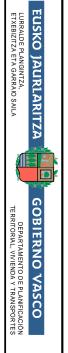
SEÑALIZACIÓN DE OBRA. ACTUACIÓN EN CASO DE ACTUACIÓN EN CASO DE INSTALACIONES DE HIGIE CERRAMIENTO PERIMETRA SEÑALIZACIÓN DE SEGUR	11.19. MEDIDAS EREVENTIVAS EREVISTAS. CODIGO DE SENALES MANICORAS 11.20. GRUPO ELECTRÓGENO 11.21. ACTUACIÓN EN CASO DE ACCIDENTE	MEDIDAS PREVENTIVAS.	MEDIDAS PREVENTIVAS	11.15. MEDIDAS PREVENTIVAS PREVISTAS. ILUMINACIÓN DE OBRA	MEDIDAS PREVENTIVAS PREVISTAS.	11.12. MEDIDAS PREVENTIVAS PREVISTAS. ESQUEMA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE OBRA	MEDIDAS PREVENTIVAS PREVISTAS.	11.09. MAQUINARIA	11.08. MEDIDAS PREVENTIVAS PREVISTAS. MAQUINARIA	11.07. MEDIDAS PREVENTIVAS PREVISTAS. SOLDADURA ELECTRICA Y OXIACETILENICA, OXICORTE	11.06. DISTANCIAS LÍMITE RIESGO ELÉCTRICO. RD 614/2001	11.05. BALIZAMIENTO LÍNEAS ELÉCTRICAS	11.04. ZONAS RIESGOS ESPECIALES	11.03. RIESGOS GENERALES. INSTALACIONES AUXILIARES	11.02. EMPLAZAMIENTO Y CENTROS DE SALUD	11.01. [NDICE
	3 = =	G (G	2 7	\bigcirc	<i>3 3</i>	\bigcirc	(3	(3	4		\bigcirc		4	<u></u>	2	
Hoja) Hojas) Hojas) Hoja) Hoja)	Hoja) Hoja)	Hoja)	Hoja)	Hoja)	Hoja)	Hoja)	Hojas)	Ноја)	Ноја)	Ноја)	Ноја)	Ноја)	Ноја)	Ноја)	Ноја)	Ноја)





PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA ESCALA ORIGINAL

ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

PROJEKTUAREN IZEMBURUA ZUMAJAKO SAN MIGUEL TUNELAREN INGURUAN DAGOEN EURI-UREN KOLEKTOREA ERAIKUNTZA PROJEKTUA PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL COLECTOR PRÓXIMO AL TÜNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAJA

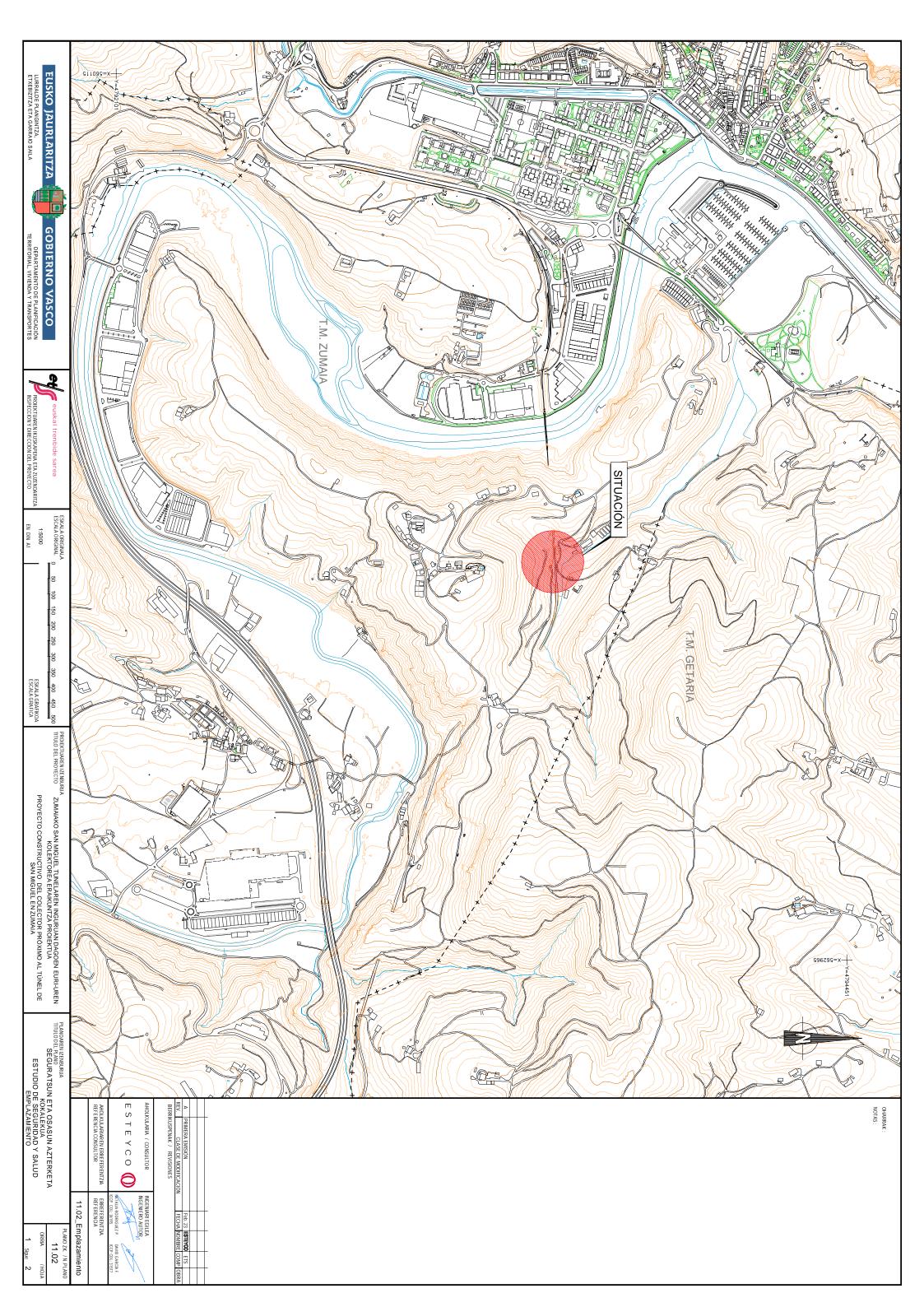
PANOAREN TENBURUA TITUO DEL PLANO SEGURATSUN ETA OSASUN AZTERKETA AURKIBIDEA ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD INDICE

ESTEYCO () AHOLKULARIA / CONSULTOR

Feb. 23 **ESTEYCO** ETS FECHA NOMBRE COMP. OBRA

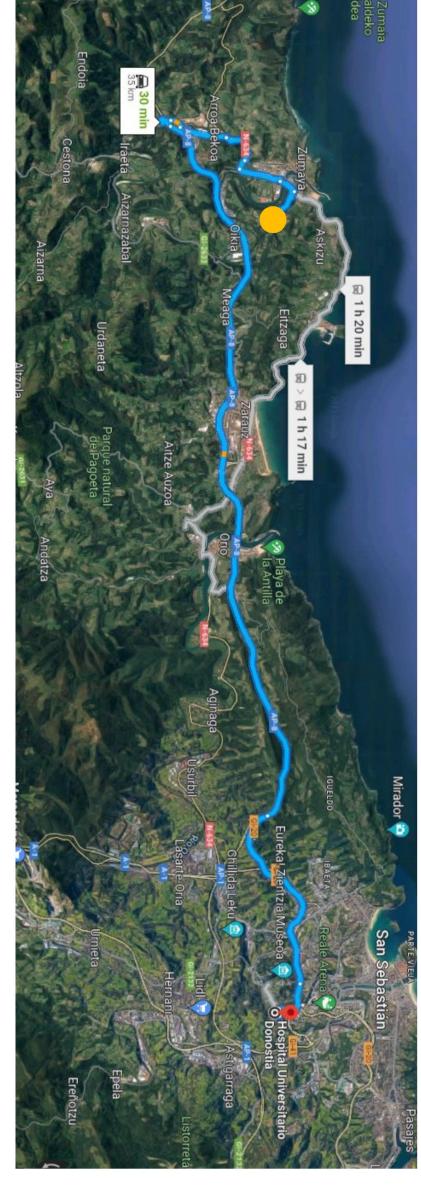
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA REFERENCIA TAUA RODRIGUEZ P. CP COL: 36195

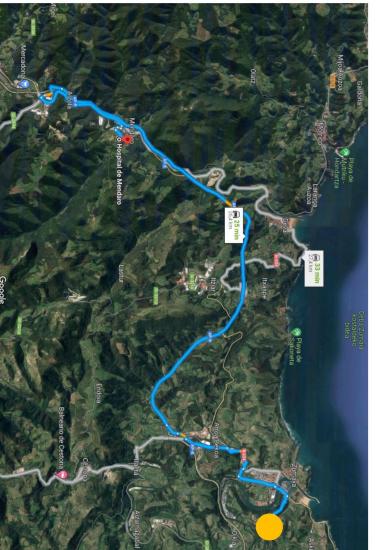


OHARRAK: NOTAS:

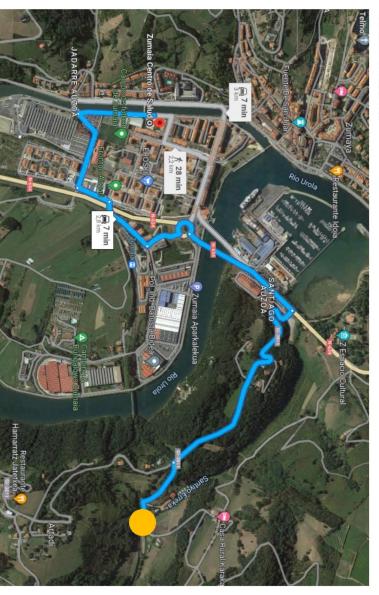




HOSPITAL DE MENDARO Mendarozabal Kalea, s/n, 20850 Mendaro, Gipuzkoa Teléfono: 943032800



ZUMAIA CENRO DE SALUD Basadi, 15, 20750 Zumaia, Biscay Teléfono: 943006490



AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR ERREFERENTZIA REFERENCIA 11.02_Centros de salud NATALIA RODRIGUEZ P. ICCP COL: 36195

A PRIMERA EMISIÓN

REV. CLASE DE MODIFICACION

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

Feb. 23 ESTEYCO ETS
FECHA NOMBRE COMP, OBRA

ESTEYCO ()

AHOLKULARIA / CONSULTOR

INGENIARI EGILEA

PLAMOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLAMO
KOKALEKUA ETA OSASUN AZTERKETA
KOKALEKUA ETA OSASUN ZENTRUA
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
EMPLAZAMIENTO Y CENTROS DE SALUD

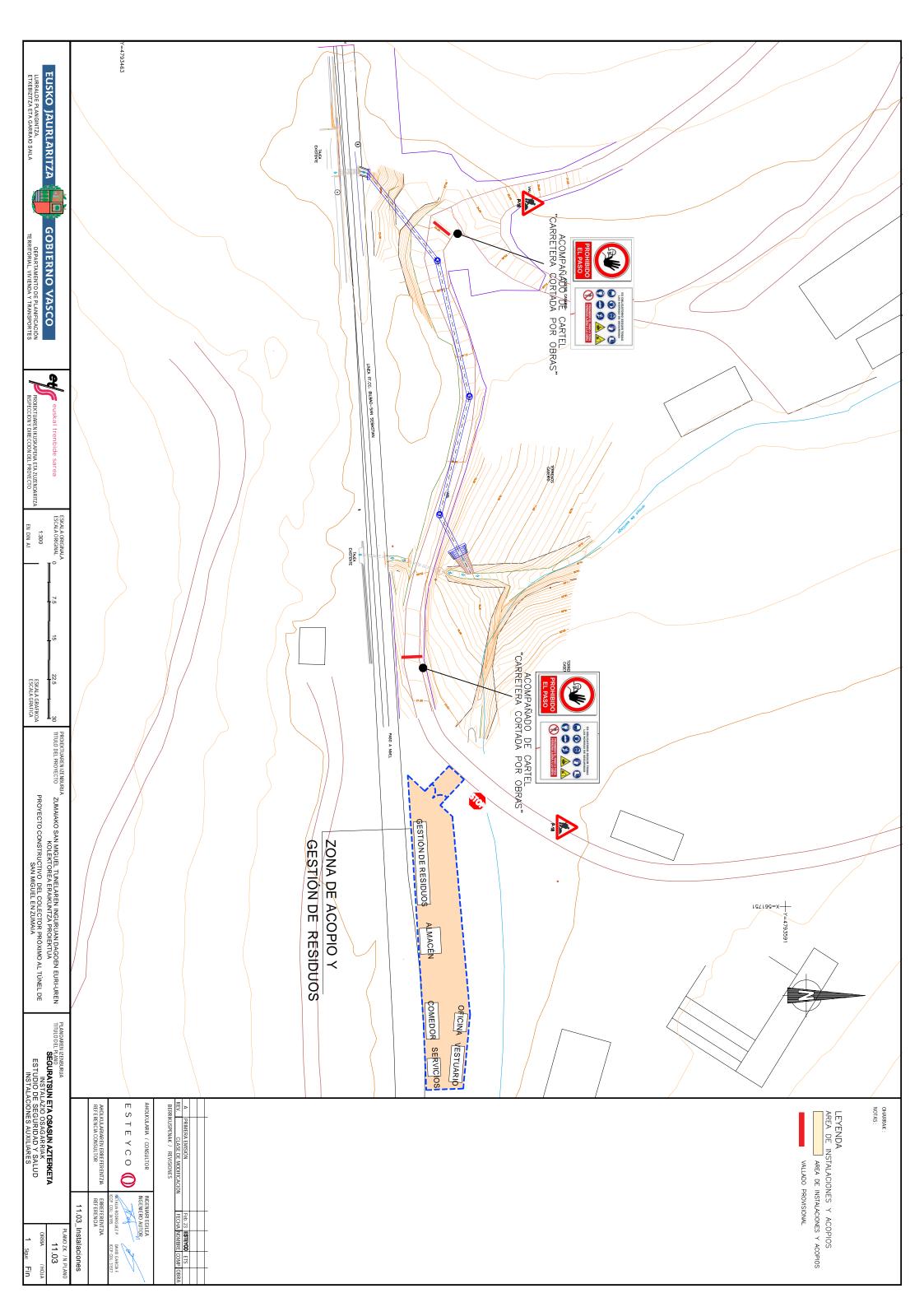
PLANO ZK. / N. PLANO 11.02

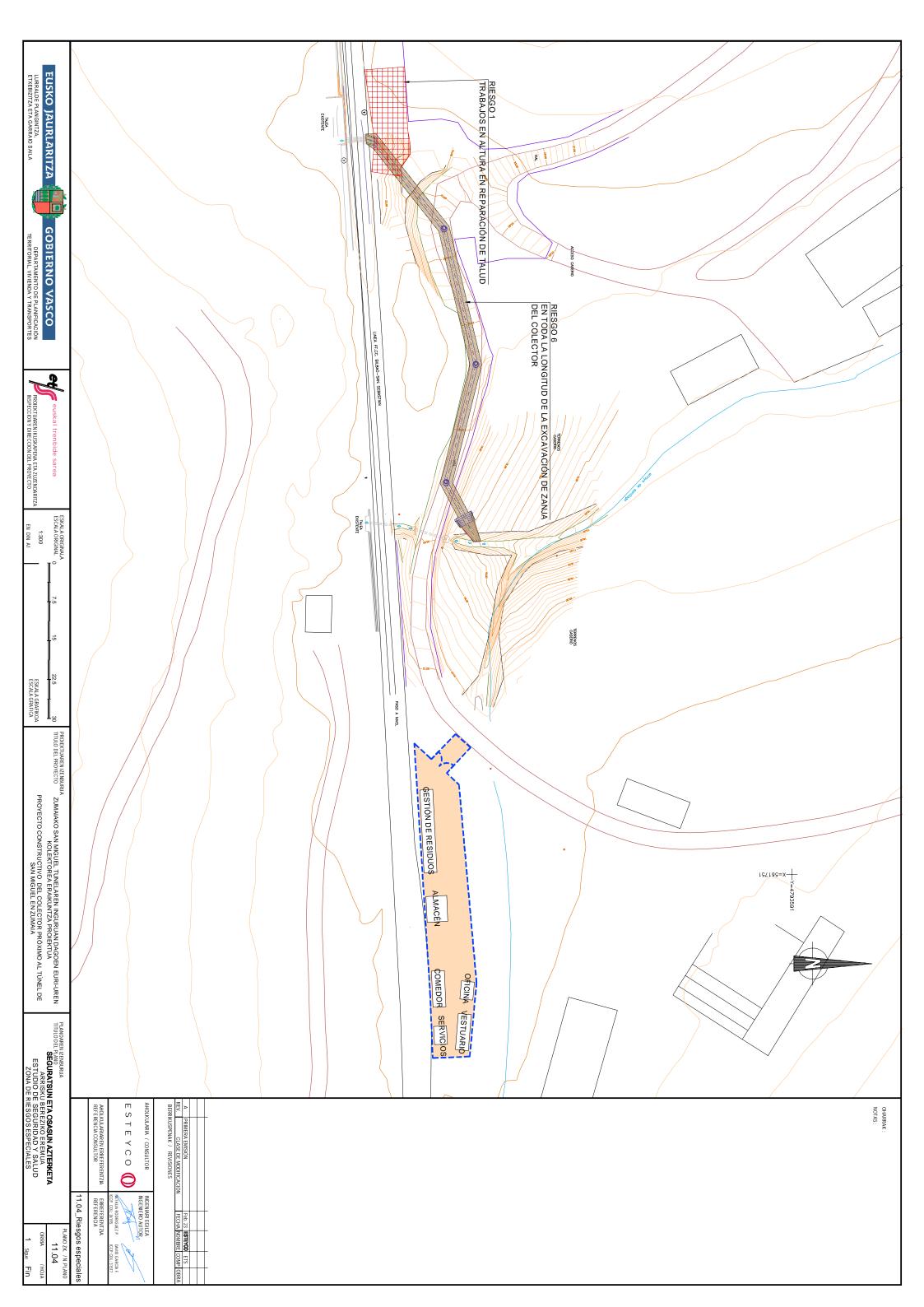
2 Sigue Fin ALOH /

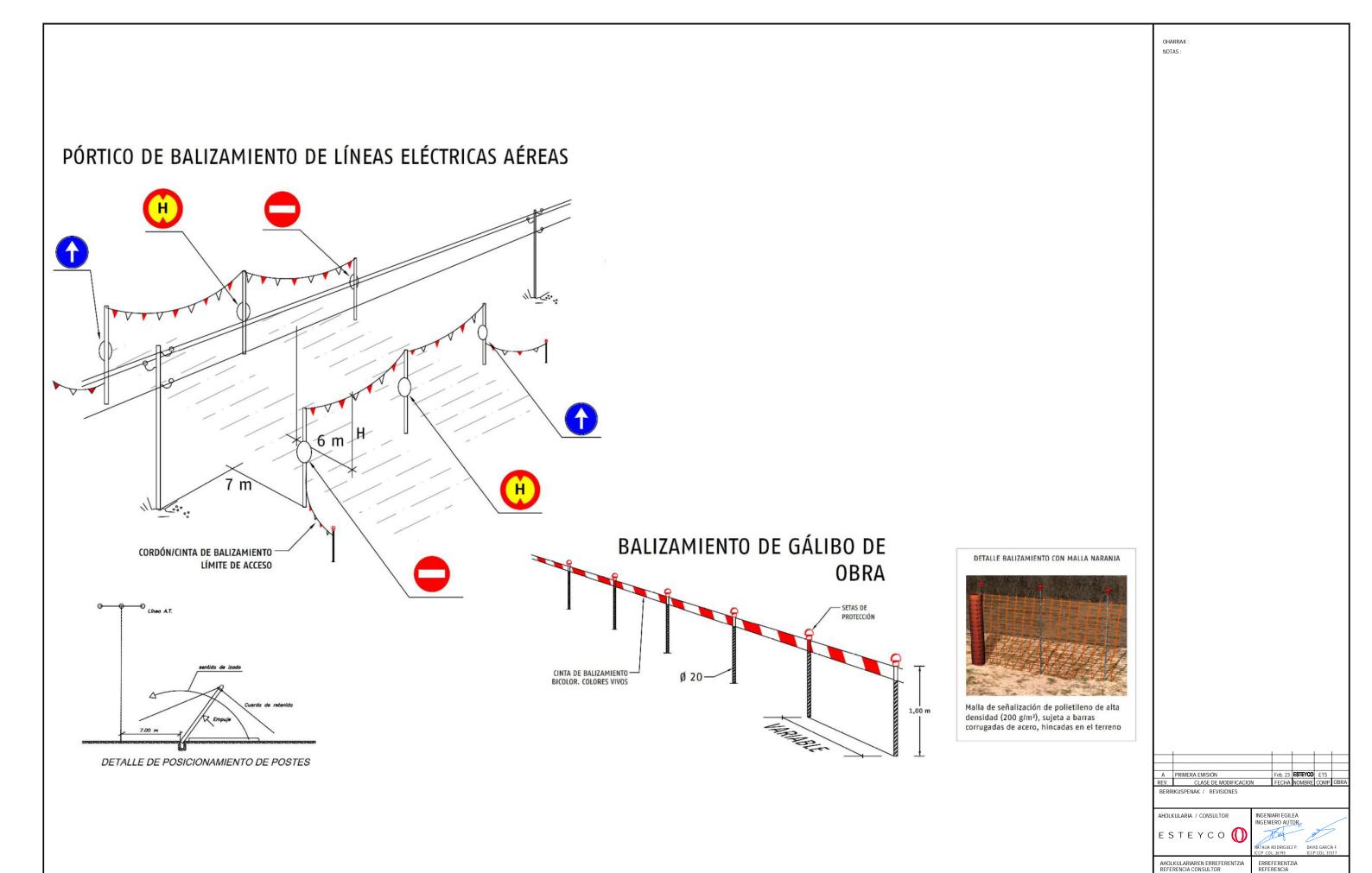


PROJEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
ZUMAJAKO SAN MIGUEL TUNELAREN INGURUAN DAGOEN EURI-UREN
KOLEKTOREA ERAJKUNTZA PROJEKTUA PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

ORRIA











ESKALA ORIGINALA ESCALA ORIGINAL EN DIN A1

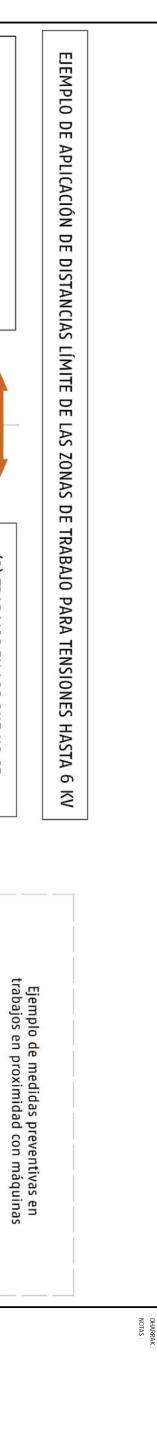
IER DAREN IZENBURUA DAGOEN EURI-UREN LO DEL PROYECTO ZUMAIAKO SAN MIGUEL TUNELAREN INGURUAN DAGOEN EURI-UREN KOLEKTOREA ERAIKUNTZA PROIEKTUA

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

PLANOAREN IZENBURUA TITULO DEL PLANO SEGURATSUN ETA OSASUN AZTERKETA LINEA ELEKTRIKOEN ETA BALIZATZEA ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD BALIZAMIENTO LÍNEAS ELÉCTRICAS

11.05
ORRIA /HOJA

11.05.Balizamientos



DELIMITAR CON PRECISIÓN LA ZONA (1) TRABAJOS EN LOS QUE SE PUEDE DE EJECUCIÓN

PUEDE DELIMITAR CON PRECISIÓN LA ZONA DE EJECUCIÓN o se trabaja (2) TRABAJOS EN LOS QUE NO SE con máquina en proximidad

Límite de aproximación cuando no existe vigilancia de un

"trabajador autorizado"

D_{prox-2}

Línea aérea

proximidad D_{prox-1} sin penetrar en la zona Se invade la zona de TRABAJO EN ZONA DE PROXIMIDAD de peligro

> Zona de proximidad Zona de peligro D_{prox-1}

Elemento en tensión

TRABAJO EN ZONA DE PROXIMIDAD

Se invade la zona de

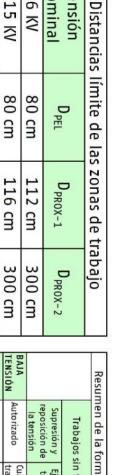
proximidad D_{prox-2} sin penetrar en la zona de proximidad D_{prox-1} Aquí puede trabajar cualquier trabajador

Límite de aproximación con vigilancia de "trabajador autorizado"

D_{prox-1}

Linea aérea

Illona de Proximidad Doors



en cuenta los gestos o movimientos normales que puede

un contacto directo con el elemento en tensión, teniendo grave e inminente de que se produzca un arco eléctrico, o

efectuar el trabajador sin desplazarse. Esta zona se medirá

Hasta 6 KV

nominal Tension

desde el punto en tensión.

Zona de proximidad: espacio delimitado alrededor de la zona de peligro, desde la que el trabajador puede

Hasta 45 KV

Hasta 25 KV Hasta 15 KV

80 cm

80 cm

127 cm 116 cm

Hasta 66 KV

120 cm

170 cm

300 cm 300 cm 300 cm 300 cm

100 cm

150 cm

invadir accidentalmente esta última

presencia de un trabajador desprotegido supone un riesgo espacio alrededor de los elementos en tensión en el que la

Zona de peligro o zona de trabajos en tensión:

cualquier trabajador Aquí puede trabajar

Cuali	ÓN Auto	repo Tus	_	esumen
Cualificado	Autorizado	Supresión y reposición de la tensión	rabajos si	de la for
Cualquier trabajador	Cualquier trabajador	Ejecución de trabajos sin tensión	Trabajos sin tensión	mación/capa
Cualificado y autorizado por escrito (y Cualificado vigilados por distancia)	Cualificado	Realización	Trabajos en tensión	acitación mí
(a	Autorizado	Reponer fusibles	n tensión	nima de los
Cualificado o (a Cualificado auxiliado por	Autorizado	Mediciones, ensayos y verificaciones	Maniobras, mediciones, ensayos y verificaciones	trabajadores
Autorizado	Autorizado	Maniobras locales	mediciones, erificaciones	para la ejec
Cualificado	Autorizado	Preparación	Trabajos en proximidad	esumen de la formación/capacitación mínima de los trabajadores para la ejecución de los trabajos
Autorizado o cualquier trabajador vigilado por	Cualquier trabajador	Realización	proximidad	trabajos

"Trabajador autorizado" que vigila

		-	
Cualificado	Autorizado	Supresión y reposición de la tensión	Trabajos sin tensión
Cualquier trabajador	Cualquier trabajador	Ejecución de trabajos sin tensión	n tensión
Cualificado y autorizado por escrito (y Cualificado vigilados por distancia) un Jefe de trabajos)	Cualificado	Realización	Trabajos en tensión
a	Autorizado	Reponer fusibles	n tensión
Cualificado o (a Cualificado auxiliado por autorizado	Autorizado	Mediciones, ensayos y verificaciones	ensayos y verificaciones,
Autorizado	Autorizado	Maniobras Iocales	mediciones, erificaciones
Cualificado	Autorizado	Preparación	Trabajos en proximidad
Autorizado o cualquier trabajador vigilado por autorizado	Cualquier trabajador	Realización	proximidad

5	LARITZA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN	GOBIERNO VASCO

EUSKO JAUR

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZ*E* NSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA ESCALA ORIGINAL

ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
ZUMAIAKO SAN MIGUEL TUNELAREN INGURUAN DAGOEN EURI-UREN
KOLEKTORE A ERAIKUNTZA PROIEKTUA PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

PIANOAREN ZENURURUA
TITUO DEL PANO
SEGURATSUN ETA OSASUN AZTERKETA
ARRISKU ELEKTRIKOAREN MUGA DISTANTZIAK. ED 614/2001
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
DISTANCIAS LÍMITE RIESGO ELÉCTRICO. RD 614/2001

ESTEYCO AHOLKULARIA / CONSULTOR

INGENIERO AUTOR

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA REFERENCIA 36195

11.06_Distancias Riesgos

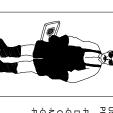
ORRIA 11.06

Ε̈́

SOLDADURA ELECTRICA Y OXIACETILENICA, OXICORTE

SOLDADURA OXIACETILENICA Y OXICORTE

OHARRAK NOTAS :

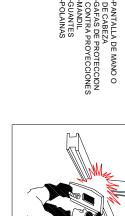


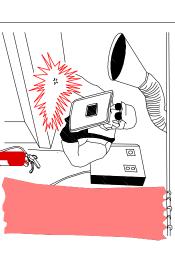
-PANTALLA DE MANO O DE CABEZA -GAFAS DE PROTECCION CONTRA PROYECCIONES -MANDIL

USE MATERIAL DE PROTECCION PERSONAL:



-SI SE TRABAJA POR ENCIMA
DE LA CABEZA ES NECESARIO
PROTEGER, ADEMAS DE ESTA EL
CUELLO Y OTRAS PARTES QUE
PUEDAN QUEDAR EXPUESTAS A
LAS PARTICULAS INCANDESCENTES





NO SUELDE CERCA DE RECIPIENTES QUE CONTENGAN DO HAYAN CONTENIDO PRODUCTOS INFLAMABLES. PUEDE PROVOCAR UNA EXPLOSION.

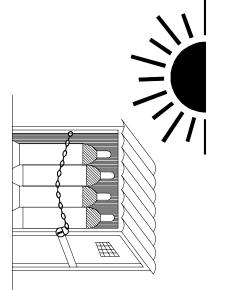
SE ANOMOR DE REPLOSION.

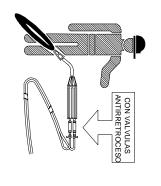
CUANDO SEA NECESARIO SOLDAR POR ENCIMA DE MATERRIAL COMBUSTIBLE PROTEJALO CON UNA LONA IGNIFUGA.

AISLAMIENTO DEL PUESTO DE SOLDADURA:

Mosins

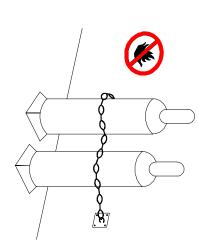
CUANDO EL PUESTO ES FIJO, SE PROTEGERA POR UNA CORTINA INCANDESCENTE.
-EXTRACCION DE HUMO.
-SE DISPONDRA DE UN EXTINTOR CERCA DE LA CABINA DE SOLDADURA.





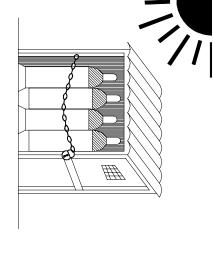
PARA EVITAR RETROCESOS, ES PRECISO QUE EL EQUIPO VAYA PROVISTO DE VALVULAS ANTIRRETROCESO DE LLAMAS.

· LAS BOTELLAS DE ACETILENO Y OXIGENO SIEMPRE SE UTILIZARAN EN POSICION VERTICAL. · SE ASEGURARAN CONTRA CAIDAS Y GOLPES.



- NO EXISTIRAN EN LAS PROXIMIDADES DE LAS BOTELLAS, MATERIALES INFLAMABLES, NI FRENTES DE CALOR.

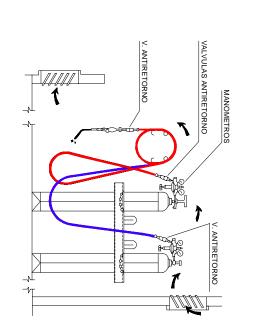
VERTICAL



TRANSPORTE

ORIZONTAL |

ALMACEN



-VIGILE LA POSIBLE EXISTENCIA DE FUGAS EN MANGUERAS Y GRIFOS. ALMACENAR LAS BOTELLAS EN POSICION VERTICAL, EN UN LOCAL VENTILADO Y NO EXPUESTAS AL SOL.

-LOS MECHEROS IRAN PROVISTOS DE VAL-VULAS ANTIRETORNO. -LAS MANGUERAS SE RECOGERAN EN CA-RRETES CIRCULARES.

BERR	REV.	⊳		
BERRIKUSPENAK / REVISIONES	CLASE DE MODIFICACION	PRIMERA EMISIÓN		
	FECHA	Feb. 23		
	NOMBRE	Feb. 23 ESTEYCO ETS		
	COMP.	ETS		
	OBRA			

	REV.			
ERRIKU		A PR		_
BERRIKUSPENAK / REVISIONES	CLASE DE MODIFICACION	PRIMERA EMISIÓN		
	FECHA	Feb. 23		
	NOMBRE	Feb. 23 ESTEYCO		
	COMP.	ETS		
	ОВ			

IKUSITAKO F	ATSUN ETA	UA		AH REI		Ш	AHC
IKUSITAKO PREBENTZIO NEURRIAK	UA KUSITAKO PREBENTZIO NEURRIAK			AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ESTEYCO 🔘	AHOLKULARIA / CONSULTOR
			11.07MP Soldaduras	ERREFERENTZIA REFERENCIA	MATALIA RODRIGUEZ P ICCP COL: 36195	M	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
ORRIA		PLANO	.MP S	AZIA A	UEZ P.		GILEA
۵	11.07	PLANO ZK. / N. PLANO	oldad		DAVID GARCÍA F ICCP COL: 31577	18	
Aroh/	•	PLANO	uras		RCÍA F. 31577	A,	

EUSKO JAURLARITZA LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA GOBIERNO VASCO DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

TOMA DE TIERRA

APOYO AISLANTE

-REVISE EL EQUIPO.

-UTILIZAR MANGUERAS EN BUEN ESTADO. -GRUPO CONECTADO A TOMA DE TIERRA. -LA ALIMENTACION SE REALIZARA MEDIANTE CONEXION A TRAVES DEL CUADRO ELECTRICO GENERAL Y SUS PROTECCIONES.

et euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO EN DIN A1

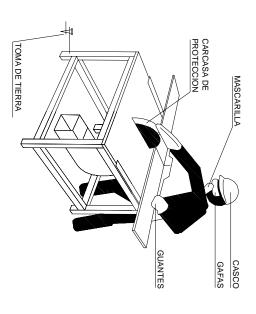
ESKALA ORIGINALA ESCALA ORIGINAL

ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

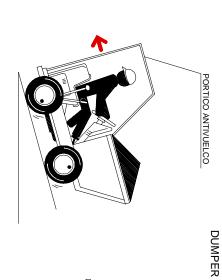
PROIEKTUAREN IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO ZUMAIAKO SAN MIGUEL TUNELAREN INGURUAN DAGOEN EURI-UREN KOLEKTORE A ERAIKUNTZA PROIEKTUA PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

PLANOAREN JENBURUA
TITULO DELE PIANO
SEGURATSUN ETA OSASUN ,...
AURREIKUSITAKO PREBENTZIO NEURKIA...
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
MEDIDAS PREVENTIVAS PREVISTAS

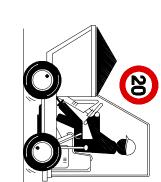
SIERRA CIRCULAR



- DEBEN UTILIZARSE EMPUJADORES ADECUADOS EN LOS TRABAJOS EN QUE EL TAMAÑO DE LAS PIEZAS A CORTAR COMPROMETA LA SEGURIDAD DE LAS MANOS DEL OPERARIO.
- CON LOS DISCOS DE CARBURUM O WIDIA DEBEN EXTREMARSE LAS PRECAUCIONES EN CUANTO AL EQUI-LIBRADO Y EMPUJE DE LA PIEZA, YA QUE SON FRA-GILES Y TIENEN GRAN FACILIDAD PARA LA ROTURA.
- LA SIERRA CIRCULAR ESTARA PROTEGIDA FRENTE A RIESGOS ELECTRICOS CON INTERRUPTOR DIFERENCIAL ASOCIADO A TOMA DE TIERRA.
- LA UTILIZACION DE LA SIERRA SE HARA SOLO POR EL PERSONAL AUTORIZADO.
- SE UTILIZARAN LOS SIGUIENTES EQUIPOS DE PRO-TECCION INDIVIDUAL: CASCO, GAFAS DE SEGURIDAD, MASCARILLA Y GUANTES.
- EL DISCO POR SU PARTE POSTERIOR DEBE ESTAR TOTALMENTE PROTEGIDO.



- CON EL VEHICULO CARGADO LAS RAMPAS DEBEN BAJARSE MARCHA ATRAS.

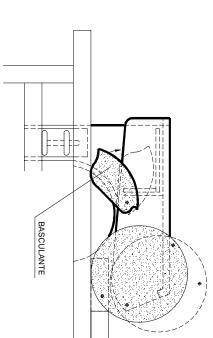


- NO SE DEBE CICULAR A MAS DE 20 Km/h. LA CONDUCCION SE HARA DE FORMA PRUDENTE.

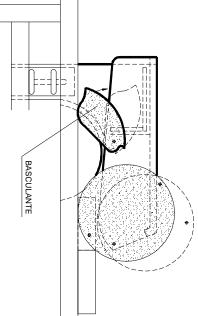


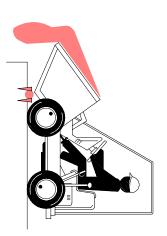
RESGUARDO INFERIOR

CARCASAS PROTECTORAS



BASCULANTES





- LA CARGA NUNCA DIFICULTARA LA VISIBILIDAD DEL CONDUCTOR. EN NINGUN CASO SE SUPERARA LA CARGA MAXIMA. SE DISPONDRA LA CARGA DE MANERA QUE GARANTICE LA ESTABILIDAD DEL DUMPER.

COLOCAR TOPE DE FIN DE RECORRIDO PARA VERTER MATERIALES.

- EL MANEJO DEL DUMPER SOLO LO REALIZARA PERSONAL AUTORIZADO.
 EL CONDUCTOR DEBERA UTILIZAR CINTURON AUTIVIBRATORIO.
 PARA CIRCULAR POR VIAS PUBLICAS ESTARAN PROVISTOS DE LUCES
 Y DISPOSITIVOS DE AVISO ACUSTICO.
 ESTA ABSOLUTAMENTE PROHIBIDO EL TRANSPORTE DE PERSONAL.

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO euskal trenbide sarea ESCALA ORIGINALA ESCALA ORIGINAL EN DIN A1 ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

EUSKO JAURLARITZA LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

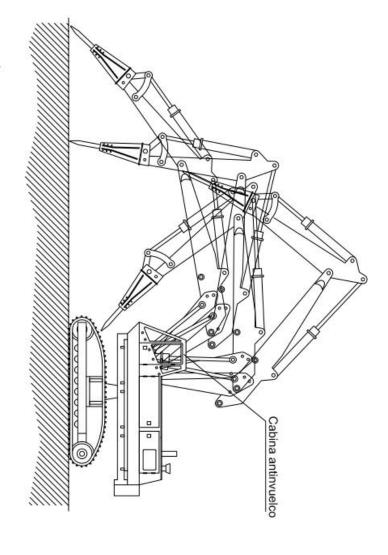
GOBIERNO VASCO DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

£

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
ZUMAIAKO SAN MIGUEL TUNELAREN INGURUAN DAGOEN EURI-UREN
KOLEKTORE A ERAIKUNTZA PROIEKTUA PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD MEDIDAS PREVENTIVAS PREVISTAS

ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA (Martillo)

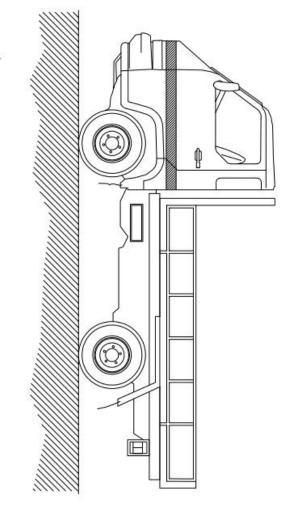


NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS:

- Las maniobras en la grúa serán dirigidas por un especialista.
- Los gruistas de esta obra siempre llevarán puesto un cinturón de seguridad clase
 C que amarrarán al punto sólido y seguro, ubicado según los planos.
- Las gruas cumplirán la normativa emanada de la Instrucción Técnica Complementaria del Regiamento de Aparatos Elevadores B.O.E.7-7-88.
- Las gruas torre a instalar en esta obra, se montarán siguiendo expresamente todas las maniobras que el fabricante dé, sin omitir ni cambiar los medios auxiliares o de seguridad recomendados.
- Se prohibirá sobrepasar la carga máxima admisible.
- El gruista tendrá en todo momento la carga suspendida a la vista. Si eso no es posible las maniobras serán dirigidas por un especialista.
- Se prohibirá la permanencia de operarios bajo las cargas en suspensión.
- La grúa sobre oruga tendrá al dia el libro de mantenimiento. El conductor tendrá el certificado de capacitación correspondiente.
- No se trabajará en ningún caso con vientos superiores a los 50 Km./h.

- La elevación, descenso y traslado de las piezas se realizará lentamente, ya que los movimientos bruscos pueden provocar la rotura de los cables.
- Evitar las paradas y arrancadas de golpe.

ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA (Camión de carga)



NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS:

- Todos los camiones que realicen labores de transporte en esta obra estarán en perfectas condiciones de mantenimiento y conservación.
- Antes de iniciar las labores de carga y descarga estará el freno de mano puesto y las ruedas estarán inmovilizadas con cuñas.
- El izado y descenso de la caja se realizará con escalera metálica sujeta al camión.
- Si hace falta, las maniobras de carga y descarga serán dirigidas por el encargado de
- La carga se tapará con una lona para evitar desprendimientos.
- Las cargas se repartirán uniformemente por la caja, y si es necesario se atarán.

MEDIDAS PREVENTIVAS a seguir en los trabajos de carga y descarga.

- El encargado de seguridad o el encargado de obra, entregará por escrito el siguiente listado de medidas preventivas al Jefe de la cuadrilla de carga y descarga. De esta entrega quedará constancia con la firma del Jefe de cuadrilla al plé de este escrito.
- Pedir guantes de trabajo antes de hacer trabajos de carga y descarga, se evitarán esiones motestas en las manos.
- · Usar siempre botas de seguridad, se evitarán golpes en los pies
- Subir a la caja del camión con una escalera.
- Seguir siempre las indicaciones del Jefe del equipo, es un experto que vigila que no hayan
- Las cargas suspendidas se han de conducir con cuerdas y no tocarlas nunca irectamente con las manos.
- No saltar a tierra desde la caja, peligro de fractura de los talones

AHOLKULARIA / CONSULTOR ING	BERRIKUSPENAK / REVISIONES	REV. CLASE DE MODIFICACION	A PRIMERA EMISIÓN		
INGENIARI EGILEA		FECHA	Feb. 23		
ΕA		FECHA NOMBRE COMP.	Feb. 23 ESTEYCO		
		COMP.	ETS		
		OBRA			ľ

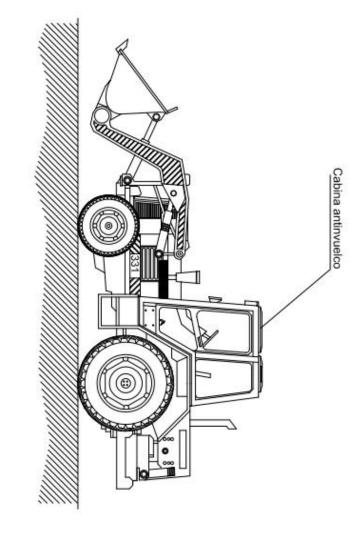
ESTEYCO ()

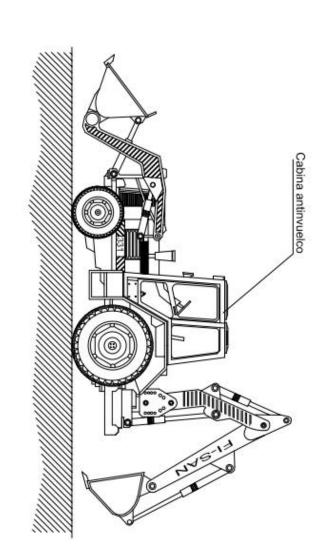
ERREFERENTZIA REFERENCIA

ARENIZENBURUA
DEL PLANO
SEGURATSUN ETA OSASUN AZTERKETA
SEGURATSUN ETA OSASUN AZTERKETA
AURREIKUSITAKO PREBENTZIO NEURRIAK
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
MEDIDAS PREVENTIVAS PREVISTAS AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR 11.08_MP Maquinaria PLANO ZK. / N. PLANO 11.08

EUSKO JAURLARITZA LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

ESKALA ORIGINALA ESCALA ORIGINAL





NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS

- Los caminos de circulación interna de la obra, se cuidarán para evitar biandones y imbarramientos excesivos que mermen la seguridad de la circulación de la maquinana.
- antivuelco o pórtico de seguridad No se admitirán en esta obra máquinas que no vengan con la protección de cabina
- Se prohibirá que los conductores abandonen la máquina con el motor en marcha
- que los conductores abandonen la pala con la cuchara izada y sin
- para poder desplazarse, con la máxima estabilidad

La cuchara durante los transportes de tierras,

ianecerán lo más baja posible

- Los ascensos o descensos en carga de la máquina se efectuarán siempre utilizando
- La circulación sobre terrenos desiguales se efectuará a velocidad lenta
- Se prohibirá transportar personas en el interior de la cuchara
- Se prohibirà izar personas para acceder a trabajos puntuales la cuchara
- Las máquinas a utilizar en esta obra, estarán dotadas de un extintor, timbrado y
- Las máquinas a utilizar en esta obra, estarán dotadas de luces y bocina de
- Se prohibirá arrancar el motor sin antes cerciorarse de que no hay nadie en el área de operación de la pala.
- Los conductores se cerciorarán de que no existe peligro para los trabajadores que se encuentren en el interior de pozos o zanjas próximos al lugar de excavación.
- A los maquinistas de estas máquinas se les comunicará por escrito la siguiente normativa preventiva, antes del inicio de los trabajos.

NORMAS BASICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Los caminos de circulación interna de la obra, se cuidarán para evitar blandones y embarramientos excesivos que mermen la seguridad de la circulación de la maquinaria.
- antivuelco o pórtico de seguridad No se admitirán en esta obra máquinas que no vengan con la protección de cabina
- Se prohibirá que los conductores abandonen la máquina con el motor en marci
- apoyar en el suelo. Se prohibirá que los conductores abandonen la pala con la cuchara izada y sin
- La cuchara durante los tran nanecerá lo más baja posibli
- Los ascensos o descensos en carga de la máquina se efectuarán siempre utilizando
- La circulación sobre terrenos desiguales se efectuará a velocidad lenta.
- Se prohibirá izar personas para acceder a trabajos puntuales utilizando la

Se prohibirá transportar personas en el interior de la cuchara

- Las m\u00e9quinas a utilizar en esta obra, estar\u00e1n dotadas de un extintor, timbrado con las revisiones al ida.
- Las máquinas a utilizar en esta obra, estarán dotadas de lucas y bocina de
- Se prohibirá arrancar el motor sin antes cerciorarse de que no hay nadie en el área de operación de la pala.
- Los conductores se cerciorarán de que no existe peligro para los trabajadores que se encuentren en el interior de pozos o zanjas próximos al lugar de excava-
- Se acotará a una distancia igual a la del alcance máximo del brazo excavador antorno de la máquina. Se prohíbe en la zona la realización de trabajos o la
- Se prohibirá en esta obra utilizar la retroexcavadora como una grúa, para la ntroducción de piezas, tuberias, etc., en el interior de las zanjas.
- Se prohibirá realizar trabajos en el interior de las trincheras o zanjas, en la zona de alcance del brazo de la retro.
- A los maquinistas de estas máquinas se les comunicará por escrito la siguier normativa preventiva, antes del inicio de los trabajos.

AHOLKULARIA / CONSULTOR Feb. 23 ESTEYCO ETS
FECHA NOMBRE COMP. OBRA

ESTEYCO () AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR ERREFERENTZIA REFERENCIA 11.08_MP Maquinaria PLANO ZK. / N. PLANO 11.08

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SE GOLRATSUN ETA OSASUN AZTERKETA
SEGURATSUN ETA OSASUN AZTERKETA
AURREIKUSITAKO PREBENTZIO NEURRIAK
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
MEDIDAS PREVENTIVAS PREVISTAS

ORRIA

GOBIERNO VASCO DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES 2 PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA NSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO euskal trenbide sarea ESCALA ORIGINALA

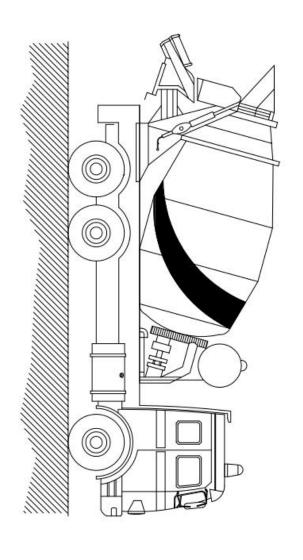
EUSKO JAURLARITZA

EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

PROIEKTUARENIZENBURUA TITUIO DEL PROYECTO ZUMAIAKO SAN MIGUEL TUNELAREN INGURUAN DAGOEN EURI-UREN KOLEKTOREA ERAIKUNTZA PROIEKTUA PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

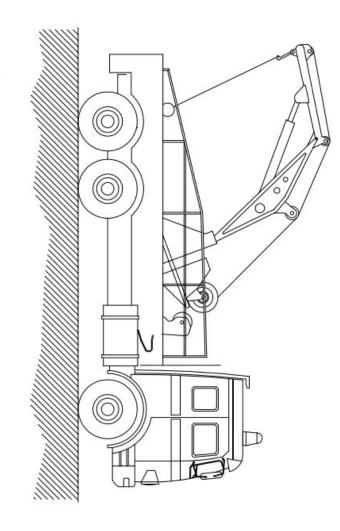
ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA (Camión hormigonera)



NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

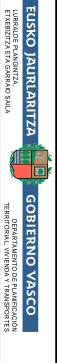
- Las rampas de acceso tendrán una pendiente no superior al 20 %.
- El depósito y canaletas se limpiarán en un lugar al aire libre lejos de las obras principales.
- El camión se situará en el lugar de vaciado dirigido por el encargado de obra o persona en quien delegue.
- Los camiones de hormigón no se podrán acercar a menos de 2 metros del borde superior de los taludes.

ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA (Camión grúa de carga-descarga)



NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS:

- Las maniobras en la grúa serán dirigidas por un especialista
- Los ganchos de la grúa tendrán cerradura de seguridad.
- Se prohibirá sobrepasar la carga máxima admisible.
- El gruista tendrá en todo momento la carga suspendida a la vista. Si eso no es posible las maniobras serán dirigidas por un especialista.
- Las rampas de circulación no superarán en ningún caso una inclinación superior al 20%.
- Se prohibirá estacionar el camión a menos de 2 metros del borde superior de los taludes.
- Se prohibirá arrastrar cargas con el camión.
- Se prohibirá la permanencia de personas a distancias inferiores a los 5 metros del
- Se prohibirá la permanencia de operarios bajo las cargas en suspensión.
- El conductor tendrá el certificado de capacitación correspondiente
- Se extremarán las precauciones durante las maniobras de suspensión de objetos estructurales para su colocación en obra, ya que habrán operarios trabajando en el lugar, y un pequeño movimiento inesperado puede provocar graves accidentes.
- No se trabajará en ningún caso con vientos superiores a los 50 Km./h.





EN DIN A1

ESKALA ORIGINALA ESCALA ORIGINAL

ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

PROIEKTUARENIZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
ZUMAIAKO SAN MIGUEL TUNELAREN INGURUAN DAGOEN EURI-UREN
KOLEKTOREA ERAIKUNTZA PROIEKTUA PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SEGURATSUN ETA OSASUN AZTERKETA
SEGURATSUN ETA OSASUN AZTERKETA
AURREIKUSITAKO PREBENTZIO NEURRIAK
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
MEDIDAS PREVENTIVAS PREVISTAS

ESTEYCO (AHOLKULARIA / CONSULTOR

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA REFERENCIA

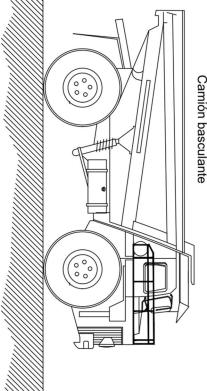
N RODRIGUEZ P. DL: 36195

Feb. 23 ESTEYCO ETS
FECHA NOMBRE COMP. OBRA

11.08_MP Maquinaria

ORRIA

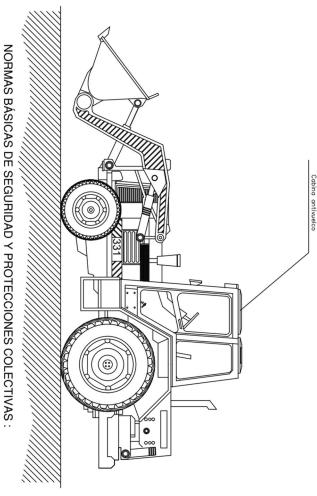
PLANO ZK. / N. PLANO 11.08



NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Con el vehículo cargado deberán bajarse las rampas de espaldas a la marcha, despacio y evitando frenazos bruscos.
- Se prohibirá circular por pendientes o rampas superiores al 20 % en terrenos húmedos y al 30% en terrenos secos.
- Se establecerá unas vías de circulación cómodas y libres de obstáculos señalizando las zonas peligrosas.
- En las rampas por las que circulen estos vehículos existirá al menos un espacio libre de 70 cm. sobre las partes más salientes de los mismos.
- Cuando se deje estacionado el vehículo se parará el motor y se accionará el freno de mano. Si está en pendiente, además se calzarán las ruedas.
- En el vertido de tierras, u otro material, junto a zanjas y taludes deberá colocarse un tope que impida el avance del dumper más allá de una distancia prudencial al borde del desnivel, teniendo en cuenta el ángulo natural del talud. SI la descarga es lateral, dicho tope se prolongará en el extremo más próximo al sentido de circulación.
- En la puesta en marcha, la manivela debe cogerse colocando el pulgar del mismo lado que los demás dedos.
- La manivela tendrá la longitud adecuada para evitar golpear partes próximas a ella.
- Se retirarán del vehículo, cuando se deje estacionado, los elementos necesarios que impidan su arranque, en prevención de que cualquier otra persona no autorizado pueda utilizarlo.
- Se revisará la carga antes de iniciar la marcha observando su correcta disposición y que no provoque desequilibrio en la estabilidad del dumper.
- Las cargas serán apropiadas al tipo de volquete disponible y nunca dificultarán la visión del conductor.
- En previsión de accidentes, se prohibirá el transporte de piezas (puntales, tablones y similares) que sobresalgan lateralmente del cubilote del dumper.
- Los conductores de dúmperes de esta obra estarán en posesión del carnet de clase B, para poder ser autorizados a su conducción. Se prohibirá expresamente en esta obra, conducir los dúmperes a velocidades superiores a los 20 Km. por hora.
- El conductor del dumper no deberá permitir el transporte de pasajeros sobre el mismo, estará directamente autorizado por personal responsable para su utilización y deberá cumplir las normas de circulación establecidas en el recinto de la obra y, en general, se atendrá al Código de Circulación.
- En caso de cualquier anomalía observada en su manejo se pondrá en conocimiento de su inmediato superior, con el fin de que se tomen las medidas necesarias para subsanar dicha
- Nunca se parará el motor empleando la palanca del descompresor
- La revisión general del vehículo y su mantenimiento deberán seguir las instrucciones marcadas por el fabricante. Es aconsejable la existencia de un manual de mantenimiento preventivo en el que se indiquen las verificaciones, lubricación y limpieza a realizar periódicamente en el vehículo.

PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS



- Los caminos de circulación interna de la obra, se cuidarán para evitar blandones y embarramientos excesivos que mermen la seguridad de la circulación de la maquinaria
- No se admitirán en esta obra máquinas que no vengan con la protección de cabina antivuelco o pórtico de seguridad.
- Se prohibirá que los conductores abandonen la máquina con el motor en marcha
- apoyar en el suelo. Se prohibirá que los conductores abandonen la pala con la cuchara izada y sin
- La cuchara durante los transportes de tierras, permanecerán lo más baja posible
- para poder desplazarse, con la máxima estabilidad.
- Los ascensos o descensos en carga de la máquina se efectuarán siempre utilizando marchas cortas.
- La circulación sobre terrenos desiguales se efectuará a velocidad lenta.
- Se prohibirá transportar personas en el interior de la cuchara.

Se prohibirá izar personas para acceder a trabajos puntuales la cuchara.

- Las máquinas a utilizar en esta obra, estarán dotadas de un extintor, timbrado y con las revisiones al dia.
- Las máquinas a utilizar en esta obra, estarán dotadas de luces y bocina de
- Se prohibirá arrancar el motor sin antes cerciorarse de que no hay nadie en el área de operación de la pala.
- Los conductores se cerciorarán de que no existe peligro para los trabajadores que se encuentren en el interior de pozos o zanjas próximos al lugar de excavación.
- A los maquinistas de estas máquinas se les comunicará por escrito la siguiente normativa preventiva, antes del inicio de los trabajos.



IBILGAILUA ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	SEGURATSUN ETA OSASUN AZTERKETA	TITULO DEL PLANO	PLANOAREN IZENBURUA	
--------------------------------------------	---------------------------------	------------------	---------------------	--

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

2

euskal trenbide sarea

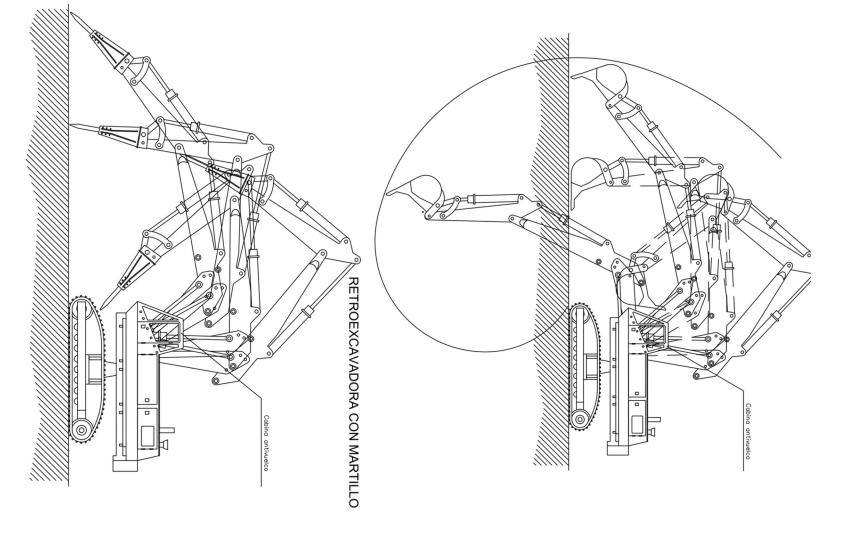
ESKALA ORIGINALA ESCALA ORIGINAL

11.09_Maquinaria

RETROEXCAVADORA

NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- embarramientos excesivos que mermen la seguridad de la circulación de la maquinaria. - Los caminos de circulación interna de la obra, se cuidarán para evitar blandones y
- No se admitirán en esta obra máquinas que no vengan con la protección de cabina antivuelco o pórtico de seguridad.
- Se prohibirá que los conductores abandonen la máquina con el motor en marcha
- Se prohibirá que los conductores abandonen la pala con la cuchara izada y sin
- para poder desplazarse con la máxima estabilidad. - La cuchara durante los transportes de tierras, permanecerá lo más baja posible
- Los ascensos o descensos en carga de la máquina se efectuarán siempre utilizando
- La circulación sobre terrenos desiguales se efectuará a velocidad lenta.
- Se prohibirá transportar personas en el interior de la cuchara.
- Se prohibirá izar personas para acceder a trabajos puntuales utilizando la
- Las máquinas a utilizar en esta obra, estarán dotadas de un extintor, timbrado y
- Las máquinas a utilizar en esta obra, estarán dotadas de luces y bocina de alarma
- área de operación de la pala. - Se prohibirá arrancar el motor sin antes cerciorarse de que no hay nadie en el
- que se encuentren en el interior de pozos o zanjas próximos al lugar de excavación. Los conductores se cerciorarán de que no existe peligro para los trabajadores
- Se acotará a una distancia igual a la del alcance máximo del brazo excavador, el entorno de la máquina. Sé prohibe en la zona la realización de trabajos o la permanencia de personas.
- introducción de piezas, tuberías, etc., en el interior de las zanjas. Se prohibirá en esta obra utilizar la retroexcavadora como una grúa, para la
- zona de alcance del brazo de la retro. - Se prohibirá realizar trabajos en el interior de las trincheras o zanjas, en la
- normativa preventiva, antes del inicio de los trabajos. - A los maquinistas de estas máquinas se les comunicará por escrito la siguiente







ESKALA ORIGINALA ESCALA ORIGINAL

EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

PROIEKTUARENIZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
ZUMAIAKO SAN MIGUEL TUNELAREN INGURUAN DAGOEN EURI-UREN
KOLEKTOREA ERAIKUNTZA PROIEKTUA PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

PLANOARNIZENBURUA TITULO DEL PLANO SEGURATSUN ETA OSASUN AZTERKETA BILGAILUA BILGAILUA ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD MAQUINARIA

ESTEYCO (

AHOLKULARIA / CONSULTOR

Fecha Nombre Comp. Obra

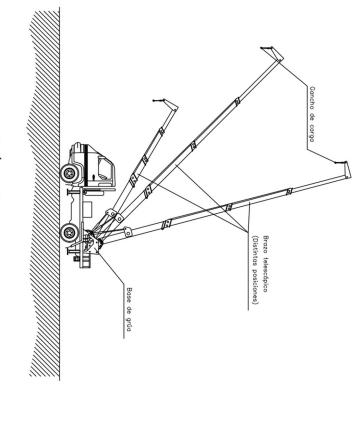
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA REFERENCIA

ODRIGUEZ P. 36195

11.09_Maquinaria

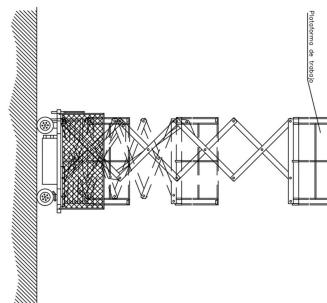
PLANO ZK. / N. PLANO 11.09



CAMIÓN GRUA

NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS:

- Las maniobras en la grúa serán dirigidas por un especialista.
- Los ganchos de la grúa tendrán cerradura de seguridad.
- Se prohibirá sobrepasar la carga máxima admisible.
- posible las maniobras serán dirigidas por un especialista. - El gruista tendrá en todo momento la carga suspendida a la vista. Si eso no es
- Las rampas de circulación no superarán en ningún caso una inclinación superior
- Se prohibirá estacionar el camión a menos de 2 metros del borde superior de
- Se prohibirá arrastrar cargas con el camión.
- Se prohibirá la permanencia de personas a distancias inferiores a los 5 metros del camión.
- Se prohibirá la permanencia de operarios bajo las cargas en suspensión
- El conductor tendrá el certificado de capacitación correspondiente.
- objetos estructurales para su colocación en obra, ya que habrán operarios trabajando en el lugar, y un pequeño movimiento inesperado puede provocar Se extremarán las precauciones durante las maniobras de suspensión de
- No se trabajará en ningún caso con vientos superiores a los 50 Km./h.
- Será obligatorio mantener el limitador de carga activado en todo momento.



Plataforma elevadora móvil de tijera

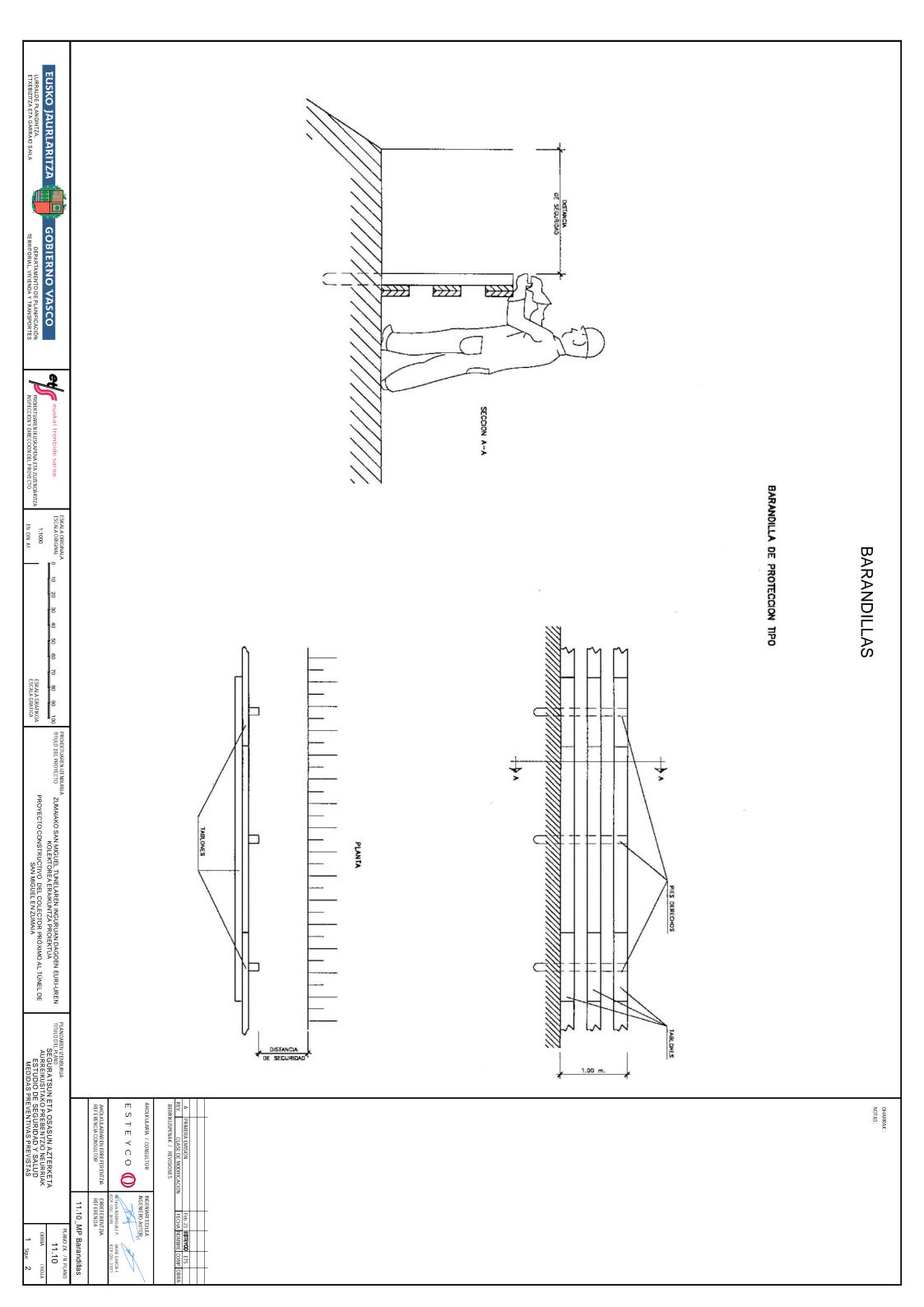
NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

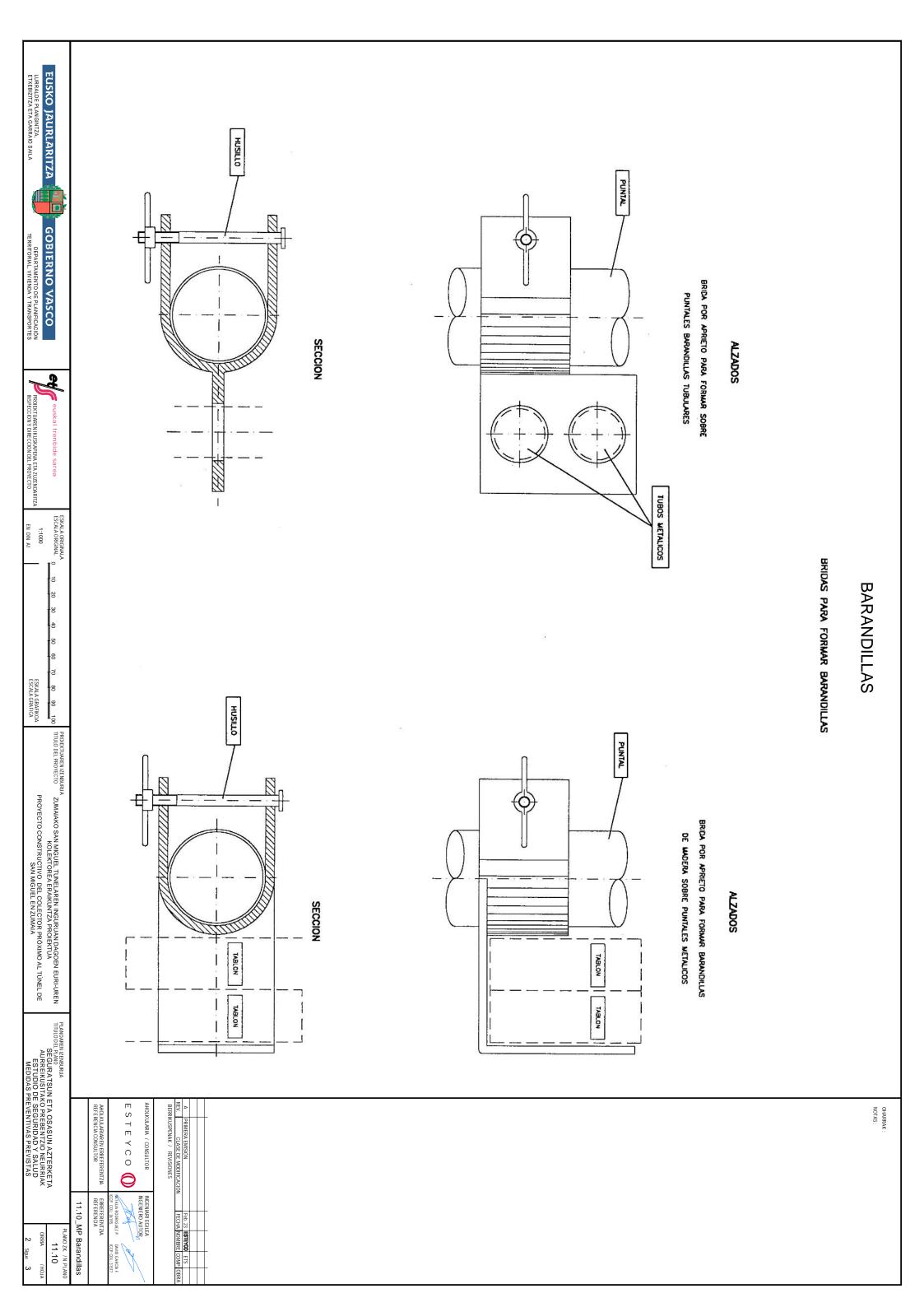
- Se prohibirá sobrepasar la carga máxima admisible
- El conductor tendrá el certificado de capacitación correspondiente.
- La manipuladora telescópica tendrá al dia el libro de mantenimiento.
- No se trabajará en ningún caso con vientos superiores a los 50 Km./h.
- Medidas preventivas a seguir por el conductor.
- El encargado de seguridad o el encargado de obra, entregará por escrito el siguiente listado de medidas preventivas al conductor del camión grúa. De esta entrega quedará constancia con la firma del conductor al pié de este escrito.
- Se mantendrá el vehículo alejado de terrenos inseguros.
- No se tirará marcha atrás sin la ayuda de un señalizador, detrás pueden haber operarios.
- Si se entra en contacto con una línea eléctrica, pedir auxilio con la bocina y esperar a recibir instrucciones, no tocar ninguna parte metálica del camión.
- Antes de desplazarse asegurarse de la inmovilización del brazo de la
- No se intentará sobrepasar la carga máxima de la plataforma.
- Se respetará en todo momento las indicaciones adheridas a la máquina, y hacer que las respeten el resto de personal.
- Se evitará el contacto con el brazo telescópico en servicio, se pueden sufrir
- No se permitirá que el resto de personal manipule los mandos, ya que pueden provocar accidentes.
- No se permitirá que se utilicen cables o soportes en mal estado, es muy peligroso.
- · Se asegurará que todos los ganchos tengan pestillo de seguridad.
- Se utilizará siempre los elementos de seguridad indicados.
- · Será obligatorio mantener el limitador de carga activado en todo momento.

	AHOL REFE	E S	AHOL	BERR	REV.	Α				
	AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ESTEYCO 🕕	AHOLKULARIA / CONSULTOR	BERRIKUSPENAK / REVISIONES	CLASE DE MODIFICACION	PRIMERA EMISIÓN				
11.09 Maguinaria	ERREFERENTZIA REFERENCIA	MATALIA RODRIGUEZ P. DAVID GARCIA F ICCP COL: 36195 ICCP OOL: 31577	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		N FECHA NOMBRE COMP. O	Feb. 23 ESTEYCO ETS			-	
מ		CÍA F		l	P.C	H	\vdash	Н	H	

IBILGAILUA ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	SEGURATSUN ETA OSASUN AZTERKETA	PLANOAREN IZENBURUA TITULO DEL PLANO
--------------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------------





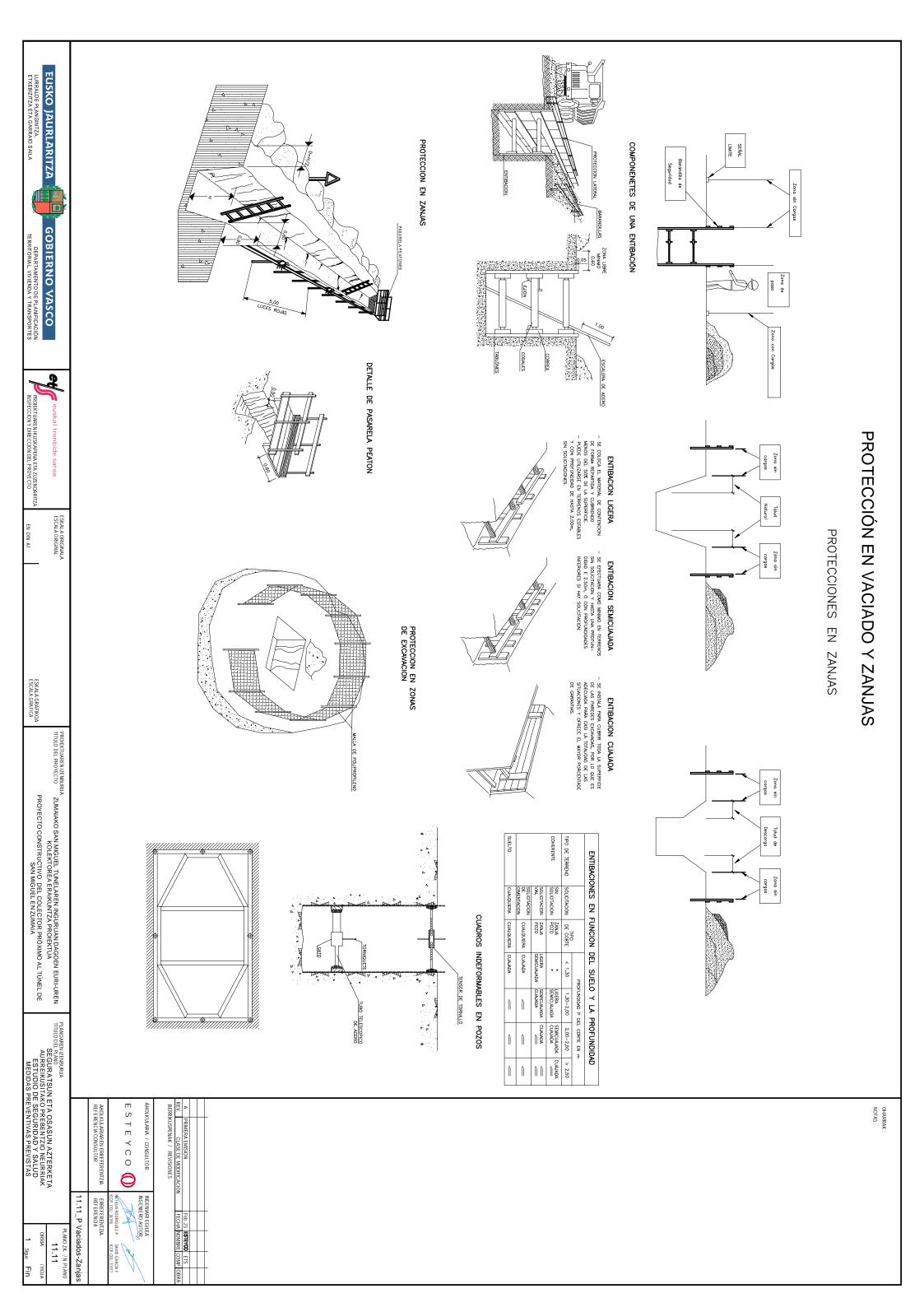


EUSKO JAURLARITZA LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA ESTE CASO EXIGE UN ESPECIAL CALCULO
AL EXUR UN TALACIRO IMPORTANTE
EN ZONAS RESISTENTES EMPALME DE BARANDILIAS CON MADERA SOLAPADA FORJADO LINITADO CON ZUNCHO. REFUERCE EL ZUNCHO PARA ESTA SOLICITACION GOBIERNO VASCO TORNILLO PARA EL APRIETO BARANDILLAS DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES TABLON TABLA A Ц 2.00 2.00 AJBAT SEGUN CYTCHO E PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO euskal trenbide sarea ESKALA ORIGINALA ESCALA ORIGINAL EN DIN A1 1:1000 METODO CORRECTO **BARANDILLAS** Heale 12 mm
12 mm o 20 mm
20 mm o 25 mm
25 mm o 35 mm CABLE DIAMETRO DEL 20 3 TIPOS DE ESLINGAS 50 GAZAS 8 ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA 80 90 100 DISTANCIA ENTRE
PLLOS
6 DIAMETRO
6 DIAMETRO
6 DIAMETRO
6 DIAMETRO METODOS INCORRECTOS PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITUIO DEL PROYECTO
ZUMAIAKO SAN MIGUEL TUNELAREN INGURUAN DAGOEN EURI-UREN
KOLEKTOREA ERAIKUNTZA PROIEKTUA PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA LA CARGA DEBE IR BIEN CENTRADA Y LA ESLINGA NO DEBE TRABAJAR CON ANGULOS SUPERIORES A NOVENTA GRADOS 1,000 KG RELACION ENTRE EL ANGULO DE LA ESUNGA Y SU CAPACIDAD DE CARGA MANEJO DE MATERIALES ANGULO 30'.....1.000kg
ANGULO 80'..... 850kg
ANGULO 90'..... 750kg
ANGULO 120'..... 500kg LA MISMA ESLINGA PAKING 90. 500 KG 750 KG 850 KG PLANOAREN IZENBURUA
TITULODEL PLANO
SEGUIRATSUN ETA OSASUN AZTERKETA
AURREIKUSITAKO PREBENTZIO NEURRIAK
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
MEDIDAS PREVENTIVAS PREVISTAS A PRIMERA EMISIÓN

REV. CLASE DE MODIFICACION

BERRIKUSPENAK / REVISIONES ESTEYCO (AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR AHOLKULARIA / CONSULTOR ERREFERENTZIA REFERENCIA 11.10_MP Barandillas CTALIA RODRIGUEZ P. CP COL: 36195 Feb. 23 **ESTEYCO** ETS FECHA NOMBRE COMP. OBRA PLANO ZK. / N. PLANO

11.10 ORRIA 3 Sigue Fin



INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE OBRA

KO

1- CONTACTOS DIRECTOS

RIESGOS ELECTRICOS
CAUSAS DE ACCIDENTES POR ELECTRICIDAD

2- CONTACTOS INDIRECTOS

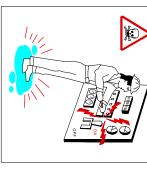
SISTEMAS DE PROTECCION

MANIPULACION DE INSTALACIONES

COMPAÑIA

ARMARIO DE MEDIDA

INTERRUPTOR MAGNETO-TERMICC Y DIFERENCIAL 300m.A. (MEDIA SENSIBILIDAD)



REPARACION DE EQUIPOS BAJO TENSION

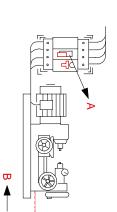


DEFECTOS DE AISLAMIENTO EN MAQUINAS SIN PROTECCION.



K

PUENTEADO DE ELEMENTOS DE PROTECCION



A -EL INTERRUPTOR DIFERENCIAL LIMITA LA INTENSIDAD Y EL TIEMPO, DEL DEFECTO.

B-LA PUESTA A TIERRA NOS LIMITA LA TENSION DE DEFECTO A VALORES DE SEGURIDAD.

TENSION DE SEGURIDAD: -CON PEQUEÑAS TENSIONES ES PRACTICAMENTE IMPOSIBLE CAUSAR DAÑO A LAS PERSONAS.



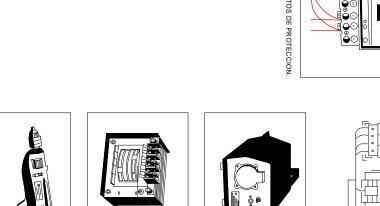
-NO EXISTE UNION ELECTRICA ENTRE EL CIRCUITO DE ALIMENTACION Y EL DE UTILIZACION. TRANSFORMADOR SEPARADOR DE CIRCUITOS:



DOBLE AISLAMIENTO -EL CONTACTO SOLO SE PRODUCIRA EN EL CASO DE FALLO DE LOS DOS AISLAMIENTOS.



-NO MANIPULE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS SI NO ESTA PREPARADO Y AUTORIZADO PARA ELLO.



ESQUEMA TIPO DE INSTALACION ELECTRICA DE OBRA

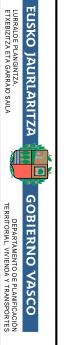
DEFECTOS DE AISLAMIENTO EN MAQUINAS CUYO SISTEMA DE PROTECCION SE ENCUENTRA MAL CALIBRADO O DISEÑADO.

(A PARTIR DEL ARMARIO DE CONTADORES)

CUADRO GENERAL DE PROTECCION Y MANDO

SECCIONADOR GENERAL DE CORTE AUTOMATICO INTERRUPTOR OMNIPOLAR

ANTE UNA PERSONA ELECTRIZADA NO LA TOQUE DIRECTAMENTE. -NO UTILICE AGUA PARA APAGAR FUEGOS DE ORIGEN ELECTRICO.



SALIDA CON CABLES 3P+T HACIA MAQUINARIA

PUESTA A TIERRA R < 20 Ohm.

BASES 63 Amp 3P+T

BASES 32 Amp 2P+T

PUESTA A TIERRA R < 20 Ohm.

A PRIMERA EMISIÓN

REV. CLASE DE MODIFICACION

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

Feb. 23 **ESTEYCO** ETS FECHA NOMBRE COMP. OBRA

ESTEYCO (

AHOLKULARIA / CONSULTOR

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA REFERENCIA

ODRIGUEZ P. 36195

11.12_MP Ins Electrica

TOMAS DE CORRIENTE Y

INTERRUPTOR GENERAL MAGNETO-TERMICO

-

INEA SUBTERRANEA

CUADRO SECUNDARIO
PARA ALIMENTACION DE
GRUA, MAQUINILLO, VIBRADOR,
MONTACARGAS, SIERRA, etc.

INTERRUPTOR MAGNETO-TERMICO
Y DIFERENCIAL 30mA

INTERRUPTOR MAGNETO-TERMICO
Y DIFERENCIAL 30mA

INTERRUPTOR OMNIPOLAR 100 A

MAGNETO-TERMICO

PUESTA A TIERRA R < 20 Ohm.

CUADRO SECUNDARIO
HERRAMIENTAS PORTATILES

INTERRUPTOR OMNIPOLAR





ESKALA ORIGINALA ESCALA ORIGINAL EN DIN A1

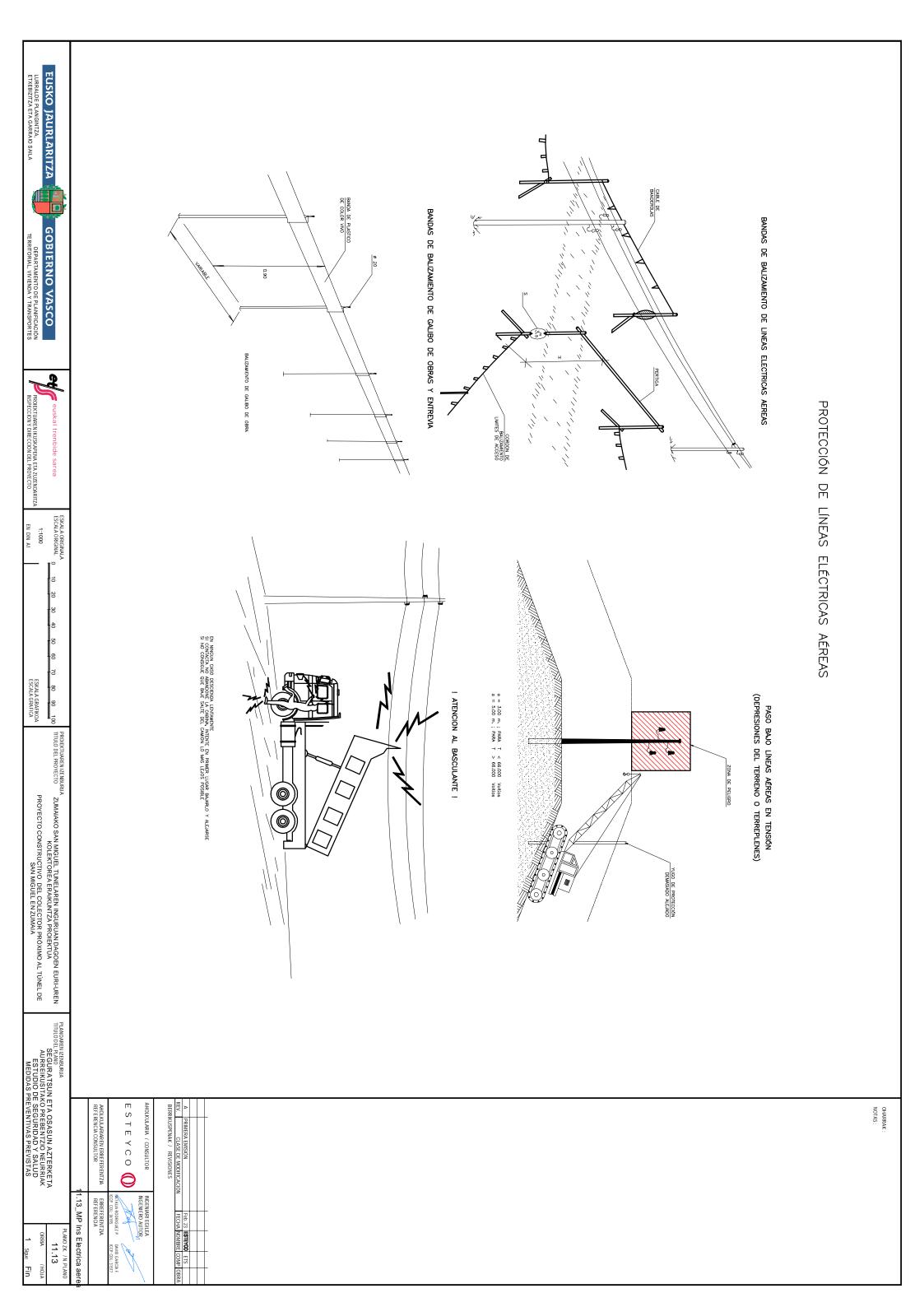
ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
ZUMAIAKO SAN MIGUEL TUNELAREN INGURUAN DAGOEN EURI-UREN
KOLEKTOREA ERAIKUNTZA PROIEKTUA PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

PLANOARENIZENBURUA
TITULO DEL PUNIO
SEGURATSUN ETA OSASUN AZTERKETA
SEGURRATSUN ETA OSASUN AZTERKETA
AURREIKUSITAKO PREBENTZIO NEURRIAK
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
MEDIDAS PREVENTIVAS PREVISTAS

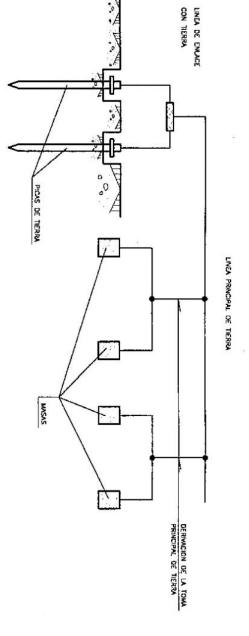
ORRIA

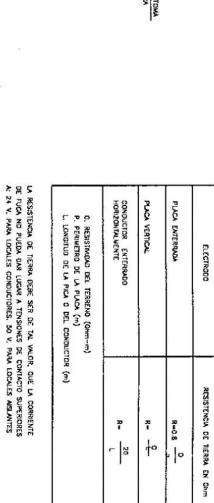
PLANO ZK. / N. PLANO 11.12



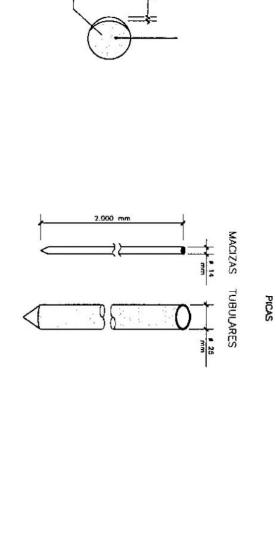
ESQUEMA DE UN CIRCUTTO DE PUESTA A TIERRA

TABLA 1





PUESTAS A TIERRA



• 11 mm NIN.

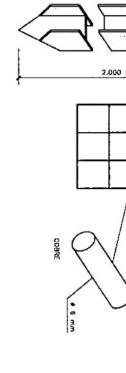
PLACAS

ELECTRODOS

PERFILES

GABLE ENTERRADO

PLACA DE COBRE



AURREIKUSI	PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA
PLANOAREN IZENBURUA TITULO DEL PLANO SEGURATSU	PROIECTUAGENIZENBURUA TITUUO DEL PROYECTO ZUMAIAKO SAN MIGUEL TUNELAREN INGURUAN DAGOEN EURI-UREN KOLEKTOREA ERAKUNTZA PROIEKTUA

EUSKO JAURLARITZA
LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

GOBIERNO VASCO

euskal trenbide sarea

ESKALA ORIGINALA ESCALA ORIGINAL

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

	PLANOAREN IZENBURUA
REN	TITULO DEL PLANO
	SEGURATSUN ETA OSASUN AZTERKETA
7	AURREIKUSITAKO PREBENTZIO NEURRIAK
	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
	MEDIDAS PREVENTIVAS PREVISTAS

ESTEYCO (

AHOLKULARIA / CONSULTOR

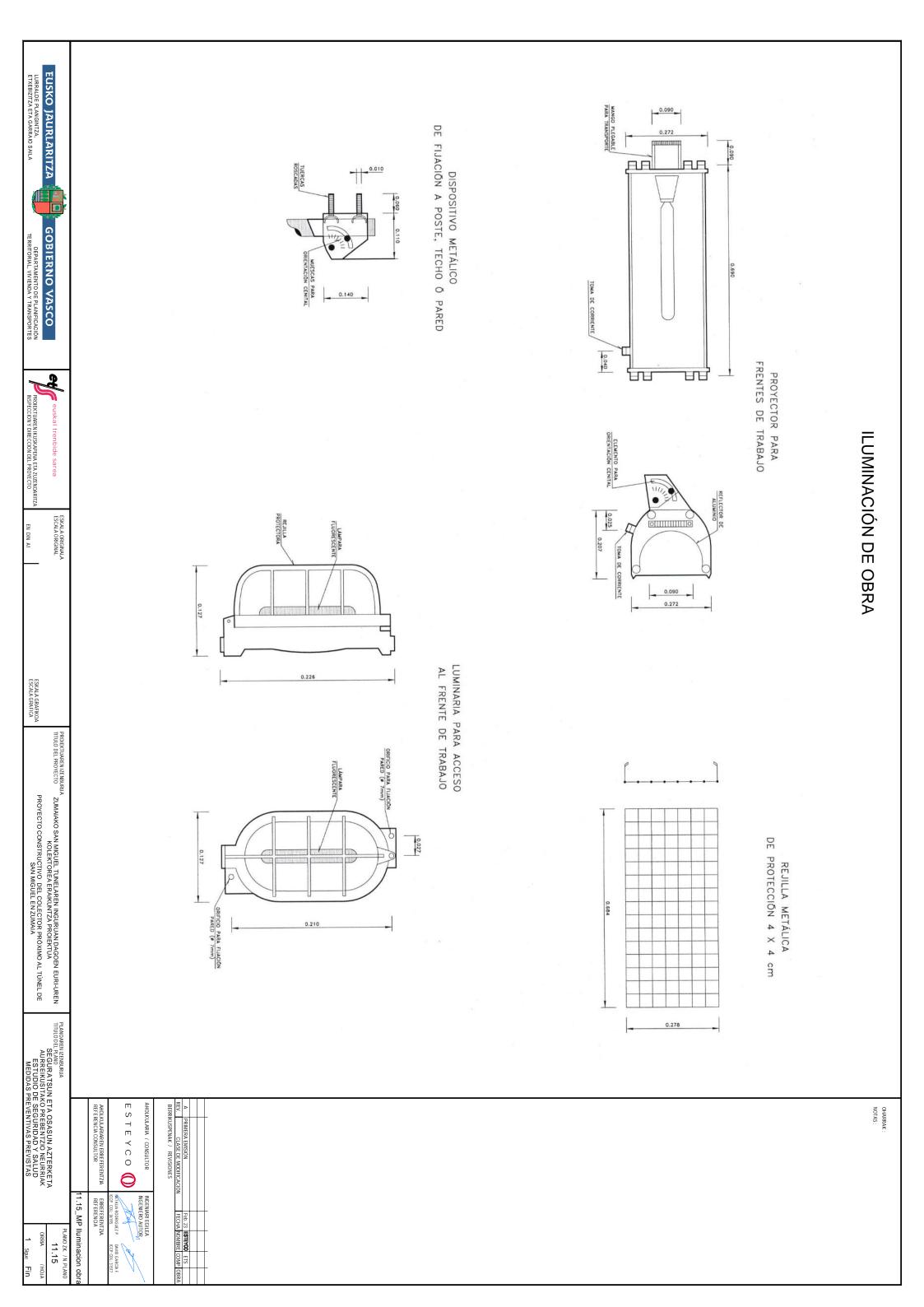
Feb. 23 **ESTEYCO** ETS FECHA NOMBRE COMP. OBRA

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA REFERENCIA

11.14_.MP Puesta tierra

Fin	1 Sigue	EVISTAS
		SALUD
ALOH/	ORRIA	NEURRIAK
•	11.14	ZTERKETA



PELIGRO DE TIRO A TRAVES DE AGUJERO CONO DE SEGURIDAD REVISAR Y UTILIZAR CORRECTAMENTE LAS HERRAMIENTAS I ATENCION ! REVISAR Y UTILIZAR CORRECTAMENTE LAS HERRAMIENTAS

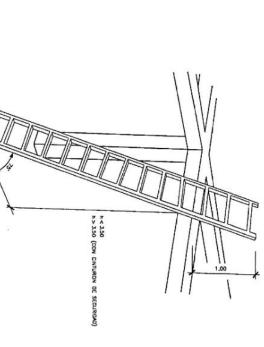
MANEJO DE CARGAS

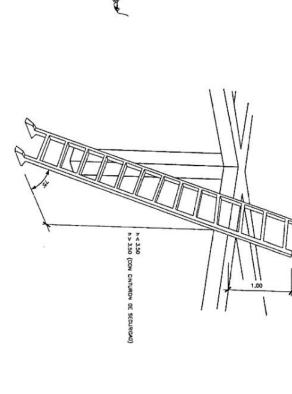
USO INCORRECTO DE LA ESCALERA

USO CORRECTO DE LA ESCALERA

I ATENCION !

N3IB





PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
ZUMAIAKO SAN MIGUEL TUNELAREN INGURUAN DAGOEN EURI-UREN
KOLEKTOREA ERAIKUNTZA PROIEKTUA PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

EUSKO JAURLARITZA LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

GOBIERNO VASCO DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

et

ESKALA ORIGINALA ESCALA ORIGINAL

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULODEL PLANO
SEGURATSUN ETA OSASUN AZTERKETA
AURREIKUSITAKO PREBENTZIO NEURRIAK
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
MEDIDAS PREVENTIVAS PREVISTAS

ESTEYCO (

AHOLKULARIA / CONSULTOR

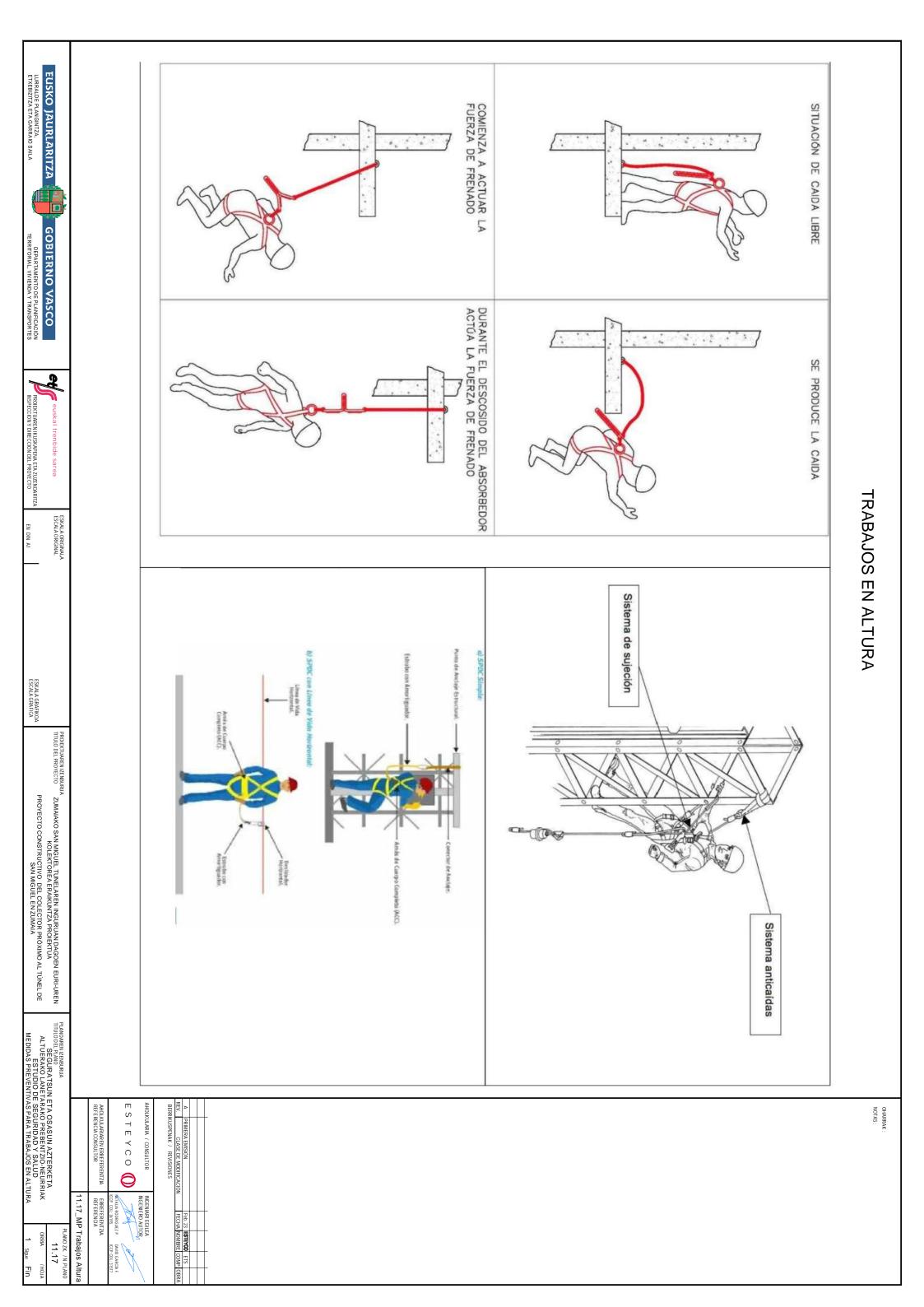
Feb. 23 **ESTEYCO** ETS FECHA NOMBRE COMP. OBRA

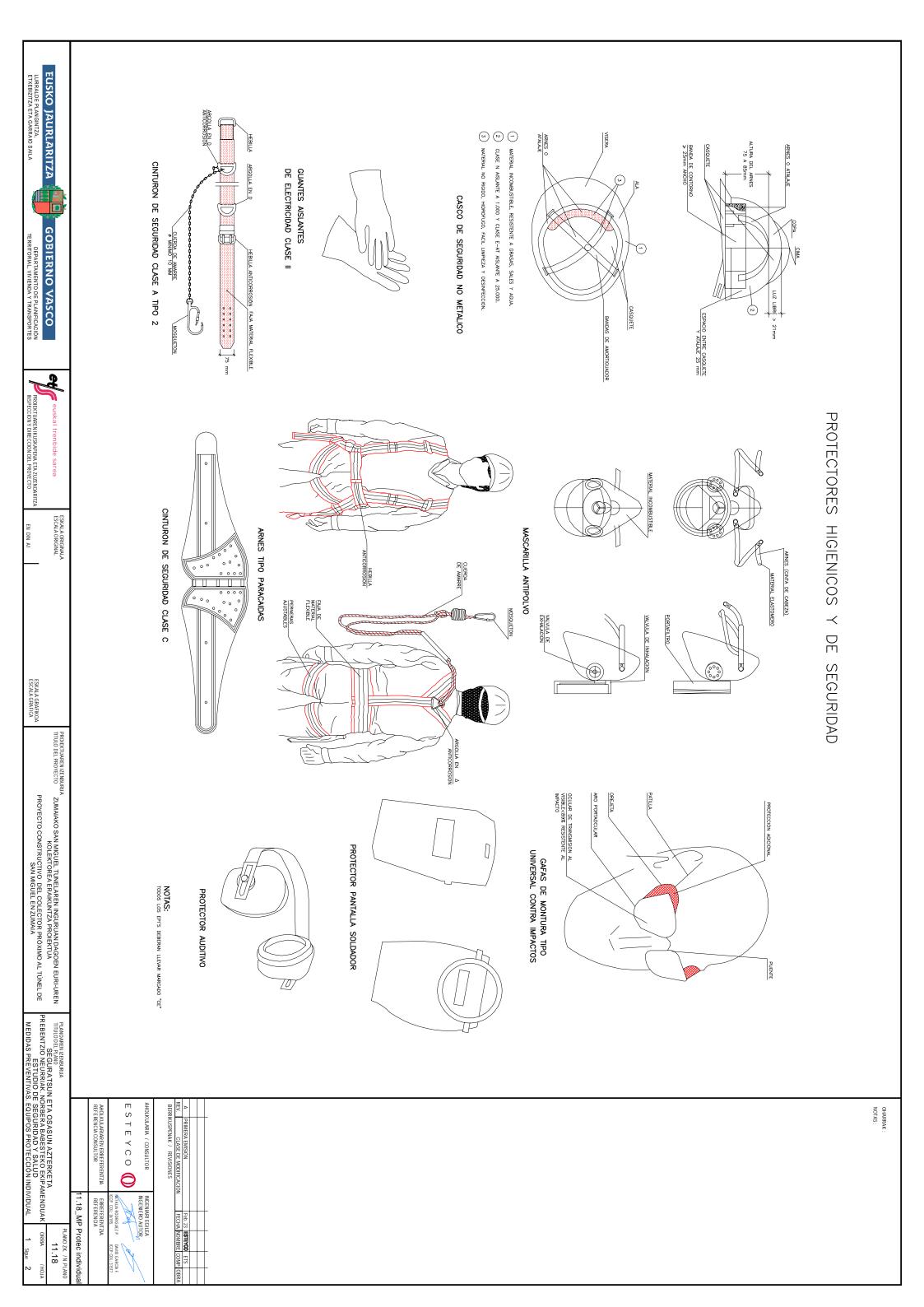
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR

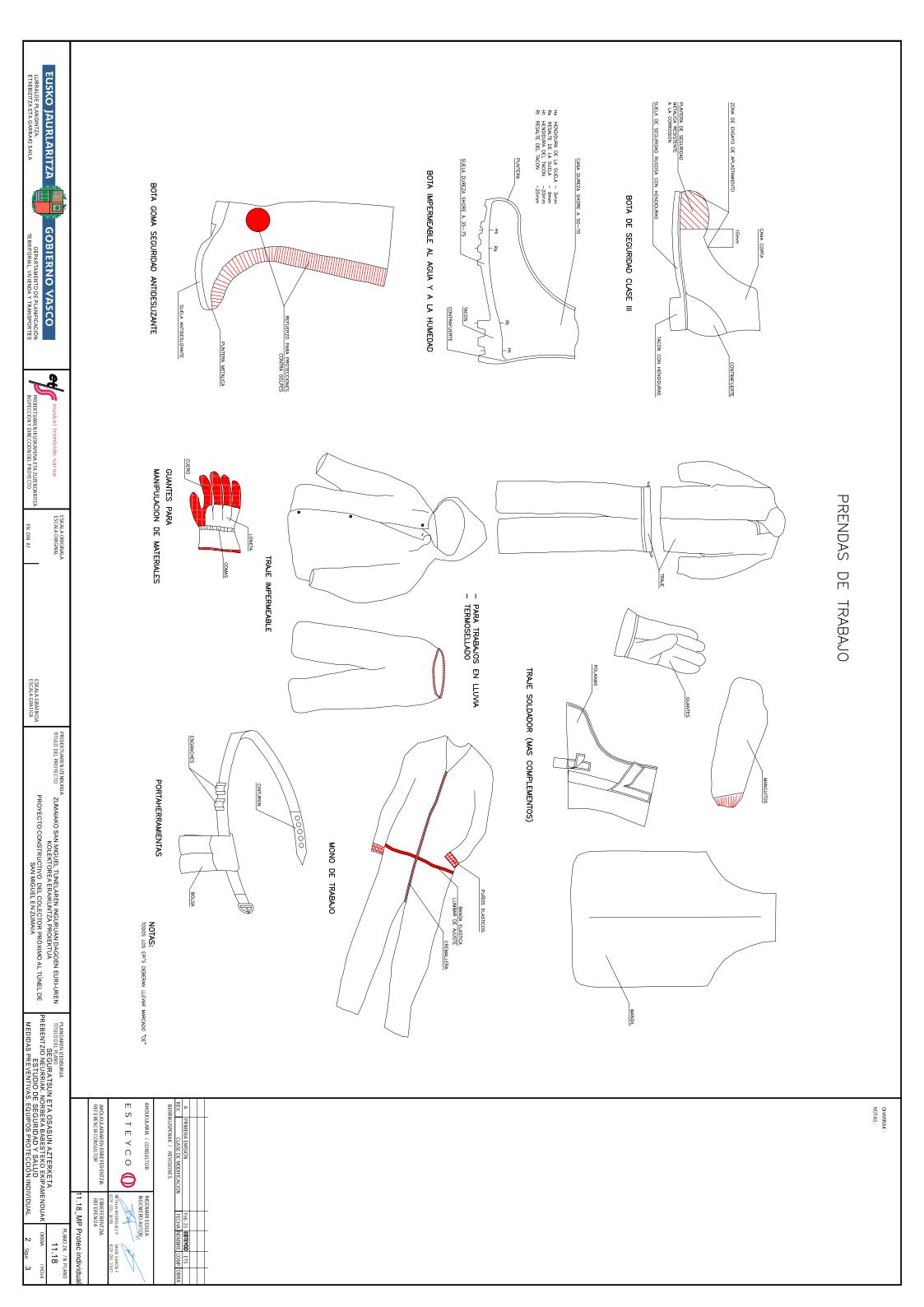
ERREFERENTZIA REFERENCIA TALIA RODRIGUEZ P. CP COL: 36195

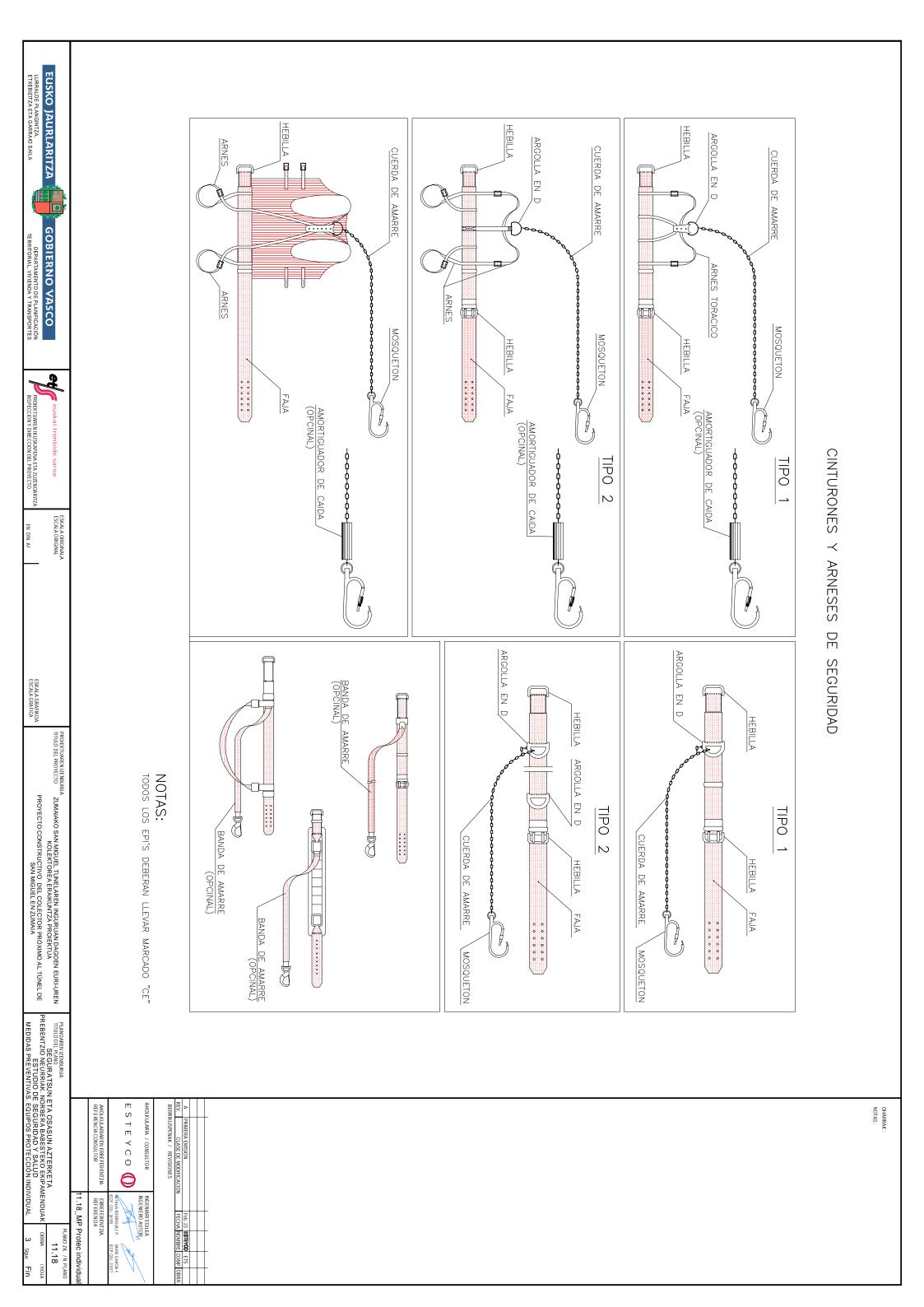
PLANO ZK. / N. PLANO 11.16

11.16_MP Seguros Trabajo

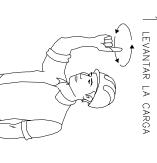








CÓDIGOS DE SEÑALES MANIOBRAS









LEVANTAR LA CARGA LENTAMENTE

4 PLUMA LENTAMENTE

2 levantar el aguilón o Pluma

 \bigcirc







5 levantar el aguilón o Pluma y bajar la carga

0

BAJAR LA CARGA

7 BAJAR LA CARGA LENTAMENTE











9

BAJAR EL AGUILÓN O PLUMA LENTAMENTE

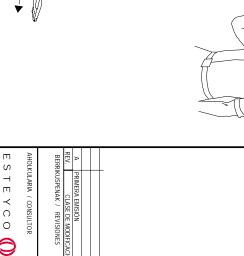
1 O BAJAR EL AGUILÓN O PLUMA Y LEVANTAR LA CARGA

 $\stackrel{\longrightarrow}{\longrightarrow}$

 $\frac{1}{2}$ AVANZAR EN LA DIRECCIÓN INDICADA POR EL SEÑALISTA







 $\frac{1}{2}$

SACAR PLUMA

4

METER PLUMA

5

PARAR

AHOLK	BERR	REV.	⊳		
AHOLKULARIA / CONSULTOR IN	BERRIKUSPENAK / REVISIONES	CLASE DE MODIFICACION	PRIMERA EMISIÓN		
GENI					
INGENIARI EGILEA		FECHA	Feb. 23		
EA		FECHA NOMBRE COMP. OBF	Feb. 23 ESTEYCO ETS		
		COMP.	ETS		
		OBR			ĺ

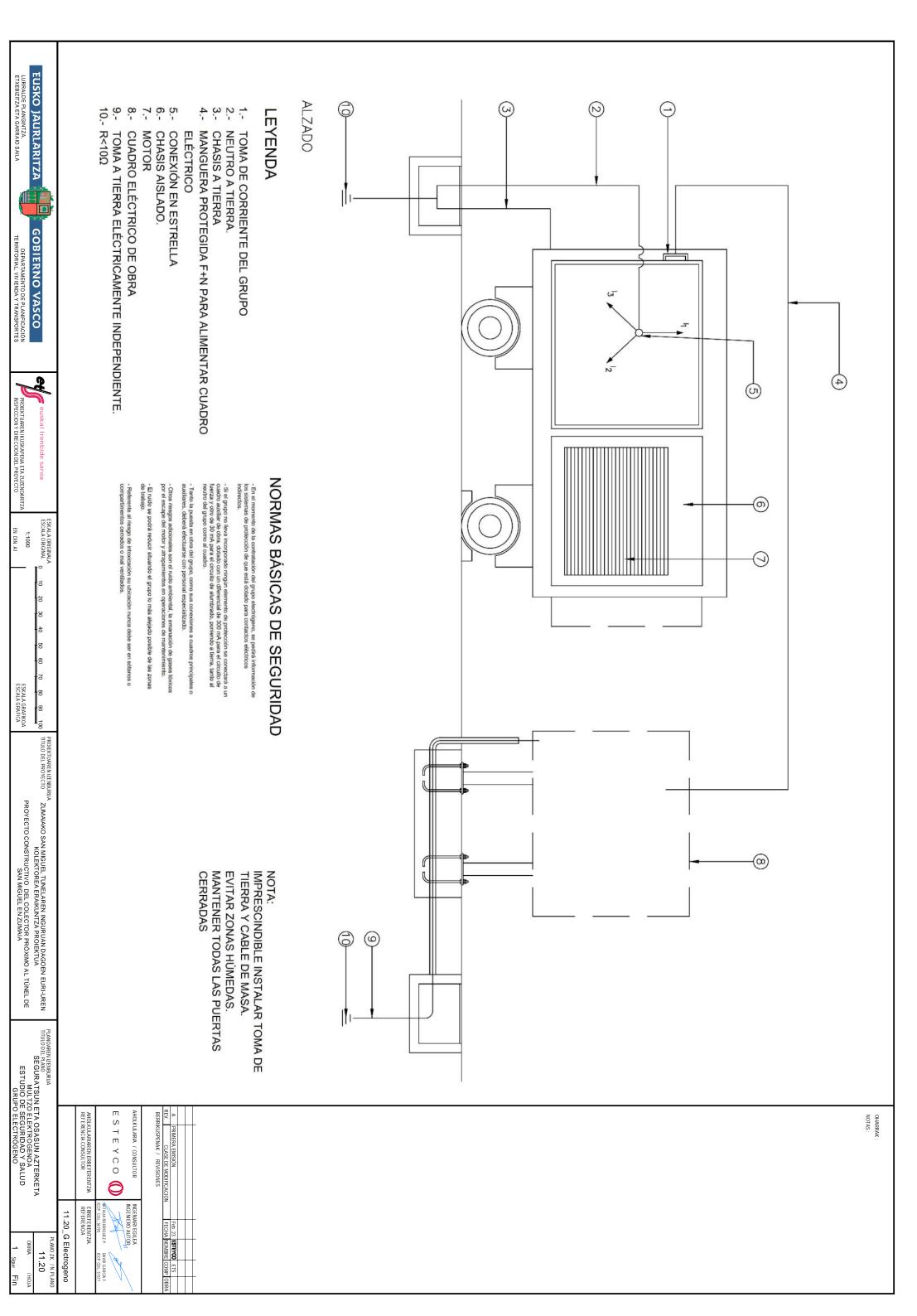
KULARIAREN ERREFERENTZIA	6	H	CULARIA / CONSULTOR	IKUSPENAK / REVISIONES
ERREFERENTZIA	MATALIA RODRIGUEZ P. ICCP COL: 36195	INGENIERO AUTOR	INGENIARI EGILEA	
	DAVID GARCÍA FICCP COL: 31577	1		

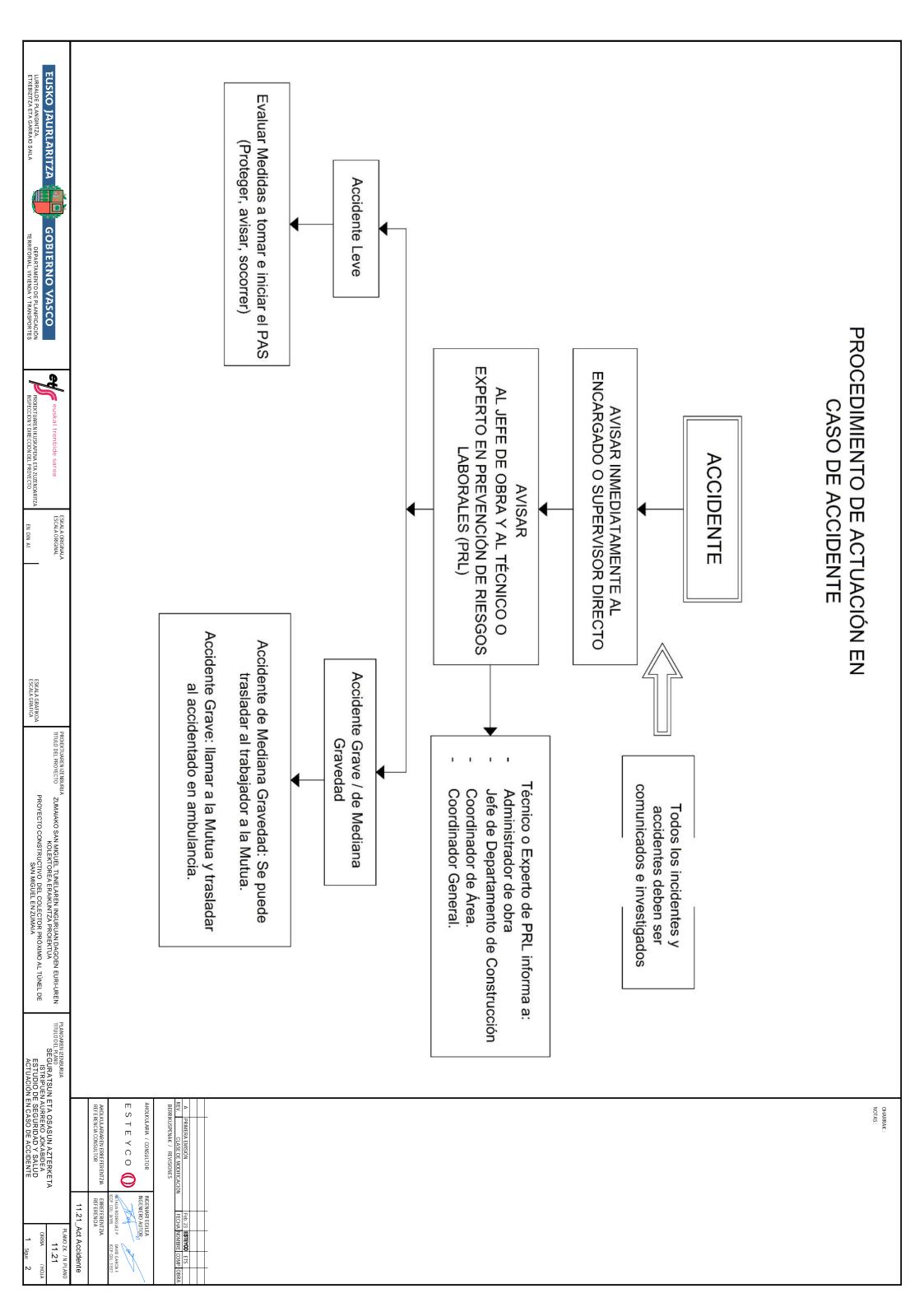
GAN MIGORE EN COMAIX	SVN MICHEL EN ZHWAN	TRIICTIVO DEI COLECTOR REÓVIMO AL TIÍNIEL DE	LEKTOREA ERAIKUNTZA PROIEKTUA	IIGUEL TUNELAREN INGURUAN DAGOEN EURI-UREN
MEDID	ESTUD	AURREIKL	SEGURAT	TITULO DEL PLANO

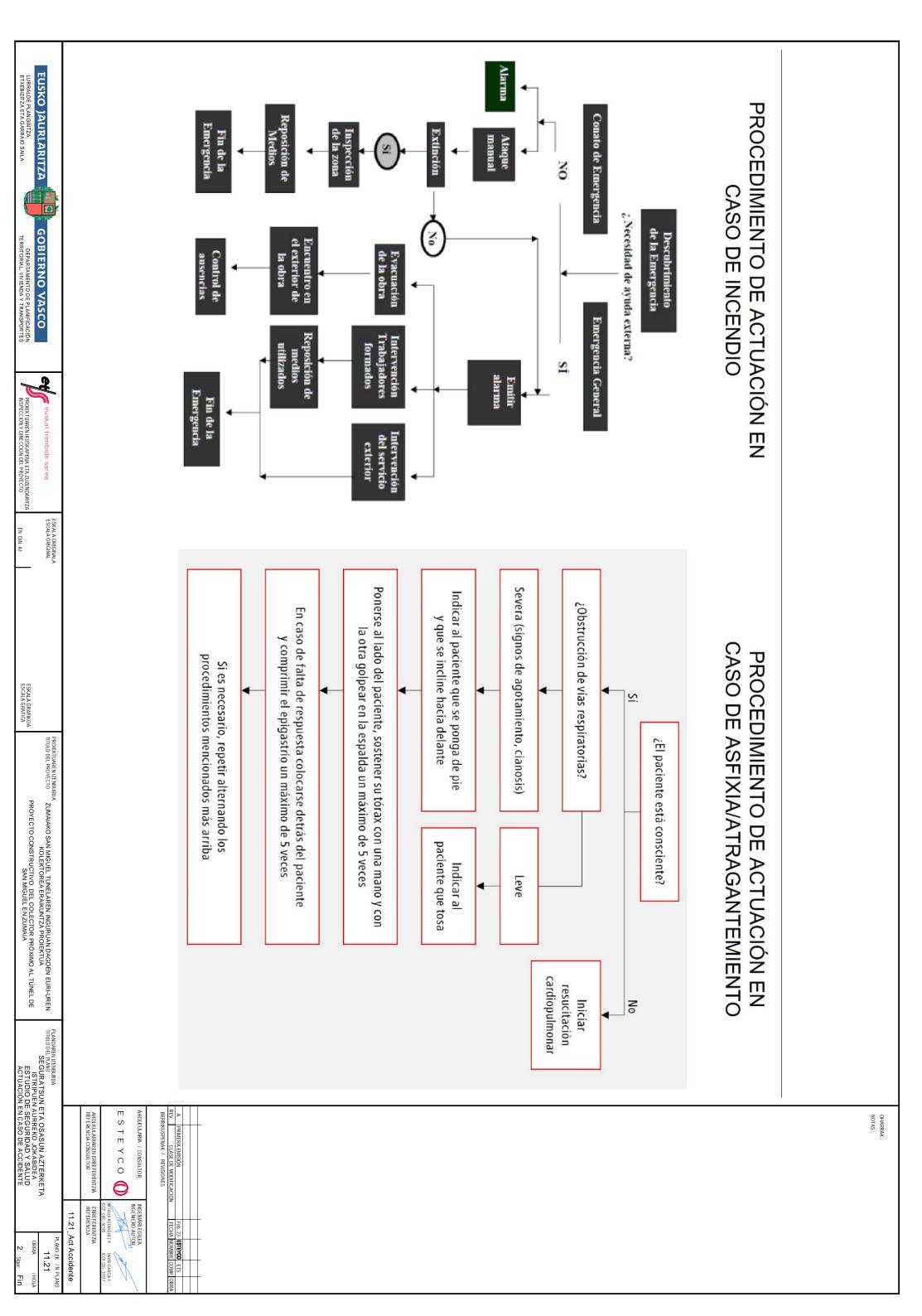
EUSKO JAURLARITZA LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

GOBIERNO VASCO DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

11.19_MP Codigo S

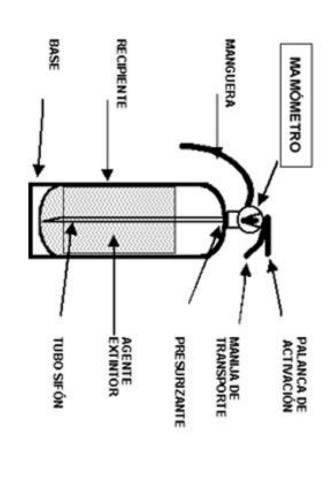




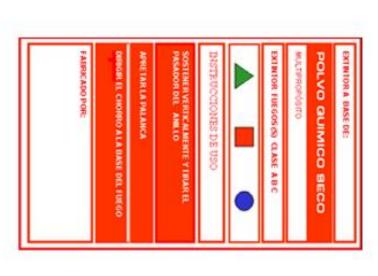


EUSKO JAURLARITZA LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA PANELES DIRECCIONALES PARA CURVAS CINTA BALIZAMIENTO PLASTICO VALLA DE OBRA MODELO 2 VALLA EXTENSIBLE GOBIERNO VASCO DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES VALLA DE OBRA MODELO 1 PANELES DIRECCIONALES PARA OBRAS VALLA DE CONTENCION DE PEATONES CONOS æ euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO ESKALA ORIGINALA ESCALA ORIGINAL CINTA BALIZAMIENTO PLASTICO EN DIN A1 **July** CINTA BALIZAMIENTO REFLECTANTE HITOS DE PVC 1, 111 PORTALAMPARAS DE PLASTICO (-|b| CORDON BALIZAMIENTO NORMAL Y REFLEXIVO 0 ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA (•11 LAMPARA AUTONOMA FIJA (STOP) PROIEKTUARENIZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
ZUMAIAKO SAN MIGUEL TUNELAREN INGURUAN DAGOEN EURI-UREN
KOLEKTOREA ERAIKUNTZA PROIEKTUA PALETAS MANUALES
DE SEÑALIZACION INTERMITENTE CAPTAFARO HORIZONTAL "OJOS DE GATO" PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA CLAVOS DE DESACELERACION [194 HITOS CAPTAFAROS PARA SEÑALIZACION LATERAL DE AUTOPISTAS EN POLIETILENO HITO LUMINOSO CORDON BALIZAMIENTO -(11) (11) (11) (-|E| PLANOAREN IZENBURUA
TITULODEL PLANO
SEGUIÇATSUN ETA OSASUN AZTERKETA
OBRAREN SEINALEZTAPENA. SEINALEAK
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
SENALIZACIÓN DE OBRA. SENALES ESTEYCO (AHOLKULARIA / CONSULTOR AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR ERREFERENTZIA REFERENCIA Feb. 23 **ESTEYCO** ETS FECHA NOMBRE COMP. OBRA 11.22_Señales PLANO ZK. / N. PLANO 11.22 ORRIA

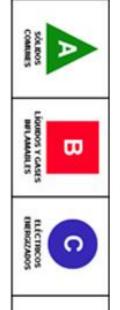
PARTES DE UN EXTINTOR



SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN

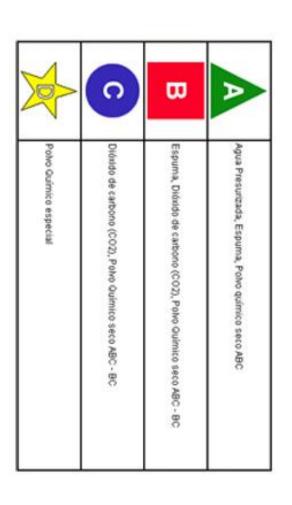


CLASIFICACIÓN DE LOS FUEGOS



OWERSTERES METALES

AGENTES DE EXTINCIÓN



MANTENIMIENTODEL EXTINTOR

Recargar después de ser utilizado Situación en lugar visible y de fácil acceso No presentar deterioros Inspección periódica Manómetro con indicación de presión correcta Verificar la tarjeta de mantenimiento





ESKALA ORIGINALA ESCALA ORIGINAL EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

PROIEKTUARENIZENBURUA TITULO DEL PROYECTO ZUMAIAKO SAN MIGUEL TUNELAREN INGURUAN DAGOEN EURI-UREN KOLEKTOREA ERAIKUNTZA PROIEKTUA PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

PLANOAREN LENBURUA
TITUO DEL PAMO.
SEGURATSUN ETA OSASUN AZTERKETA
SEGURATSUN ETA OSASUN AZTERKETA
EMERGENTZIEN AURREKO JOKABDEA, SU ITZALGAILUA
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
ACTUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA, EXTINTOR DE INCENDIOS

ESTEYCO (AHOLKULARIA / CONSULTOR

Feb. 23 ESTEYCO ETS
FECHA NOMBRE COMP. OBRA

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA REFERENCIA

11.23_Extintor

PROCESO	SINTOMAS	GRAVEDAD	NO HACER	SE PUEDE HACER
INDICESTIONES	NAUSEAS-VOMTOS COLICOS-DIARREAS	POCA	NO DAR NADA	NO HACER NADA (Hocer vamitor)
MAREOS	ANGUSTIA PERDIDA CONOCIMIENTO VERTIGO	POCA O PUEDE SER CRAVE	NO DAR NADA	ACOSTAR CABEZA ABAJO AIRE FRESCO DESABROCHAR
INTOXICACIONES	VERTICOS-ABATIMIENTO NAUSEAS-VOMITOS ESCALOFRIOS-DELIRIO	PUEDE SER GRAVE	NO ALCOHOL	HACER VOMITAR
INSCLACION	JAQUECAS VERTICOS NALISEAS	PUEDE SER GRAVE	NO TAPAR DAS SOLD AGUA	PONER A LA SOMBRA AREAR-DESABROCHAR
CRISIS NERVIOSA	GESTICULA-GRITA LLORA-PATALEA SE TIRA AL SUELO	NO GRAVE	NO ALCOHOL NO DAR NADA NO TRATAR EN GRUPO	AISLAR AL LESIONADO NO DEJARSE IMPRESIONAR
EPILEPSIA	CAE SIN CONDCIMIENTO SE MUERDE LA LENGUA DRINA	APARATOSO NO SUELE SER GRAYE	NO DAR NADA	APARTAR OBJETOS PROTEGER LA CABEZA CUIDAR NO SE MUERDA
ENBRINGUÉZ	EXCITACION ALOCADA ACTUACION ALOCADA	NO GRAVE	NO DAR HADA	ODIOJA ODIONAS V ANYMANOOV

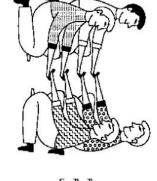
A TODA ACCION SOCORREDORA

RESUMEN

FACILITAR RESPIRACION Y VENTILACION FOMENTAR AMBIENTE DE SEGURIDAD FOMENTAR TRANQUILIDAD Y MESURA

RECOMENDACIONES BASICAS

ANTES DEL TRASLADO



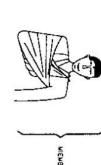
UN LESIONADO GRAVE PARA "RECOGER" POSICION CORRECTA



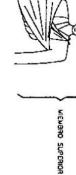
INNOVILIZACION DE MIEMBROS ANTES DEL TRASLADO

TRASLADOS



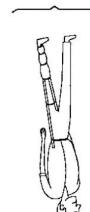


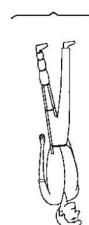


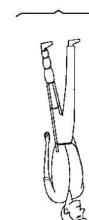


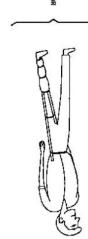






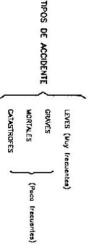








TRASLADOS (Continuacion)



FORMA CORRECTA
DE COGER UN
UN LESIONADO GRAVE

ACCION PREVISORA

NEDIDAS PREVENTINAS DE SEGURDAD BOTTOUIN-CAMILLAS-MANTAS ETC. A.T.S. SOCORRISTAS-PERSONAL RESPONSABLE ACTUACION LESIONES GRAVES CONOCER CENTROS ASISTENCIALES-TELEFONOS

COMUNICAR A SERVICIO MEDICO
CONSIDERA NUEVOS POSIBLES ACCIDENTES
CUIDAR AL ACCIDENTADO SIN ABANDONAR

OBSERVAR CUIDADOSAMENTE AL LESIONADO ORGANIZAR TRASLADO CON EFICAÇA DRGANIZAR ACTUACION CON CALMA

AFLOJAR ROPAS NO MOVILIZAR NO DAR NADA TRASLADO RAPIDO A HOSPITAL

ACCIDENTES ELECTRICOS

ANTES QUE NADA

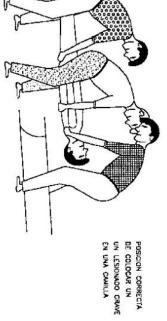
CON UN DEVETO DE MADERA SI SOLO SE PRODUCE LESION LOCAL CERRAR PASO DE CORRIENTE SI HAY CABLES ROTOS O SUELTOS TRATAR COMO QUEMADURA APARTARLOS DEL LESIONADO

EN CASO DE ACCIDENTE ELECTRICO

"CORTAR FLUIDO ELECTRICO"

TENER LOS EXTENTORES A PUNTO





PROJEKTUAREN IZENBURJA TITUIO DEL PROYECTO ZUMAJAKO SAN MIGUEL TUNELAREN INGURUJAN DAGOEN EURI-UREN KOLEKTOREA ERAJKUNTZA PROJEKTUA PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAJA	
PLANOAREN IZENBURUA TITULO DEL PLANO SE GURATSU SEGURATSU EMERGENTZIEN AUR ESTUDIO ACTUACIÓN EN CASO	

ESTEYCO (AHOLKULARIA / CONSULTOR

Feb. 23 **ESTEYCO** ETS FECHA NOMBRE COMP. OBRA

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR

11.24_Primeros Auxilios

	TEAUCARENIAEDOROX
EN EN	TITULO DEL PLANO
	SEGURATSUN ETA OSASUN AZTERKETA
TI	EMERGENTZIEN AURREKO JOKABIDEA. LEHEN LAGUNTZ
r	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
	ACTUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA. PRIMEROS AUXIL

EUSKO JAURLARITZA LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

GOBIERNO VASCO DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

£

euskal trenbide sarea

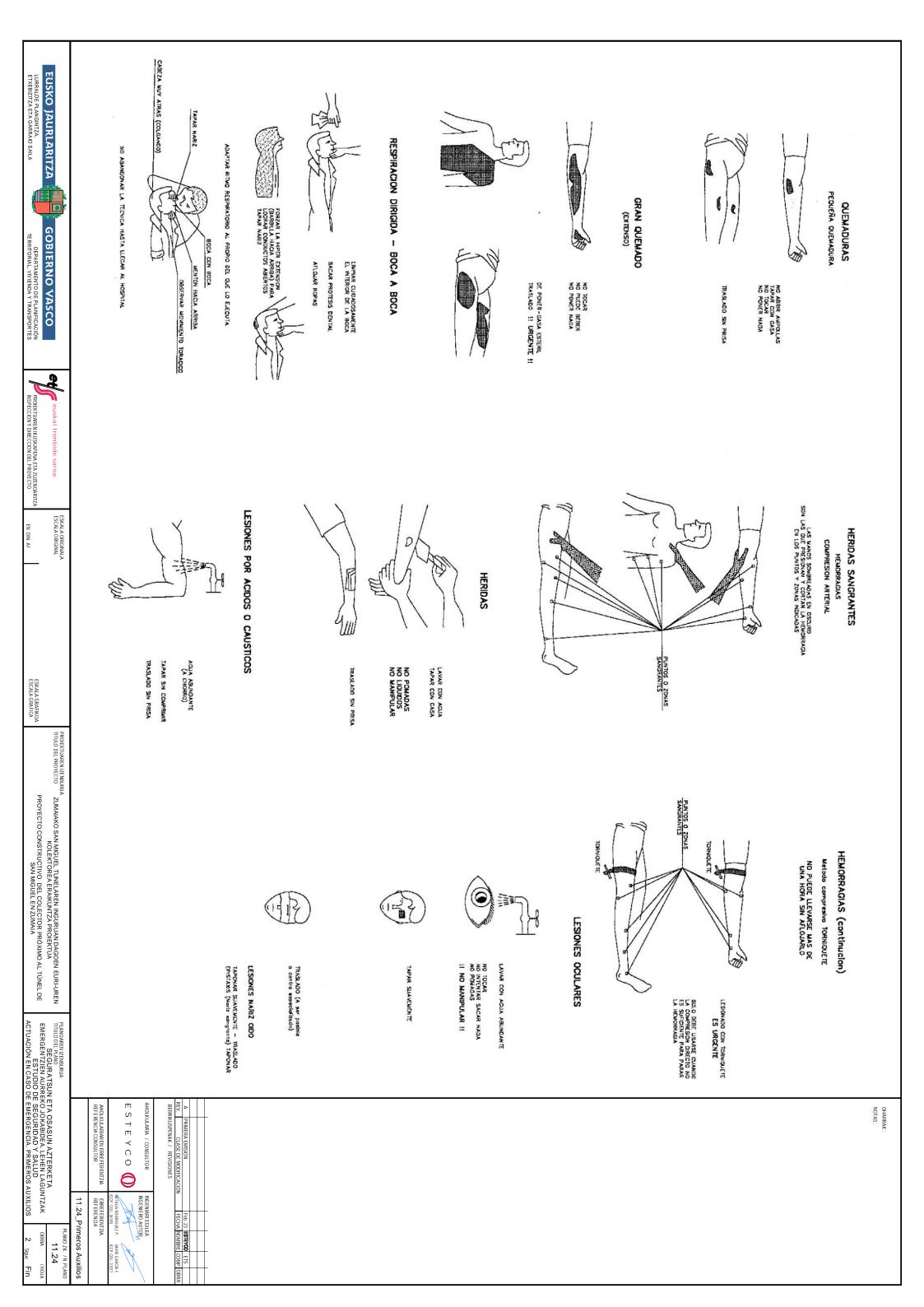
ESKALA ORIGINALA ESCALA ORIGINAL

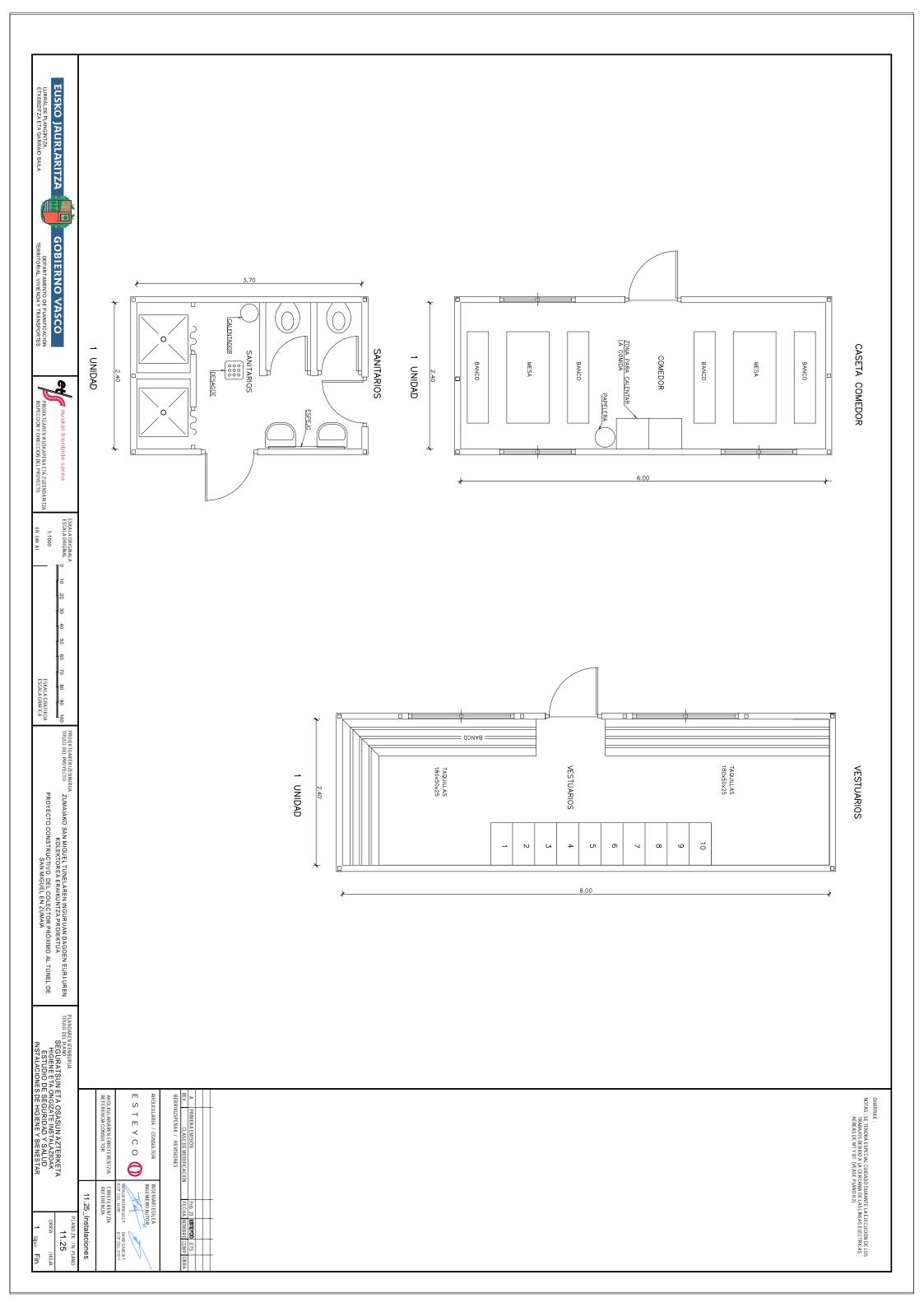
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

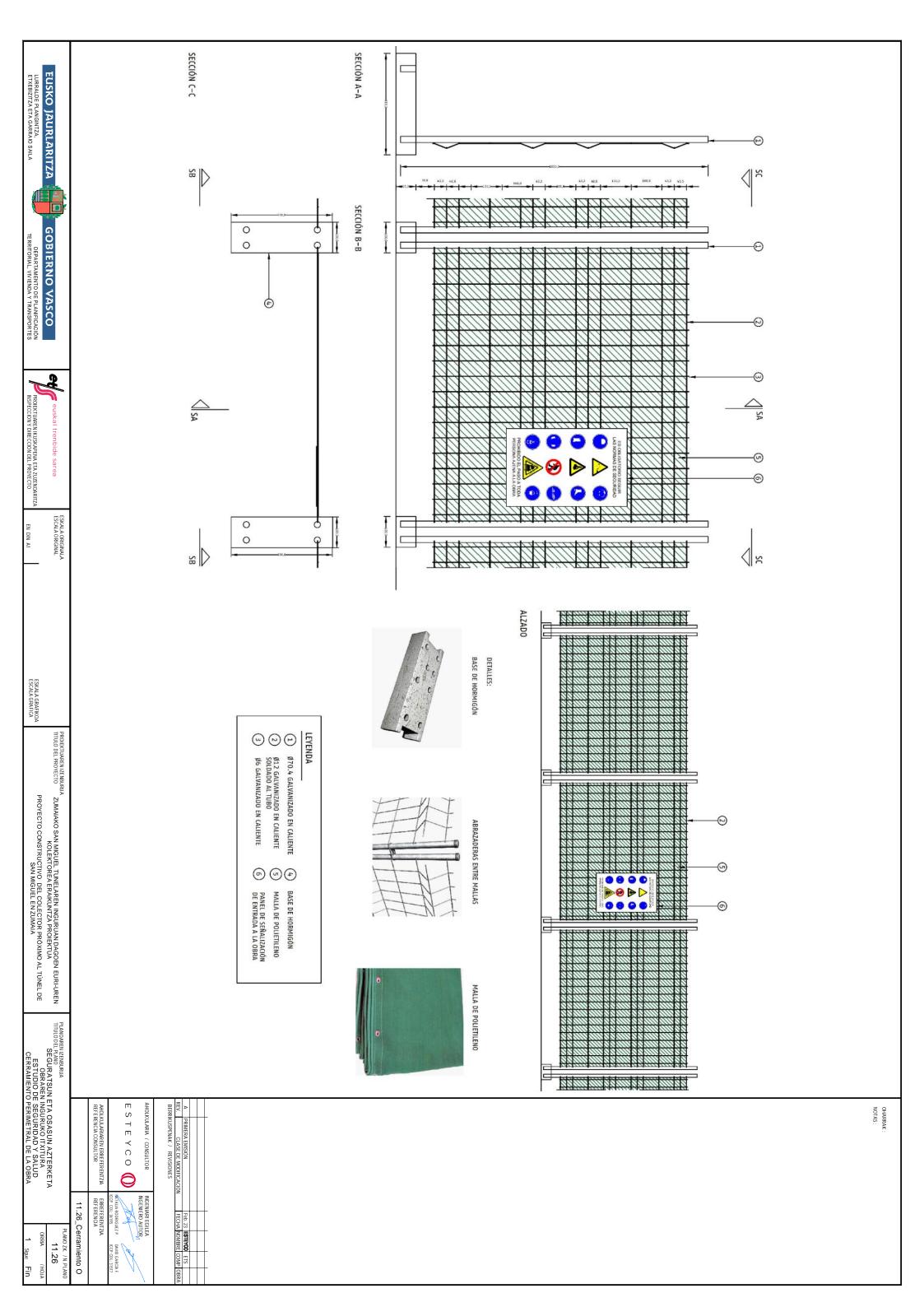
EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

ı		
2	1 Sigue	E EMERGENCIA. PRIMEROS AUXILIOS
		E SEGURIDAD Y SALUD
10H/	ORRIA	EKO JOKABIDEA. LEHEN LAGUNTZAK
4	11.24	ETA OSASUN AZTERKETA







ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA PANOAKENIZENBURUA
TITULO DEL PIANO
SEGURATSUN ETA OSASUN AZTERKETA
SEGURTASUN SEINALEZTAPENA
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
SENALIZACION DE SEGURIDAD

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
ZUMAIAKO SAN MIGUEL TUNELAREN INGURUAN DAGOEN EURI-UREN
KOLEKTOREA ERAIKUNTZA PROIEKTUA

ef euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

EN DIN A1









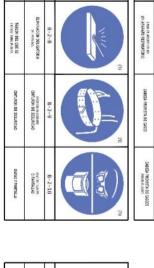


TEACHORN VOICES

ESPECT - THAT WHOM YOUR STORMED HOW SECOND ON THE STORMED THE STOR

SUBJECT OFFICE

ESKALA ORIGINALA ESCALA ORIGINAL



OBREROS

REFERENCIA

TOCHTON DE LAIMERON

CHUCA DE DIRECCION PRIMERUS AUXILIOS B-4-4

A PRIMERA EMISIÓN

REV. CLASE DE MODIFICACION

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

Feb. 23 **ESTEYCO** ETS FECHA NOMBRE COMP. OBRA

ESTEYCO (

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
INGENIERO AUTOR
INGENIERO AUTOR
INGENIERO AUTOR
INGENIERO AUTOR
INGENIERO AUTOR
INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
INGE

AHOLKULARIA / CONSULTOR

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA REFERENCIA

11.27_Señalizacion S

PLANO ZK. / N. PLANO 11.27

SEÑAL

T

A TRE 48-103 (4): SETIM (DOBDIATO) OF SETIO (4): SETIM (DOBDIATO) OF SETIM (DOBDIATO) O

3

CONTENIDO GRAFICO	REFERENCIA	No	TRASS	CONTENIDO GRAFICO	REFERENCIA	No	SEVAL		1
MOUTECOUR SECURITY	PROTECTION DESIGNATION AS THE LESS MADRIES	8-2-6	W. S.	SIGNO DE ADMIRACION	OBLICATION EN GENERAL	8-2-1	O E	CE STOLE CONCENHANCE FINANCIAS EN HORIOSCORE 9-115 VIDE CH. 103	COLOR DE FORDU: AZUL (*)
CHTSKID DE SEGNATION	PROTECTION DELIGITOR A	8-2-7		GAPAS PROTECTORAS	PROTECTION CELL GATORIA DE LA VISTA	8-2-2	(G)	CEN HORIOXCURE 0-035	
SERVICE CONTRACTOR SERVICES	ETMINACION DELIZAZIONA DE PUNTOS	8-2-8	(I)	UN APARATO RESPIBACIONO	PROTECTOR CRUGGTORIA DE LAS WAS RESPIRANCE AS	B-2-3		ш	213
ONTINUES SE SECUCIÓN	ONTURN DE SESURIÇÃO	B-2-9	S THE STATE OF THE	CHECK RECORDS AND CALCO	MENTELOW BRITCHOUGH	8-2-4	E E	(3) SEGAL RELIGIONS DE LA REGIONA DE IL 2-1131-45 SIN ELIDIPIDI CARL ES (3) SEGAL NA REFER CIDA CHI ADDITION, RETRINACCIONA RESTE (3) SEGAL NA REFORMACES DA ADDITION CHE 1 - 114-185.	(3) STORY STOROGY THE WESTER WHICH THE STORY THE STORY OF
CAPACA LINEATO	OF CAME	8-2-10		DISEA RECHETA DE CASOS MIRAI IN ARIAS	25, 950 35, 950 36, 950	B-2-5	E E	C1-111-85 SH GENEGO GRUED DE HETRIACONE MESTE GRE 1-115-85	C3 (28) C3 (38) C11-11





SERIALES DE INFORMACIÓN RELATIVAS A LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD.



REFERENCIA

TASH CASH TO 9095

DESERVE SCARBO

TWEE

REFERENCIA

SEPSENT SECURITY MINISTERNAL WINE LEADING TO SERVICE THE SECURITY OF SECURITY TONE

BOHBA BIPUSTIA

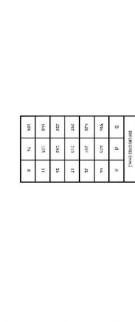
A VERNE WAIT BROK.
A VERNE WAIT BROKE SHICK

SEÑAL

пенино пустионо	PROMISIDO PIRMAR	B-1-1	
CONTRACTACTACION	PREMIUMO HACLE FULLO Y LIAMAS NO PRETICIENS; PROHIBINO PLIMAS	8-1-2	(A)
DEPOSITA CARDANDO	EBOHUROD HI PASS A PRATOURS	8-1-3	(X)
acua vumba seust rottoo	PROPERTY OF THE PARTY OF THE PA	B-1-4	
DEEL TO DOMINIONAL	Dave is outlineded	B-1-5	PR BBDO 11 PAS
VOCA Y PREMY VINDESA	MEDIUM PRESENTATION OF SECULIAR AND SECULIAR SECU	8-1-6	PROM 2 IL PADO A TIDO TESSON ALDIN A CODA

CONTENIDO GRAFICO REFERENCIA

SEÑAL



COLDR DE FONDO: BLANCO (*)
BORDE Y BANDA TRANSVERSAL ROJO (*)
SIMBDAG O TEXTO: NEGRO (*)

(*): SIGUN TODROBNADAS Y UNE 48-103



NOTAS:

