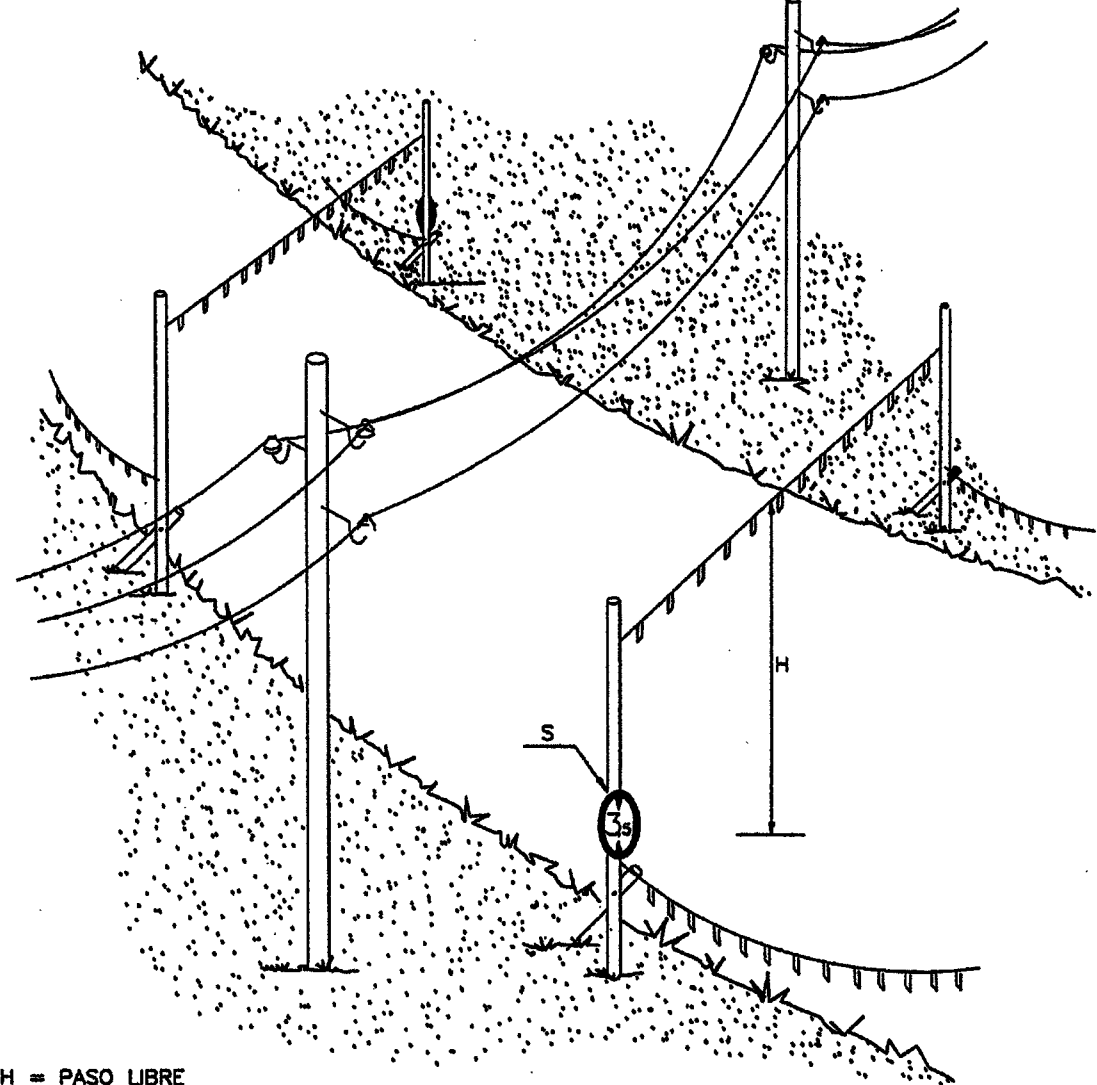
3- si no consigue que baje, salte del camion lo mas lejos posible.

DHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

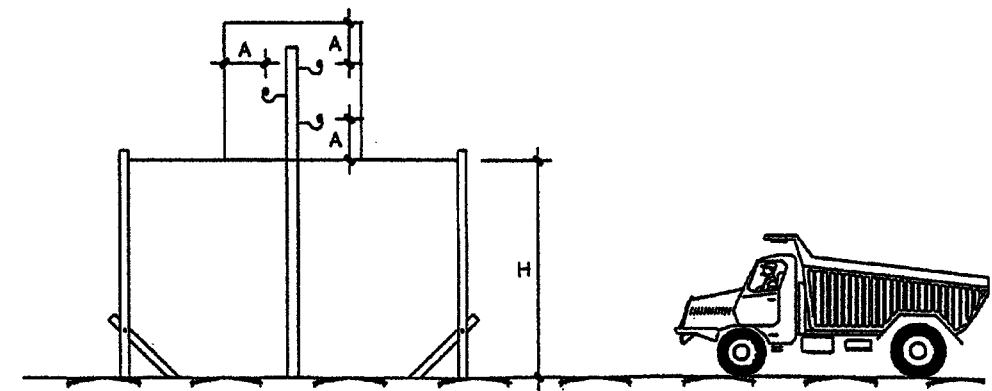
P:\vivas\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\03_Medidas Preventivas\SS-03h09.dwg

PORTICO DE BALIZAMIENTO DE LINEAS ELECTRICAS AEREAS



H = PASO LIBRE
S = SEÑAL DE ALTURA MAXIMA

DISPOSICION DE BALIZAS



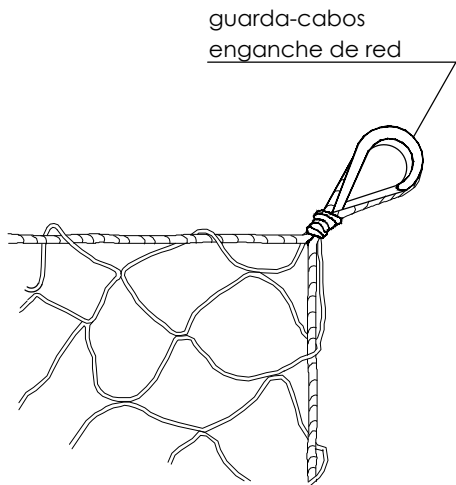
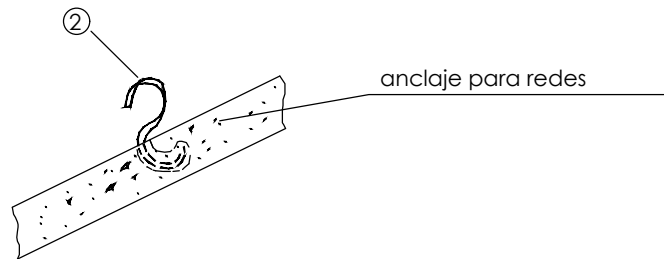
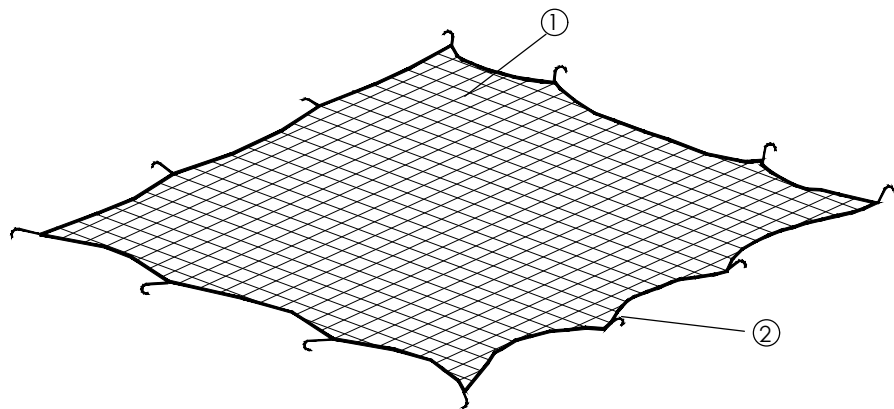
DISTANCIAS DE SEGURIDAD MINIMAS

OHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

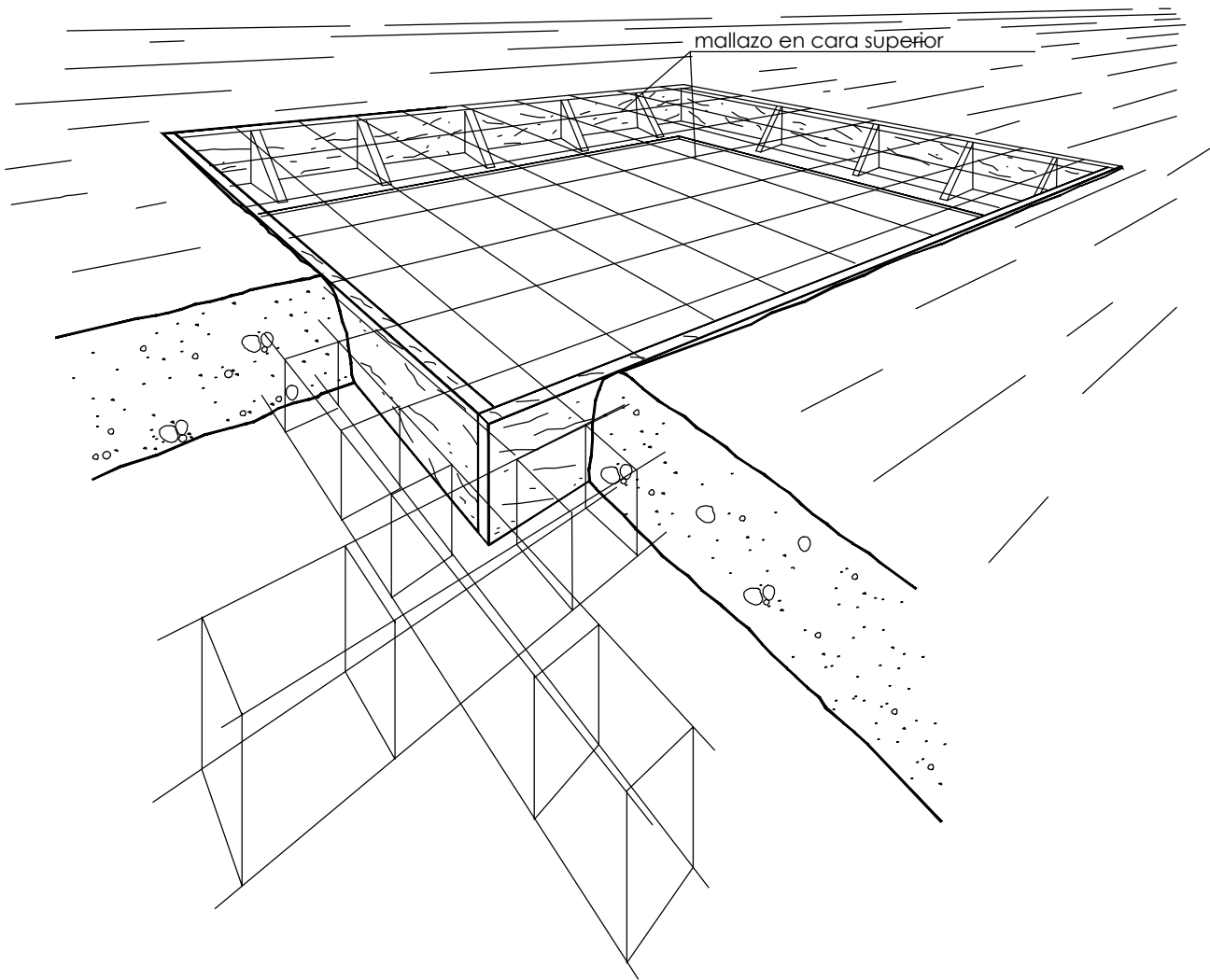
P:\vivos\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\03_Medidas Preventivas\SS-03h10.dwg

red para protección de huecos horizontales



- ① red de protección de hilo de 1 cm de diámetro
- ② ganchos incorporados al forjado al echar el hormigón

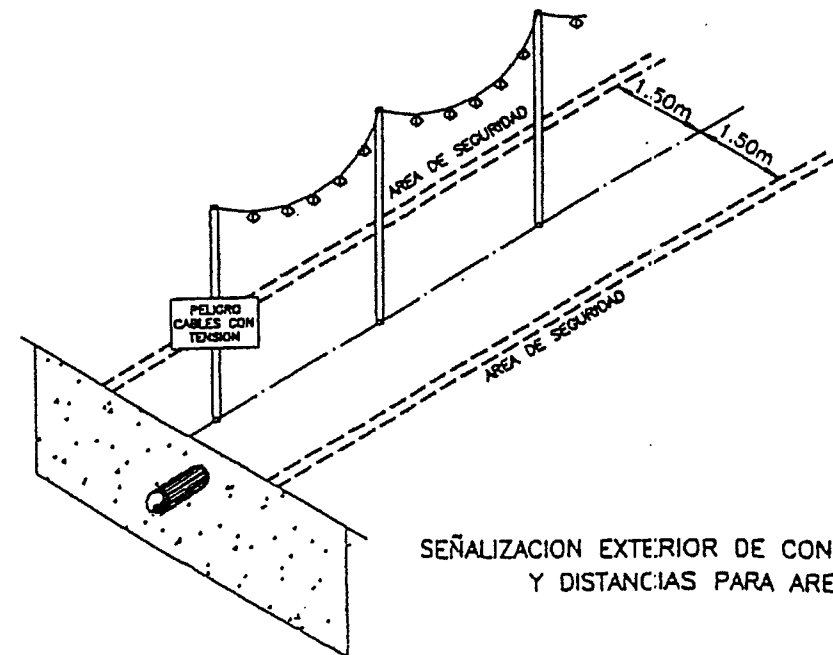
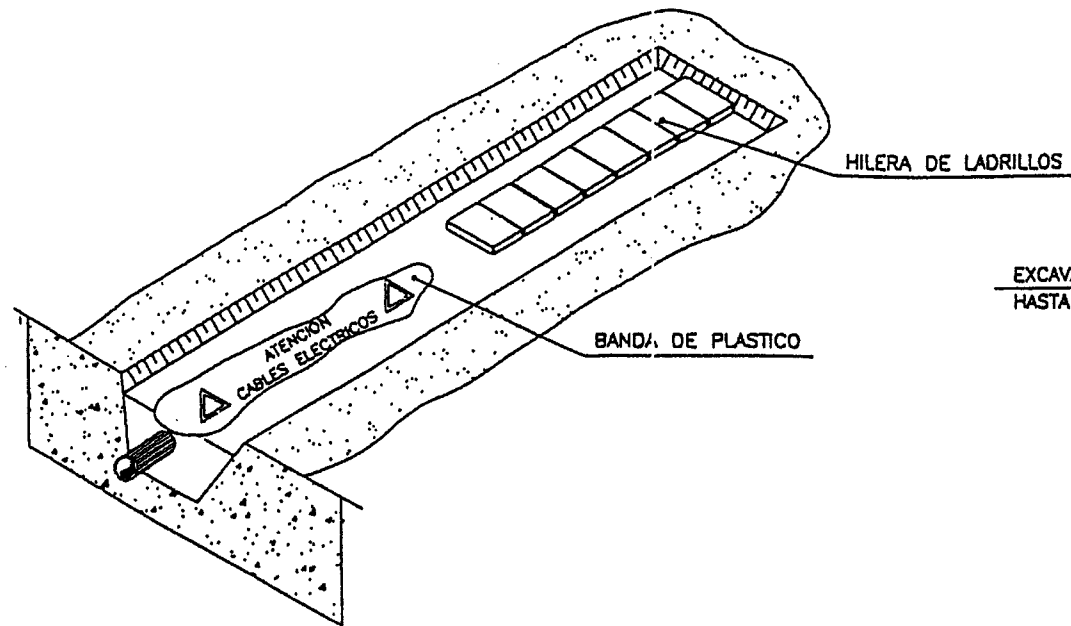
protección de huecos horizontales con mallazo



DHARRAK :
NOTAS :

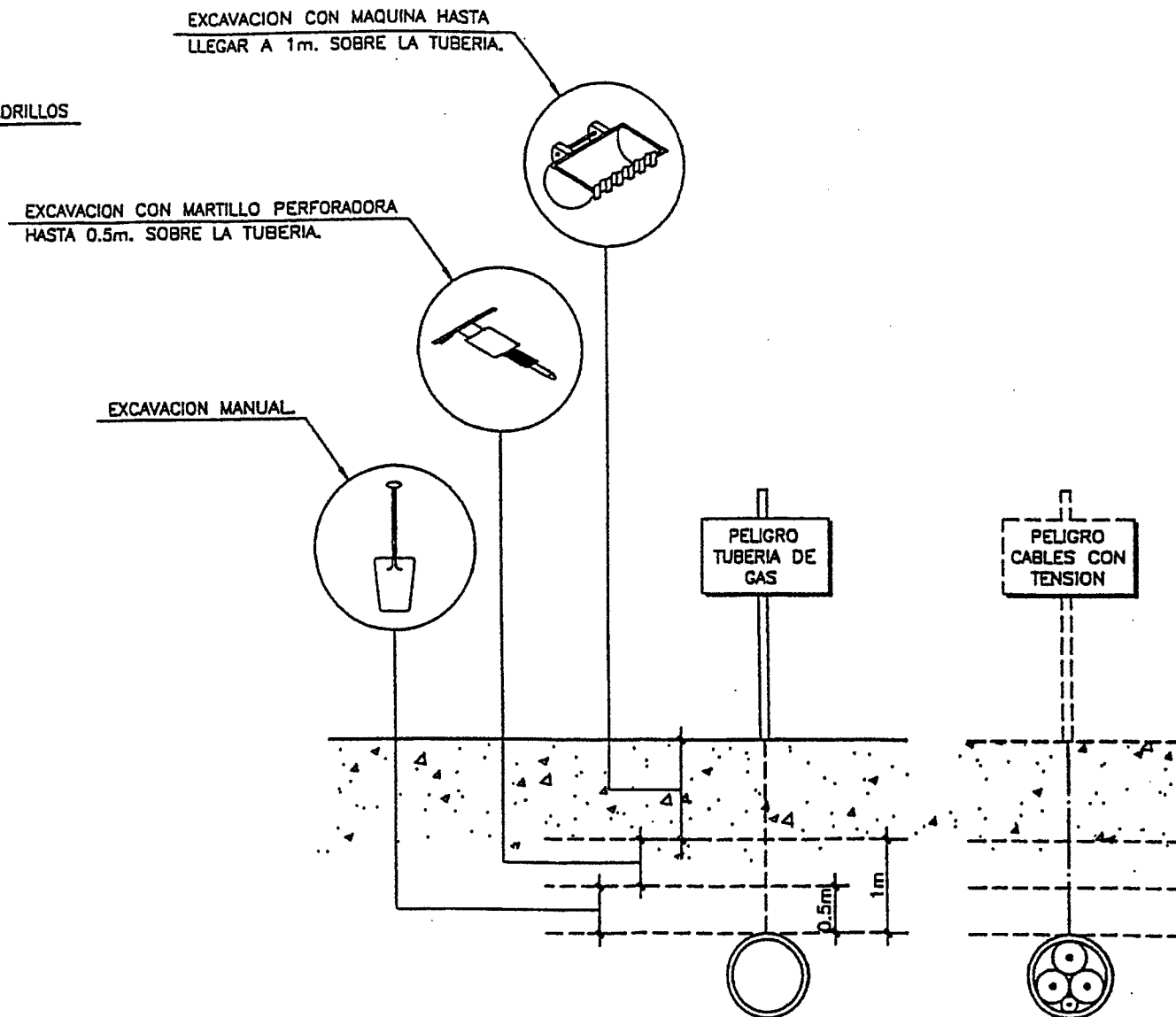
0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOIKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

FORMAS MAS USUALES DE SEÑALIZACION INTERIOR
Y PROTECCION EMPLEADAS EN CONSTRUCCIONES ELECTRICAS.



SEÑALIZACION EXTERIOR DE CONDUCCIONES DE ELECTRICIDAD
Y DISTANCIAS PARA AREAS DE SEGURIDAD.

DISTACIAS MAXIMAS DE SEGURIDAD RECOMENDADAS
EN TRABAJOS DE EXCAVACION SOBRE
CONDUCCIONES DE GAS Y ELECTRICIDAD.

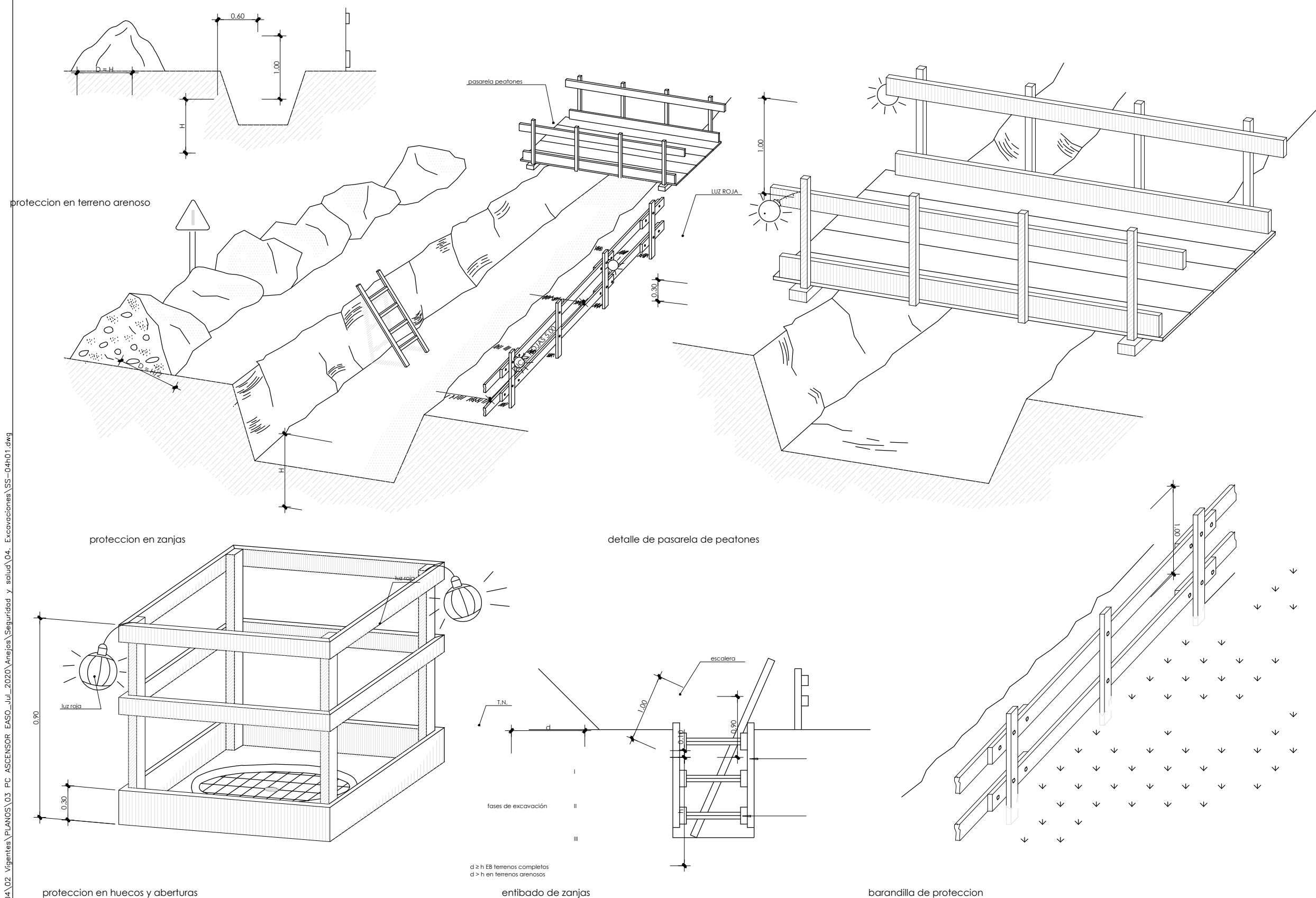



OHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

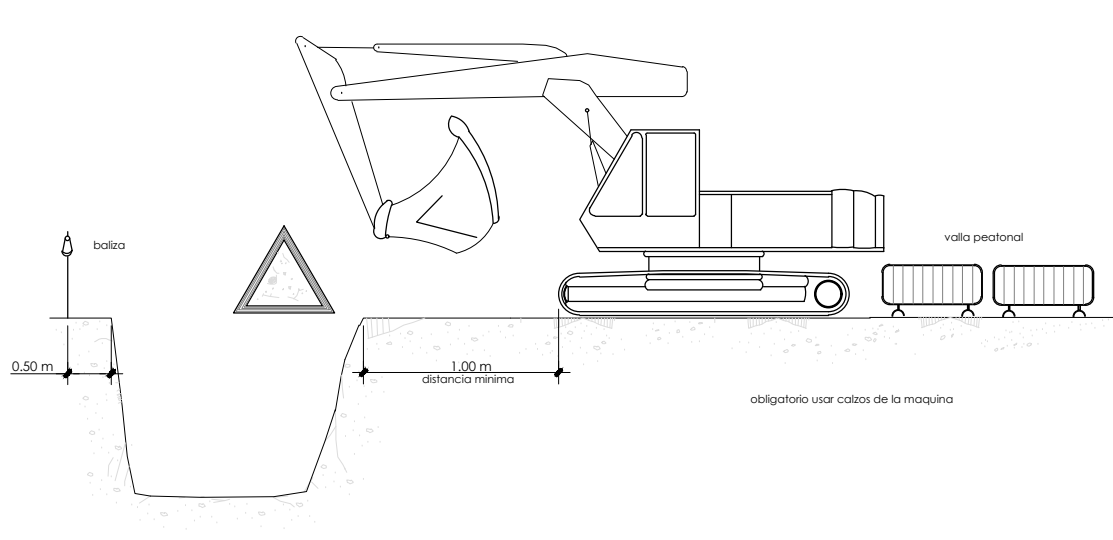
anta **forum**
INGENIERIA CIVIL

OHARRAK :
NOTAS :

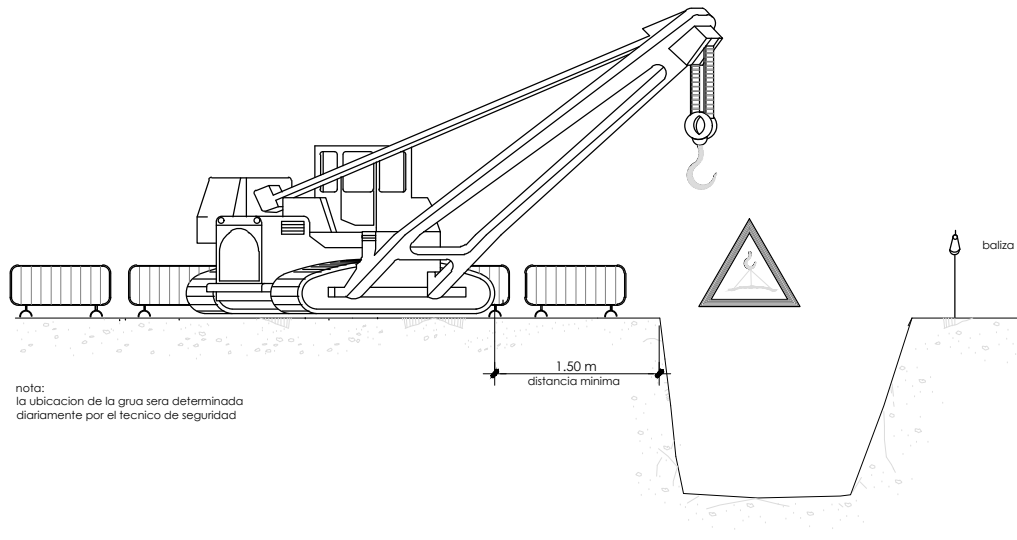


0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL.20							
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.				
<div>  <div> BIRAZTERTZEAK REVISIONES </div> </div>									
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR						
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA						

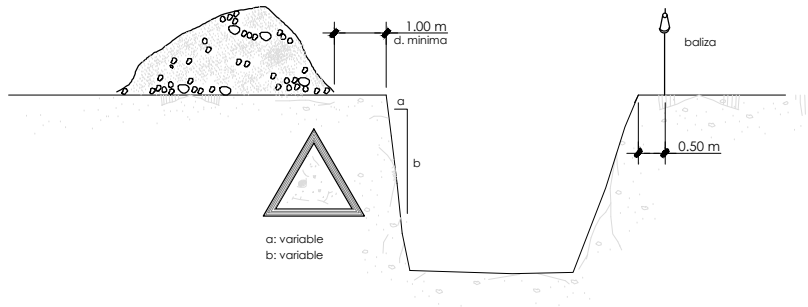
P:\vivas\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\04_Excavaciones\SS-04h02.dwg



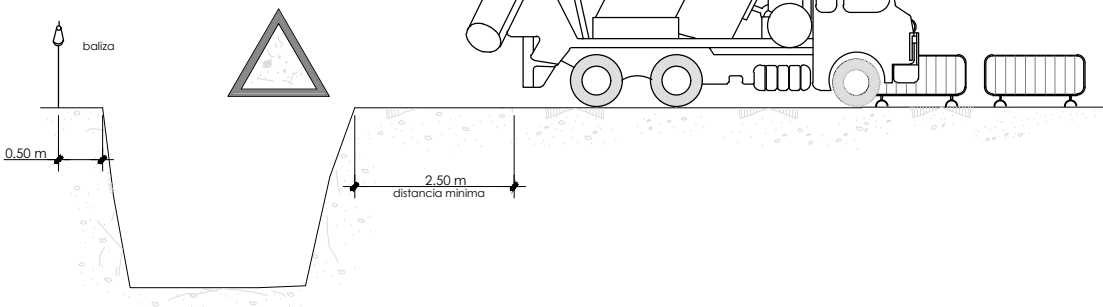
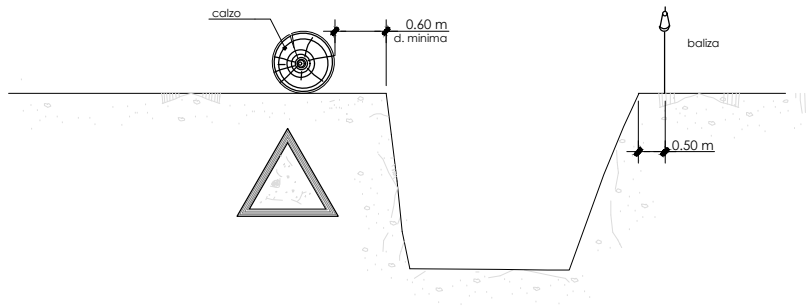
excavacion a cielo abierto



nota:
la ubicacion de la grua sera determinada
diariamente por el tecnico de seguridad



acopios

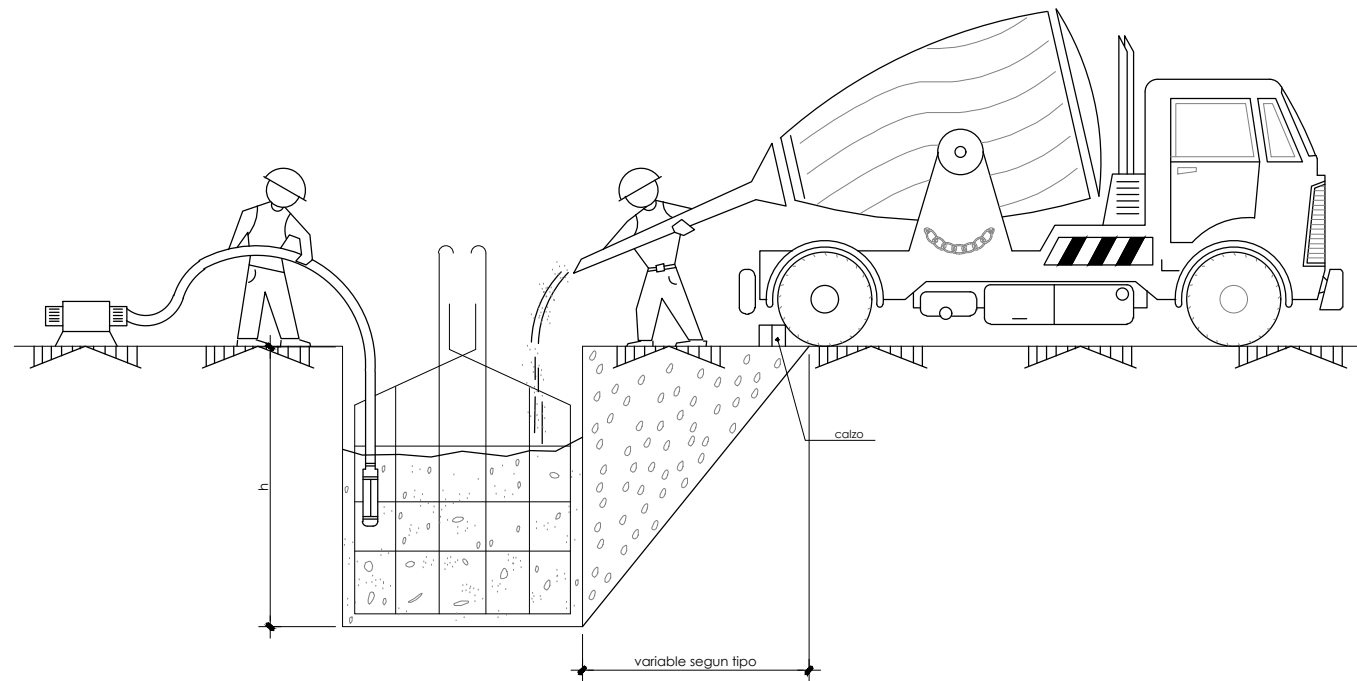


elementos vibratorios

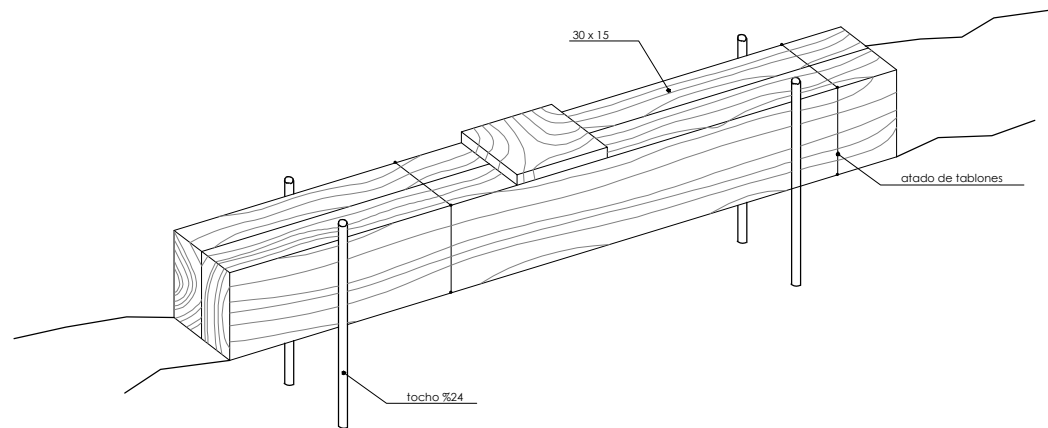
OHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

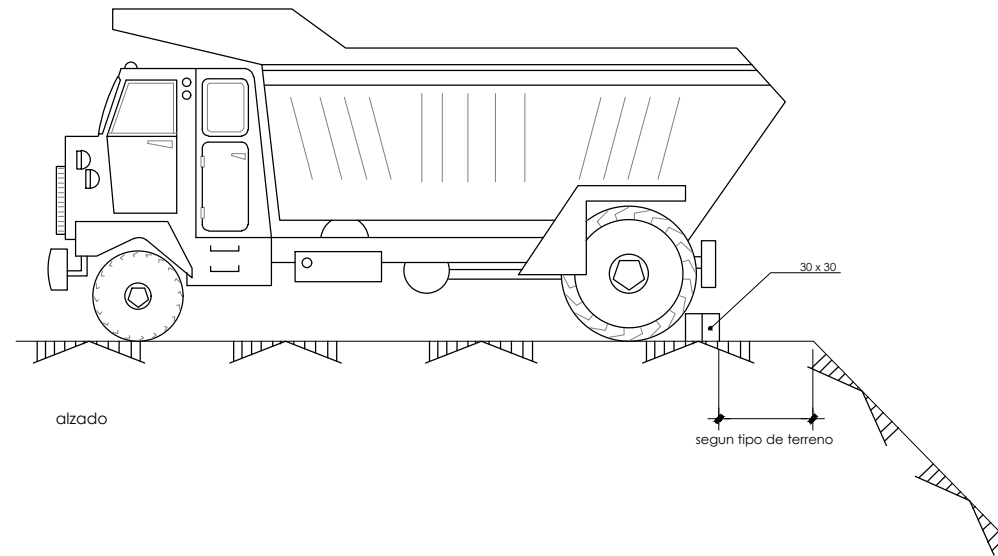
P:\vivas\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejas\Seguridad y salud\04_Excavaciones\SS-04h03.dwg



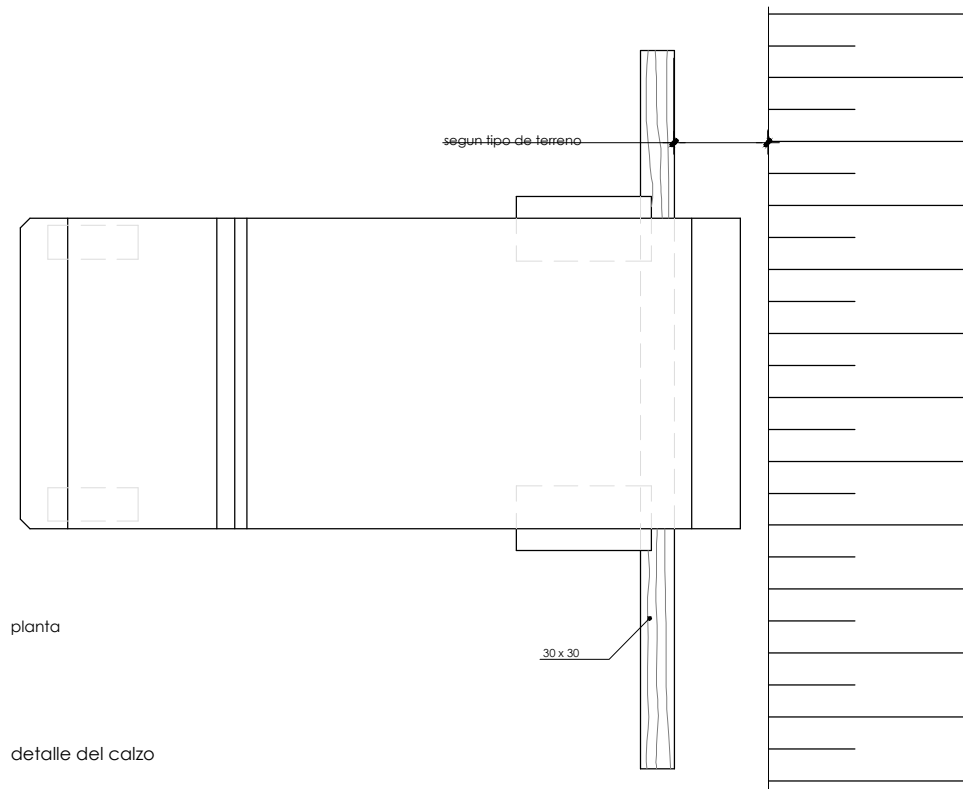
conjunto



detalle del calzo



alzado



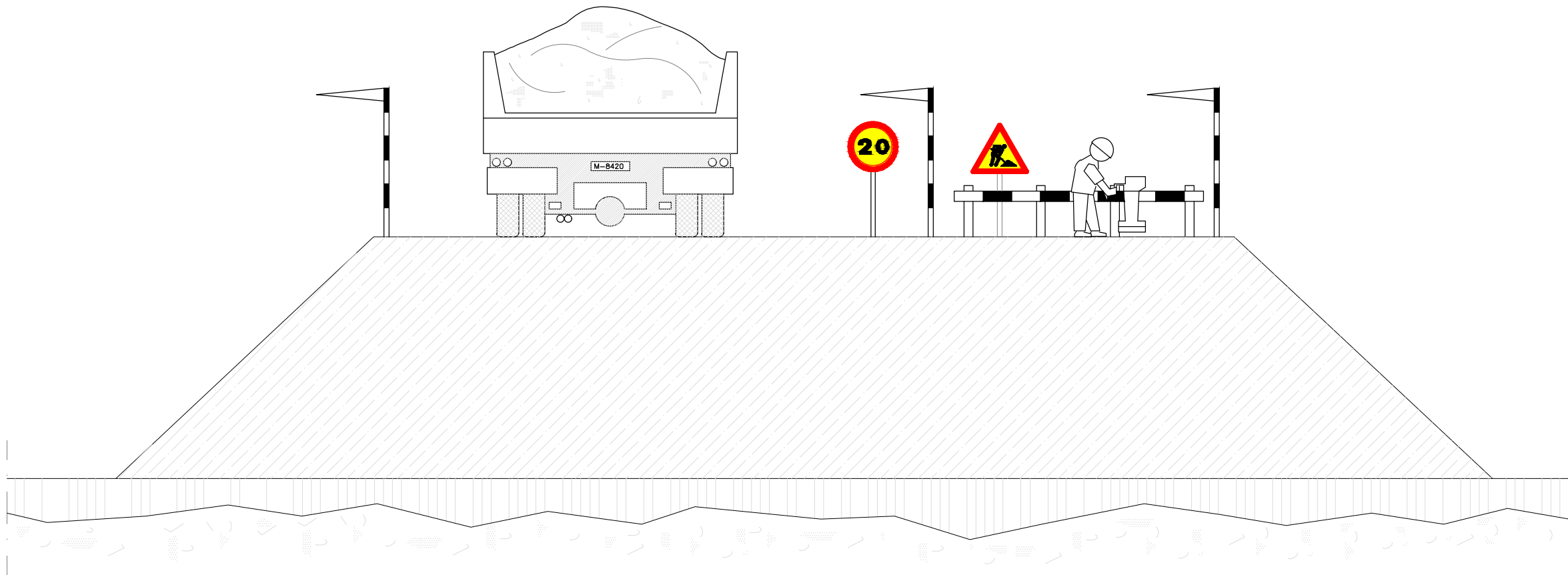
planta

detalle del calzo

OHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

P:\vivas\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\04_ Excavaciones\SS-04h04.dwg



TR-301
limitación de velocidad

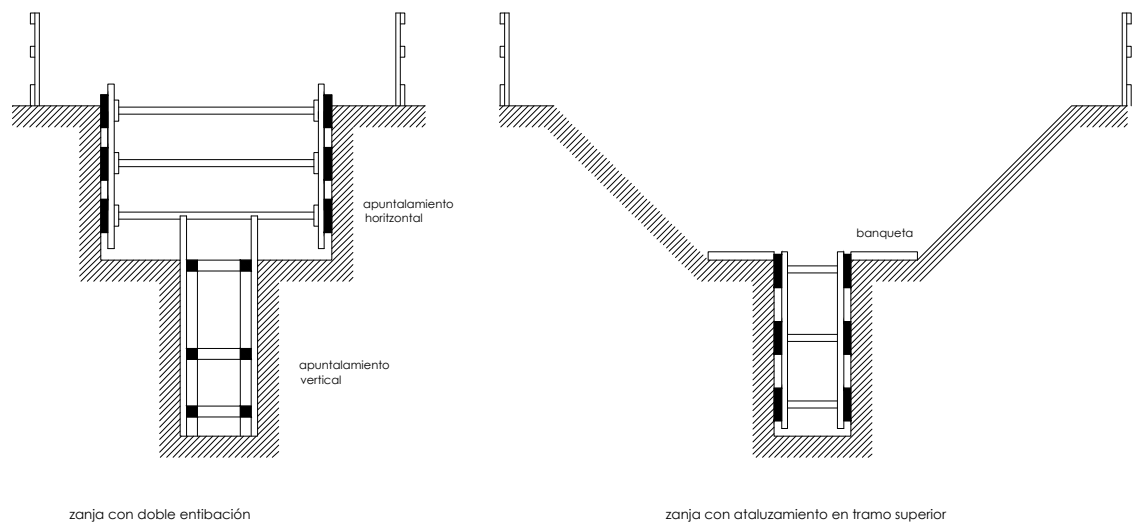
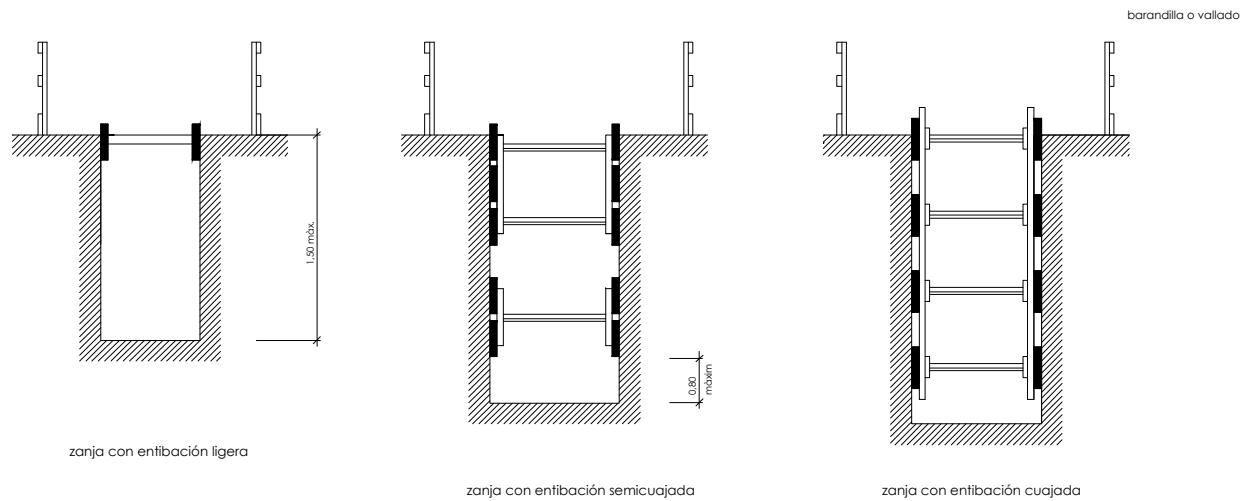


TP-18
hombres trabajando

OHARRAK :
NOTAS :

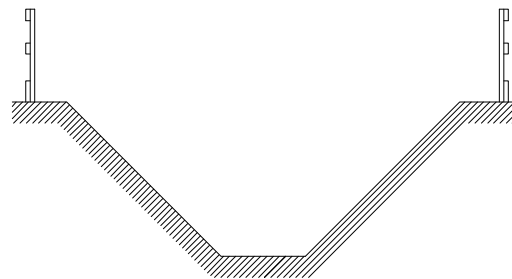
0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

P:\vivas\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\04_ Excavaciones\SS-D4h05.dwg

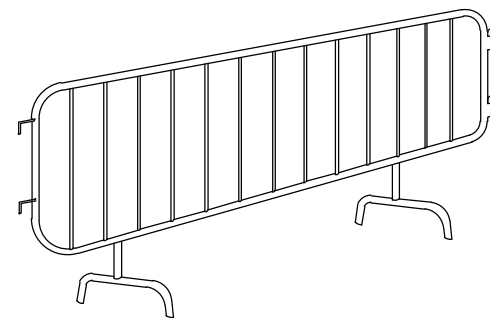


anchura mínima de zanjas según su profundidad

0,50 m.	hasta 1,00 m. de profundidad
0,65 m.	hasta 1,50 m. de profundidad
0,75 m.	hasta 2,00 m. de profundidad
0,80 m.	hasta 3,00 m. de profundidad
0,90 m.	hasta 4,00 m. de profundidad
1,00 m.	para más de 4,00 m. de profundidad



ataluzamiento de excavaciones



vallado móvil

DHARRAK :
NOTAS :

protección desprendimiento de zanjas y excavaciones

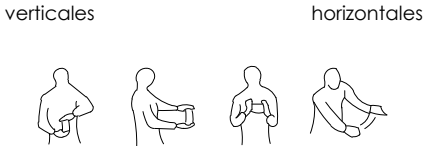
0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

P:\Vivos\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\05. Señalización\SS-05h01.dwg

señales de mando de grúa

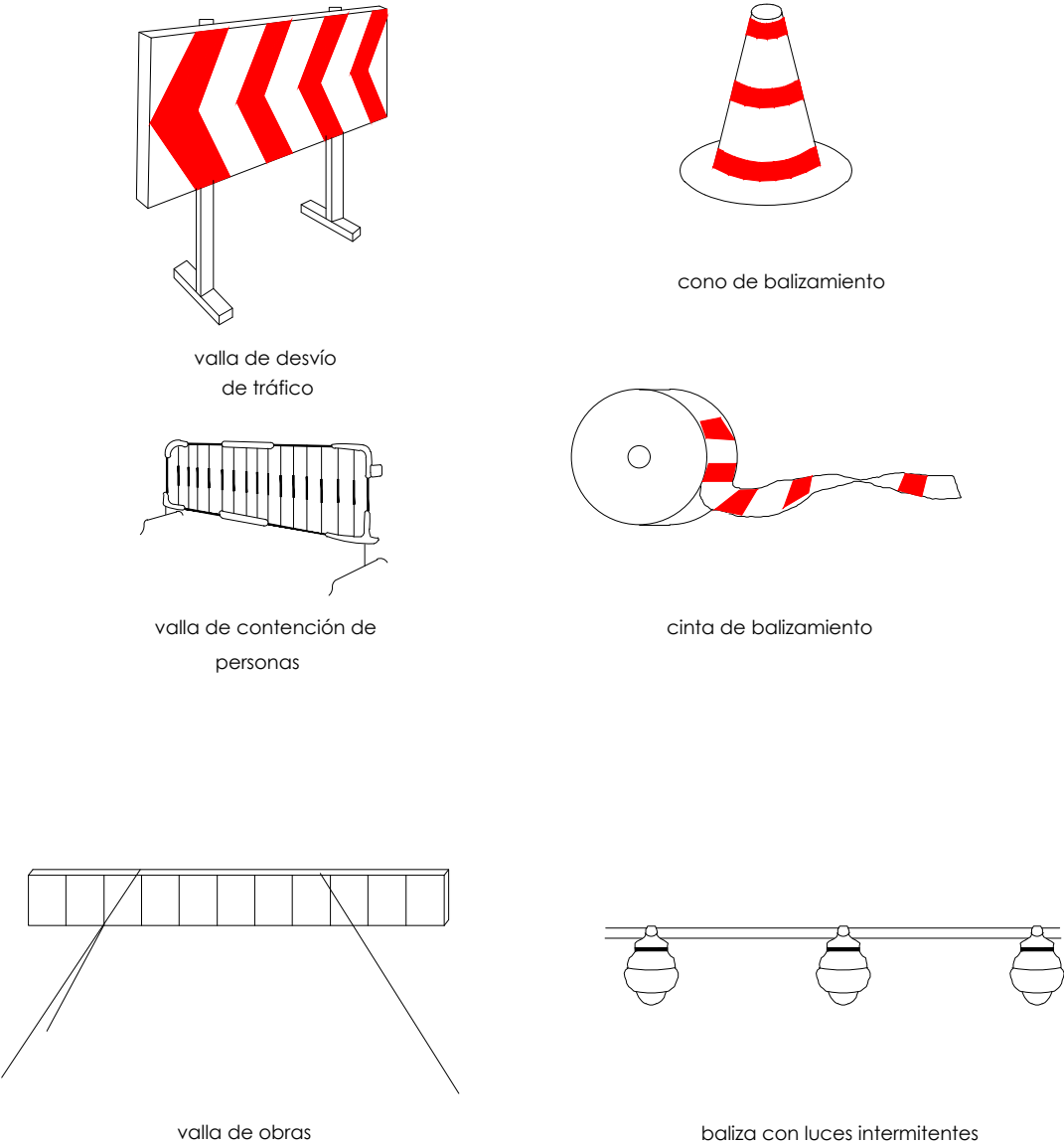


pequeños desplazamientos



una mano queda fija. el movimiento de la otra, indica el sentido de desplazamiento y el curso necesario.

señalización





DHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		






señalización vial

notas:

(*) señales recogidas en la norma de carreteras 8.3-IC

señal		
clave	TP - 18	TP - 50
denominación	obras	otros peligros

SEÑALES DE PELIGRO

señal					
clave	TR - 101	TR - 205	TR - 301	TR - 305	TR - 500
denominación	entrada prohibida	limitación de altura	velocidad máxima	adelantamiento prohibido	fin de prohibiciones

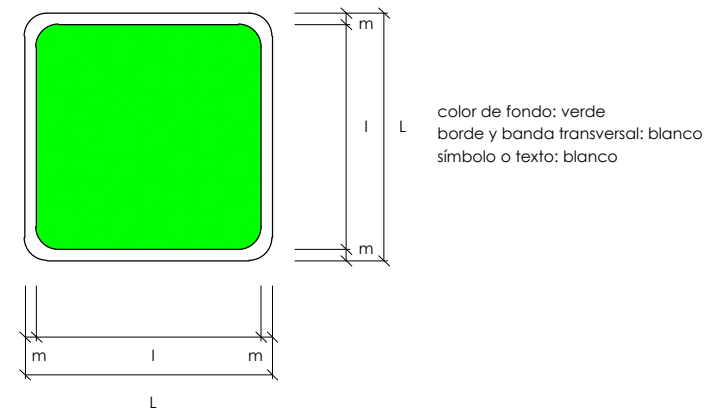
señales de reglamentación
y prioridad

señal									
clave	TB - 1	TB - 6	TB - 13	TL - 3	TL - 5	TL - 6	TL - 10	TL - 11	
denominación	panel direccional alto	cono	guirnalda	luz ámbar alternativamente intermitente	disco luminoso manual de paso permitido	disco luminoso manual de stop o paso prohibido	luz amarilla fija	luz roja fija	cinta de balizamiento

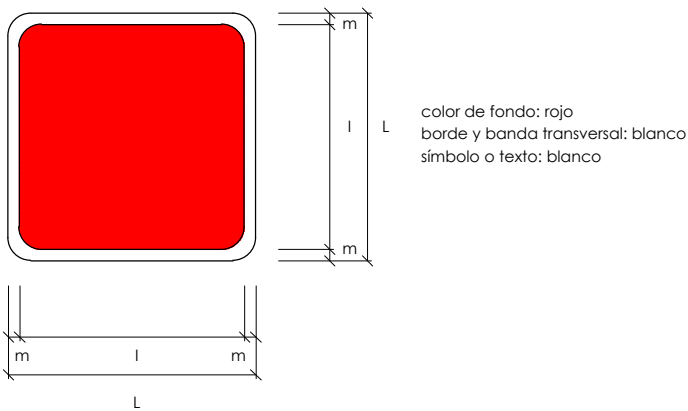
balizamiento



forma, dimensiones y color de señales de salvamento y socorro



forma, dimensiones y color de señales de lucha contra incendios



DHARRAK :
NOTAS :

cartel de emergencias

modelo de cartel de direcciones y teléfonos en caso de emergencia.
deberá rellenarse para cada tramo de obra, según los centros más cercanos.

TELEFONOS DE EMERGENCIA		DIRECCION DE LA OBRA	
		<input type="text"/>	
	BOMBEROS		<input type="text"/>
	POLICIA NACIONAL		<input type="text"/>
	GUARDIA CIVIL		<input type="text"/>
	SERVICIO MEDICO Dr. <input type="text"/>		<input type="text"/>
	MEDICO ASISTENCIAL PARA LA OBRA Dr. <input type="text"/>		<input type="text"/>
	AMBULANCIAS		<input type="text"/>
	HOSPITALES		<input type="text"/>

forma, dimensiones y color de señales de lucha contra incendios

dimensiones (mm.)						
L	I	m				
594	534	30				
420	378	21				
297	267	15				
210	188	11				
148	132	8				
105	95	8				

señal						
referencia	manguera de incendios	extintor	teléfono para lucha contra incendios	dirección de evacuación ante incendio	pulsador de alarma	escalera de incendios

forma, dimensiones y color de señales de salvamento y socorro

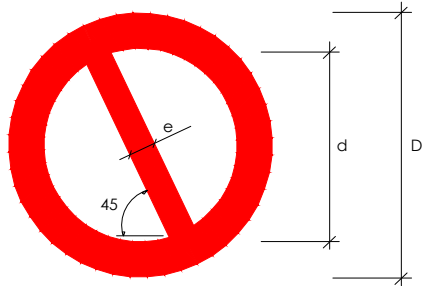
dimensiones (mm.)						
L	I	m				
594	534	30				
420	378	21				
297	267	15				
210	188	11				
148	132	8				
105	95	8				

señal						
referencia	primeros auxilios	via / salida de socorro	teléfono de salvamento y primeros auxilios	dirección hacia primeros auxilios	camilla	lavado de ojos

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		


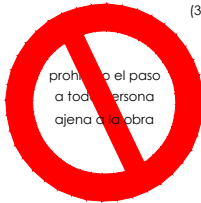
P:\vivos\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\05_Señalización\SS-05h03.dwg

forma, dimensiones y color de señales de prohibición.



color de fondo: blanco (*)
borde y banda transversal: rojo (*)
símbolo o texto: negro (*)
(*): según coordenadas cromáticas en normas une 1-115 y une 48-103

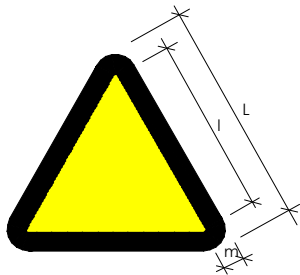
dimensiones (mm.)		
d	d	e
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8

señal						
Nº	B-1-1	B-1-2	B-1-3	B-1-4	B-1-5	B-1-6
referencia	prohibido fumar	prohibido hacer fuego y llamas no protegidas; prohibido fumar	prohibido el paso a peatones	prohibido apagar fuego con agua	prohibido el paso	prohibido el paso a toda persona ajena a la obra
contenido gráfico	cigarrillo encendido	cerilla encendida	persona caminando	agua vertida sobre fuego	prohibido el paso	prohibido el paso a toda persona ajena a la obra

notas:


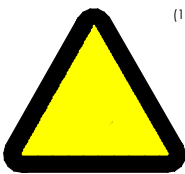



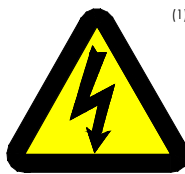
- (1) señal recogida en la norma une 1-115-85 con ejemplo gráfico
(2) señal recogida en la norma une 1-115-85 sin ejemplo gráfico por no haber sido aun adoptada internacionalmente
(3) señal no recogida en la norma une 1-115-85


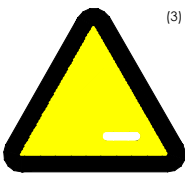




forma, dimensiones y color de señales de advertencia de peligro



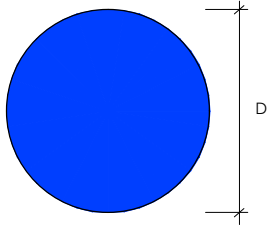
color de fondo: amarillo (*)
borde: negro (*) (en forma de triángulo)
símbolo o texto: negro (*)
(*): según coordenadas cromáticas en normas une 1-115 y une 48-103

dimensiones (mm.)		
l	l	m
594	492	30
420	348	21
297	246	15
210	174	11
148	121	8
105	87	5

señal						
Nº	B-3-1	B-3-2	B-3-3	B-3-4	B-3-5	B-3-6
referencia	precaución	precaución peligro de incendio	precaución peligro de explosión	precaución peligro de corrosión	precaución peligro de intoxicación	precaución peligro de sacudida eléctrica
contenido gráfico	signo de admiración	llama	bomba explosiva	líquido que cae gota a gota sobre una barra y sobre una mano	calavera y tibias cruzadas	flecha quebrada (símbolo n 5036 de la publicación 417b de la cel) (une 20-537/1)

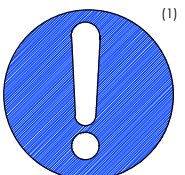


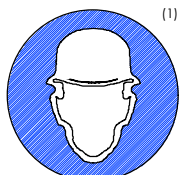
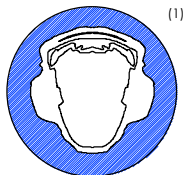
señal						
Nº	B-3-7	B-3-8	B-3-9	B-3-10	B-3-11	
referencia	peligro por desprendimiento	PELIGRO POR MAQUINARIA pesada en movimiento	peligro por caídas al mismo nivel	peligro por caídas a distinto nivel	peligro por caída de objetos	peligro por cargas suspendidas
contenido gráfico	desprendimiento en talud	máquina excavadora	caída al mismo nivel	caída a distinto nivel	objetos cayendo	carga suspendida

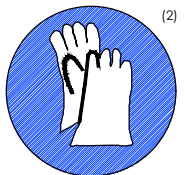

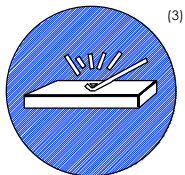
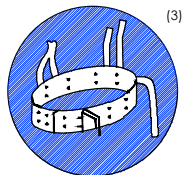
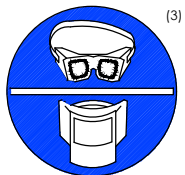
forma, dimensiones y color de señales de obligación



color de fondo: azul (*)
símbolo o texto: blanco (*)
(*): según coordenadas cromáticas en normas une 1-115 y une 48-103

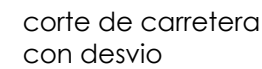
dimensiones (mm.)	
d	
594	
420	
297	
210	
148	
105	

señal					
Nº	B-2-1	B-2-2	B-2-3	B-2-4	B-2-5
referencia	obligación en general	protección obligatoria de la vista	protección obligatoria de las vías respiratorias	protección obligatoria de la cabeza	protección obligatoria del oído
contenido gráfico	signo de admiración	cabeza provista de gafas protectoras	cabeza provista de un aparato respiratorio	cabeza provista de casco	cabeza provista de cascos auriculares

señal					
Nº	B-2-6	B-2-7	B-2-8	B-2-9	B-2-10
referencia	protección obligatoria de las manos	protección obligatoria de los pies	eliminación obligatoria de puntas	uso obligatorio cinturón de seguridad	uso de gafas o pantallas
contenido gráfico	guantes de protección	calzado de seguridad	tablón del que se extrae una punta	cinturón de seguridad	gafas y pantalla

DHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		



obras en el arcen
exterior

TL-10 horas nocturnas

obras

TP-18

LARIA TOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
--------------	-------------------------------------

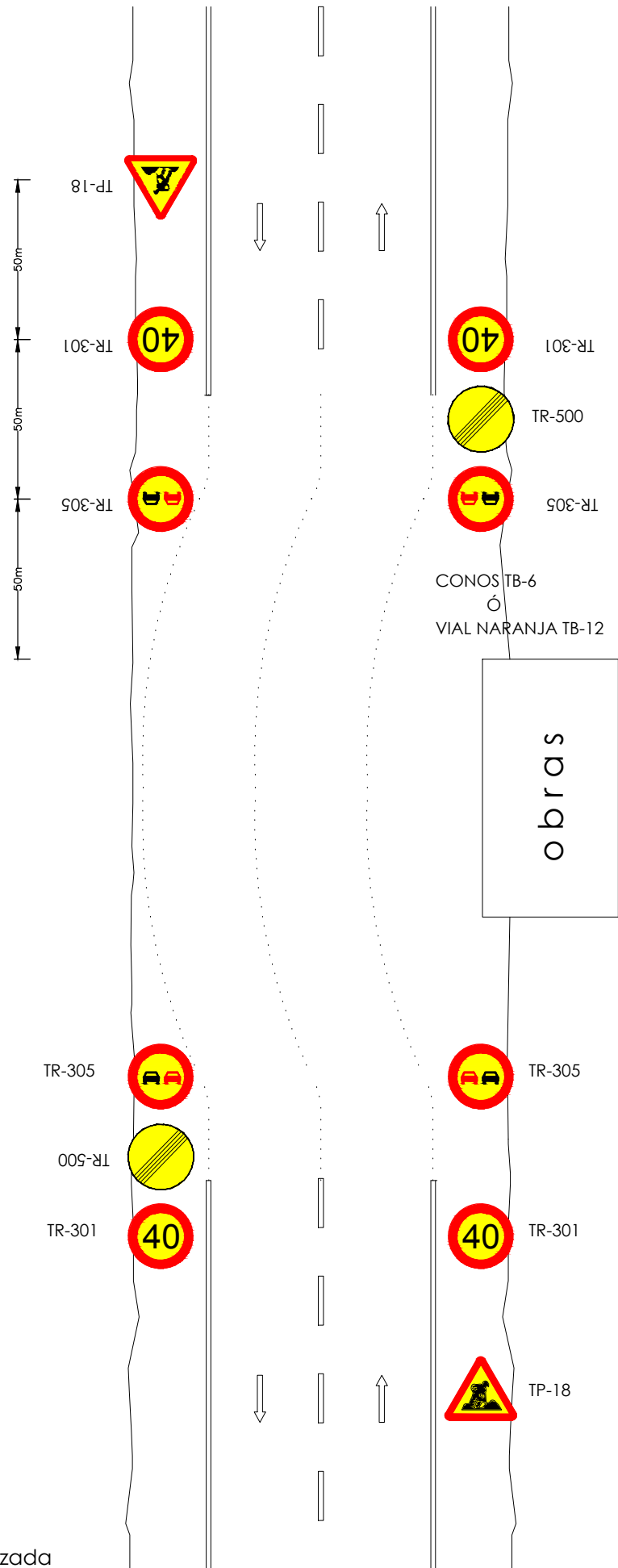
AHOLKULARIA
CONSULTOR

anta
INGENIERIA CIVIL

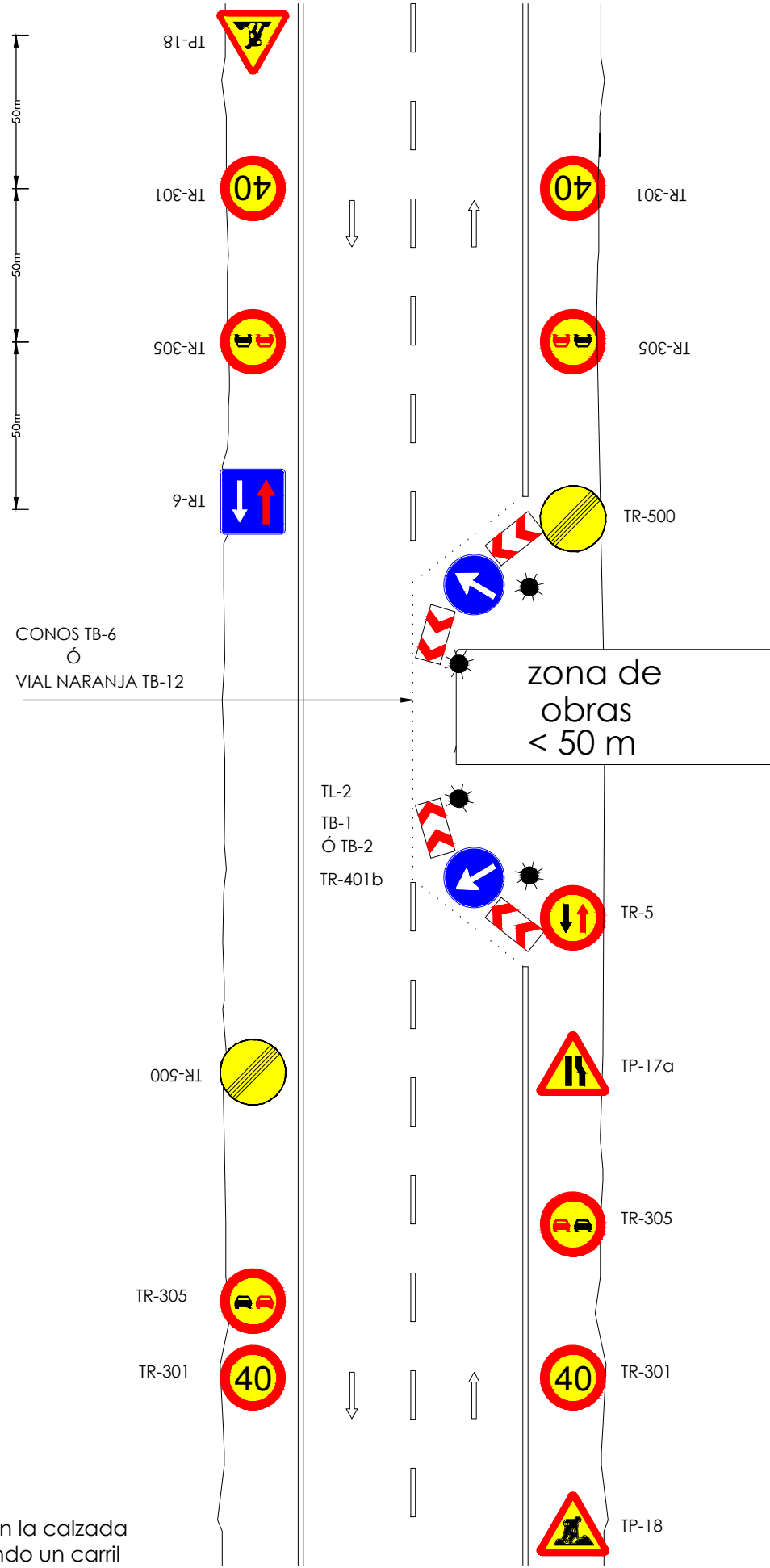
FUECRUM

P:\vivos\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\05_Señalización\SS-05h06.dwg

obras en la calzada



obras en la calzada
ocupando un carril

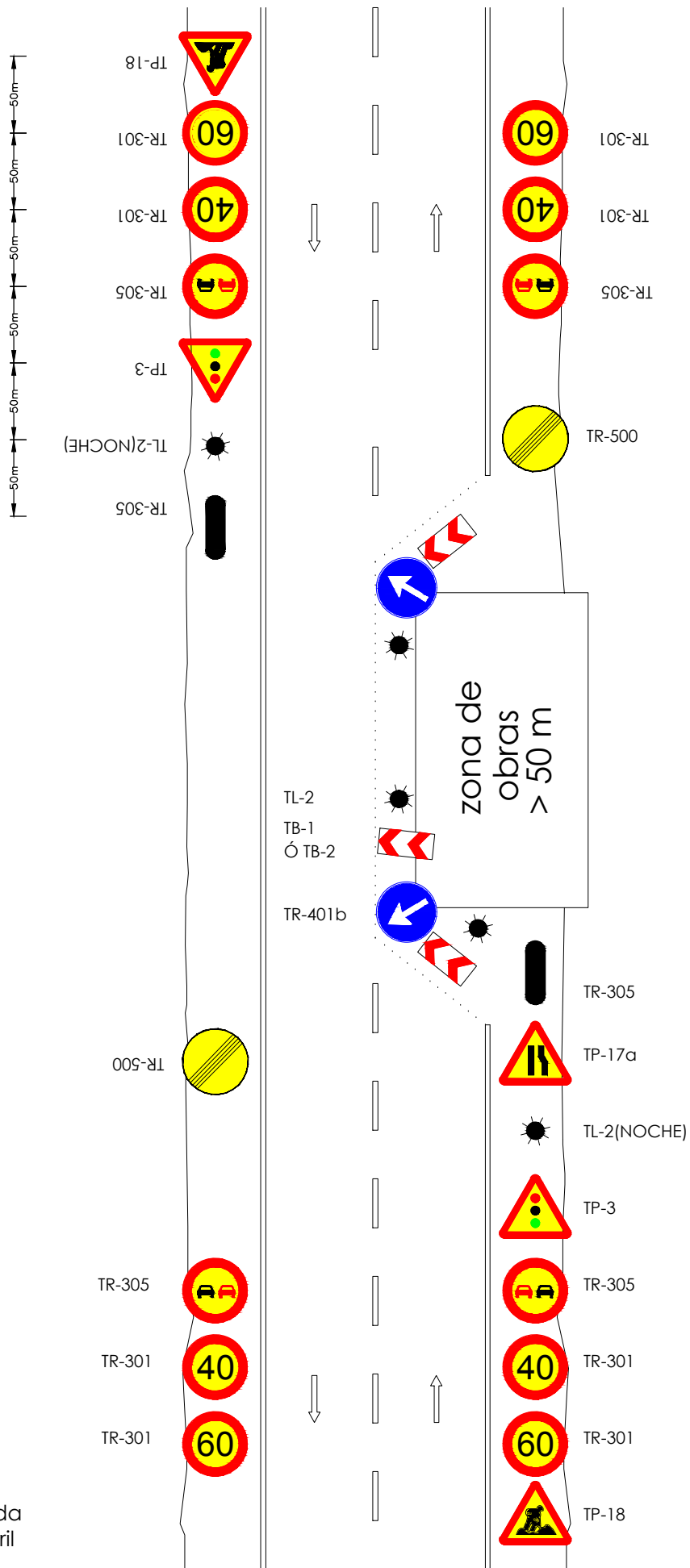


DHARRAK :
NOTAS :

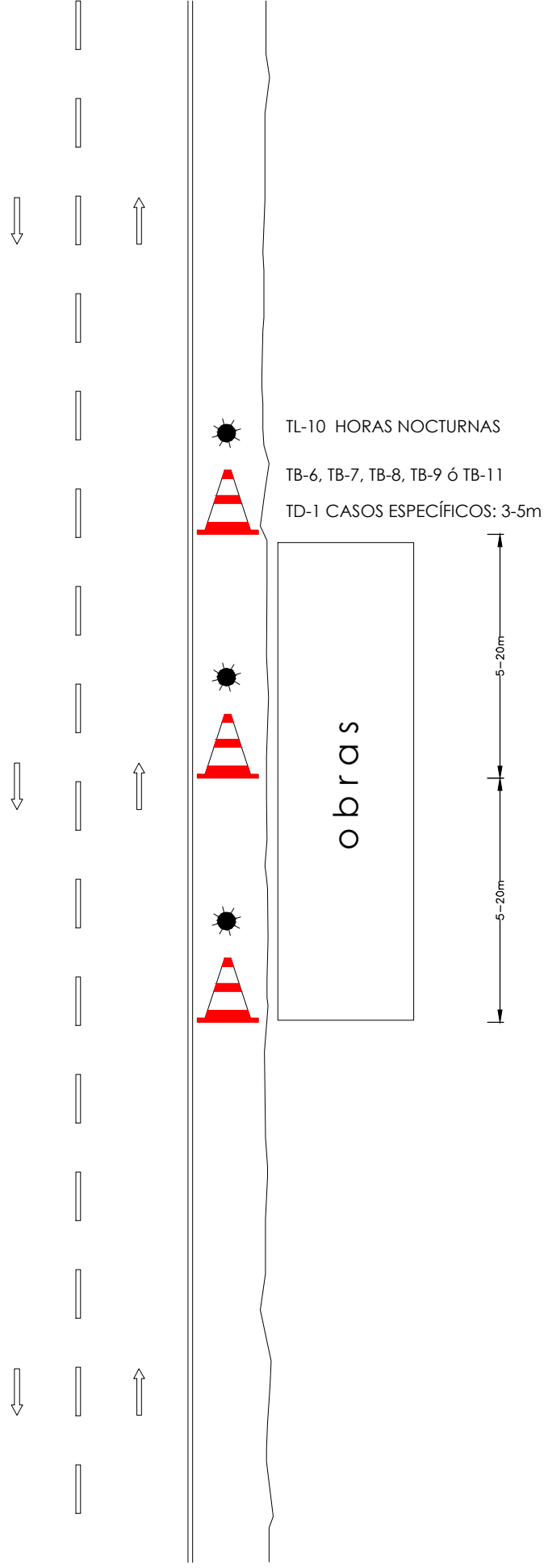
0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

P:\vivas\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\05. Señalización\SS-05h07.dwg

obras en la calzada
ocupando un carril



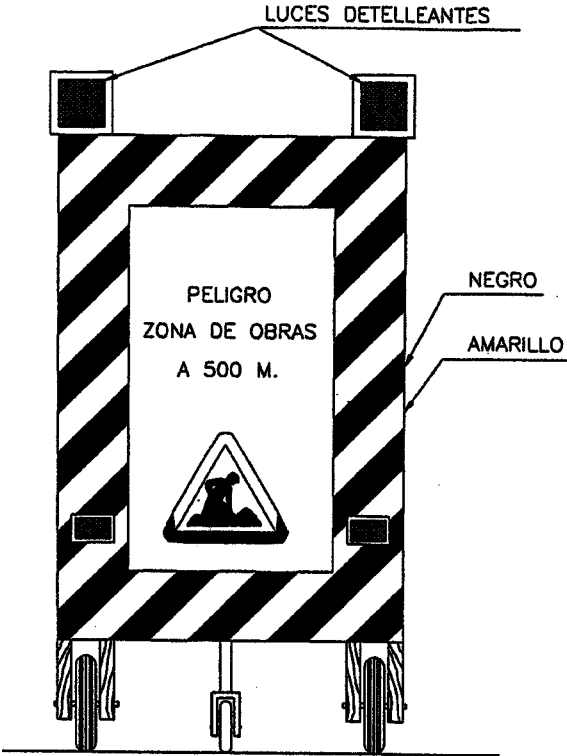
obras exteriores
a plataforma



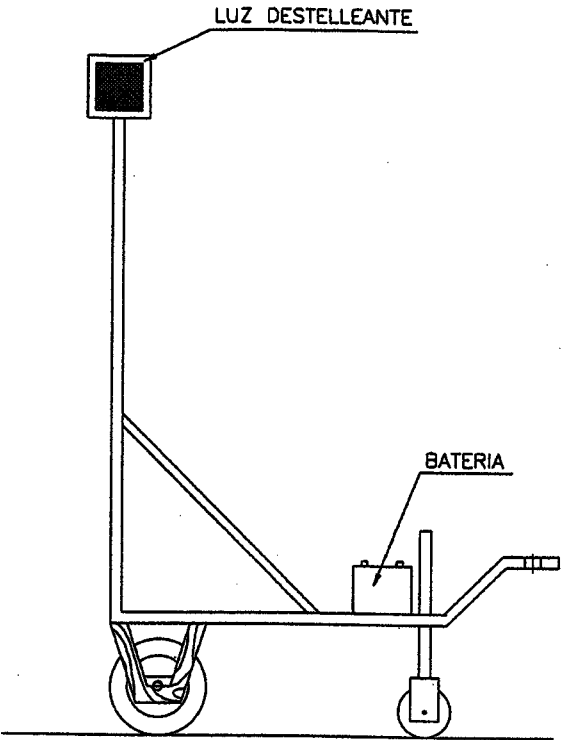
OHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

P:\vivas\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\05_Segnalizacion\SS-05h08.dwg



VISTA FRONTAL



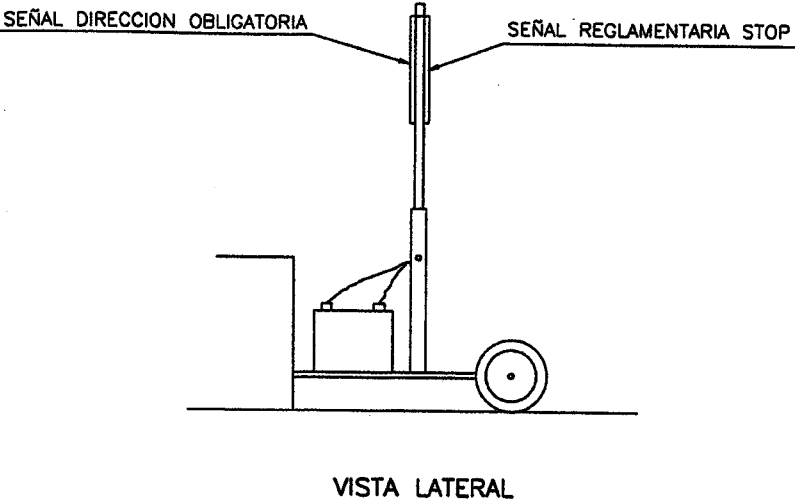
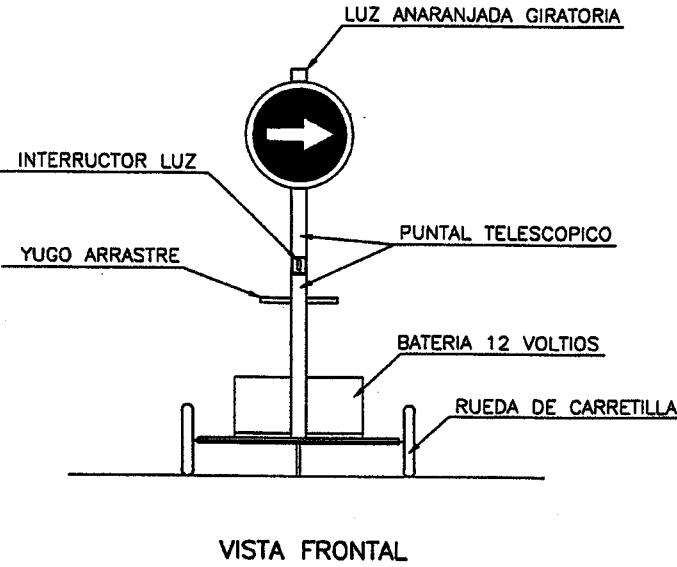
VISTA LATERAL

OHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

P:\vivos\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anexos\Seguridad y salud\05_Seguridad\SS-05h09.dwg

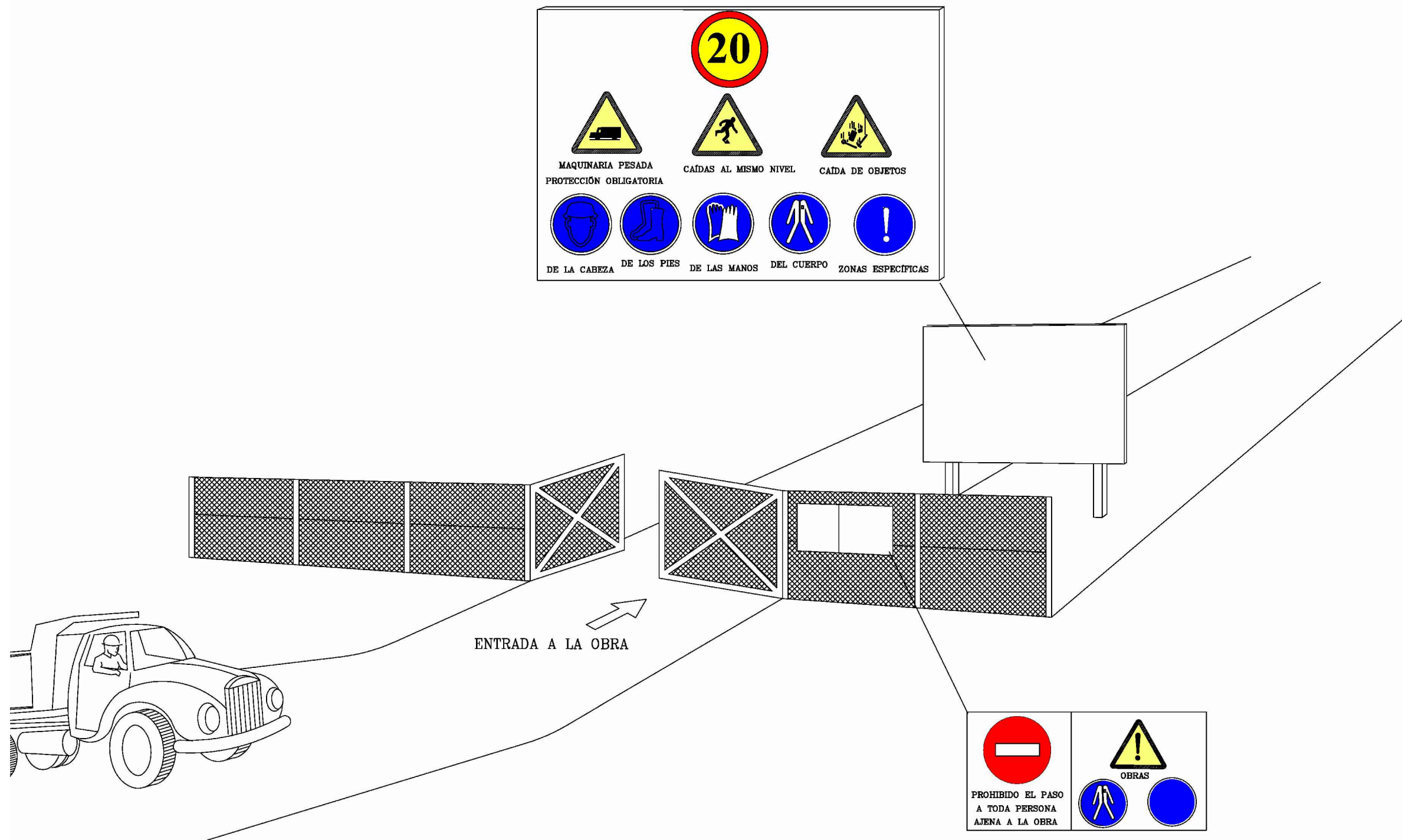
SEÑAL PORTATIL PARA REGULACION DEL TRAFICO EN CARRETERA



OHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

P:\vivos\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_JUL_2020\Anexos\Seguridad y salud\05_Señalización\SS-05h10.dwg

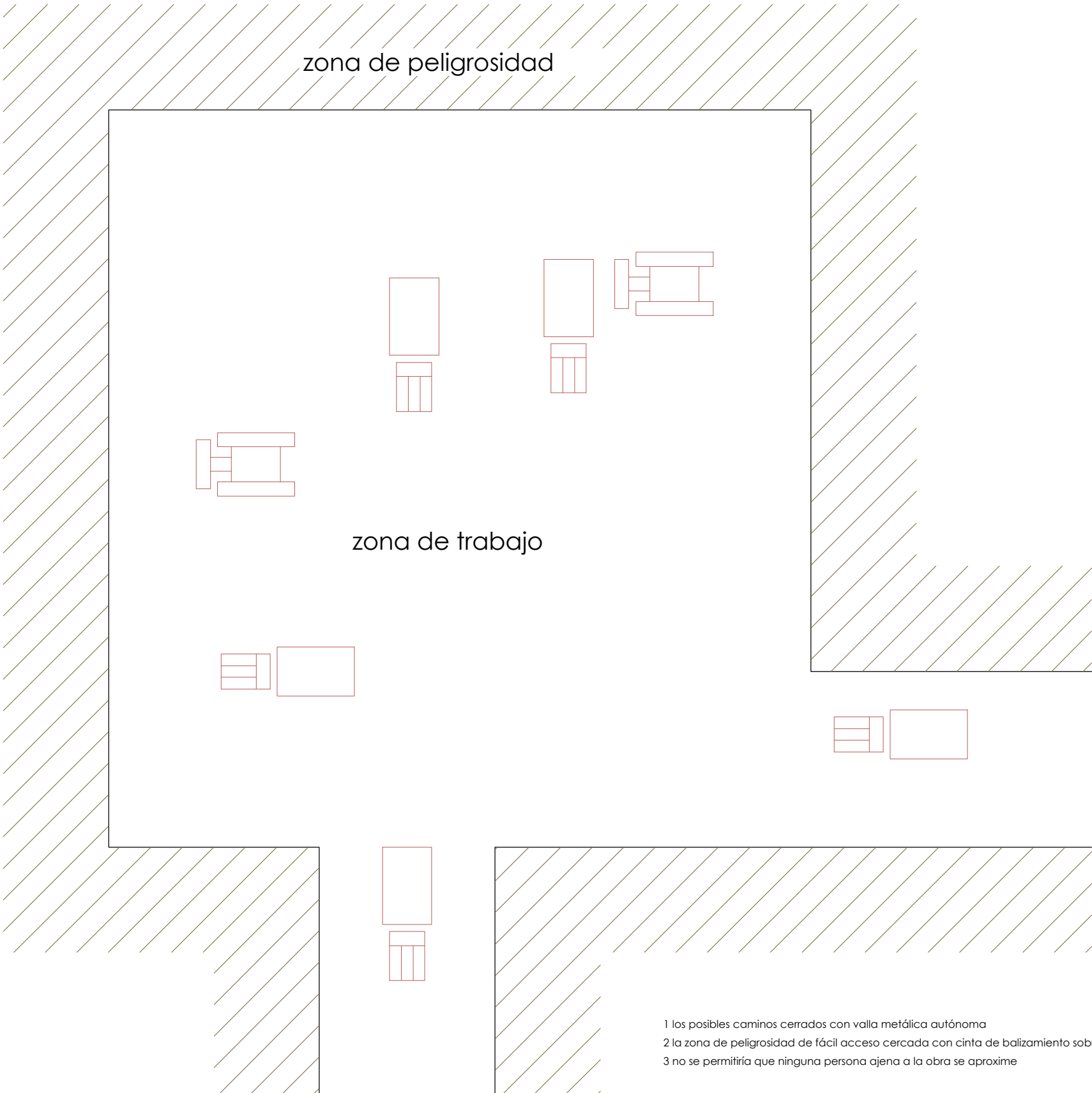


OHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

P:\vivos\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_JUL_2020\Anexos\Seguridad y salud\05. Señalización\SS-05h11.dwg

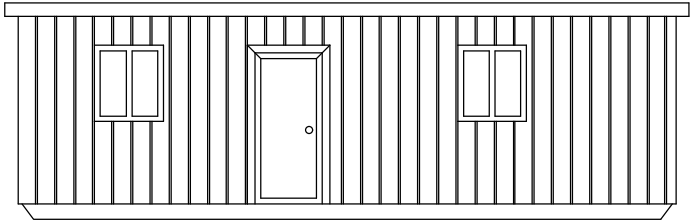
delimitación zonas de trabajo y de peligrosidad



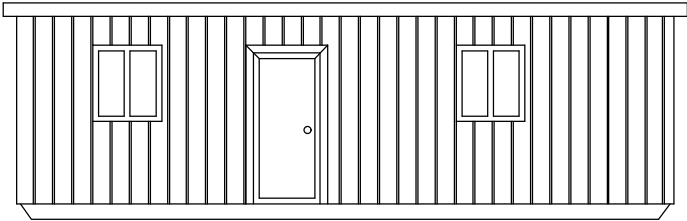
OHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

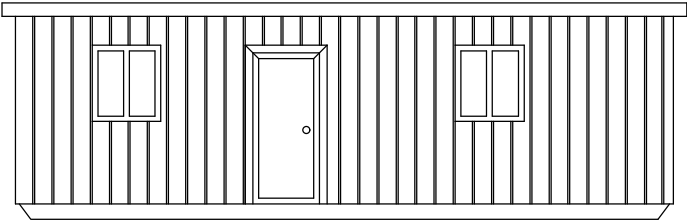
P:\vivos\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anexos\Seguridad y salud\06_Instalaciones de higiene y bienestar\SS-06h01.dwg



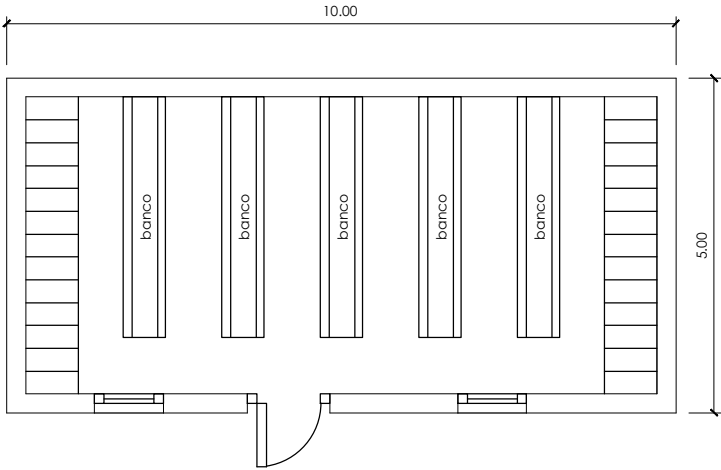
alzado



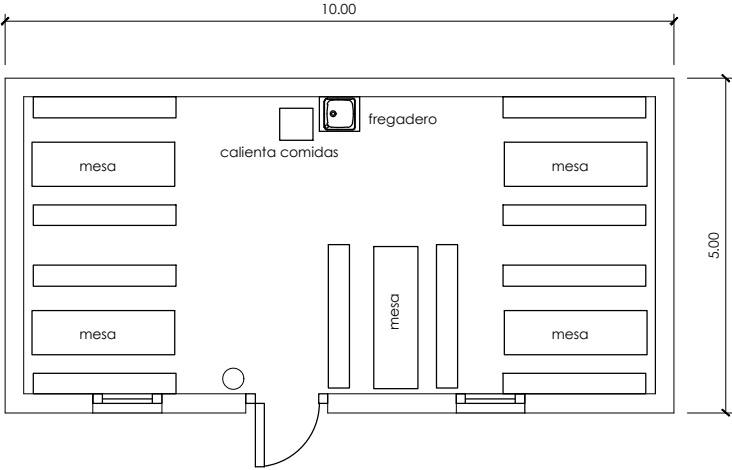
alzado



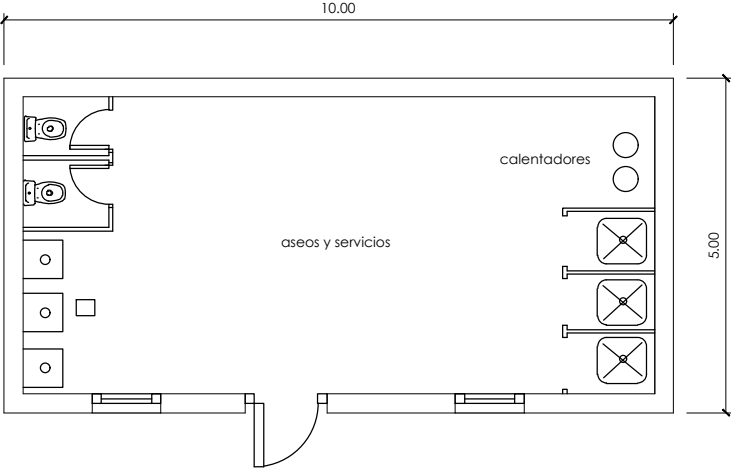
alzado



planta
modulo vestuario para 40 operarios



planta
modulo comedor para 50 operarios

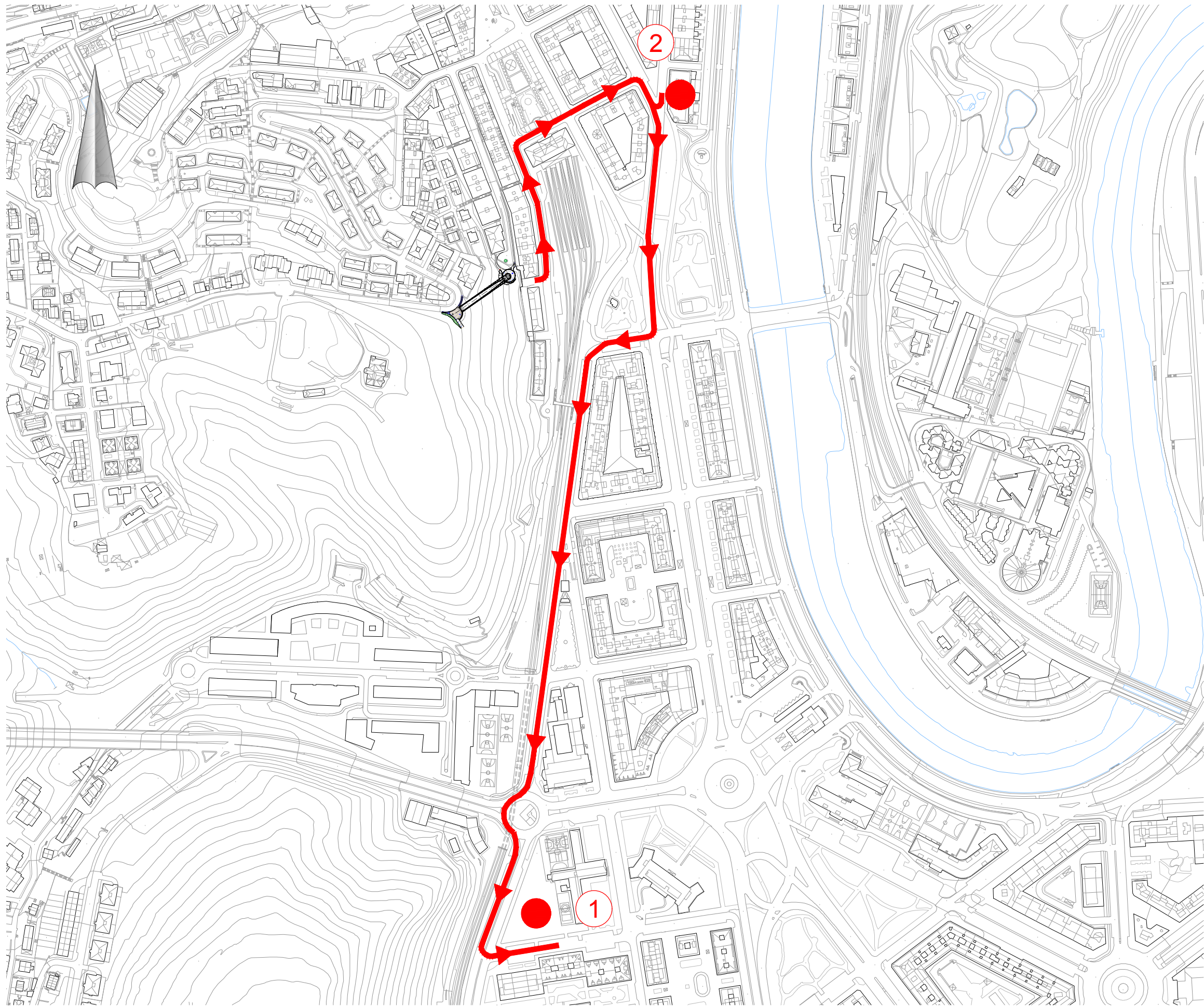


planta
modulo aseo para 60 operarios

OHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL_20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

P:\vivas\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\07_Centros hospitalarios\SS-07h01.dwg



DHARRAK :
NOTAS :

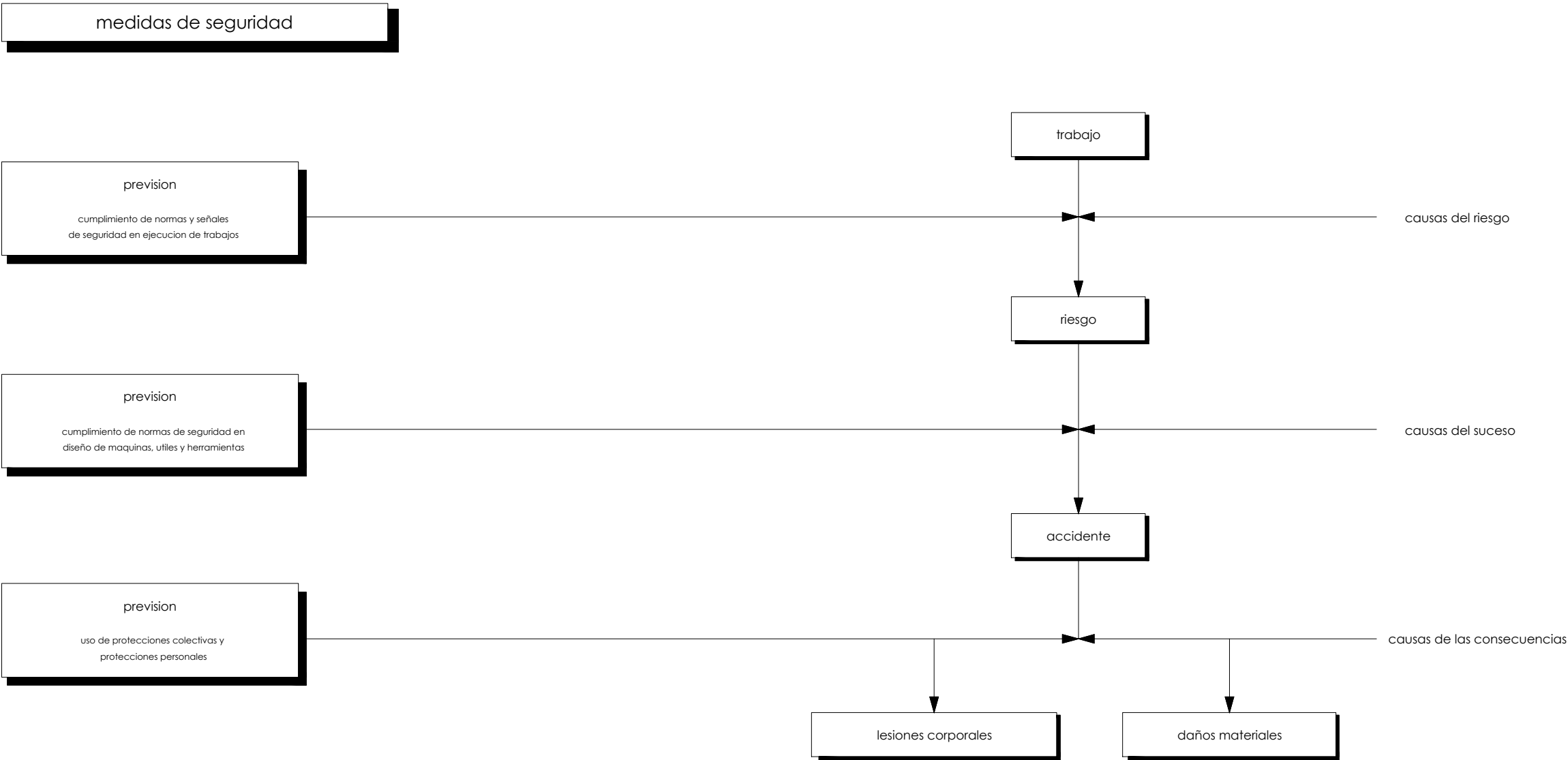
1 Centro de Salud de Amara Berri
Javier de Barkaitzegi, 18. 20010
San Sebastián
TEL: 943-007-900

2 Centro de Salud Amara Centro
C/ Prim, 61. 20006 San Sebastián
TEL: 943-006-960

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA NOMBRE COMP. V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES		
AHOLKULARIA CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR	
REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA	

P:\Vivos\X0000104\02_Vigentes\PLANOS\03_PC ASCENSOR EASO_Jul_2020\Anejos\Seguridad y salud\08_Medidas de seguridad\SS-08h01.dwg

medidas de seguridad segun la cronologia de un siniestro laboral



OHARRAK :
NOTAS :

0	PROYECTO CONSTRUCTIVO	JUL-20			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	V.B.
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		