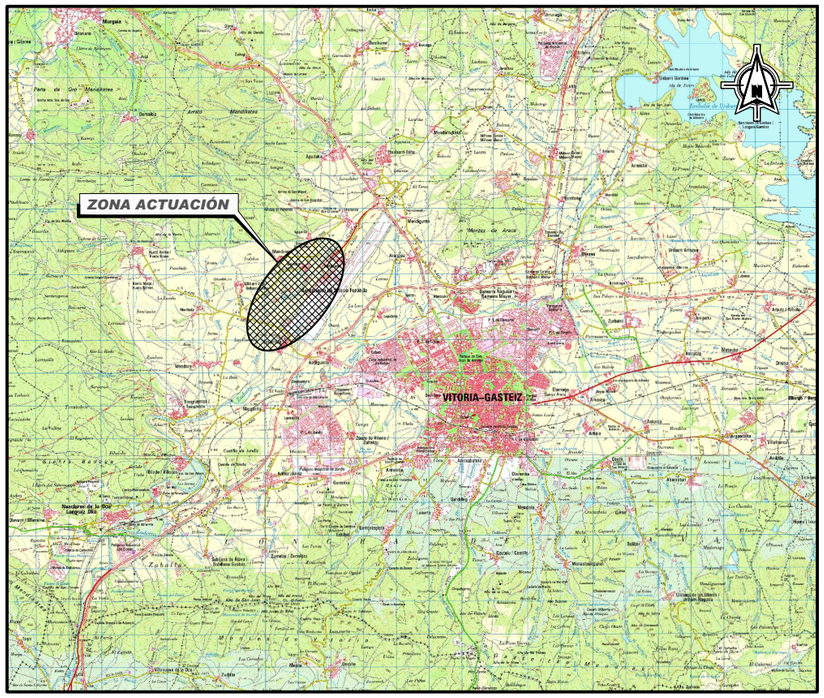
2. PLANOS



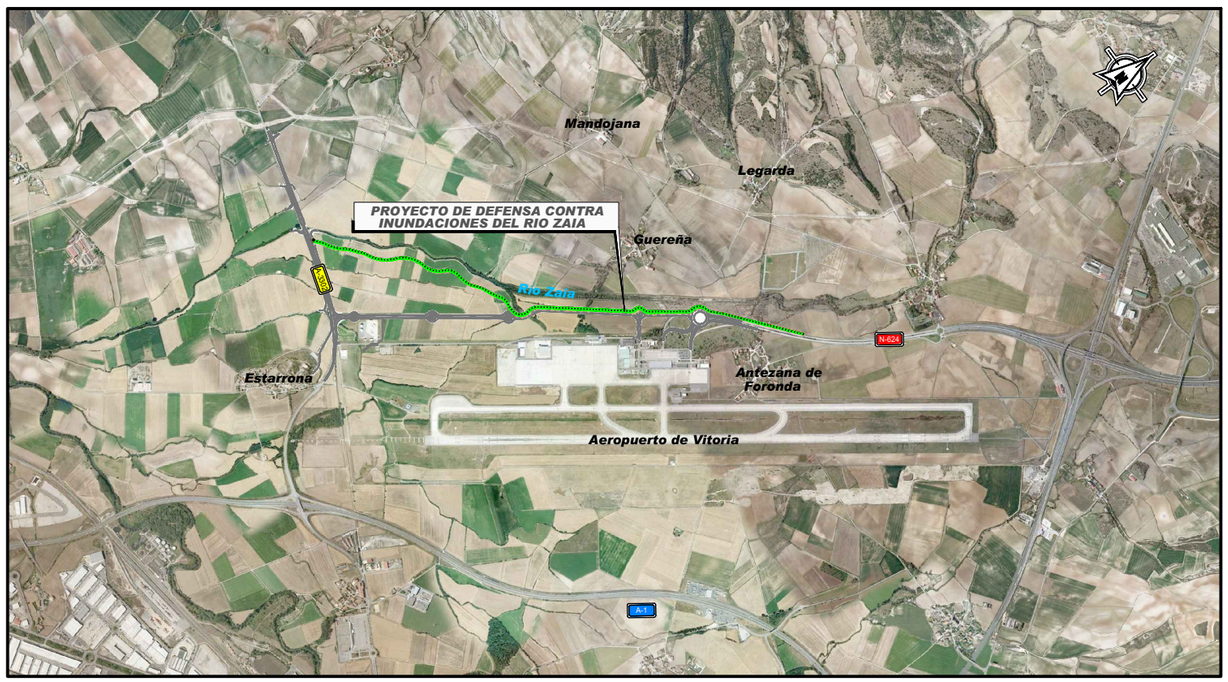
LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



EMPLAZAMIENTO

ÍNDICE

		HOJAS
1.	-SITUACIÓN E ÍNDICE.	1
2.	-ZONAS DE RIESGO.	6
3.	-DETALLES CONSTRUCTIVOS.	21
4.	-PROTECCIONES INDIVIDUALES.	4
5.	-SEÑALIZACIÓN.	11
6.	-MEDIDAS DE SEGURIDAD.	9
7.	-INSTALACIONES DE HIGIENE, BIENESTAR Y PRIMEROS AUXILIOS.	3
8.	-INSTALACIONES AUXILIARES.	1
9.	-CENTROS DE SALUD.	2
	TOTAL	58



SITUACIÓN

PROMOTOR: ura agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E; ORIGINAL A1; GRÁFICA	Nº PLANO: 1; HOJA 1 DE 1	DESIGNACIÓN: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD; ÍNDICE Y SITUACIÓN	FECHA: MAYO 2016; Nº PÁGINA:

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\01 IndiSitu\SS-01H01.dwg

RIESGO 1 (PROXIMIDAD LÍNEA ELECTRICA)

GOLPES POR ELEMENTOS MOVILES DE LA MAQUINA.
ELECTROCUCION POR CONTACTO O SALTO ELECTRICO.

RIESGO 2 (RED DE TELEFONÍA)

ROTURA DE LA ESLINGA O GANCHO DE SUJECCIÓN.
CAÍDAS A DISTINTO NIVEL.
CAIDAS DE OBJETOS POR DESPLOME.
SOBREESFUERZOS.
ATROPELLOS.

RIESGO 3 (TERRAPLENES)

ATROPELLOS Y GOLPES POR MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DE OBRA.
ATRAPAMIENTOS DE PERSONAS POR MAQUINARIAS.
COLISIONES Y VUELCOS DE MAQUINARIA O VEHÍCULOS DE OBRA.
CAÍDAS DEL PERSONAL A DISTINTO NIVEL.
CORRIMIENTOS O DESPRENDIMIENTOS DEL TERRENO.
CONTACTOS DIRECTOS O INDIRECTOS CON LÍNEAS ELÉCTRICAS.
GOLPES POR OBJETOS Y HERRAMIENTAS.
CAÍDA DE OBJETOS.
AMBIENTE POLVORIENTO.
POLVAREDAS QUE DISMINUYEN LA VISIBILIDAD.
RUIDO.

RIESGO 4 (CUNETA)

GOLPES POR ELEMENTOS MOVILES DE LA MAQUINA.
ATROPELLOS DE PERSONAL PROPIO O AJENO A LA OBRA.
RIESGOS A TERCEROS, DERIVADOS DE LA INTROMISION DESCONTROLADA DE MISMOS EN LA OBRA, DURANTE LAS HORAS DEDICADAS A PRODUCCION O A DESCANSO.
CAIDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL.
PISADAS SOBRE OBJETOS.
GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS.
PROYECCION DE FRAGMENTOS O PARTICULAS.
SOBREESFUERZOS.
EXPOSICION A TEMPERATURAS AMBIENTALES EXTREMAS.

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\02 ZonasRiesg\SS-02H05.dwg

PROMOTOR: ura agentzia, ur agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E; ORIGINAL A1; 0 GRÁFICA	Nº PLANO: 2; HOJA 0 DE 5	DESIGNACIÓN: ***ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD***; ZONA DE RIESGOS	FECHA: MAYO 2016; Nº PÁGINA:

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\02 ZonasRiesg\SS-02H05.dwg

Antezana de Foronda

ZONA DE SOLAPE

X=522250

Y=4748600

N-624

EJE - 1

0+000

0+100

0+200

0+300

0+400

0+500

0+600

MOTA DE DEFENSA HIDRÁULICA

Rio Zaia

Rio Zaia

ZONA DE SOLAPE

X=521950

Y=4748800

PROTECCIÓN INUNDACIONES RÍO ZAIA

H01 H02 H03 H04 H05

PROMOTOR: ura agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: 1:1.000 (0 10 20 30m) ORIGINAL A1 GRÁFICA	Nº PLANO: 2 HOJA 1 DE 5	DESIGNACIÓN: **ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD** ZONA DE RIESGOS	FECHA: MAYO 2016 Nº PÁGINA:

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\02 ZonasRiesg\SS-02H05.dwg

ZONA DE SOLAPE

Aeropuerto de Vitoria

CARRETERA N-622A (Acceso Aeropuerto)

CAMINO

EJE - 1

1+000

1+100

1+200

1+300

0+900

0+800

0+700

Superficie = 4.000 m2

MOTA DE DEFENSA HIDRÁULICA

ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES

Río Zaia

Río Zaia

X=521400

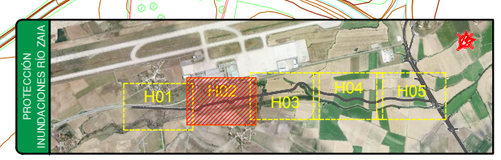
Y=4748200

X=521600

Y=4748400

ZONA DE SOLAPE

ZONA DE SOLAPE



PROMOTOR: ura ur agentzia agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: 1:1.000 (0 10 20 30m) ORIGINAL A1 GRÁFICA	Nº PLANO: 2 HOJA 2 DE 5	DESIGNACIÓN: **ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD** ZONA DE RIESGOS	FECHA: MAYO 2016 Nº PÁGINA:

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\02 ZonasRiesg\SS-02H05.dwg

ZONA DE SOLAPE

ZONA DE SOLAPE

Cauce antiguo Río Zaia

EJE - 1

1+400

1+500

1+600

1+700

1+800

1+900

2+000

2+100

MOTA DE DEFENSA HIDRÁULICA

Río Zaia

Río Zaia

Cauce antiguo Río Zaia

X=521200

Y=4748600

X=521100

Y=4748600

ZONA DE SOLAPE

ZONA DE SOLAPE

PROTECCIÓN INUNDACIONES RÍO ZAIA

H01 H02 H03 H04 H05

PROMOTOR: ura ur agentzia agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: 1:1.000 (0 10 20 30m) ORIGINAL A1 GRÁFICA	Nº PLANO: 2 HOJA 3 DE 5	DESIGNACIÓN: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD ZONA DE RIESGOS	FECHA: MAYO 2016 Nº PÁGINA:

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\02 ZonasRiesg\SS-02H05.dwg

ZONA DE SOLAPE

ZONA DE SOLAPE

ZONA DE SOLAPE

ZONA DE SOLAPE

Las Landas

Basaburua

Sarburu

Bocacao

Río Zaia

Río Zaia

2+100

2+200

2+300

2+400

2+500

2+600

2+700

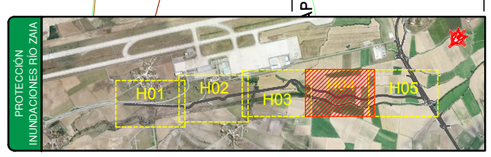
2+800

X=520800
Y=4147250

X=520700
Y=4147050

EJE - 1

MOTA DE DEFENSA HIDRÁULICA



PROMOTOR: ura agentzia, agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SÁEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: 1:1.000 (0 10 20 30m) ORIGINAL A1 GRÁFICA	Nº PLANO: 2 HOJA 4 DE 5	DESIGNACIÓN: **ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD** ZONA DE RIESGOS	FECHA: MAYO 2016 Nº PÁGINA:

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\02 ZonasRiesg\SS-02H05.dwg

ZONA DE SOLAPE

Y=4746600
X=520300

600
0+700
0+800
0+900
1+000
1+100
1+200
1+300
1+400
1+406
2+900
3+000
3+100
3+200
3+300
3+400
3+406

A-3302

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE MEJORA DE TRAZADO Y AMPLIACIÓN DE PLATAFORMA DE LA CARRETERA A-3302 ENTRE LA INTERSECCIÓN DE ACCESO A ESTARRONA Y LA INTERSECCIÓN CON LA CARRETERA A-3306 Y ACCESO SUR AL VIAL ESTRUCTURANTE DEL POLÍGONO INDUSTRIAL AERONÁUTICO VIAP DESDE LA A-3302

EJE - 1

MOTA DE DEFENSA HIDRÁULICA

Rio Zaia

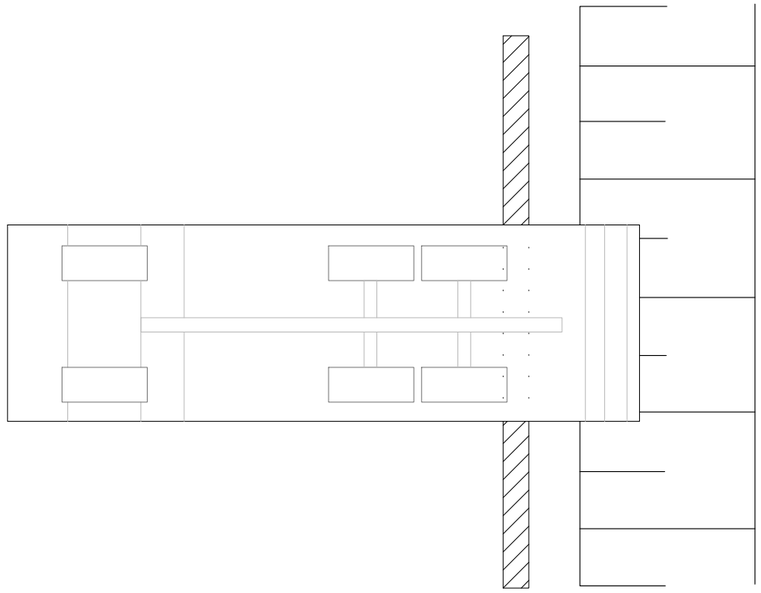
Capdanoza

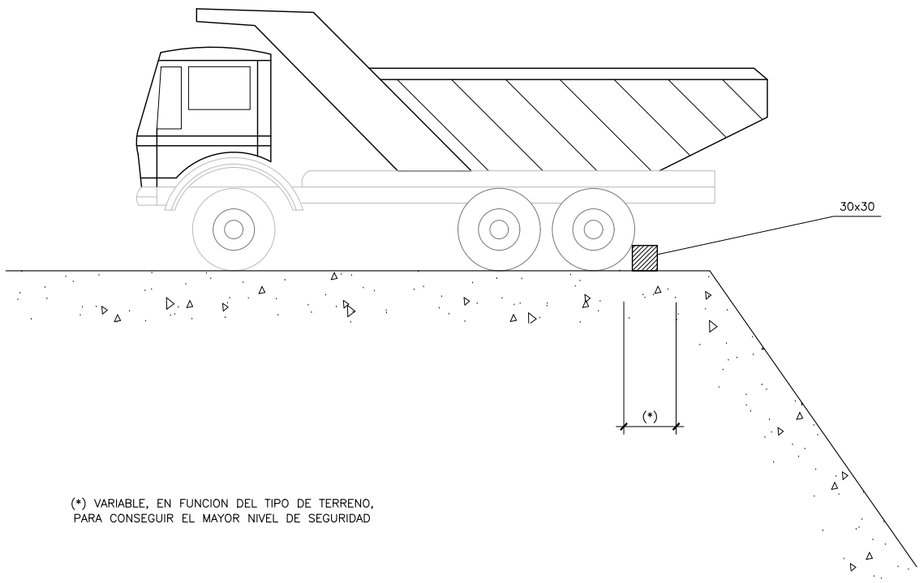
ZONA DE SOLAPE

PROTECCIÓN INUNDACIONES RIO ZAIA
H01 H02 H03 H04 H05

PROMOTOR: ura ur agentzia agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: 1:1.000 (0 10 20 30m) ORIGINAL A1 GRÁFICA	Nº PLANO: 2 HOJA 5 DE 5	DESIGNACIÓN: **ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD** ZONA DE RIESGOS	FECHA: MAYO 2016 Nº PÁGINA:

TOPE DE RETROCESO DE VERTIDO DE TIERRAS

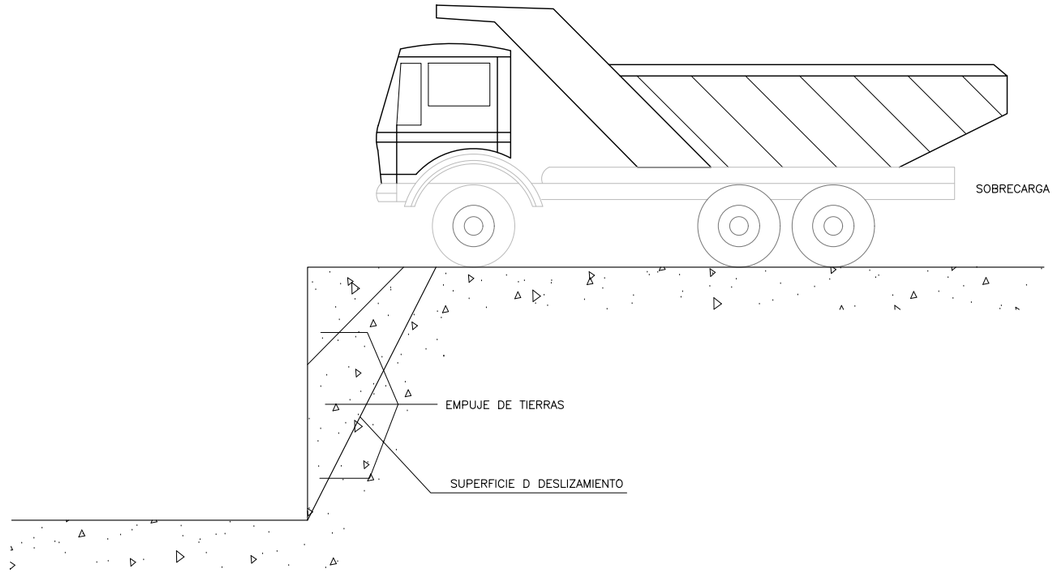


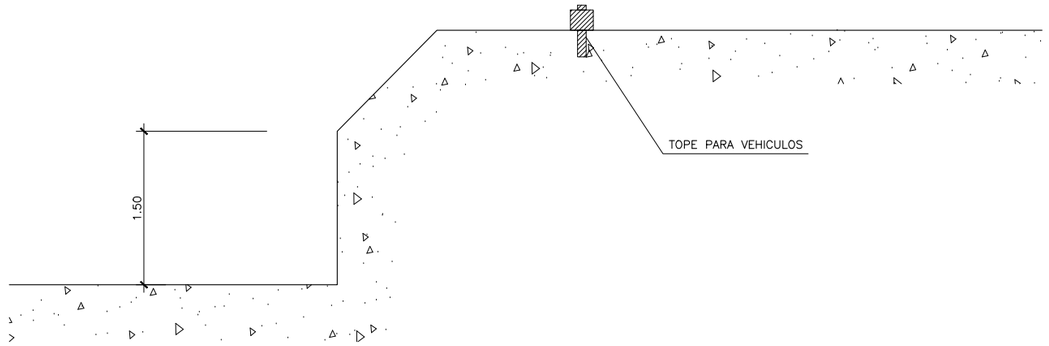


(*) VARIABLE, EN FUNCION DEL TIPO DE TERRENO,
PARA CONSEGUIR EL MAYOR NIVEL DE SEGURIDAD

DESMOCHADO DE BORDE

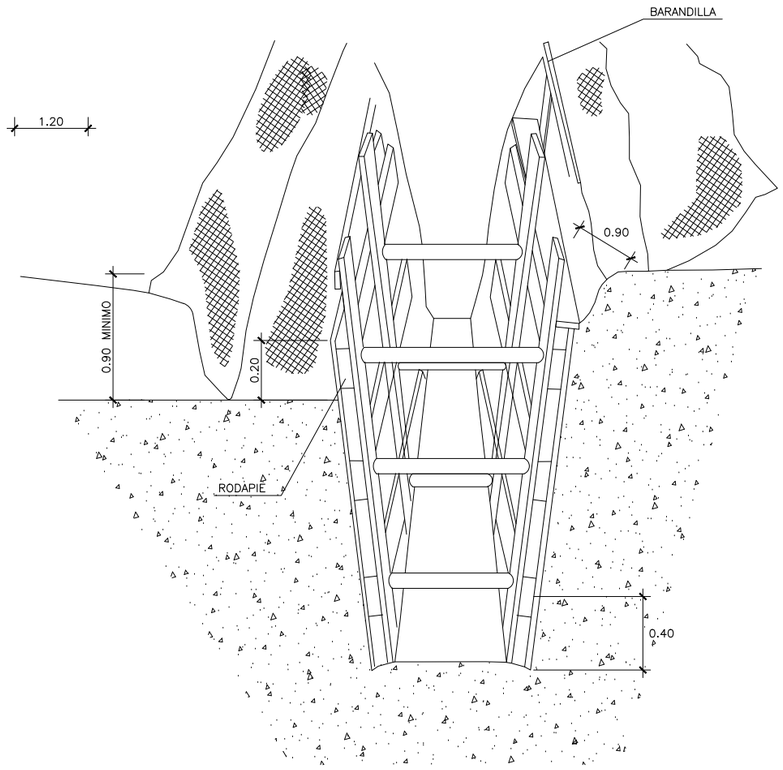
COTAS EN MS.

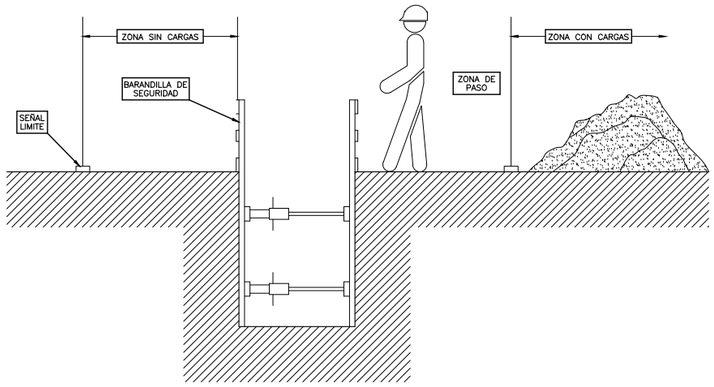


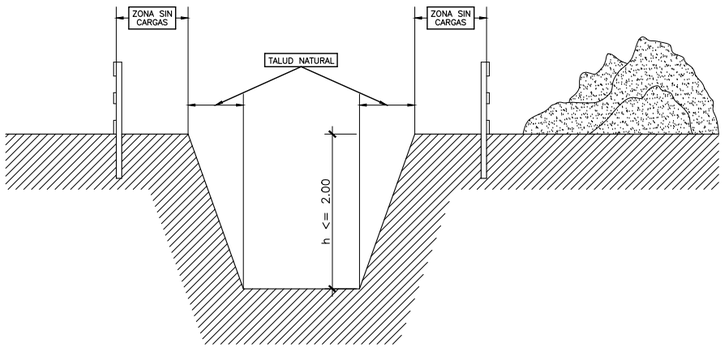


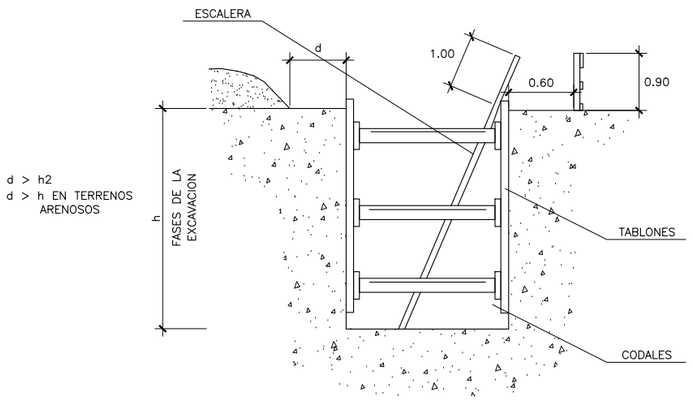
\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\03DetallConst\SS-03H21.dwg

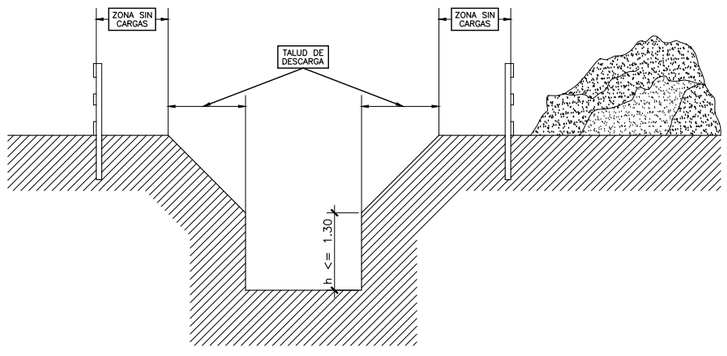
PROMOTOR: ura agentzia, ur agentzia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E; ORIGINAL A1; 0 GRÁFICA	Nº PLANO: 3; HOJA 1 DE 21	DESIGNACIÓN: ***ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD***; DETALLES CONSTRUCTIVOS VEHICULOS UTILIZADOS PARA VERTIDOS	FECHA: MAYO 2016; Nº PÁGINA:





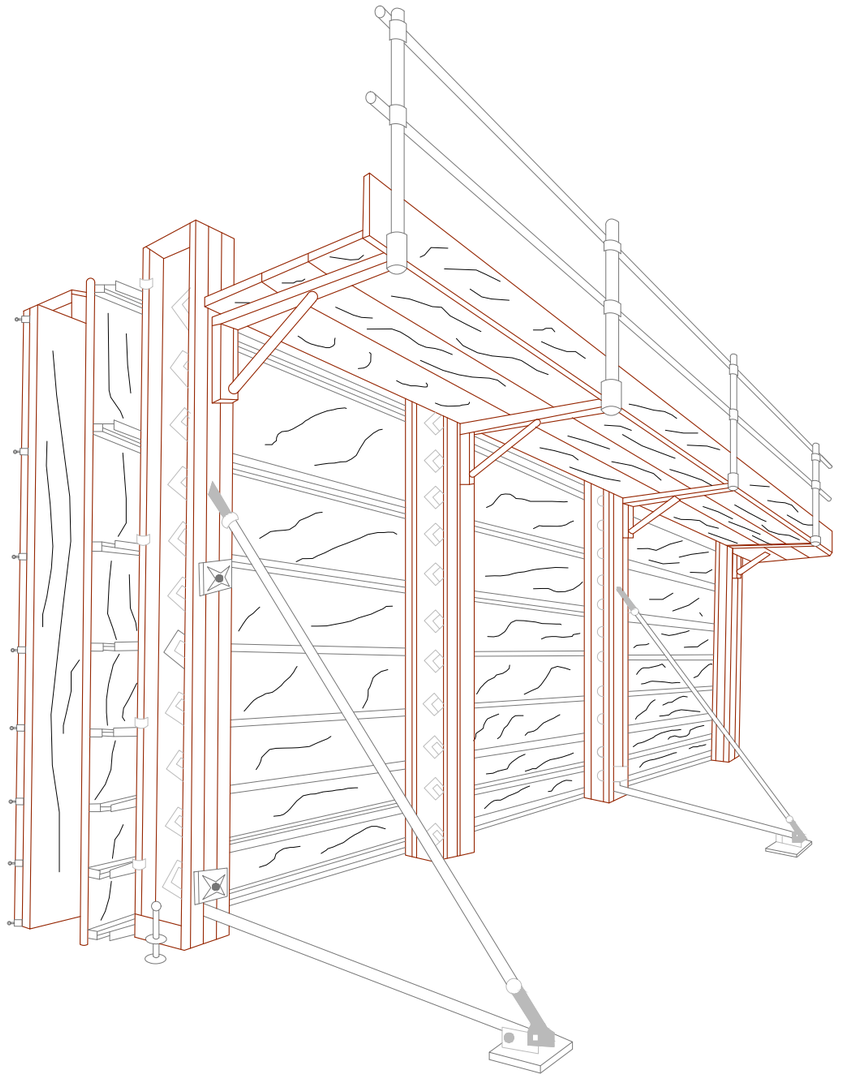






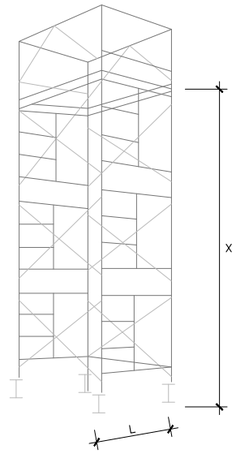
\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\03DetallConst\SS-03H21.dwg

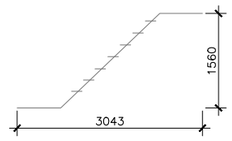
PROMOTOR: ura agentzia, ur agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E; ORIGINAL A1; 0 GRÁFICA	Nº PLANO: 3; HOJA 2 DE 21	DESIGNACIÓN: ***ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD***; DETALLES CONSTRUCTIVOS ENTIBACIÓN DE ZANJAS	FECHA: MAYO 2016; Nº PÁGINA:



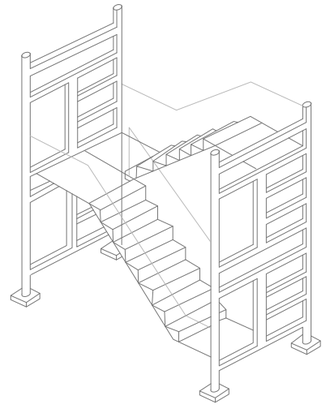
PLATAFORMA DE TRABAJO EN ENCOFRADOS PREFABRICADOS

ESCALERA DE TIROS Y MESETA





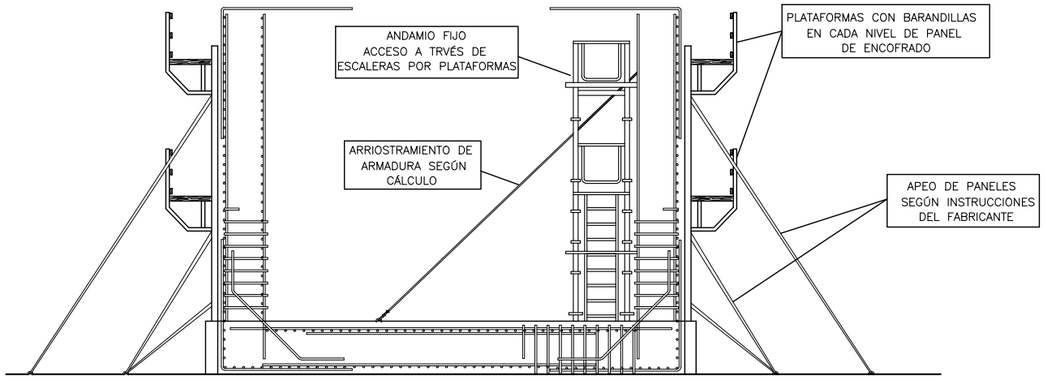
DIMENSION DEL TIPO DE ESCALERA



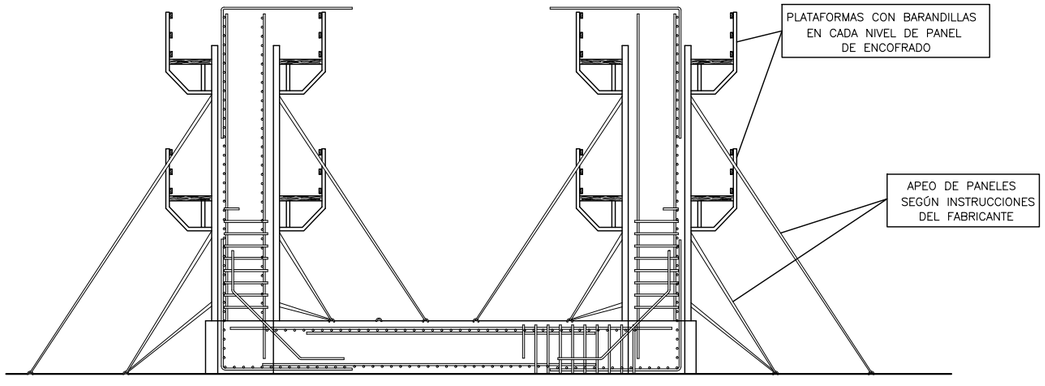
\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\03DetallConst\SS-03H21.dwg

PROMOTOR: ura ur agentzia agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E ORIGINAL A1 — 0 GRÁFICA	Nº PLANO: 3 HOJA 3 DE 21	DESIGNACIÓN: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DETALLES CONSTRUCTIVOS ENCOFRADOS PREFABRICADOS	FECHA: MAYO 2016 Nº PÁGINA:

EJECUCIÓN DE ALZADOS DE ESTRUCTURAS



FASE PREPARACIÓN DE ARMADURAS

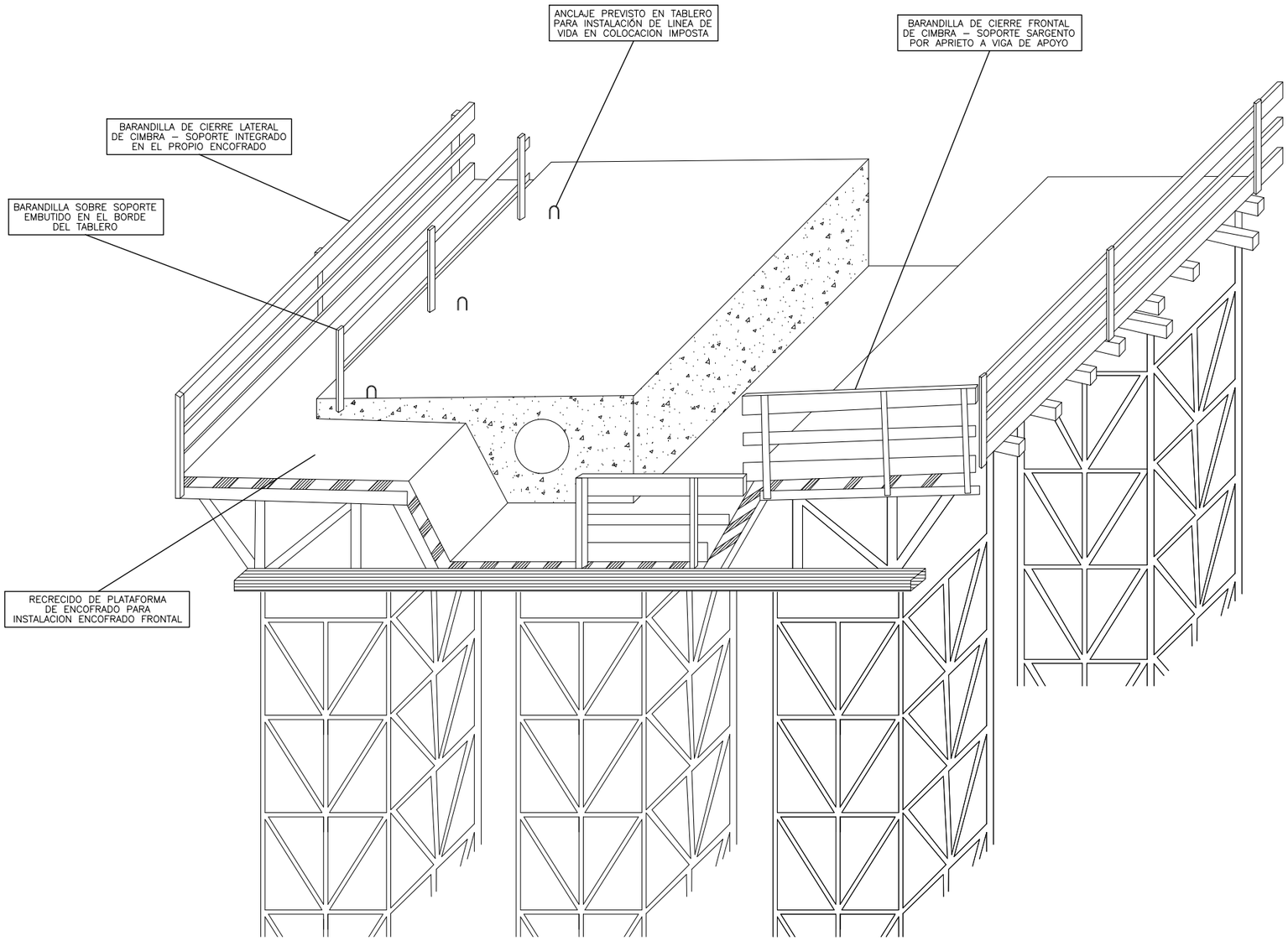


FASE DE ENCOFRADO/HORMIGONADO

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\03DetallConst\SS-03H21.dwg

PROMOTOR: ura ur agentzia agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E ORIGINAL A1 — 0 — GRÁFICA	Nº PLANO: 3 HOJA 4 DE 21	DESIGNACIÓN: ***ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD*** DETALLES CONSTRUCTIVOS EJECUCIÓN ALZADOS DE ESTRUCTURA	FECHA: MAYO 2016 Nº PÁGINA:

CIMBRA I



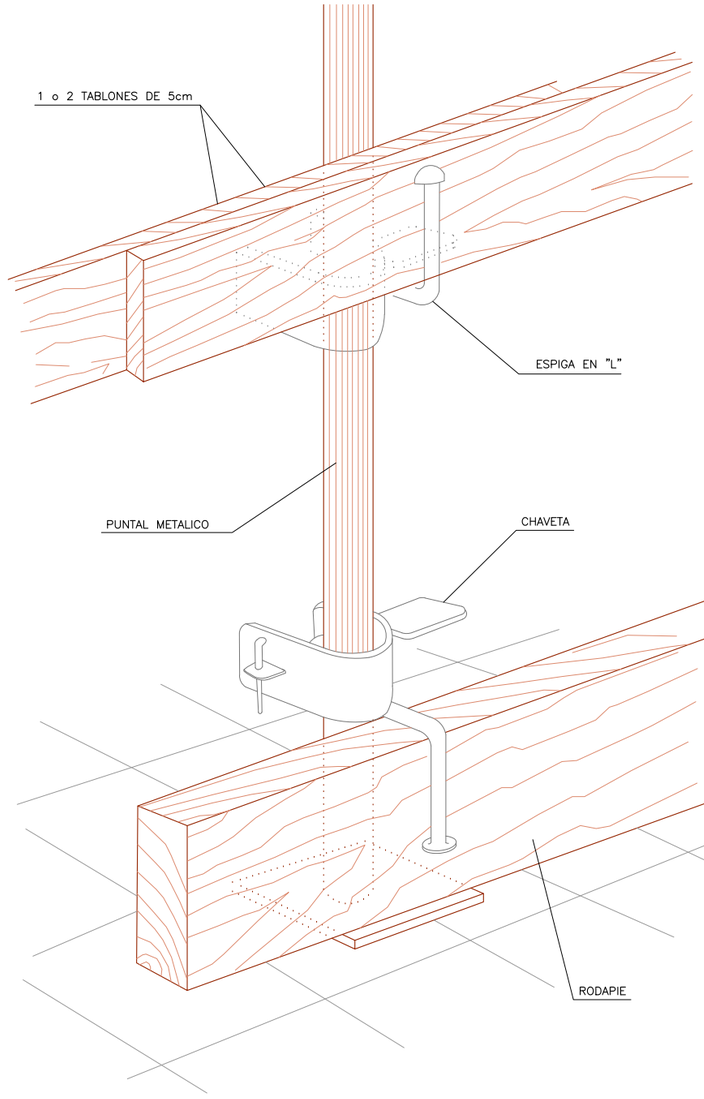
\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\03DetallConst\SS-03H21.dwg

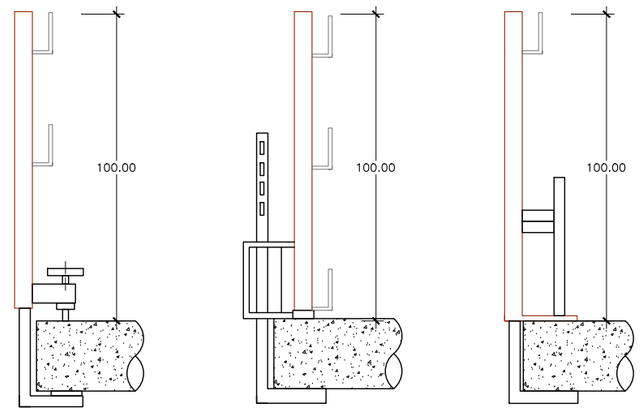
PROMOTOR: ura ur agentzia agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E ORIGINAL A1 — 0 — GRÁFICA	Nº PLANO: 3 HOJA 5 DE 21	DESIGNACIÓN: ***ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD*** DETALLES CONSTRUCTIVOS CIMBRA	FECHA: MAYO 2016 Nº PÁGINA:

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\03DetallConst\SS-03H21.dwg

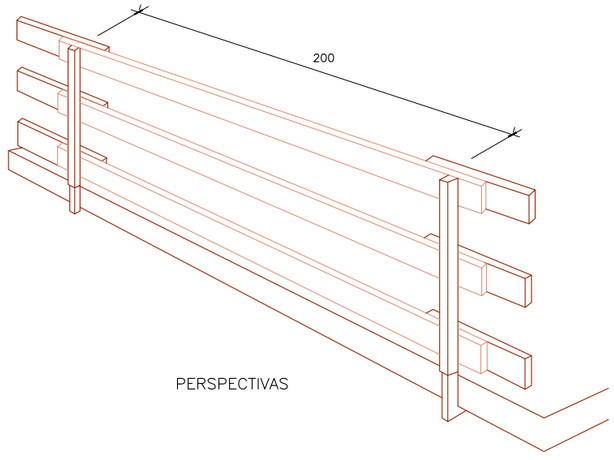
BARANDILLA CON SOPORTE TIPO "SARGENTO"

COTAS EN CM.





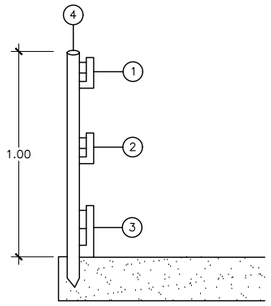
TIPO 1 TIPO 2 TIPO 3



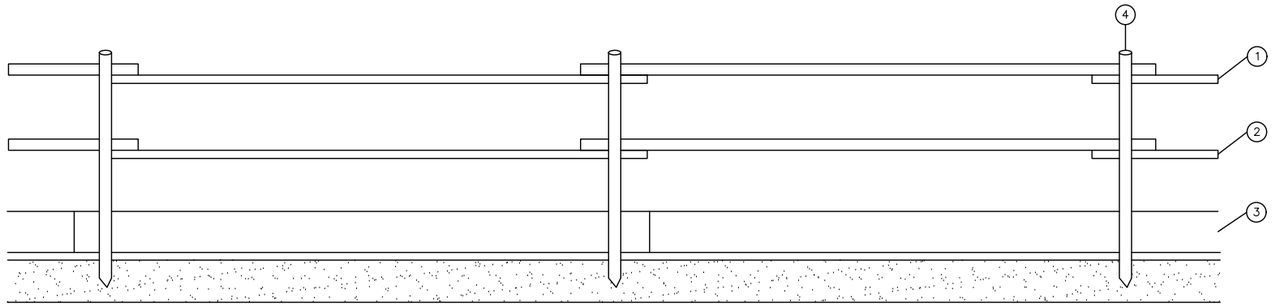
PERSPECTIVAS

PROMOTOR: ura ur agentzia agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E ORIGINAL A1 — 0 GRÁFICA	Nº PLANO: 3 HOJA 6 DE 21	DESIGNACIÓN: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD — DETALLES CONSTRUCTIVOS BARANDILLA CON SOPORTE TIPO "SARGENTO"	FECHA: MAYO 2016 Nº PÁGINA:

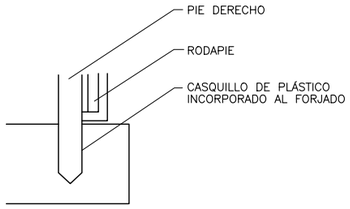
DETALLE DE BARANDILLA PROTECCION EN BORDESS DE ESTRUCTURAS



SECCION



ALZADO



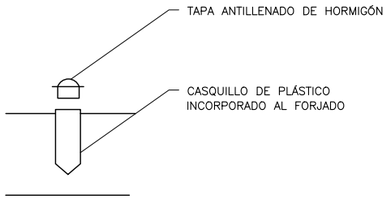
DETALLE – 1

FASES DE MONTAJE

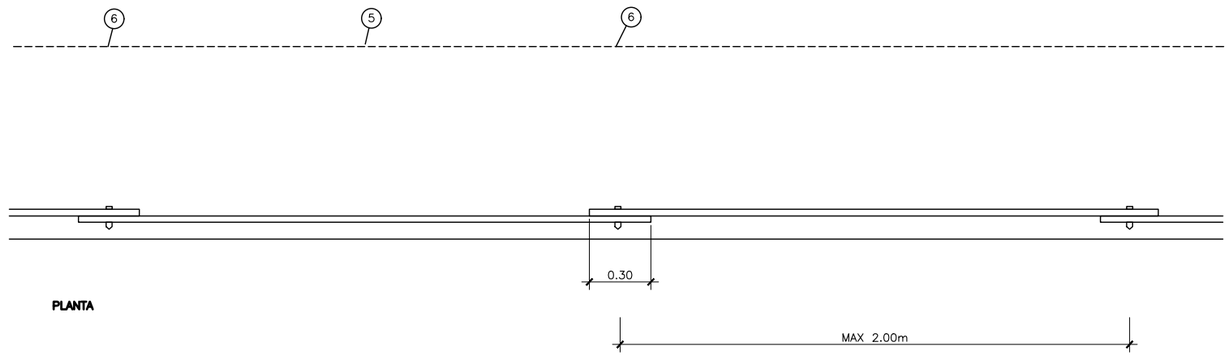
- (A) INSTALAR LOS CASQUILLOS TAPADOS
- (B) UTILIZAR CINTURONES DE SEGURIDAD ANTI CAIDA SUJETOS A LAS CUERDAS INSTALADAS EN LOS PIES DERECHOS
- (C) INSTALAR EL PASAMANOS
- (D) COMPLETAR CON EL RODAPIES Y EL LISTON INTERMEDIO

LEYENDA

1. PASAMANOS DE TUBO ø 5cm
2. LISTON INTERMEDIO DE TUBO ø 5cm
3. RODAPIE DE 20x2.5cm
4. PIE DERECHO POR HINCA A CASQUILLO DE PLASTICO A CANTO DE FORJADO O LOSA
5. LINEA DE CUERDA DE DIRCULACIÓN
6. PUNTO DE ANCLAJE DEL CINTURON DE SEGURIDAD



DETALLE – 2

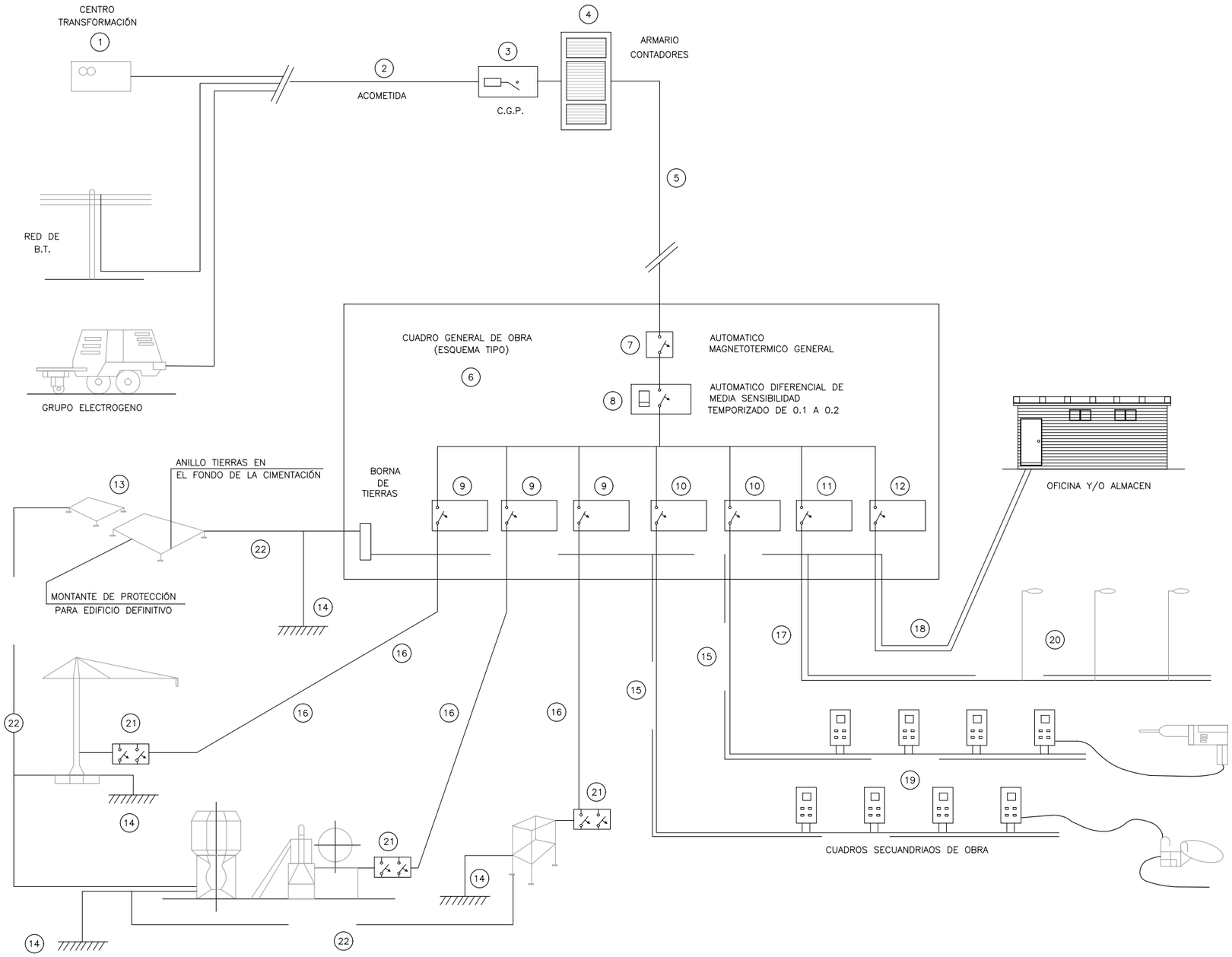


PLANTA

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\03DetallConst\SS-03H21.dwg

PROMOTOR: ura agentzia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E (ORIGINAL A1) GRÁFICA	Nº PLANO: 3 HOJA 7 DE 21	DESIGNACIÓN: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DETALLES CONSTRUCTIVOS BARANDILLA PROTECCIÓN BORDES DE ESTR.	FECHA: MAYO 2016 Nº PÁGINA:

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\03DetallConst\SS-03H21.dwg



LEYENDA

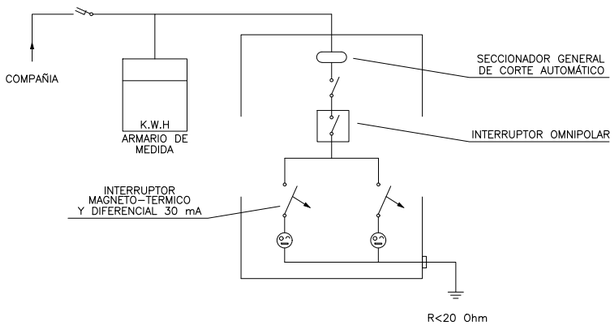
1. – PUNTO DE ENTREGA DE LA ENERGIA (HIDROELECTRICA)
2. – ACOMETIDA
3. – C.G.P.. (CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN)
4. – ARMARIO DE CONTADORES
5. – DERIVACIÓN INDIVIDUAL
6. – ARMARIO–CUADRO GENERAL DE OBRA
7. – AUTOMATICO MAGNETOTERMICO GENERAL
8. – INTERRUPOR: DIFERENCIAL GENERAL (RETARDADO)
9. – AUTOMATICOS MAGNETOTERMICOS PARA GRANDES RECEPTORES
10. – AUTOMATICOS MAGNETOTERMICOS PARA LINEAS DE CUADROS SECUNDARIOS
11. – AUT. MAGNETOTERMICO Y DIFERENCIAL PARA ALUMBRADO OBRA
12. – AUT. MAGNETOTERMICO LINEA A OFICINA OBRA
13. – RED GENERAL DE TIERRAS ENTERRADA BAJO CIMENTACIONES
14. – TOMAS DE TIERRAS INDIVIDUALES (PICAS Y PLACAS)
15. – DERIVACIONES INDIVIDUALES A GRANDES RECEPTORES
16. – DERIVACIONES INDIV. Y DISTRIBUCIÓN CUADROS SECUNDARIOS
17. – DERIVACIÓN INDIV. Y DISTRIBUCIÓN ALUMBRADO OBRA
18. – DERIVACIÓN INDIVIDUAL PARA CASETA OFICINA OBRA
19. – CUADROS SECUNDARIOS DE DISTRIBUCIÓN
20. – LUMINARIAS ALUMBRADO NOCTURNO OBRA
21. – CUADRO PROTECCIÓN CON INT. DIFERENCIAL Y MAGNETOTERMICO
22. – RED SECUNDARIA DE TIERRAS



PROMOTOR: ura agentzia	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E (ORIGINAL A1) 0 GRÁFICA	Nº PLANO: 3 HOJA 8 DE 21	DESIGNACIÓN: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD — DETALLES CONSTRUCTIVOS ESQUEMA	FECHA: MAYO 2016 Nº PÁGINA:

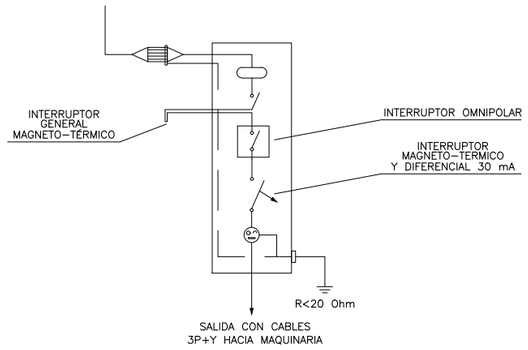
\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\03DetallConst\SS-03H21.dwg

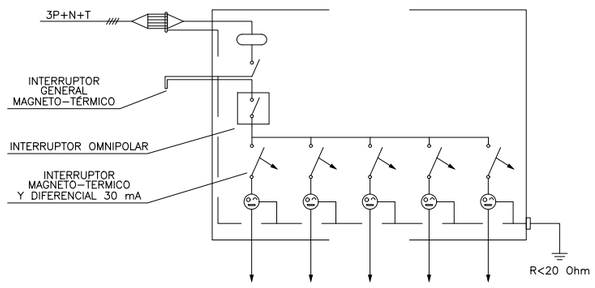
CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN



CUADRO SECUNDARIO PARA ALIMENTACIÓN ÚNICA

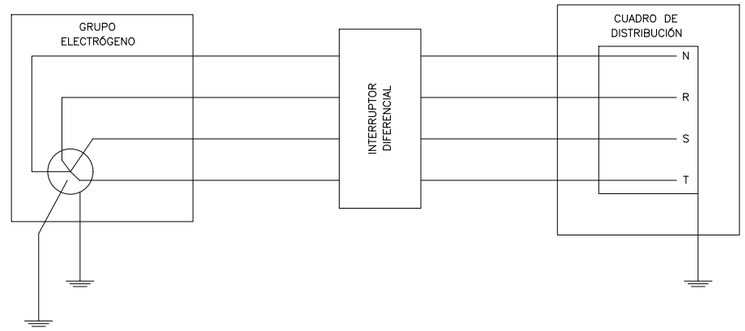
(GRUA, MAQUINILLO, VIBRADOR, MONTACARGAS, SIERRA, ETC.)



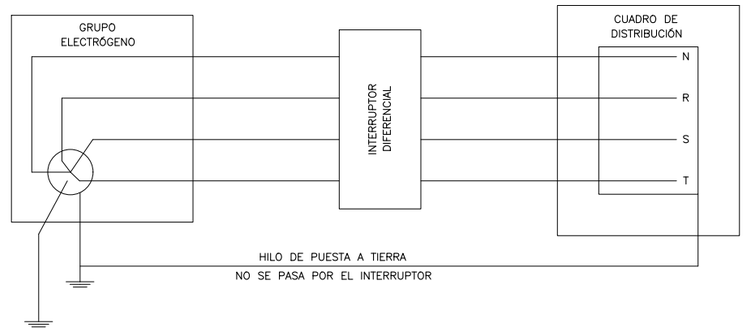


ESQUEMA DE UNA INSTALACIÓN CONECTADA A UN GRUPO ELECTROGENO EN ESTRELLA

A) CON CENTRO A TIERRA



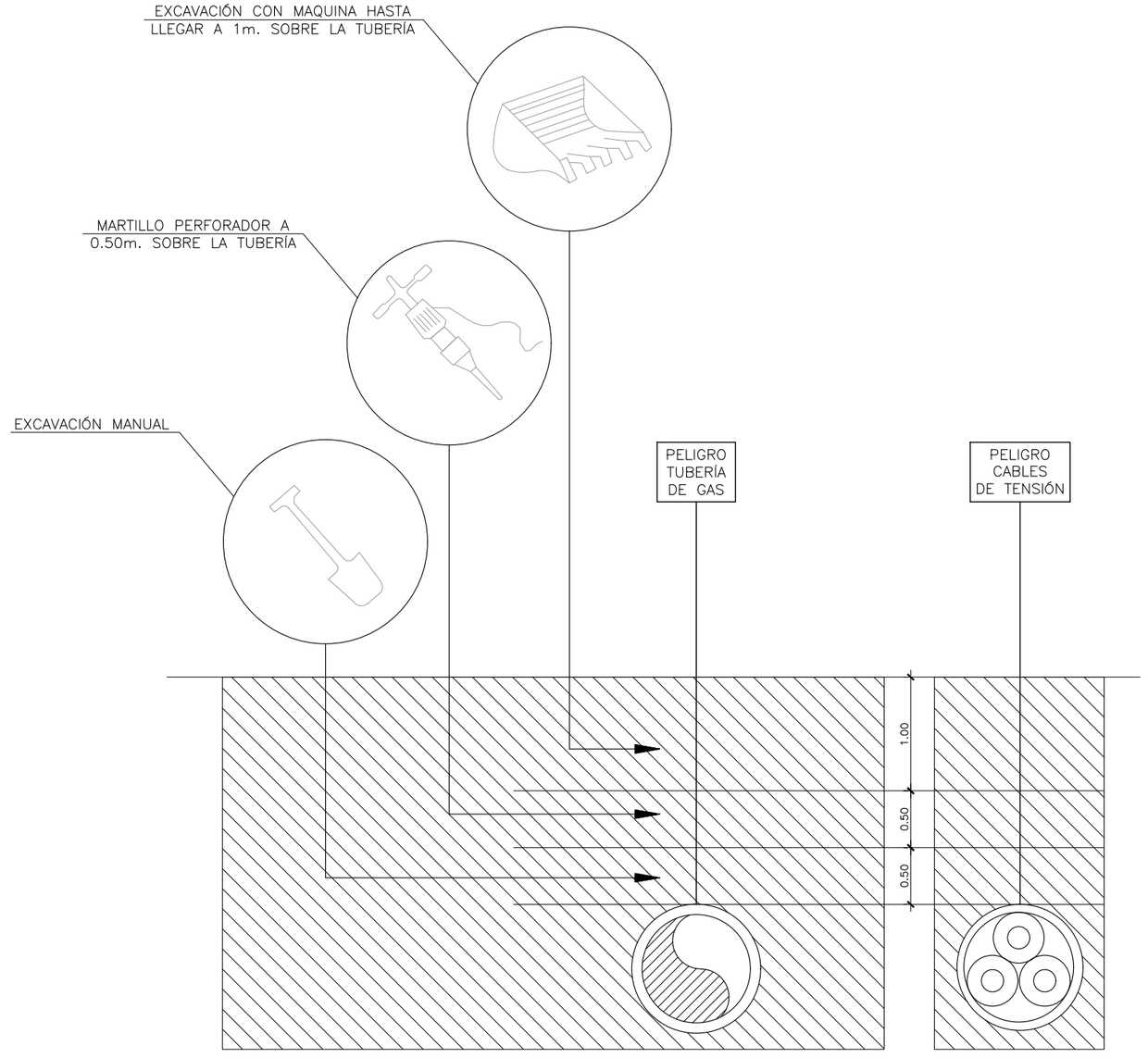
B) CON EL HILO DE TIERRA DEL CUADRO DISTRIBUIDOR



PROTECIONES COLECTIVAS GRUPOS ELECTROGENOS

- LOS GRUPOS ELECTRÓGENOS TENDRÁN EL NEUTRO ACCESIBLE Y CON POSIBILIDAD DE SER DISTRIBUIDO
- EL NEUTRO ESTARÁ CONECTADO A TIERRA ANTES DEL INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- LA CARCASA DEL GRUPO LLEVARÁ UNA TOMA A TIERRA INDEPENDIENTE DEL NEUTRO, INTERCONECTADA A SU VEZ CON EL CIRCUITO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN

PROMOTOR: ura ur agentzia agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E — ORIGINAL A1 — GRÁFICA	Nº PLANO: 3 — HOJA 9 DE 21	DESIGNACIÓN: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD — DETALLES CONSTRUCTIVOS CUADRO ESQUEMA ELECTRÓGENO	FECHA: MAYO 2016 — Nº PÁGINA:



DISTANCIAS MÁXIMAS DE SEGURIDAD RECOMENDABLES EN TRABAJOS DE EXCAVACIÓN SOBRE CONDUCCIONES DE GAS Y ELECTRICIDAD

PROMOTOR: ura agentzia	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E; ORIGINAL A1; 0 GRÁFICA	Nº PLANO: 3; HOJA 10 DE 21	DESIGNACIÓN: ***ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD***; DETALLES CONSTRUCTIVOS DISTANCIAS DE SEGURIDAD	FECHA: MAYO 2016; Nº PÁGINA:

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\03DetallConst\SS-03H21.dwg

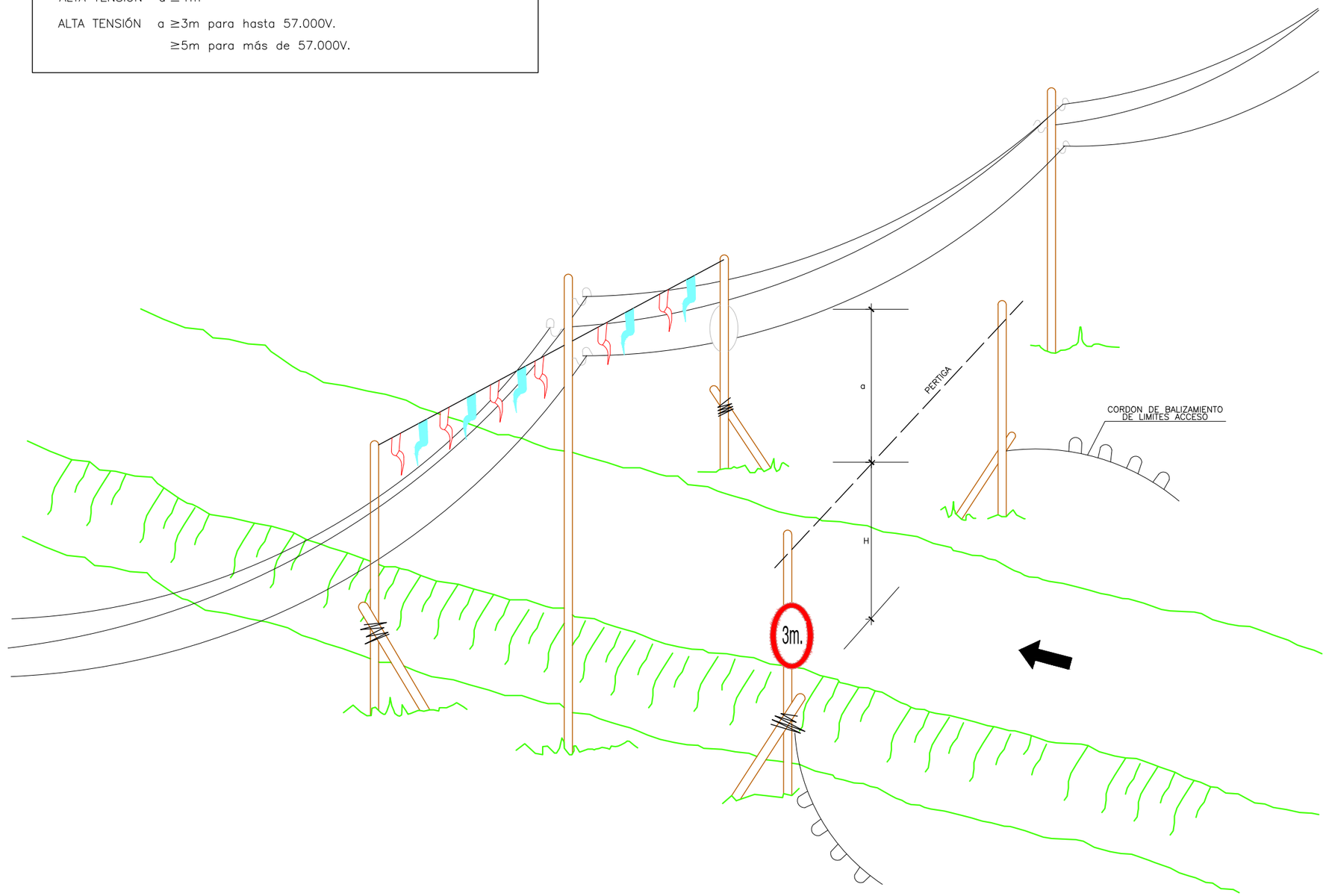
ESQUEMA

D = Altura mínima de la línea al suelo
H = Altura libre
a = Distancia mínima de seguridad

$H = D - a$

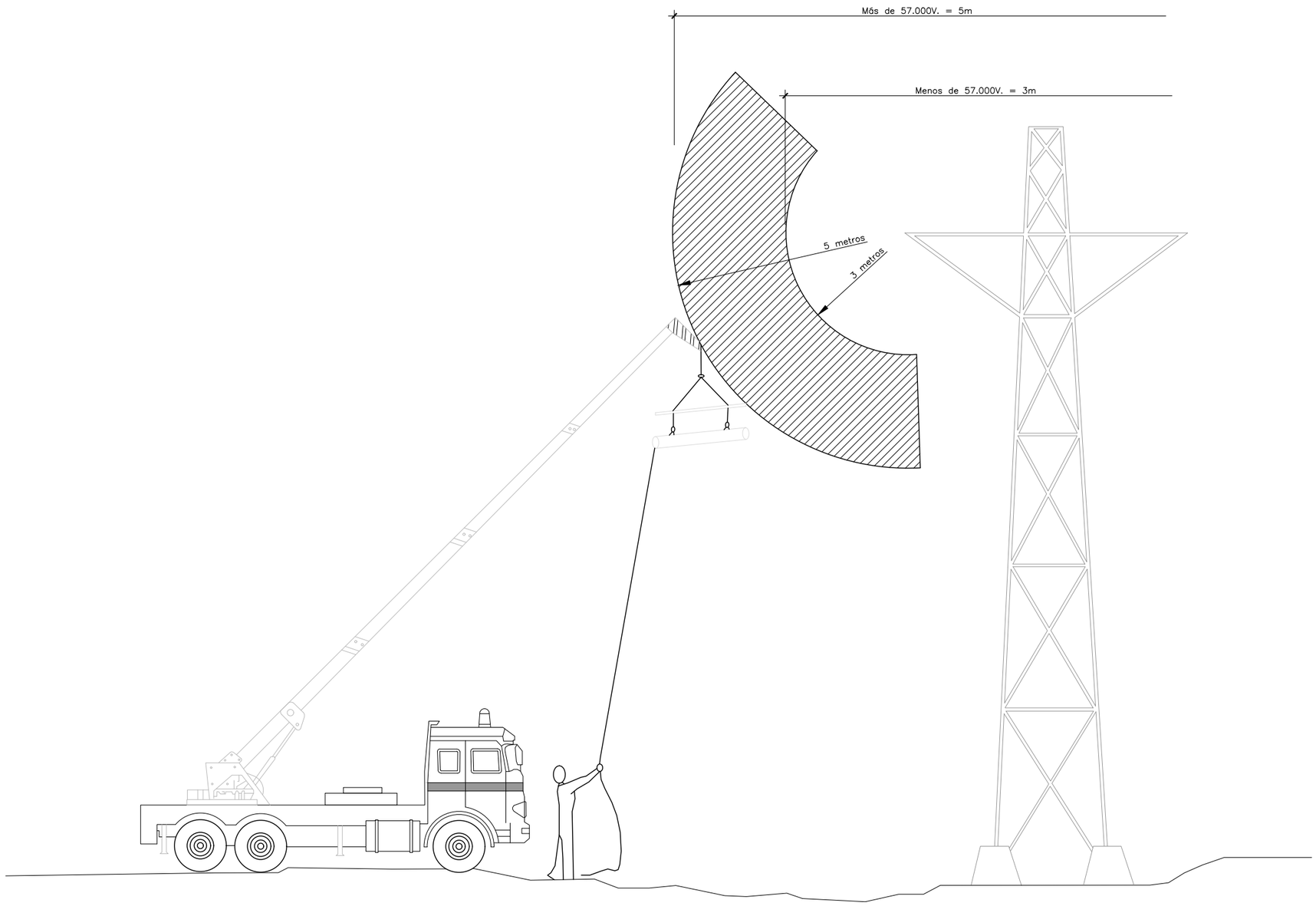
ALTA TENSIÓN $a \geq 1m$

ALTA TENSIÓN $a \geq 3m$ para hasta 57.000V.
$\geq 5m$ para más de 57.000V.



\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\03DetallConst\SS-03H21.dwg

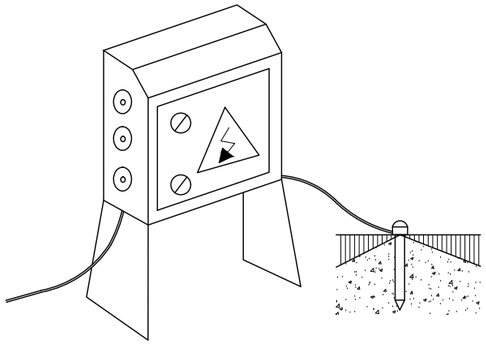
PROMOTOR: ura agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E; ORIGINAL A1; GRÁFICA	Nº PLANO: 3; HOJA 11 DE 21	DESIGNACIÓN: ***ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD***; DETALLES CONSTRUCTIVOS ESQUEMA	FECHA: MAYO 2016; Nº PÁGINA:



\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\03DetallConst\SS-03H21.dwg

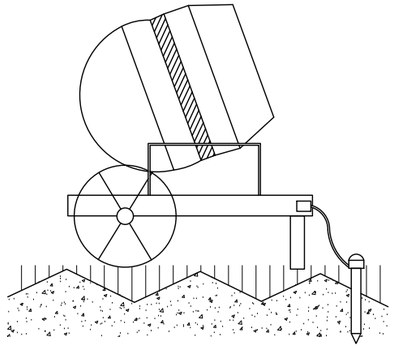
PROMOTOR: ura agentzia agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E; ORIGINAL A1; GRÁFICA	Nº PLANO: 3; HOJA 12 DE 21	DESIGNACIÓN: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD; DETALLES CONSTRUCTIVOS DETALLE TORRE	FECHA: MAYO 2016; Nº PÁGINA:

EN CUADRO GENERAL PORTATIL

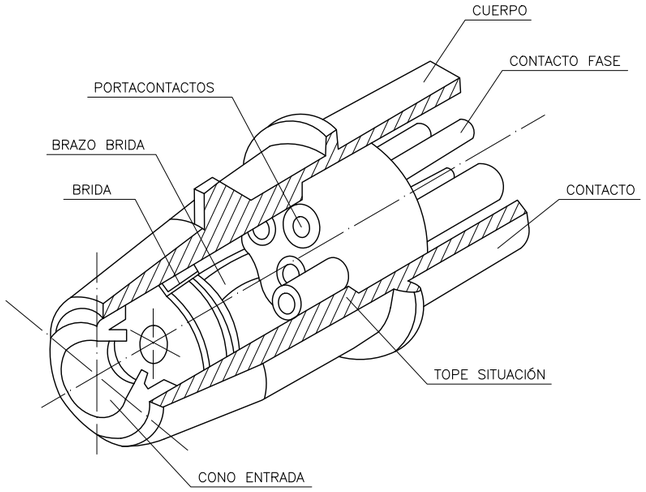


NOTA:
IMPRESCINDIBLE PERMANEZCAN CERRADOS BAJO LLAVE
Y DOTADOS DE TOMA DE TIERRA

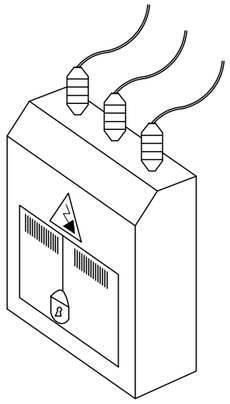
EN MAQUINARIAS ELECTRICAS



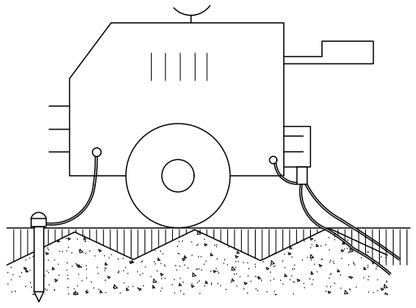
PROLONGADOR TOMA–CORRIENTE (CLAVIJA)



CUADRO GENERAL FIJO



EN GRUPO ELECTROGENO



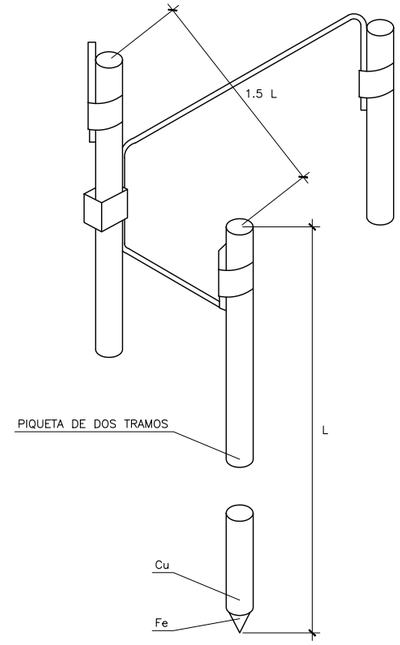
NOTA:
IMPRESCINDIBLE INSTALAR TOMA DE TIERRA
Y CABLE DE MASA ENVIAR ZONAS HÚMEDAS

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\03DetallConst\SS-03H21.dwg

PROMOTOR: ura agentzia, ur agentzia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E; ORIGINAL A1; GRÁFICA	Nº PLANO: 3; HOJA 13 DE 21	DESIGNACIÓN: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD; DETALLES CONSTRUCTIVOS PROTECCIÓN ELÉCTRICA	FECHA: MAYO 2016; Nº PÁGINA:

TABLA II

NATURALEZA DEL TERRENO	RESISTIVIDAD EN OHM–M
Terrenos pantanosos	De algunas unidades a 30
Limo	20 a 100
Humus	10 a 150
Turba húmeda	5 a 100
Arcilla plástica	50
Margas y arcillas compactas	100 a 200
Margas del Jurasico	30 a 40
Arena arcillosa	50 a 500
Arena silícea	200 a 3000
Suelo pedregoso cubierto de cesped	300 a 500
Suelo pedregoso desnudo	1500 a 3000
Calizas blandas	100 a 300
Calizas compactas	1000 a 5000
Calizas agrietadas	500 a 1000
Pizarras	50 a 300
Rocas de mica y cuarzo	800
Granito y gres procedentes de aleación	1500 a 10000
Granito y gre muy alterados	100 a 600

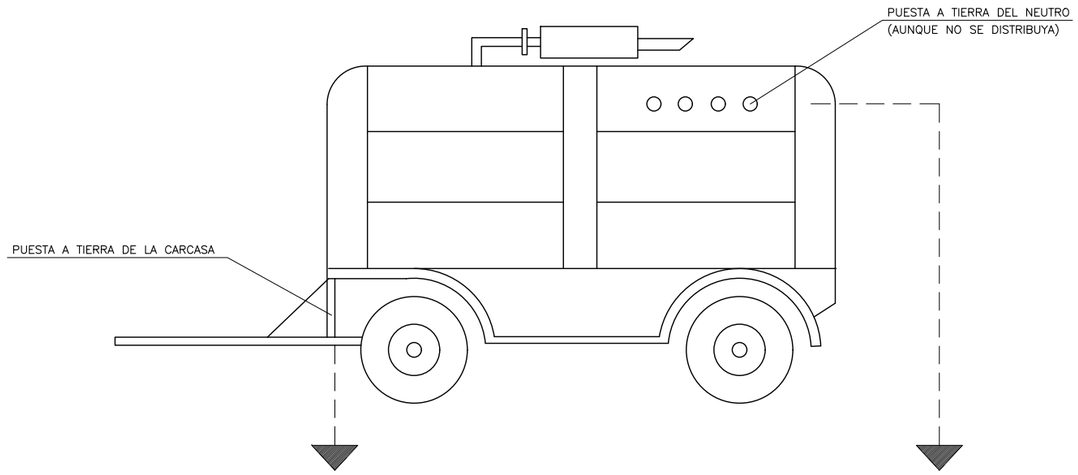


ELECTRODOS EN PARALELO

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

- 2 picas de tierra reducen la resistencia al 60% de la obtenida con una sola
- 3 picas de tierra reducen la resistencia al 45% de la obtenida con una sola
- 4 picas de tierra reducen la resistencia al 35% de la obtenida con una sola

GRUPO ELECTROGENO

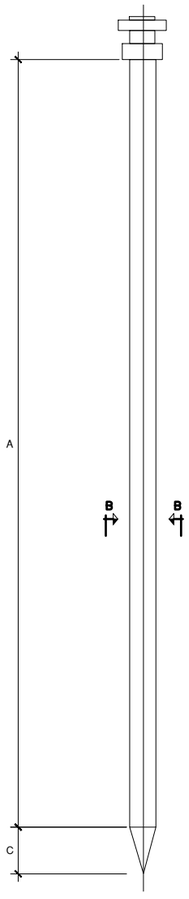


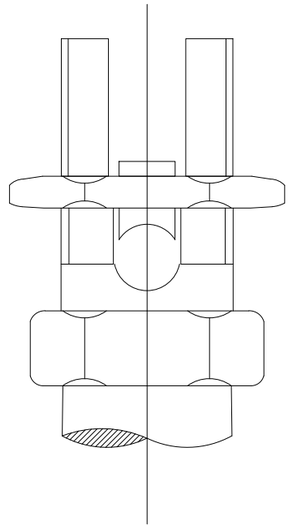
\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\03DetallConst\SS-03H21.dwg

PROMOTOR: ura agentzia, ur agentzia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SÁEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNCPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E; ORIGINAL A1; 0 GRÁFICA	Nº PLANO: 3; HOJA 14 DE 21	DESIGNACIÓN: ***ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD***; DETALLES CONSTRUCTIVOS PUESTA A TIERRA	FECHA: MAYO 2016; Nº PÁGINA:

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\03DetallConst\SS-03H21.dwg

PICA DE TIERRA



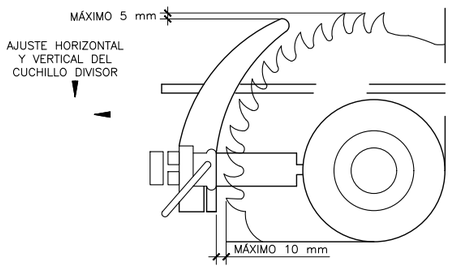


REFERENCIA	A	B	C
81501	1000	16	28
81502	1500	16	28
81503	2000	16	28
81504	1000	21	35
81505	1500	21	35
81506	2000	21	35
81507	2500	21	35
81508	3000	21	35

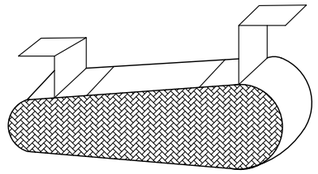
ESTA PIQUETA ESTA FABRICADA CON TUBO DE ACERO RECUBIERTO DE TUBO DE COBRE POR UN PROCEDIMEINTO PATENTADO, CONSIGUIENDO UNA PERFECTA AMALGAMA DE LOS DOS MATERIALES.
LAS PRINCIPALES VENTAJAS ESTRIBAN EN SU CONDUCTIVIDAD SIMILAR A LAS PIQUETAS DE COBRE Y UNA DUREZA SIMILAR A LAS PIQUETAS DE ACERO.

PROMOTOR: ura ur agentzia agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E ORIGINAL A1 — 0 GRÁFICA	Nº PLANO: 3 HOJA 15 DE 21	DESIGNACIÓN: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD — DETALLES CONSTRUCTIVOS PICA DE TIERRA	FECHA: MAYO 2016 Nº PÁGINA:

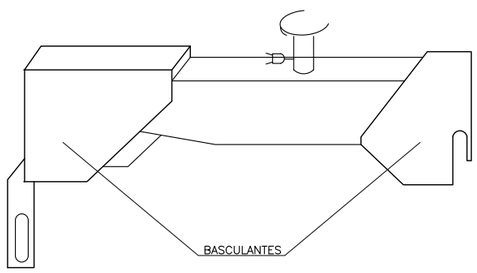
CUCHILLO DIVISOR

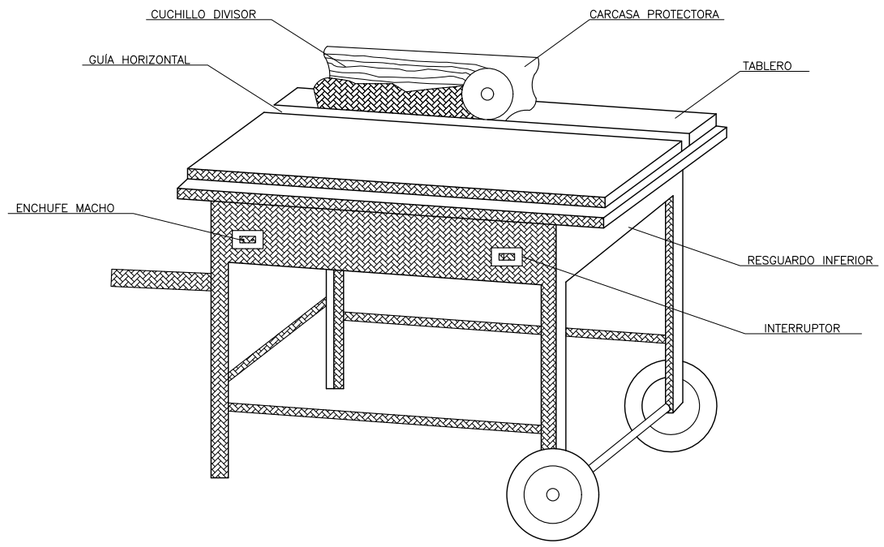


CARENADO INFERIOR

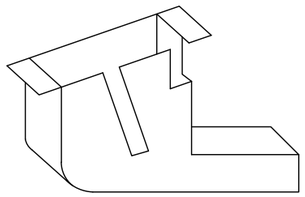


CARCASAS PROTECTORAS

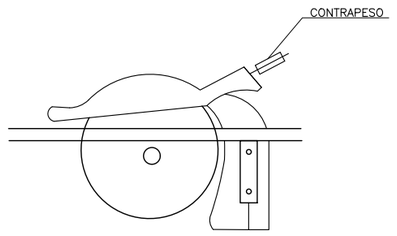




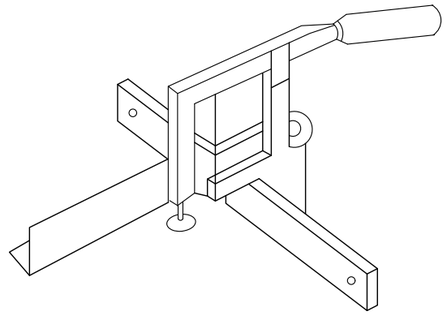
RESGUARDO INFERIOR

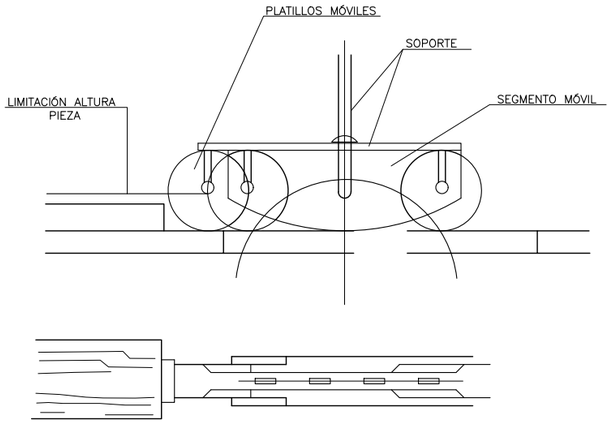


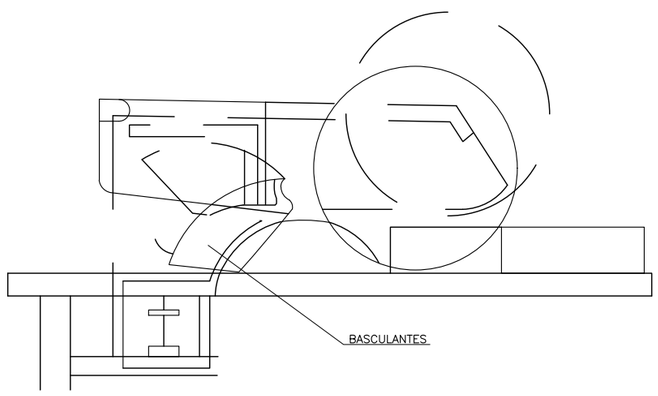
SIERRA CIRCULAR



DISPOSITIVO FABRICACIÓM DE CUÑAS





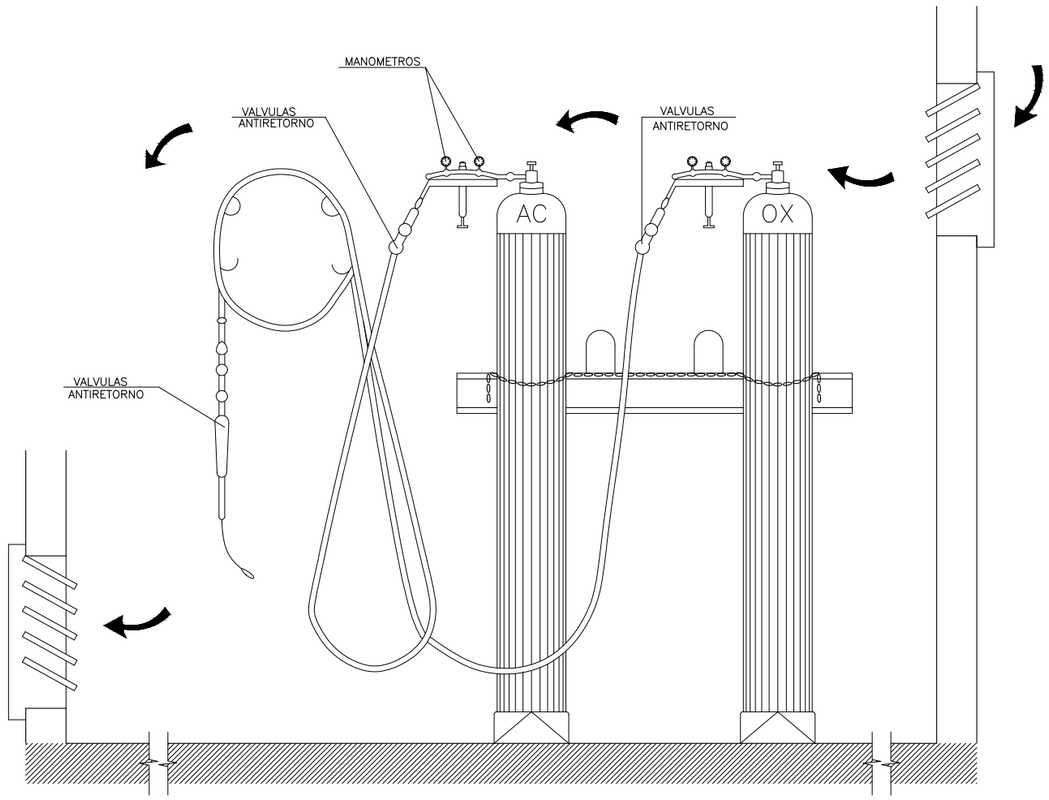


\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\03DetallConst\SS-03H21.dwg

PROMOTOR: ura agentzia agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E; ORIGINAL A1; GRÁFICA	Nº PLANO: 3; HOJA 16 DE 21	DESIGNACIÓN: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD; DETALLES CONSTRUCTIVOS RESGUARDO INTERIOR	FECHA: MAYO 2016; Nº PÁGINA:

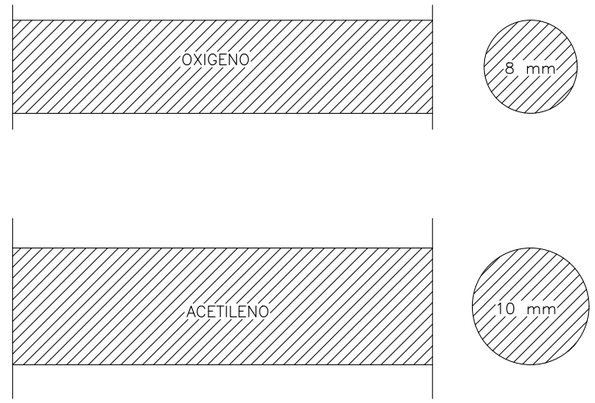
\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\03DetallConst\SS-03H21.dwg

GRUPO OXICORTE CON DOBLE VALVULA ANTIRRETORNO

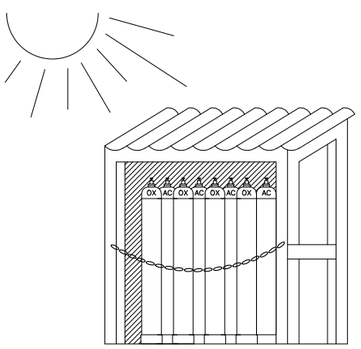


INSTALACION DE BOMBONAS DE OXIGENO Y ACETILENO

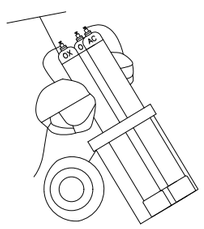
MANGUERAS



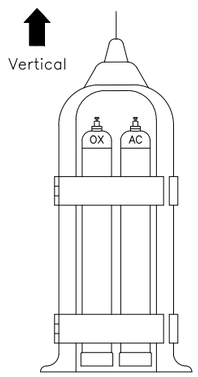
RESISTENCIA A LA PRESIÓN
Hasta 15 Kg/cm2 cuando la presión de conducción de los gases sea inferior a 1 Kg/cm2
Hasta 25 Kg/cm2 para presiones superiores a 1 Kg/cm2



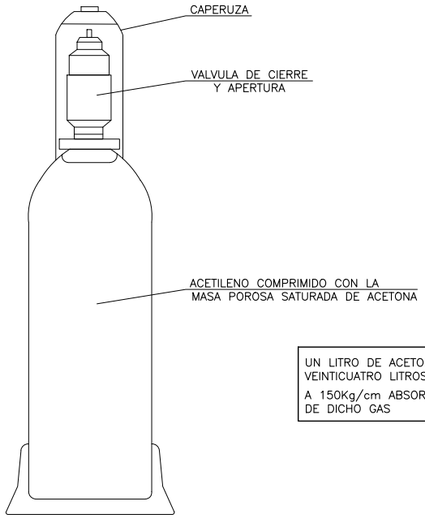
ALMACEN



Horizontal



TRANSPORTE

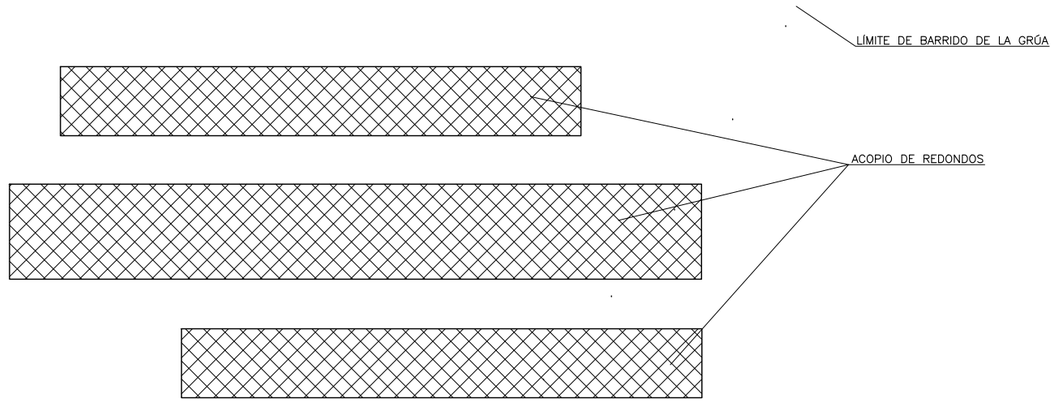


UN LITRO DE ACETONA ABSORBE VEINTICUATRO LITROS DE ACETILENO A 150Kg/cm ABSORBE 360 LITROS DE DICHO GAS

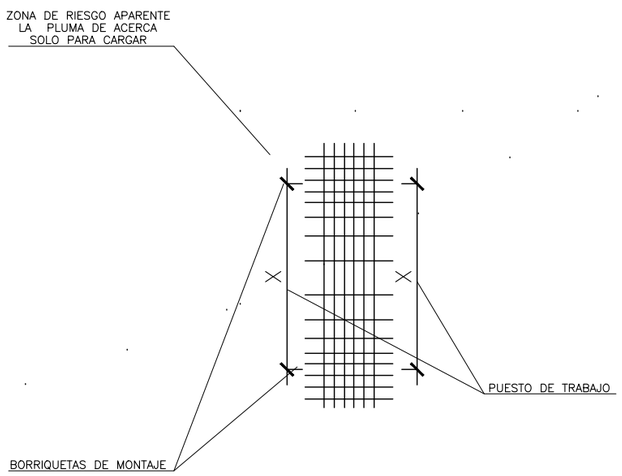
PROMOTOR	CONSULTOR	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	ESCALA:	Nº PLANO:	DESIGNACIÓN	FECHA:
ura agencia vasca del agua	ineco	ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	S/E ORIGINAL A1 GRÁFICA	3 HOJA 17 DE 21	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DETALLES CONSTRUCTIVOS INSTALACION DE BOMBAS	MAYO 2016 Nº PÁGINA:

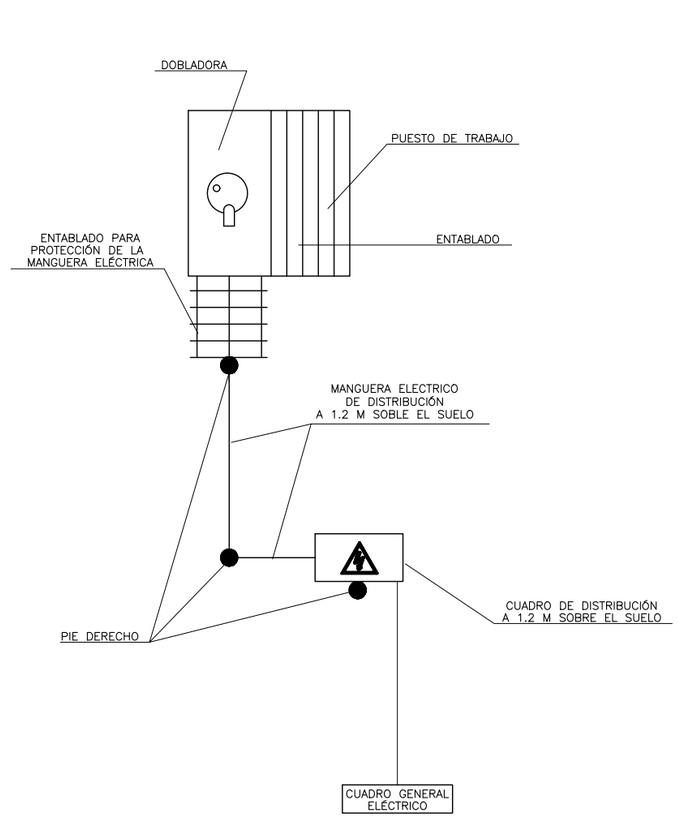
\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\03DetallConst\SS-03H21.dwg

UBICACIÓN DOBLADORA MECÁNICA DE FERRALLA
TALLER DE FERRALLA

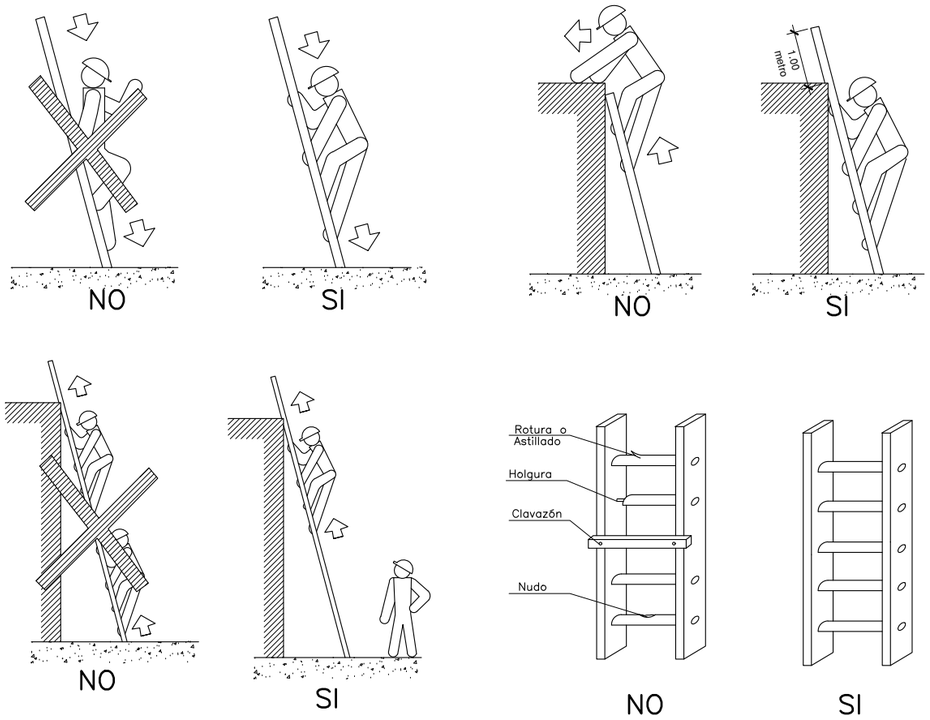


ÁREA DE BARRIDO DEL GANCHO DE LA GRUA TORRE



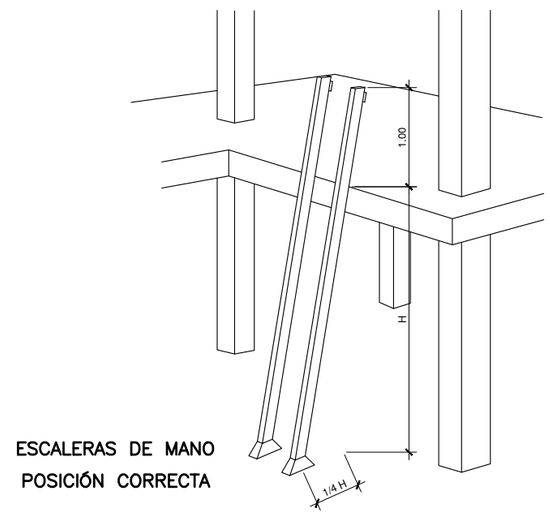


PROMOTOR: ura ur agentzia agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E 0 ORIGINAL A1 | GRÁFICA	Nº PLANO: 3 HOJA 18 DE 21	DESIGNACIÓN: ***ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD*** DETALLES CONSTRUCTIVOS UBICACIÓN DOBLADORA	FECHA: MAYO 2016 Nº PÁGINA:



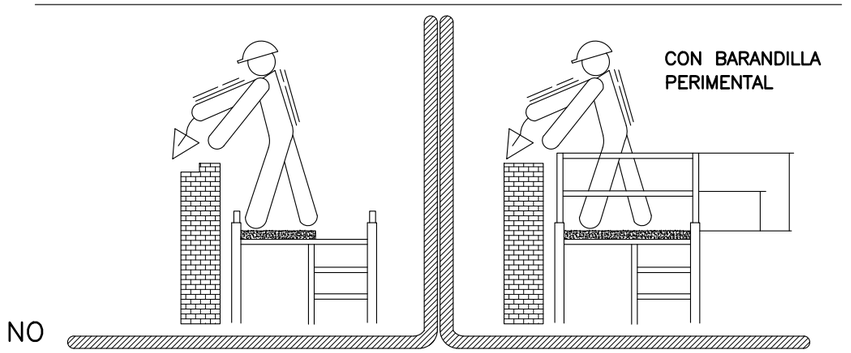
ESCALERAS DE MANO

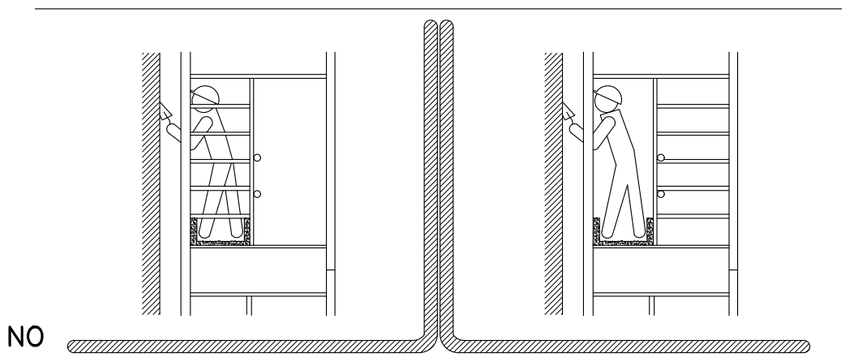
PRECAUCIONES DE UTILIZACIÓN



ESCALERAS DE MANO

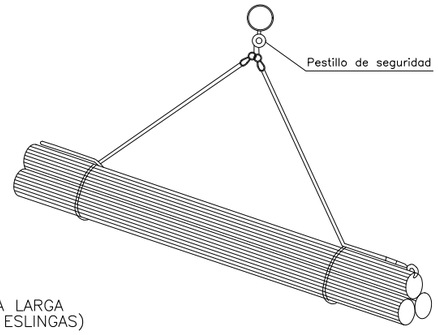
POSICIÓN CORRECTA





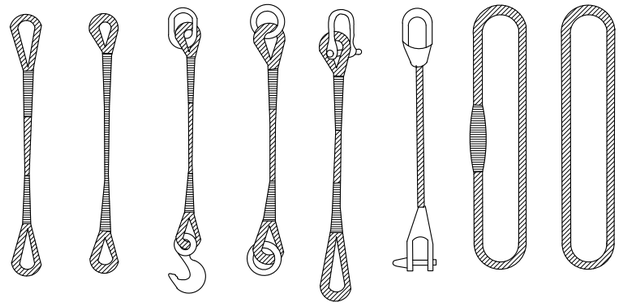
\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\03DetallConst\SS-03H21.dwg

PROMOTOR: ura agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E ORIGINAL A1 GRÁFICA	Nº PLANO: 3 HOJA 19 DE 21	DESIGNACIÓN: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DETALLES CONSTRUCTIVOS ESCALERAS	FECHA: MAYO 2016 Nº PÁGINA:

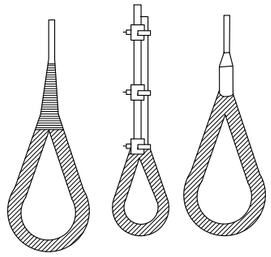


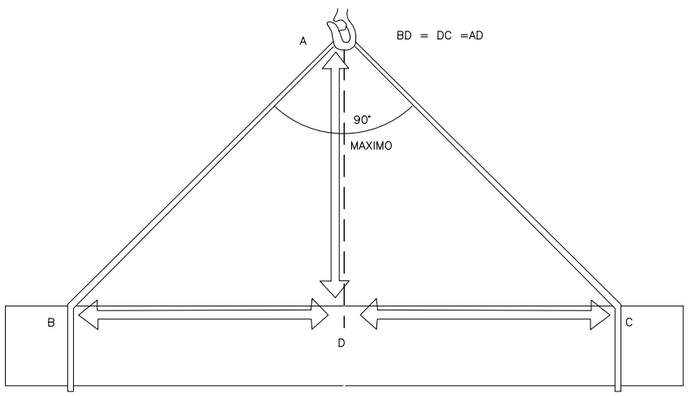
CARGA LARGA
(DOS ESLINGAS)

TIPOS DE ESLINGAS



GAZAS

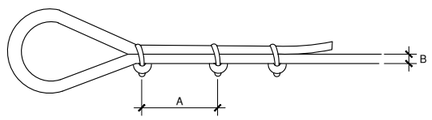




LA CARGA DEBE IR BIEN CENTRADA Y LA ESLINGA NO DEBE TRABAJAR
CON ANGULOS SUPERIORES A NOVENTA GRADOS

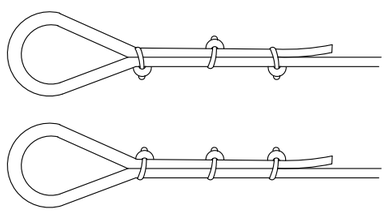
MANERA DE COLOCAR LAS GRAPAS EN CABLES DE CARGA

METODO CORRECTO



A = de 6 a 8 veces el diámetro del cable B

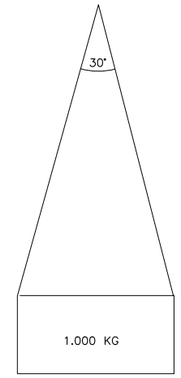
METODOS INCORRECTOS

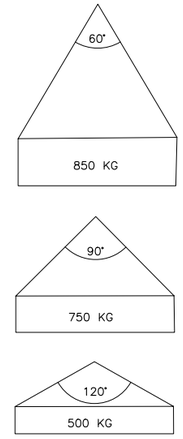


MANEJO DE MATERIALES

LA MISMA ESLINGA

Ángulo 30° 1.000kg
Ángulo 60° 850kg
Ángulo 90° 750kg
Ángulo 120°.....500kg





RELACION ENTRE EL ANGULO DE LA ESLINGA
Y SU ACAPACIDAD DE CARGA

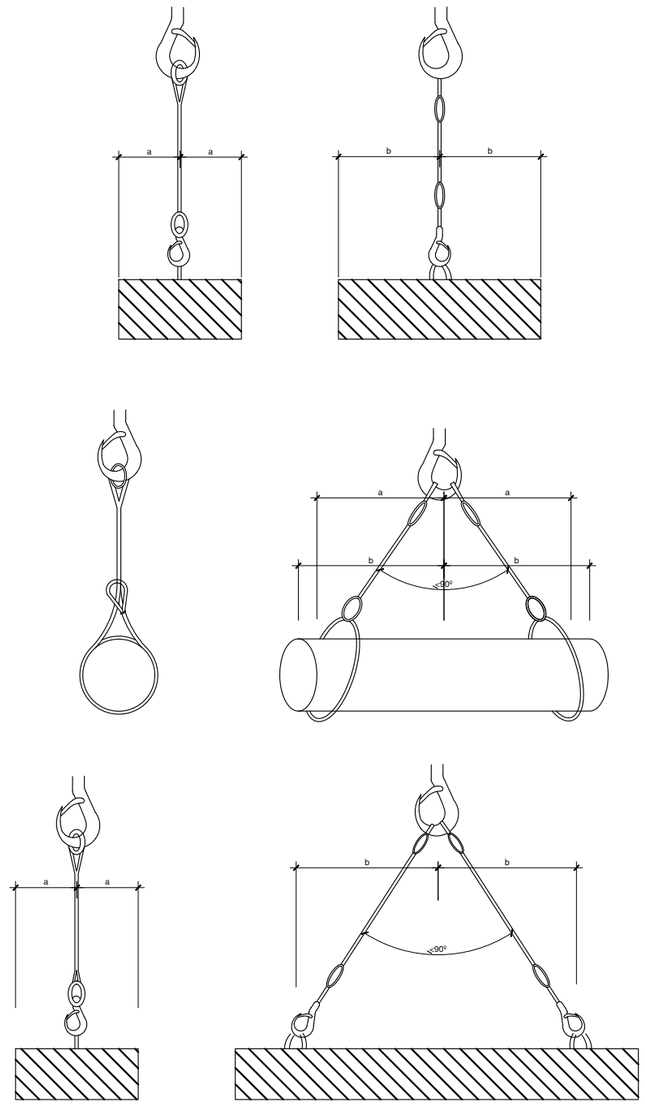
Diámetro del Cable	Número de Perrillos	Distancia entre Perrillos
Hasta 12 mm	3	6 Diámetros
12 mm a 20 mm	4	6 Diámetros
20 mm a 25 mm	5	6 Diámetros
25 mm a 35 mm	6	6 Diámetros
35 mm a 50 mm	7	8 Diámetros

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\03DetallConst\SS-03H21.dwg

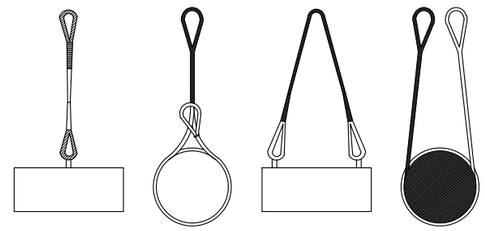
PROMOTOR: ura agentzia	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E (ORIGINAL A1) 0 GRÁFICA	Nº PLANO: 3 HOJA 20 DE 21	DESIGNACIÓN: **ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD** DETALLES CONSTRUCTIVOS TIPO DE ESLINDAS	FECHA: MAYO 2016 Nº PÁGINA:

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\03DetallConst\SS-03H21.dwg

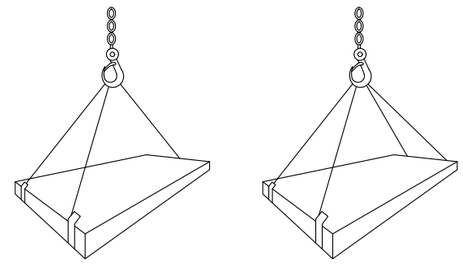
FORMAS DE SUSTENTACIÓN DE CARGAS



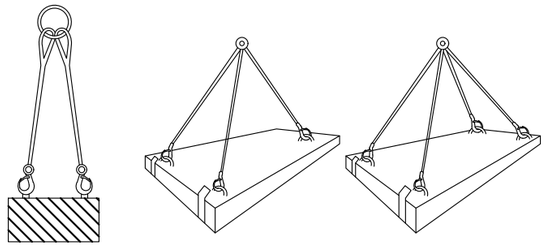
UTILIZACION CORRECTA DE ESLINGAS Y ESTROBOS



NUNCA SE DEBEN CRUZAR LAS ESLINGAS, SI SE MONTA UNA SOBRE OTRA, PUEDE PRODUCIRSE LA ROTURA DE LA ESLINGA QUE QUEDA APRISIONADA



NO **SI**



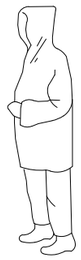
CARGAS HORIZONTALES
(PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA PARA TENERLAS BIEN SUJETAS)

PROMOTOR: ura ur agentzia agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E ORIGINAL A1 — 0 GRÁFICA	Nº PLANO: 3 HOJA 21 DE 21	DESIGNACIÓN: ***ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD*** DETALLES CONSTRUCTIVOS SUSTENTACIÓN DE CARGAS	FECHA: MAYO 2016 Nº PÁGINA:

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\04ProtecIndivi\SS-04H04.dwg

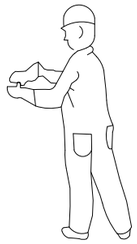
PROTECCIONES INDIVIDUALES

PRENDAS PARA LA LLUVIA



TRAJE IMPERMEABLE, compuesto por chaqueta con capucha, bolsillos de seguridad y pantalón.

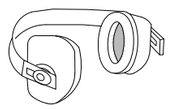
MONO DE TRABAJO



PROTECCIONES OIDOS



CLASE "A" arnes en la cabeza



CLASE "B" arnes en la nuca

GUANTES PROTECTORES



GUANTES GOMAFINA



GUANTES DIELECTRICOS



GUANTES DE USO GENERAL

ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN PERSONAL



CHALECOS



CORREAJE

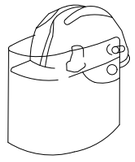


MANGUITOS



POLANAS

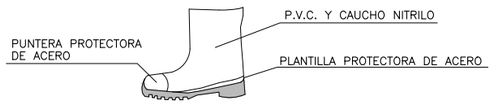
PROTECCION CRANEAL



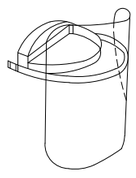
CASCO E SEGURIDAD
con pantalla antiproyecciones

Visor abatible

BOTAS CON PUNTA DE ACERO. CLASE I Y CON PUNTERA Y PLANTILLA DE ACERO, CALSE III



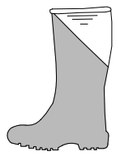
PANTALLAS DE SEGURIDAD



Pantalla de acetato transparente, con adaptados a casco

Visor abatible

BOTA INDUSTRIAL PARA EL AGUA



Piso antideslizante, con resistencia a la grasa e hidrocarburos

GAFAS DE MONTURA UNIVERSAL CONTRA IMPACTOS



BOTA PARA ELECTRICISTA



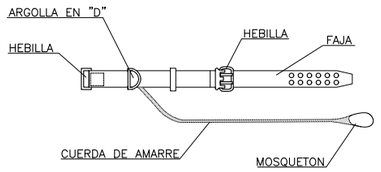
PUNTERA DE PLÁSTICO

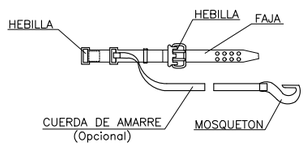
Trabajos para B.T. y manioras en B.T.

PROTECCIONES INDIVIDUALES

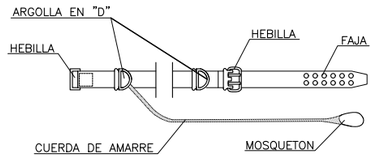
CLASE "A"

TIPO 1



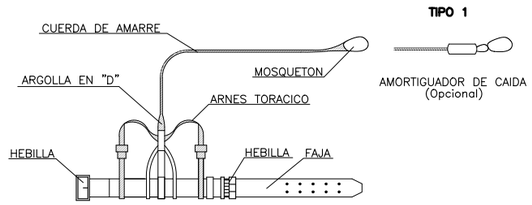


TIPO 2

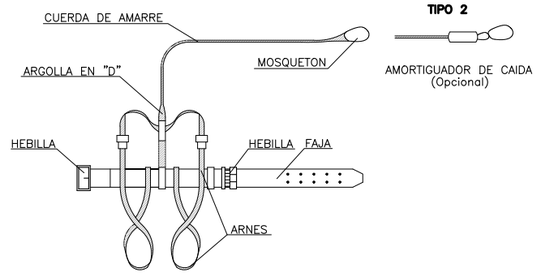


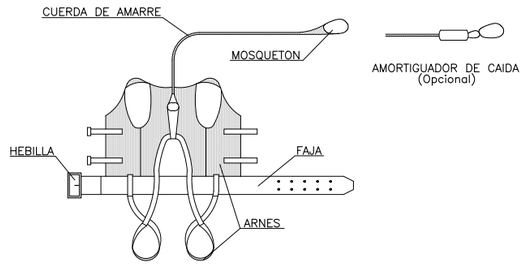
CLASE "C"

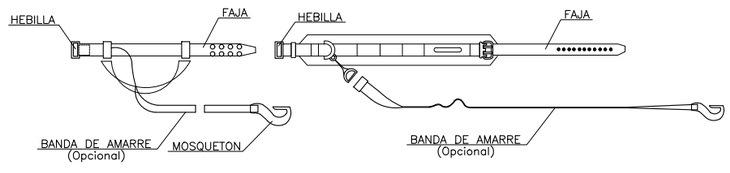
TIPO 1



TIPO 2







LEYENDA:

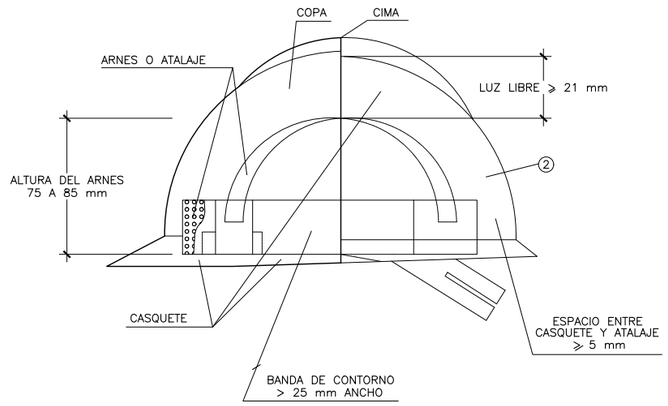
CINTURON DE SUJECION, CLASE "A".– Norma Tec. RE MT–13 PARA TRABAJOS EN LOS QUE LOS DESPLZAMIENTOS DEL USUARIO SEAN LIMITADOS

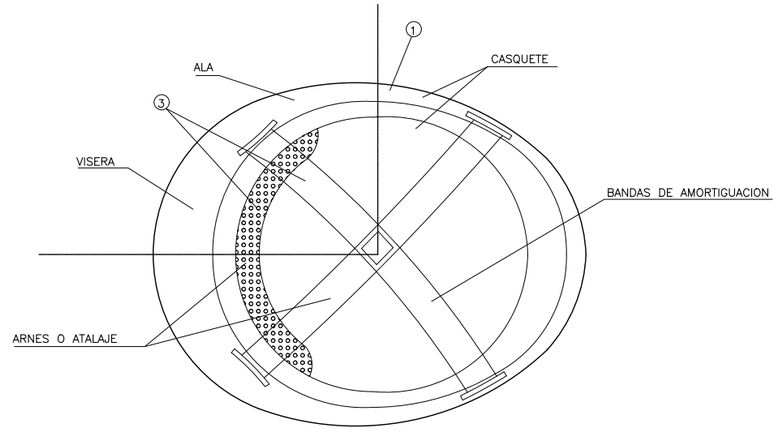
CINTURON DE SUJECION, CLASE "B".– Norma Tec. RE MT–21 PARA TRABAJOS EN LOS QUE EXISTAN SOLAMENTE ESFUERZOS ESTATICOS SIN POSIBILIDAD DE CAIDA LIBRE

CINTURON DE SUJECION, CLASE "C".– Norma Tec. RE MT–22 PARA TRABAJOS QUE REQUIERAN DESPLAZAMIENTOS DEL USUARIO CON POSIBILIDAD DE CAIDA LIBRE

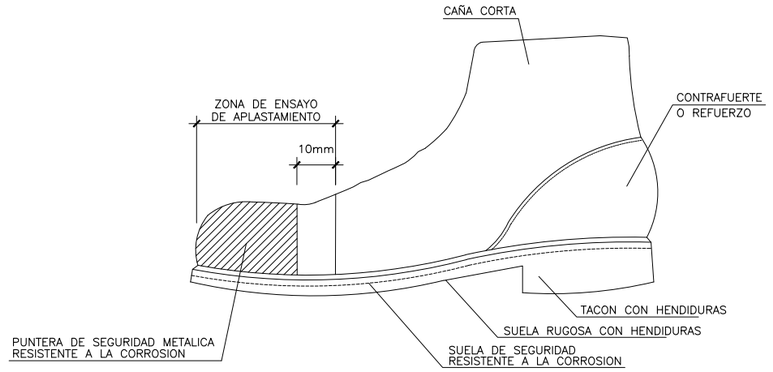
PROMOTOR: ura agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E (ORIGINAL A1) 0 GRÁFICA	Nº PLANO: 4 HOJA 1 DE 4	DESIGNACIÓN: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD — PROTECCIONES INDIVIDUALES DETALLES	FECHA: MAYO 2016 Nº PÁGINA:

CASCO DE SEGURIDAD NO METALICO

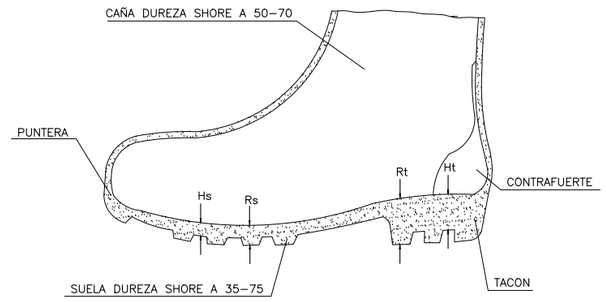




BOTAS DE SEGURIDAD CLASE III



BOTA IMPERMEABLE AL AGUA Y A LA HUMEDAD



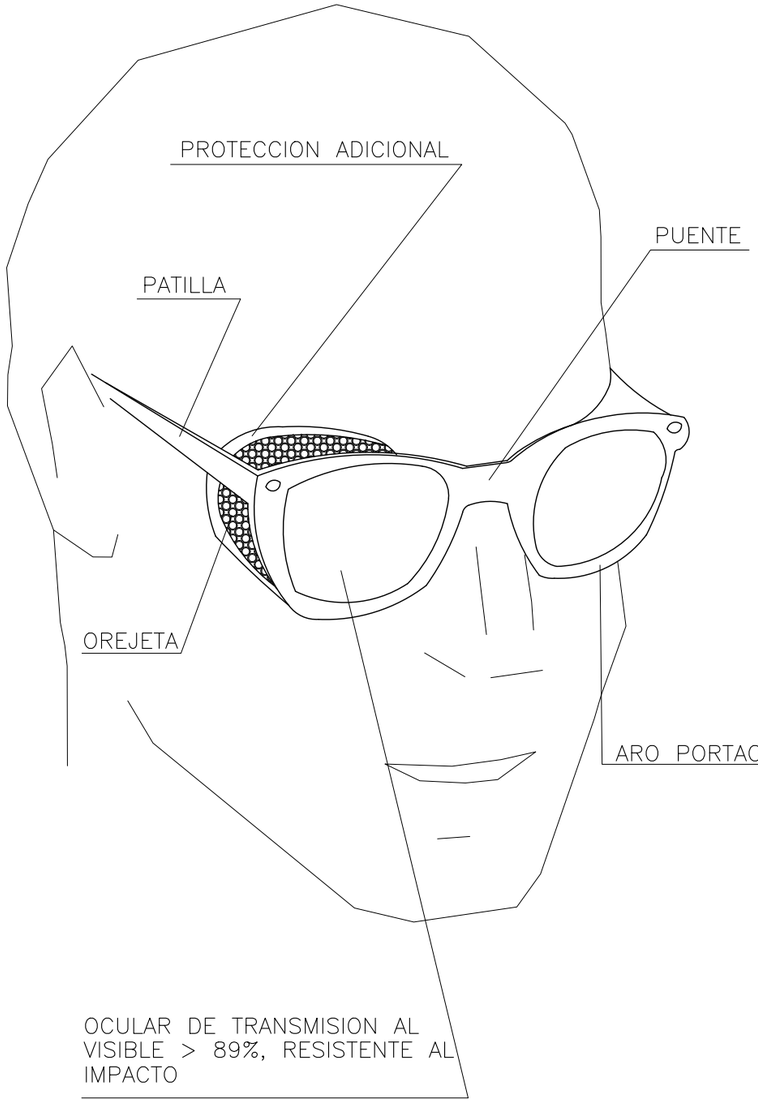
Hs Hendidura de la suela = 5 mm.
Rs Resalte de la suela = 9 mm.
Ht Hendidura del tacón = 20 mm.
Rt Resalte del tacón = 25 mm.

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\04ProtecIndivi\SS-04H04.dwg

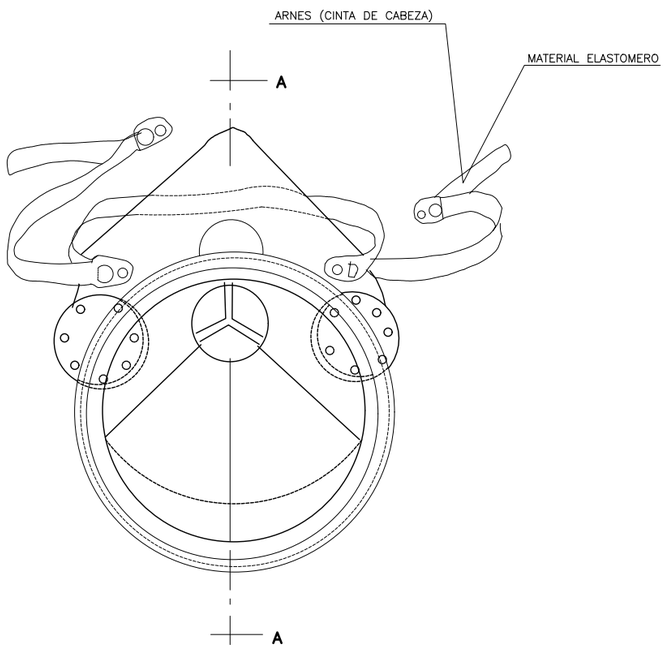
PROMOTOR: ura ur agentzia agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E ORIGINAL A1 / 0 GRÁFICA	Nº PLANO: 4 HOJA 2 DE 4	DESIGNACIÓN: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PROTECCIONES INDIVIDUALES CASCO Y BOTAS	FECHA: MAYO 2016 Nº PÁGINA:

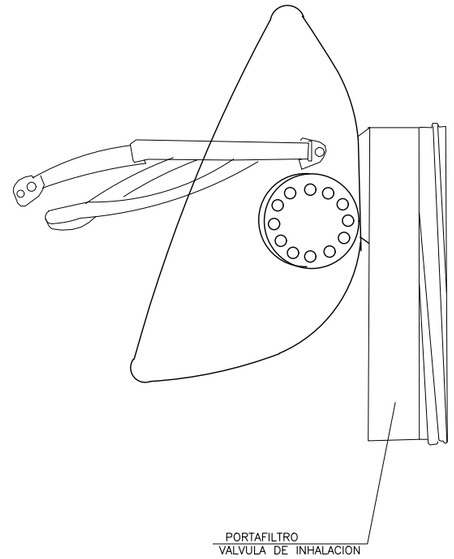
GAFAS DE MONTURA TIPO UNIVERSAL

CONTRA IMPACTOS Y ANTIPOLVO

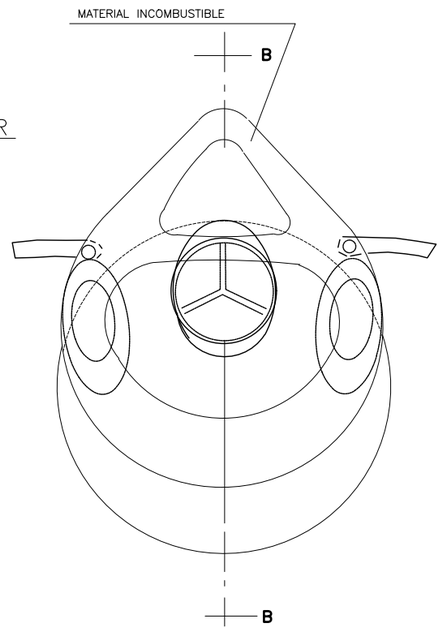


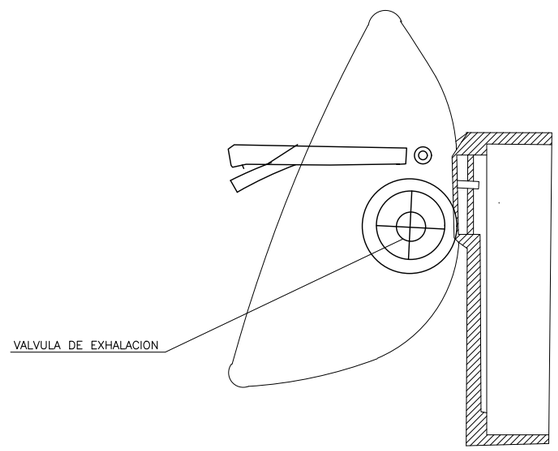
MASCARILLA ANTIPOLVO





SECCION A–A





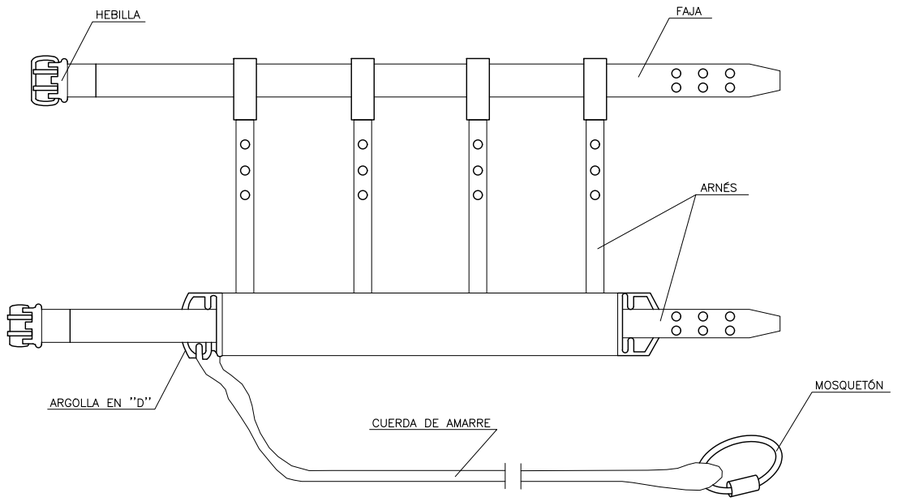
SECCION B–B

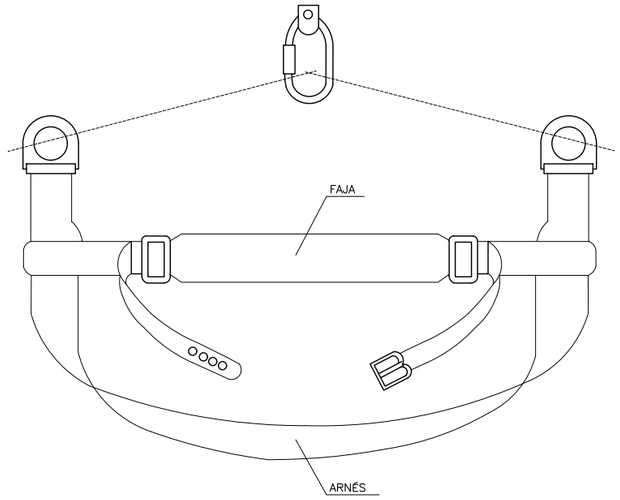
\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\04ProtecciIndivi\SS-04H04.dwg

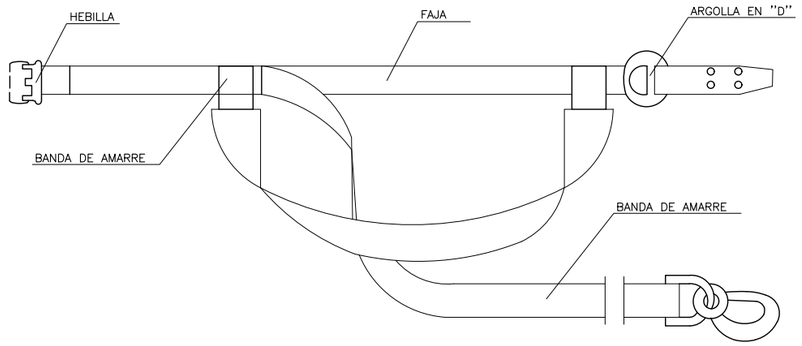
PROMOTOR: ura agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E (ORIGINAL A1) 0 GRÁFICA	Nº PLANO: 4 HOJA 3 DE 4	DESIGNACIÓN: **ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD** PROTECCIONES INDIVIDUALES GAFAS Y MASCARILLA ANTIPOLVO	FECHA: MAYO 2016 Nº PÁGINA:

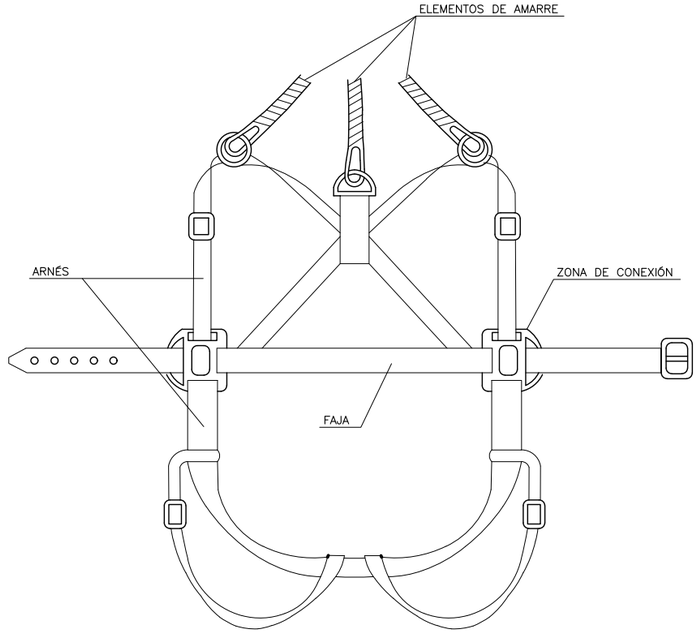
\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\04ProtecIndivi\SS-04H04.dwg

CINTURÓN DE SEGURIDAD









PROMOTOR: ura ur agentzia agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E; ORIGINAL A1; GRÁFICA	Nº PLANO: 4; HOJA 4 DE 4	DESIGNACIÓN: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD; PROTECCIONES INDIVIDUALES CINTURON DE SEGURIDAD	FECHA: MAYO 2016; Nº PÁGINA:

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\05Señalizacion\SS-05H11.dwg

SEÑALES DE ADVERTENCIA DE PELIGRO



PROMOTOR: ura agentzia (ur agentzia, agencia vasca del agua)	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNCIPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E (0) ORIGINAL A1 GRÁFICA	Nº PLANO: 5 HOJA 1 DE 11

DESIGNACIÓN: **ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**
SEÑALIZACIÓN
SEÑALES DE ADVERTENCIA DE PELIGRO

FECHA: MAYO 2016
Nº PÁGINA:

SEÑALES DE PROHIBICIÓN



SEÑALES DE USO OBLIGATORIO

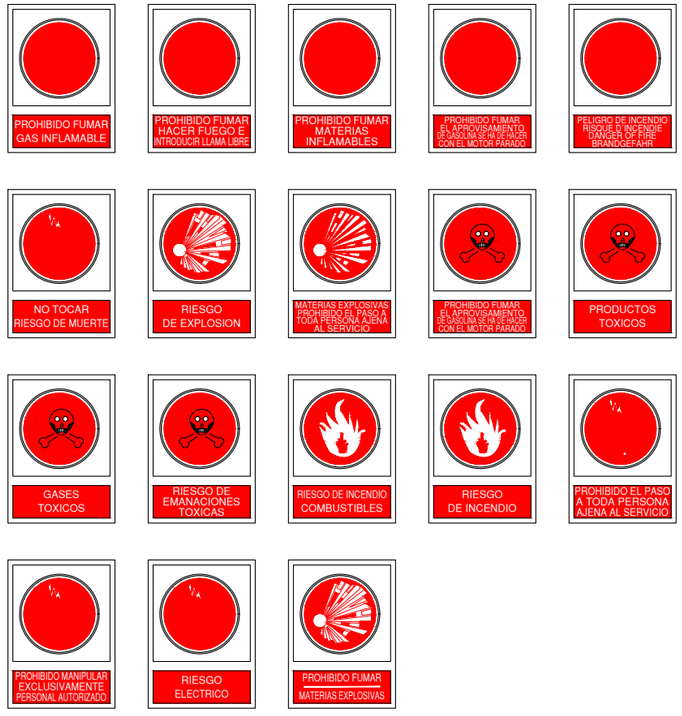


\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\05Señalizacion\SS-05H11.dwg

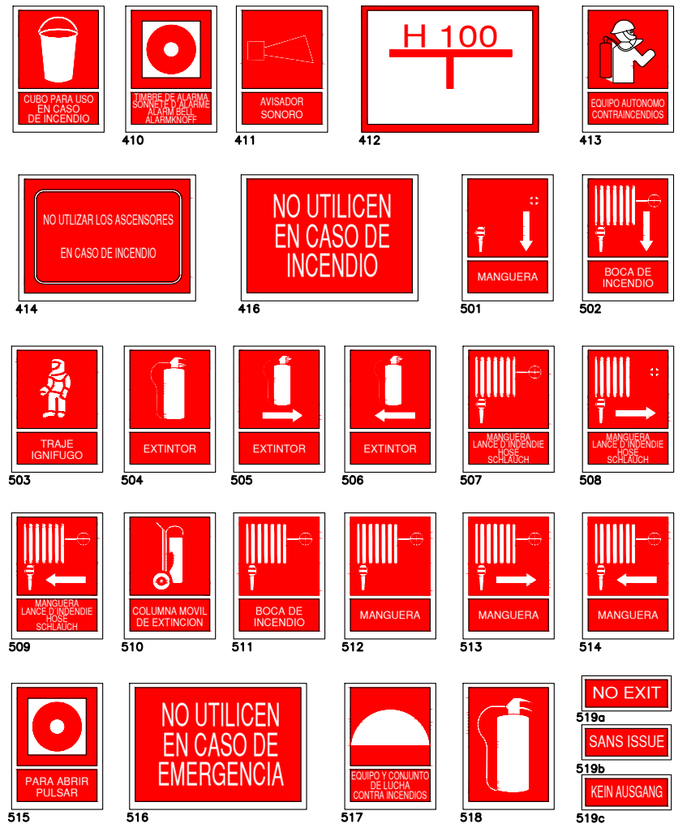
PROMOTOR: ura ur agentzia agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E (ORIGINAL A1) 0 GRÁFICA	Nº PLANO: 5 / HOJA 2 DE 11	DESIGNACIÓN: ***ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD*** SEÑALIZACIÓN SEÑALES PROHIBICIÓN Y USO OBLIGATORIO	FECHA: MAYO 2016 / Nº PÁGINA:

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03_ProyecConstruccionDef\05 EESS\05Señalizacion\SS-05H11.dwg

SEÑALES DE RIESGOS DIVERSOS



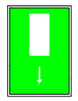
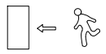
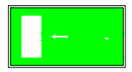
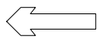
SEÑALES DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS

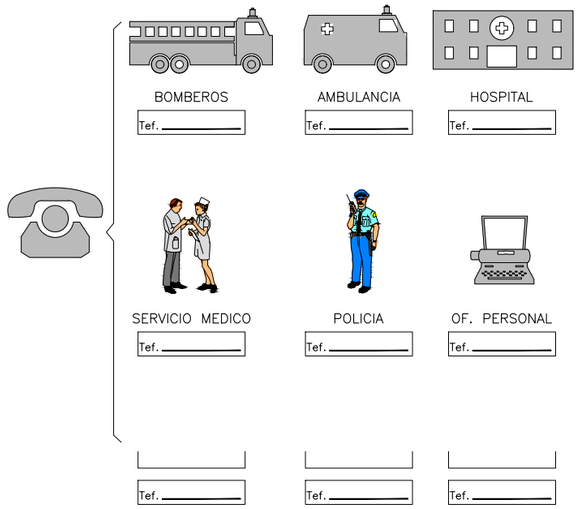


PROMOTOR: ura ur agentzia agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E (ORIGINAL A1) 0 GRÁFICA	Nº PLANO: 5 HOJA 3 DE 11	DESIGNACIÓN: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD SEÑALIZACIÓN SEÑALES DE RIESGOS	FECHA: MAYO 2016 Nº PÁGINA:

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\05Señalizacion\SS-05H11.dwg

SEÑALES DE SEGURIDAD

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



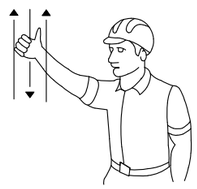
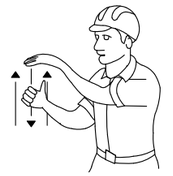
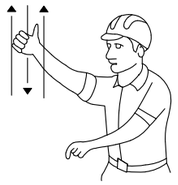
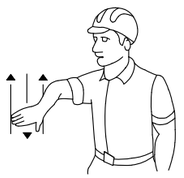
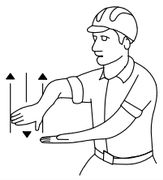
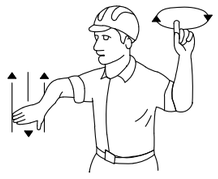
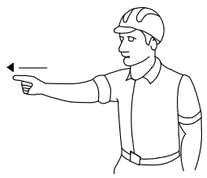
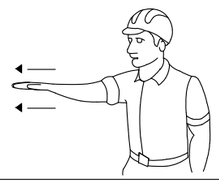
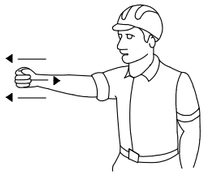
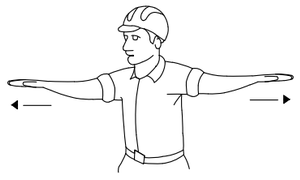
DIMENSIONES mm	DISTANCIA MAXIMA SEGUN LA FORMA m		
	△	○	▭
1.189	34.98	40.73	53.17
841	24.74	36.76	37.61
594	17.48	24.85	26.56
420	12.36	17.57	16.75
297	8.74	12.42	12.28
210	6.18	8.78	9.30
148	4.36	6.19	6.62
105	3.09	4.39	4.70

TABLA QUE RELACIONA LA DISTANCIA MAXIMA DE OBSERVACION PREVISTA PARA UNA SEÑAL, CON LA DIMENSION CARACTERISTICA DE LA MISMA (DIAMETRO O LADO MAYOR DE LA SEÑAL).

PROMOTOR: ura ur agentzia agencia vasca del agua
CONSULTOR: ineco
INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO
INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO
TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ
ESCALA: S/E — ORIGINAL A1 — GRÁFICA
Nº PLANO: 5 — HOJA 4 DE 11
DESIGNACIÓN: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD — SEÑALIZACIÓN SEÑALES DE SEGURIDAD
FECHA: MAYO 2016
Nº PÁGINA:

CODIGO DE SEÑALES DE MANIOBRA

Si se quiere que no haya confusiones peligrosas cuando el maquinista o enganchador cambien de una máquina a otra y con mayor razón de un taller a otro. Es necesario que todo el mundo hable el mismo idioma y mande con las mismas señales. Nada mejor para ello que seguir los movimientos que para cada operación se insertan a continuación.

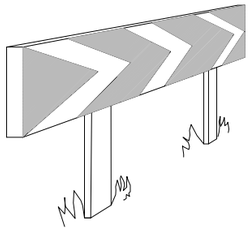
1.LEVANTAR LA CARGA	2.LEVANTAR EL AGUILÓN O PLUMA	3.LEVANTAR LA CARGA LENTAMENTE	4.LEVANTAR EL AGUILÓN O PLUMA LENTAMENTE
			
5.LEVANTAR EL AGUILÓN Y BAJAR LA CARGA	6.BAJAR LA CARGA	7.BAJAR LA CARGA LENTAMENTE	8.BAJAR EL AGUILÓN O PLUMA
			
9.BAJAR EL AGUILÓN O PLUMA LENTAMENTE	10.BAJAR EL AGUILÓN Y LEVANTAR LA CARGA	11.GIRAR EL AGUILÓN EN LA DIRECCIÓN INDICADA POR EL DEDO	12.AVANZAR EN LA DIRRECIÓN INDICADA
			
13.SACAR PLUMA	13.SACAR PLUMA	13.SACAR PLUMA	
			

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\05Señalizacion\SS-05H11.dwg

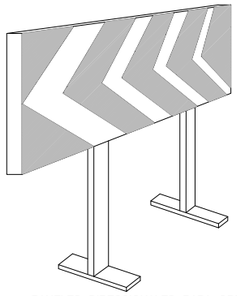
PROMOTOR	CONSULTOR	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	ESCALA:	Nº PLANO:	DESIGNACIÓN	FECHA:
ura ur agentzia agencia vasca del agua	ineco	ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	JOSÉ MANUEL SÁEZ SERRANO	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNCPAL DE VITORIA - GASTEIZ	S/E ORIGINAL A1	5 HOJA 5 DE 11	***ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD*** SEÑALIZACIÓN SEÑALES DE MANIOBRA	MAYO 2016 Nº PÁGINA:

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\05Señalizacion\SS-05H11.dwg

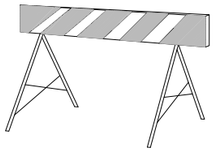
PANELES DIRECCIONALES



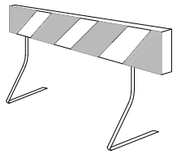
PANELES DIRECCIONALES PARA CURVAS



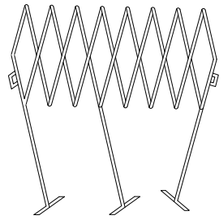
PANELES DIRECCIONALES PARA OBRAS



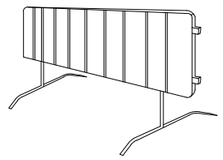
VALLA DE OBRA MODELO 2



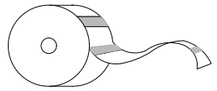
VALLA DE OBRA MODELO 1



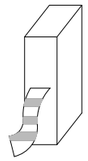
VALLA EXTENSIBLE



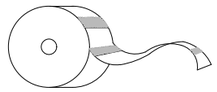
VALLA DE CONTENCION DE PEATONES



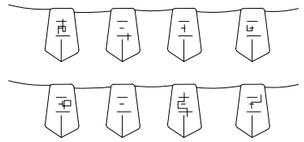
CINTA BALIZAMIENTO REFLECTANTE



CINTA BALIZAMIENTO PLASTICO



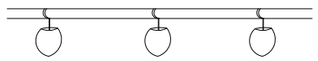
CINTA BALIZAMIENTO PLASTICO



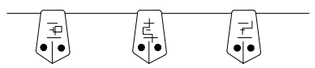
CORDON BALIZAMIENTO



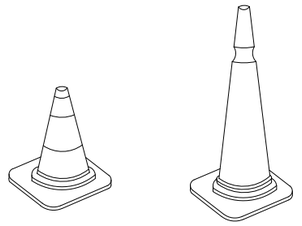
LAMPARA AUTONOMA FIJA
INTERMITENTE



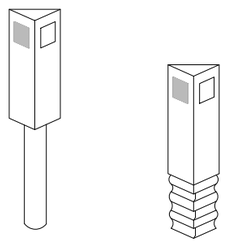
PORTALAMPARAS DE PLASTICO



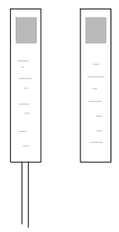
CORDON BALIZAMIENTO
NORMAL Y REFLEXIVO



CONOS



HITOS CAPTAFAROS PARA
SEÑALIZACION LATERAL DE
AUTOPISTAS EN POLIETILENO



HITOS DE PVC

PROMOTOR: ura agentzia (ur agentzia, agencia vasca del agua)	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SÁEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E; ORIGINAL A1; GRÁFICA 0	Nº PLANO: 5; HOJA 6 DE 11	DESIGNACIÓN: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD; SEÑALIZACIÓN PANELES DIRECCIONALES	FECHA: MAYO 2016; Nº PÁGINA:

CLAVE	SEÑAL	DENOMINACIÓN	CLAVE	SEÑAL	DENOMINACIÓN
TR-5		PRIORIDAD AL SENTIDO CONTRARIO	TR-204		LIMITACIÓN DE ANCHURA
TR-6		PRIORIDAD RESPECTO AL SENTIDO CONTRARIO	TR-205		LIMITACIÓN DE ALTURA
TR-101		ENTRADA PROHIBIDA	TR-301		VELOCIDAD MÁXIMA
TR-106		ENTRADA PROHIBIDA A VEHICULOS DESTINADOS AL TRANSPORTE DE MERCANCIAS.	TR-302		GIRO A LA DERECHA PROHIBIDO
TR-201		LIMITACIÓN DE PESO	TR-303		GIRO A LA IZQUIERDA PROHIBIDO

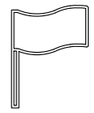
\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\05Señalizacion\SS-05H11.dwg

PROMOTOR: ura ur agentzia agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E ORIGINAL A1 / GRÁFICA	Nº PLANO: 5 HOJA 7 DE 11	DESIGNACIÓN: ***ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD*** SEÑALIZACIÓN SEÑALES	FECHA: MAYO 2016 Nº PÁGINA:

CLAVE	SEÑAL	DENOMINACIÓN	CLAVE	SEÑAL	DENOMINACIÓN
TR-17 b		ESTRECHAMIENTO DE CALZADA POR LA IZQUIERDA	TR-28		PROYECCION DE GRAVILLA
TR-18		OBRAS	TR-30		ESCALON LATERAL
TR-19		PAVIMENTO DESLIZANTE	TR-50		OTROS PELIGROS
TR-25		CIRCULACION EN LOS DOS SENTIDOS			
TR-26		DESPRENDIMIENTO			

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\05Señalizacion\SS-05H11.dwg

PROMOTOR: ura ur agentzia agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E ORIGINAL A1 / GRÁFICA	Nº PLANO: 5 HOJA 8 DE 11	DESIGNACIÓN: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD SEÑALIZACIÓN SEÑALES	FECHA: MAYO 2016 Nº PÁGINA:

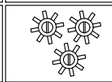
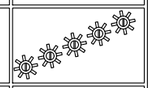
CLAVE	SEÑAL	DENOMINACIÓN	CLAVE	SEÑAL	DENOMINACIÓN
TB-12		MARCA VIAL NARANJA	TM-1		BANDERA ROJA
TB-13		GUIRNALDA	TM-2		DISCO AZUL DE PASO PERMITIDO
TB-14		BASTIDOR MOVIL	TM-3		DISCO DE ESTOP O PASO PROHIBIDO

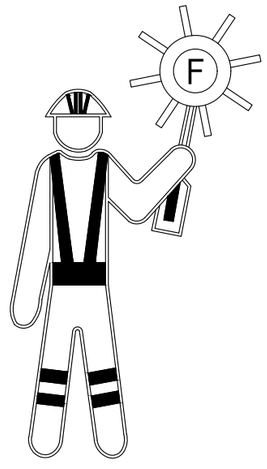
\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\05Señalizacion\SS-05H11.dwg

PROMOTOR: ura ur agentzia agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E 0 ORIGINAL A1 GRÁFICA	Nº PLANO: 5 HOJA 4 DE 11	DESIGNACIÓN: ***ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD*** SEÑALIZACIÓN SEÑALES	FECHA: MAYO 2016 Nº PÁGINA:

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\05Señalizacion\SS-05H11.dwg

ELEMENTOS DE SEÑALIZACION LUMINOSOS

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACIÓN
		SIMBOLO	SEGURIDAD	CONTRASTE	
SEMAFORO (TRICOLOR)		ROJO AMBAR VERDE	ROJO AMBAR VERDE	NEGRO	
LUZ AMBAR INTERMITENTE		AMBAR	AMBAR	NEGRO	
LUZ AMBAR ALTERNATIVAMENTE INTERMITENTE		AMBAR	AMBAR	AMBAR	
TRIPLE LUZ AMBAR INTERMITENTE		AMBAR	AMBAR	AMBAR	
DISCO LUMINOSO MANUAL DE PASO PERMITIDO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
DISCO LUMINOSO MANUAL DE STOP O PASO PERMITIDO	STOP	BLANCO	ROJO	BLANCO	
LINEA DE LUCES AMARILLAS FIJAS		AMBAR	AMBAR	AMBAR	
CASCADA LUMINOSA		AMBAR	AMBAR	AMBAR	
LUZ AMARILLA FIJA		AMBAR	AMBAR	AMBAR	
LUZ ROJA FIJA		ROJO	ROJO	ROJO	

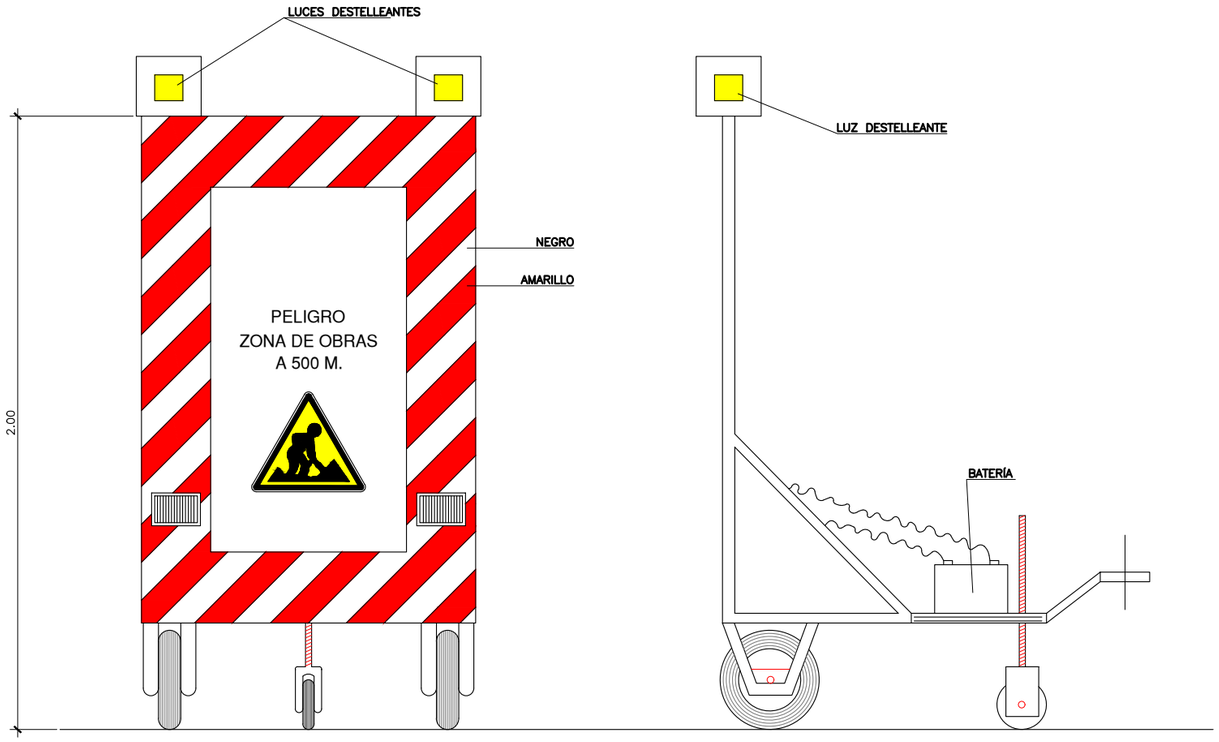






PROMOTOR: ura ur agentzia agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E ORIGINAL A1 — 0 GRÁFICA	Nº PLANO: 5 HOJA 10 DE 11	DESIGNACIÓN: ***ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD*** SEÑALIZACIÓN SEÑALES LUMINOSAS	FECHA: MAYO 2016 Nº PÁGINA:

SEÑAL MÓVIL DE APROXIMACIÓN A OBRA



VISTA FRONTAL

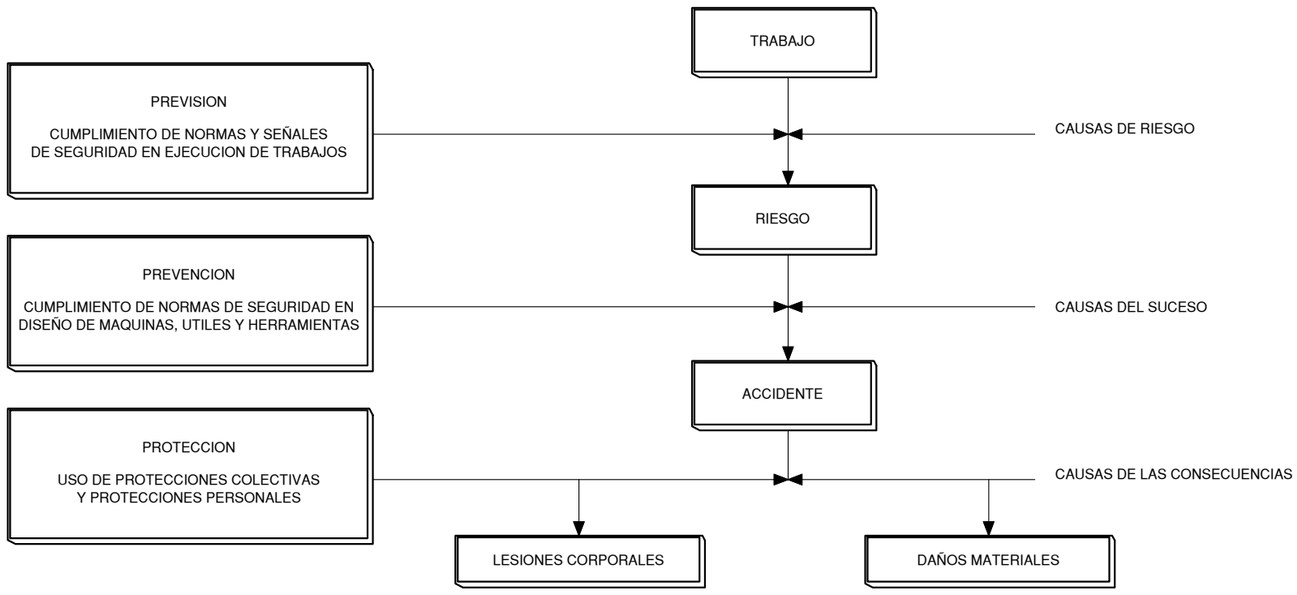
VISTA LATERAL

PROMOTOR: ura agentzia (ur agencia vasca del agua)	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E; ORIGINAL A1; GRÁFICA	Nº PLANO: 5; HOJA 11 DE 11	DESIGNACIÓN: ***ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD***; SEÑALIZACIÓN; SEÑALES DE PELIGRO DE OBRA	FECHA: MAYO 2016; Nº PÁGINA:

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\05Señalizacion\SS-05H11.dwg

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\06MedidasSeguridad\SS-06H09.dwg

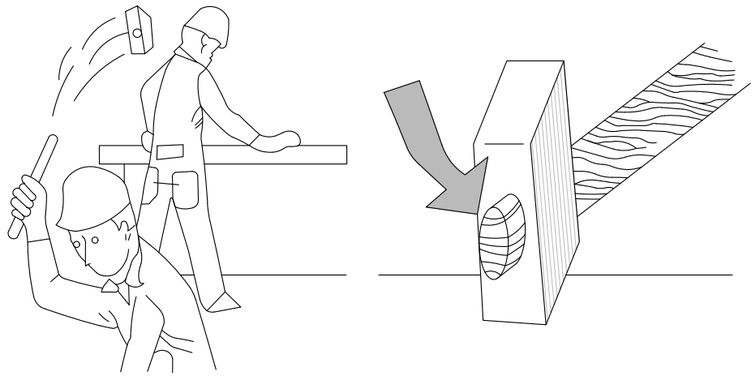
MEDIDAS DE SEGURIDAD

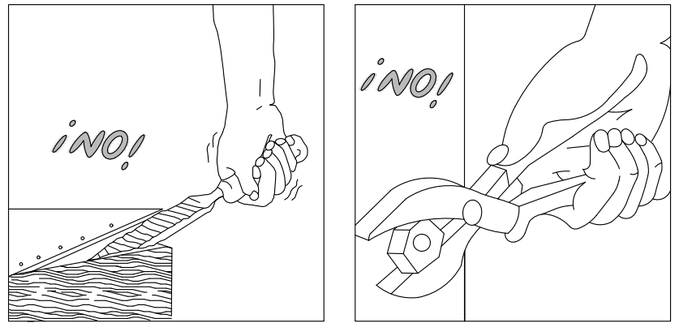


MEDIDAS DE SEGURIDAD SEGUN CRONOLOGIA DE UN SINIESTRO LABORAL

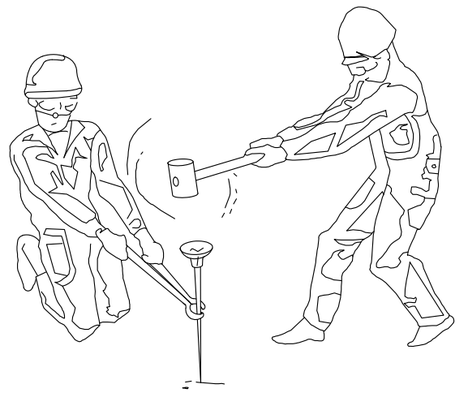
PROMOTOR: ura agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E ORIGINAL A1 / GRÁFICA	Nº PLANO: 6 HOJA 1 DE 9	DESIGNACIÓN: ***ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD*** MEDIDAS DE SEGURIDAD CRONOLOGÍA DE UN SINIESTRO LABORAL	FECHA: MAYO 2016 Nº PÁGINA:

REVISAR Y UTILIZAR
CORRECTAMENTE LAS HERRAMIENTAS









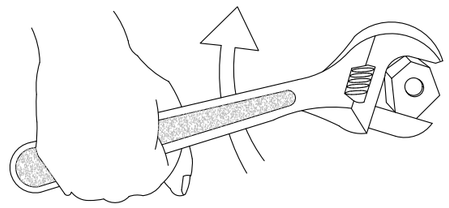
¡ATENCION!
REVISAR Y UTILIZAR CORRECTAMENTE LAS HERRAMIENTAS

¡ATENCION!
REVISAR Y UTILIZAR CORRECTAMENTE LAS HERRAMIENTAS

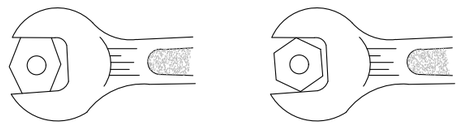
\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\06MedidasSeguridad\SS-06H09.dwg

PROMOTOR: ura ur agentzia agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SÁEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E; ORIGINAL A1; 0 GRÁFICA	Nº PLANO: 6; HOJA 2 DE 9	DESIGNACIÓN: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD; MEDIDAS DE SEGURIDAD HERRAMIENTAS	FECHA: MAYO 2016; Nº PÁGINA:

REVISAR Y UTILIZAR CORRECTAMENTE LAS HERRAMIENTAS

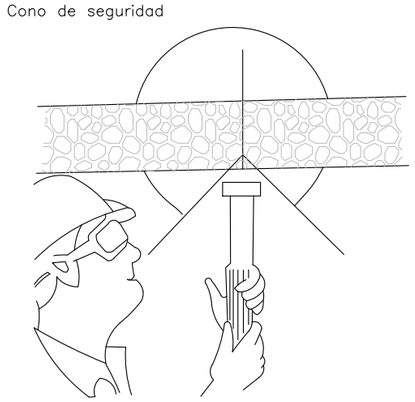


¡NO!

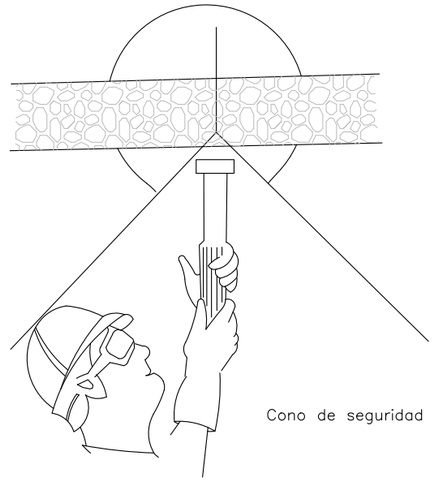


BIEN

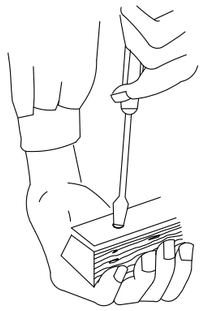
MAL



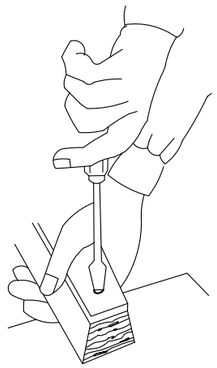
Cono de seguridad



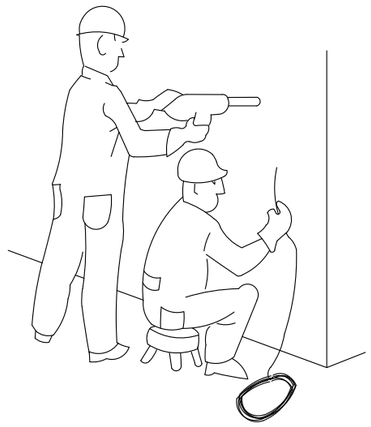
Cono de seguridad



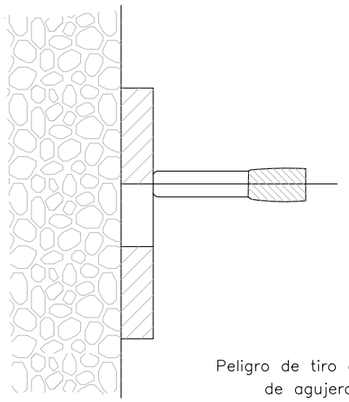
MAL



BIEN



PELIGROSO



Peligro de tiro a trav,s
de agujero

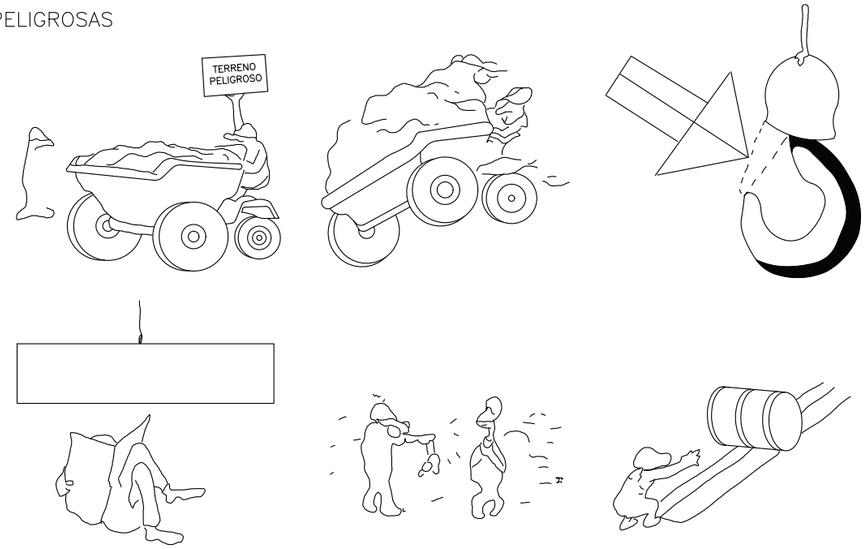
\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\06MedidasSeguridad\SS-06H09.dwg

PROMOTOR: ura agentzia, ur agentzia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SÁEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E; ORIGINAL A1; GRÁFICA	Nº PLANO: 6; HOJA 3 DE 9	DESIGNACIÓN: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD; MEDIDAS DE SEGURIDAD HERRAMIENTAS	FECHA: MAYO 2016; Nº PÁGINA:

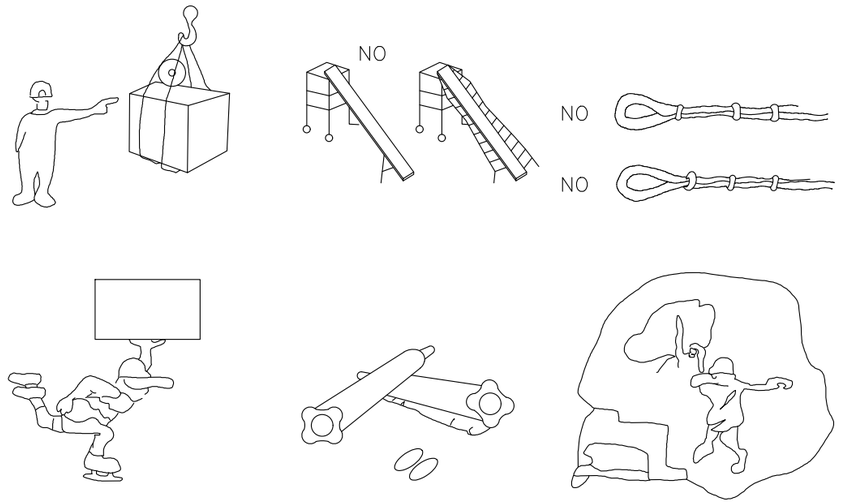
\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\06MedidasSeguridad\SS-06H09.dwg

MANEJO DE MATERIALES

ACCIONES PELIGROSAS

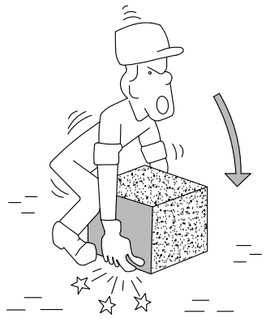


CONDICIONES PELIGROSAS



PROMOTOR: ura ur agentzia agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SÁEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E; ORIGINAL A1; GRÁFICA	Nº PLANO: 6; HOJA 4 DE 9	DESIGNACIÓN: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD; MEDIDAS DE SEGURIDAD MANIPULACIÓN DE MATERIALES Y CARGAS	FECHA: MAYO 2016; Nº PÁGINA:

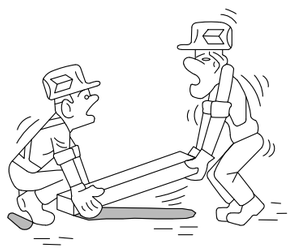
FORMA DE CARGA MANUAL



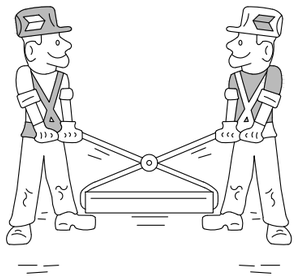
INCORRECTO



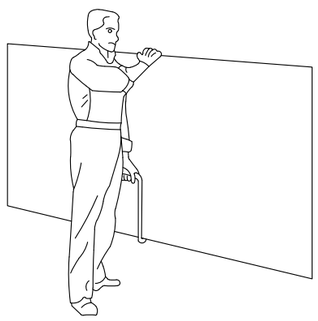
CORRECTO



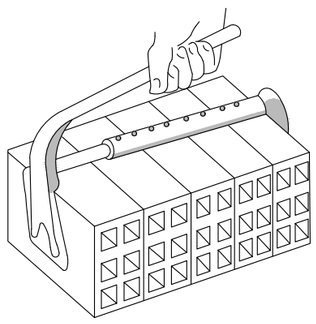
INCORRECTO



CORRECTO

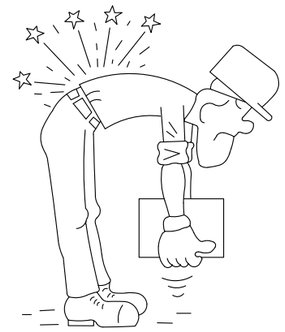


TRANSPORTE DE PLACAS



PINZA PARA LADRILLOS

MANIPULACION DE ELEMENTOS EN LA OBRA



INCORRECTO



CORRECTO



INCORRECTO



CORRECTO

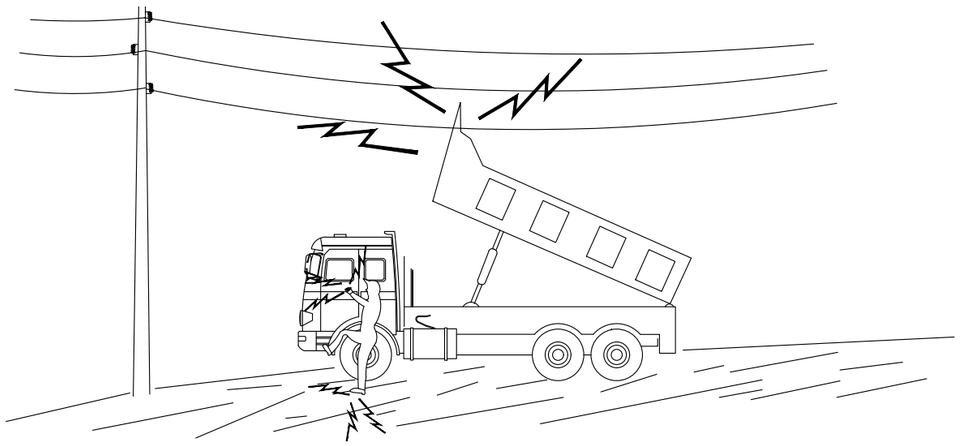


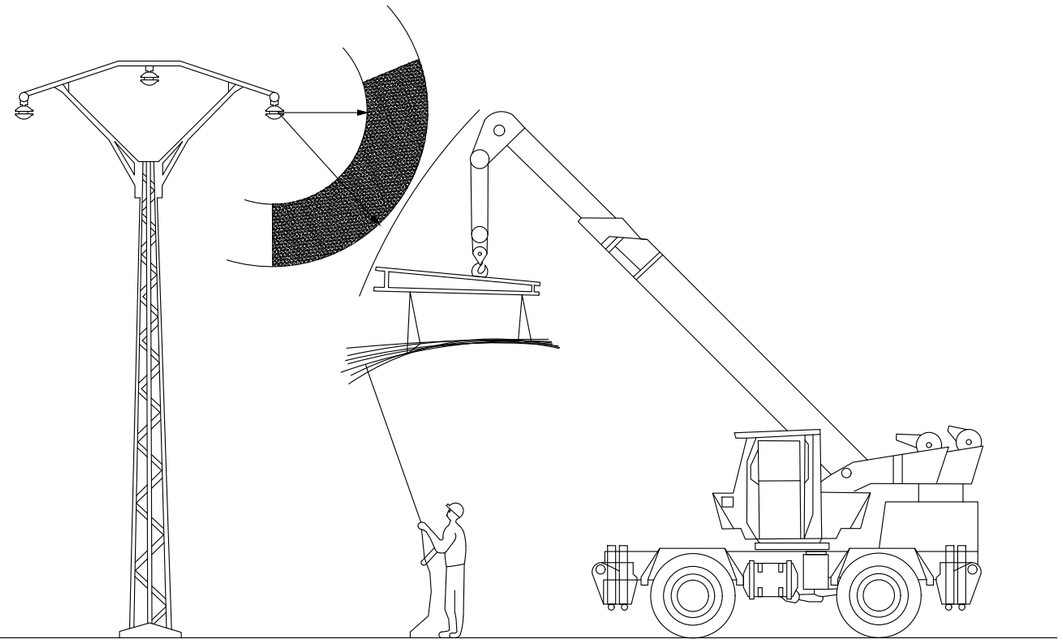
IZADO CORRECTO DE SACOS

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\06MedidasSeguridad\SS-06H09.dwg

PROMOTOR: ura agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E (ORIGINAL A1) 0 GRÁFICA	Nº PLANO: 6 HOJA 5 DE 9	DESIGNACIÓN: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD MEDIDAS DE SEGURIDAD MANIPULACIÓN DE ELEMENTOS DE CARGA	FECHA: MAYO 2016 Nº PÁGINA:

¡ ATENCION AL BASCULANTE !



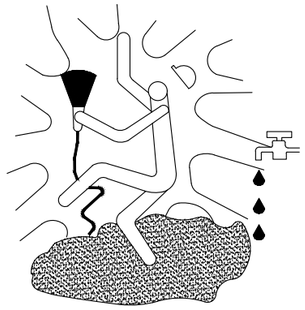


EN NINGUN CASO DESCIENDA LENTAMENTE
SI CONTACTA NO ABANDONE LA CABINA, INTENTE EN PRIMER LUGAR BAJARLO Y ALEJARSE
SI NO CONSIGUE QUE BAJE SALTE DEL CAMION LO MAS LEJOS POSIBLE

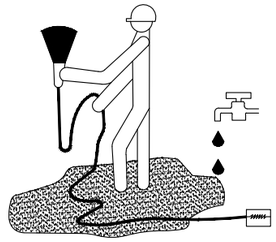
\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\06MedidasSeguridad\SS-06H09.dwg

PROMOTOR: ura agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E; 0; ORIGINAL A1; GRÁFICA	Nº PLANO: 6; HOJA 6 DE 9	DESIGNACIÓN: ***ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD***; MEDIDAS DE SEGURIDAD; MEDIDAS GENERALES DE PROTECCIÓN	FECHA: MAYO 2016; Nº PÁGINA:

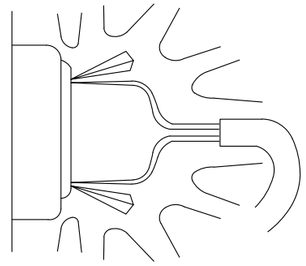
NO



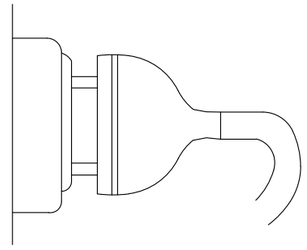
SI

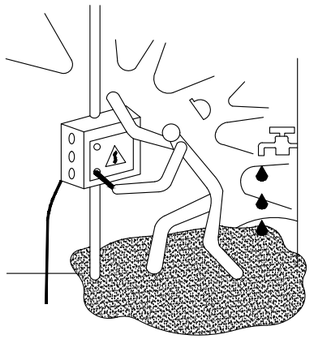


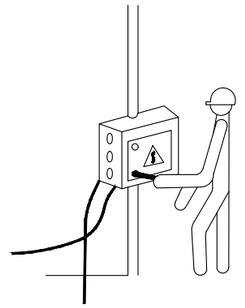
NO

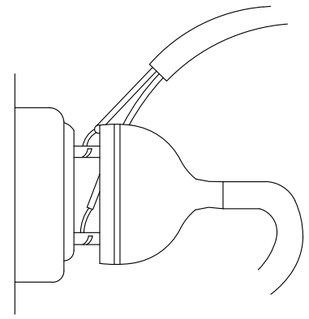


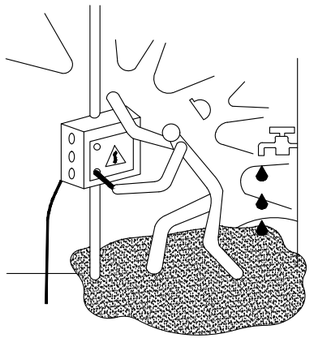
SI

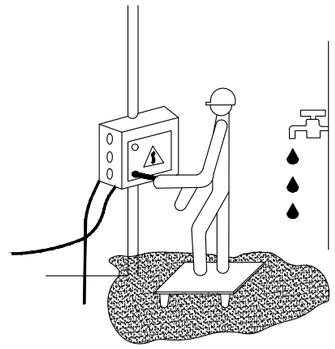


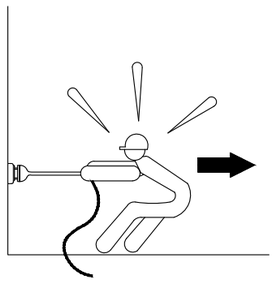


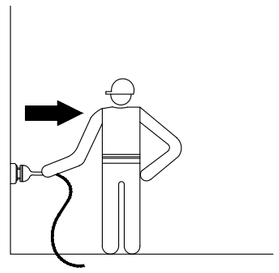








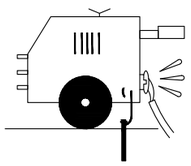
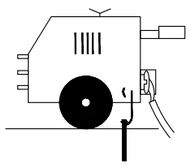
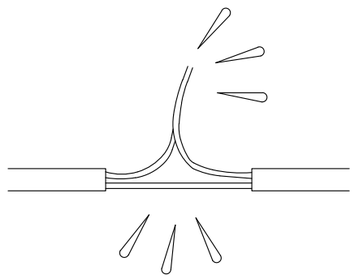
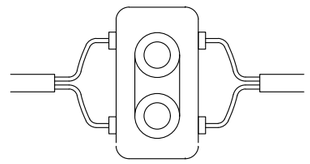
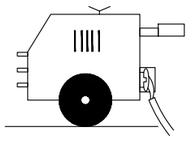
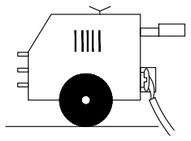
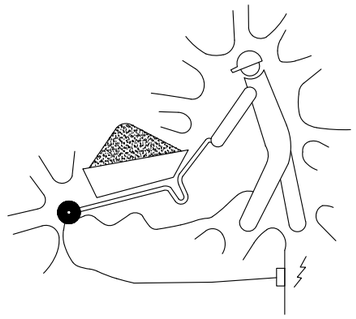
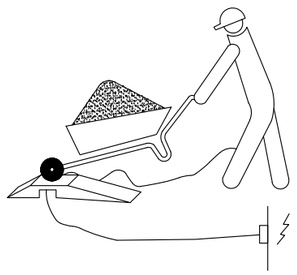
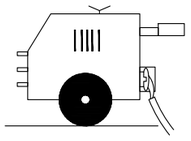
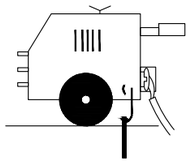
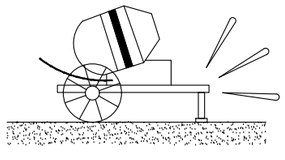
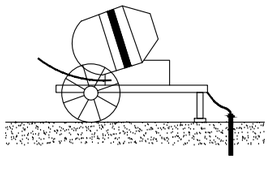
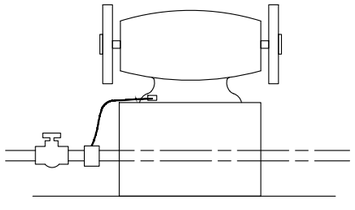
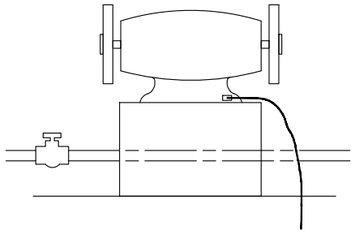




\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\06MedidasSeguridad\SS-06H09.dwg

PROMOTOR: ura agentzia, ur agentzia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E; ORIGINAL A1; GRÁFICA	Nº PLANO: 6; HOJA 7 DE 9	DESIGNACIÓN: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD; MEDIDAS DE SEGURIDAD; MEDIDAS GENERALES DE PROTECCIÓN	FECHA: MAYO 2016; Nº PÁGINA:

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\06MedidasSeguridad\SS-06H09.dwg

NO	SI	NO	SI
			
			
			
			

MEDIDAS GENERALES DE PROTECCION

PROMOTOR: ura ur agentzia agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E; ORIGINAL A1; 0 GRÁFICA	Nº PLANO: 6; HOJA 8 DE 9	DESIGNACIÓN: ***ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD***; MEDIDAS DE SEGURIDAD; MEDIDAS GENERALES DE PROTECCIÓN	FECHA: MAYO 2016; Nº PÁGINA:

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\06MedidasSeguridad\SS-06H09.dwg

INSTALACION:

- SE INSTALARA PROXIMA A LOS LUGARES A PROTEGER
- SERAN FACILES DE ALCANZAR Y LOCALIZAR, SIN OBSTRUCCIONES QUE IMPIDAN ALCANZARLOS Y A UNA ALTURA ASEQUIBLE
- SU POSICION ESTARA CONVENIENTEMENTE SEÑALIZADA MEDIANTE CARTELES DE PVC FLUORESCENTES

DESVIOS Y MANTENIMIENTO:

- SE REALIZARA UNA COMPROBACION PERIODICA DEL ESTADO DE LOS EXTINTORES. SIENDO ESPECIALMENTE EN:

1) EL ESTADO EXTERIOR DEL EXTINTOR Y SU ETIQUETA.
2) ESTADO DE LA MANGUERA Y SU BOQUILLA
3) LA NO MANIPULACION DE LOS PASANTES
4) LA PRESION DEL MANOMETRO O EL PESO DE LA BOTELLA DEL GAS
5) EL ESTADO DE LA CARGA

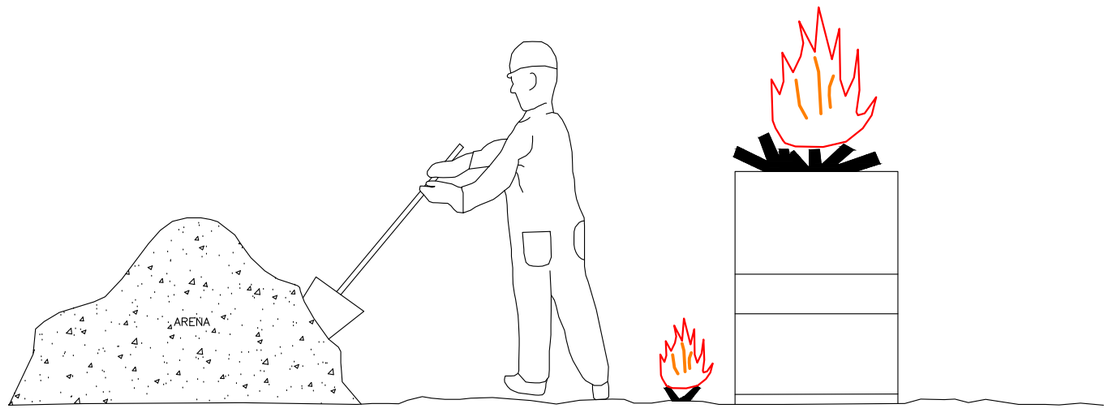
- LA VIDA MAXIMA DE UN EXTINTOR ES DE 25 AÑOS, A PARTIR DE LA PRIMERA HECHA DE PRUEBA POR INDUSTRIA CADA 5 AÑOS DEBE SER PROBADA LA PRESION POR DICHO ORGANISMO EN CASO CONTRARIO EL EXTINTOR NO CUMPLE LA NORMATIVA LEGAL VIGENTE.

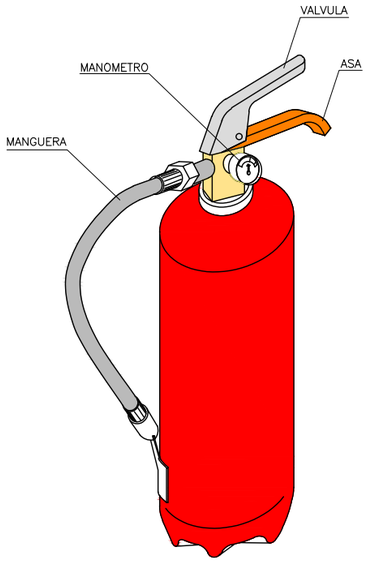
UTILIZACION:

- RETIRAR EL SEGURO, TIRANDO DE LA ANILLA O SOLAPA
- ACCIONAR LA VALVULA
- DIRIGIR EL LIQUIDO EXTINTOR HACIA LA BASE DE LAS LLAMAS MAS PROXIMAS
- MOVER EL CHORRO EN ZIG-ZAG
- AVANZAR SEGUN SE VAN APAGANDO LAS LLAMAS
- AVANZAR, SI ES POSIBLE CON EL VIENTO A FAVOR
- UNA VEZ APAGADAS LAS LLAMAS, MOVER Y ESPARCIR LAS BRASAS, VOLVIENDOLAS A REGAR CON EL AGENTE EXTINTOR.
- SI EL FUEGO ES DE LIQUIDO, NO LANZAR EL CHORRO DIRECTAMENTE SOBRE EL LIQUIDO ENCENDIDO SINO DE MANERA SUPERFICIAL PARA EVITAR QUE SE PRODUZCA UN CHOQUE QUE DERRAME EL LIQUIDO ARDIENDO Y ESPARZA EL FUEGO
- DESPUES DE UN USO, RECARGAR EL EXTINTOR

NOTA:

JUNTO A CADA FOGATA SE DEPOSITARA UN MONTICULO DE ARENA JUNTO CON UNA PALA PARA EXTINGUIR POSIBLES FALLOS COMBUSTIBLES DE INCENDIO.







PROHIBIDO FUMAR



PROHIBIDO ENCENDER FUEGO

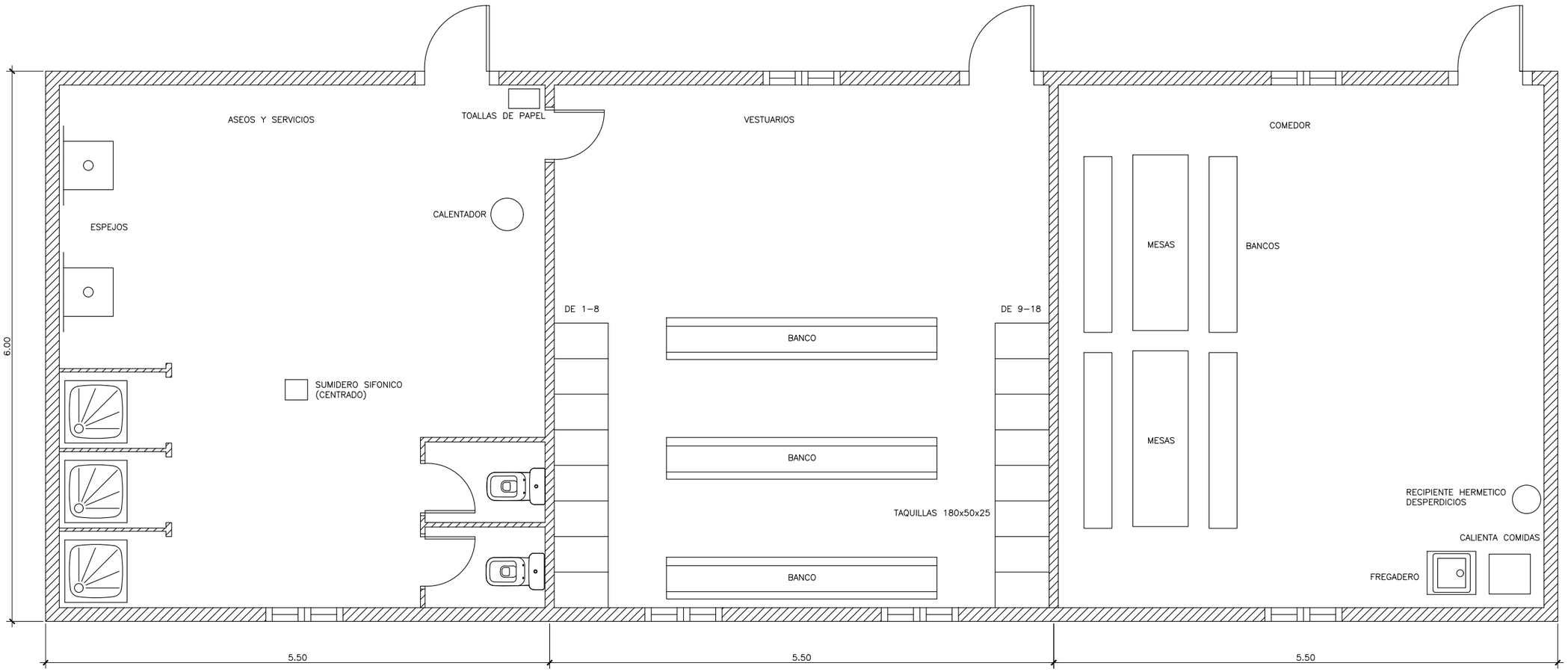


PROHIBIDO APAGAR CON AGUA

PROMOTOR	CONSULTOR	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	ESCALA:	Nº PLANO:	DESIGNACIÓN	FECHA:
ura ur agentzia agencia vasca del agua	ineco	ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	S/E ORIGINAL A1	6 HOJA 9 DE 9	***ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD*** MEDIDAS DE SEGURIDAD MEDIDAS GENERALES DE PROTECCIÓN	MAYO 2016 Nº PÁGINA:

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\07InstalacionesdeHigiene,BienestaryPrimerosAuxilios\SS-07H03.dwg

LOCALES DE HIGIENE Y BIENESTAR
MÁXIMO DE OPERARIOS PREVISTOS 16



PROMOTOR: ura agentzia (ur agencia vasca del agua)	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E; ORIGINAL A1; 0 GRÁFICA	Nº PLANO: 7; HOJA 1 DE 3	DESIGNACIÓN: ***ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD***; PRIMEROS AUXILIOS CASETAS	FECHA: MAYO 2016; Nº PÁGINA:

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\07InstalacionesdeHigiene,BienestaryPrimerosAuxilios\SS-07H03.dwg

PRIMEROS AUXILIOS (NO TRAUMATICOS)

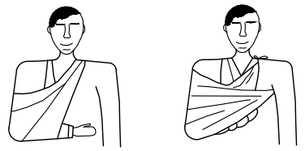
PROCESO	SÍNTOMAS	GRAVEDAD	NO HACER	SE PUEDE HACER	
INDIGESTIONES	NAUSEAS–VOMITOS COLICOS–DIARREAS	POCA	NO DAR NADA	NO HACER NADA (HACER VOMITAR)	EN TODOS LOS CASOS REMITIR A S.S.
MAREOS	ANGUSTIA PERDIDA CONOCIMIENTO VERTIGO	POCA O PUEDE SER GRAVE	NO DAR NADA	ACOSTAR CABEZA ABAJO AIRE FRESCO DESABROCHAR	
INTOXICACIONES	VERTIGOS–ABATIMIENTO NAUSEAS–VOMITOS ESCALOFRÍOS–DELIRIO	PUEDE SER GRAVE	NO ALCOHOL NO DAR NADA	HACER VOMITAR TAPAR AL LEXIONADO	
INSOLACIÓN	JAQUECAS VERTIGOS NAUSEAS	PUEDE SER GRAVE	NO TAPAR DAR SOLO AGUA	PONER A LA SOMBRA AIREAR–SESABROCHAR	
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 CONOCIMIENTO SE MUERDE LA LENGUA ORINA	APARATOSO NO SUELE SER GRAVE	NO DAR NADA	APARTAR OBJETOS PROTEGER LA CABEZA CUIDAR NO SE MUERDA	
EMBRIAGUEZ	EXCITACIÓN ACTUACIÓN ALOCADA OLOR A VINO	NO GRAVE	NO DAR NADA	ACOMPAÑARA A SERVICIO MÉDICO	

ANTES DEL TRASLADO



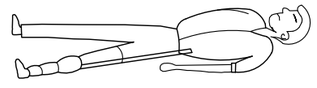
POSICIÓN CORRECTA
PARA "RECOGER"
UN LESIONADO GRAVE

TRASLADOS
INMOVILIZACIÓN ANTES DEL TRANSLADO



MIEMBRO SUPERIOR

MIENBRO INFERIOR



RECOMENDACIONES BÁSICAS
A TODA ACCIÓN SOCORREDORA

FACILITAR RESPIRACIÓN Y VENTILACIÓN
FOMENTAR AMBIENTE DE SEGURIDAD
FOMENTAR TRANQUILIDAD Y MESURA

ORGANIZAR ACTUACIÓN CON CALMA
OBSERVAR CUIDADOSAMENTE AL LESIONADO
ORGANIZAR TRASLADO CON EFICACIA

COMUNICAR A SERVISIO MÉDICO
CONSIDERA NUEVOS POSIBLES ACCIDENTES
CUIDAR AL ACCIDENTADO SIN ABANDONAR



EN CASO DE ACCIDENTE ELECTRICO
"CORTAR FLUIDO ELECTRICO"



TENER LOS EXTINTORES A PUNTO

RESUMEN

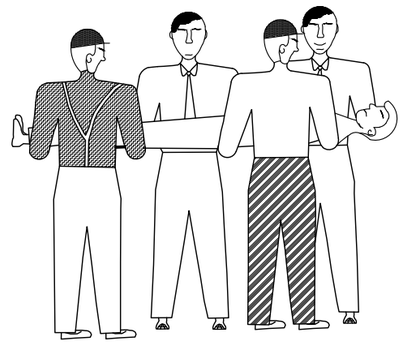
TIPOS DE ACCIDENTE { LEVES (MUY FRECUENTES); GRAVES; MORTALES; CATASTROFICAS } (POCO FRECUENTES)

ACCIÓN PREVISORA
MEDIDAS PREVENTIVAS DE SEGURIDAD
BOTIQUÍN–CAMILLAS–MANTAS ETC.
A.T.S. SOCORRISTAS–PERSONAL RESPONSABLE
CONOCER CENTROS ASISTENCIALES–TELEFONOS

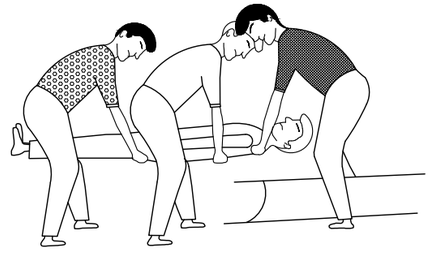
ACTUACIÓN LESIONES GRAVES
NO DAR NADA
AFLOJAR ROPAS
NO MOVILIZAR
ABRIGAR
TRANSLADAR RAPIDO A HOSPITAL

ACCIDENTES ELECTRICOS
ANTES QUE NADA
CERRAR PASO DE CORRIENTE
SI HAY CABLES ROTOS O SUELTOS
APARTARLOS DEL LESIONADO
CON UN OBJETO DE MADERA
SI SOLO SE PRODUCE LESION LOCAL
TRATAR COMO QUEMADURA

TRASLADOS (COTINUACIÓN)



FORMA CORRECTA
DE COGER A
UN LESIONADO GRAVE



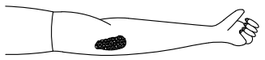
POSICIÓN CORRECTA
DE COLOCAR A
UN LESIONADO GRAVE
EN UNA CAMILLA

PROMOTOR: ura agentzia agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E (ORIGINAL A1) 0 GRÁFICA	Nº PLANO: 7 HOJA 2 DE 3	DESIGNACIÓN: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PRIMEROS AUXILIOS TRASLADOS	FECHA: MAYO 2016 Nº PÁGINA:

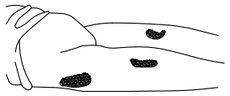
\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\07InstalacionesdeHigiene,BienestaryPrimerosAuxilios\SS-07H03.dwg

QUEMADURAS

PEQUEÑA QUEMADURA



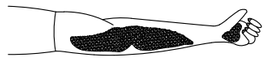
NO ABRIR AMPOLLAS
TAPAR CON GASA
NO TOCAR
NO PONER NADA



TRASLADO SIN PRISA

GRAN QUEMADO

(EXTENSO)



NO TOCAR
NO PUEDE BEBER
NO PONER NADA

DE PONER-GAS ESTERIL
TRASLADO ¡¡ URGENTE !!



RESPIRACION DIRIGIDA – BOCA A BOCA



LIMPIAR CUIDADOSAMENTE
EL INTERIOR DE LA BOCA

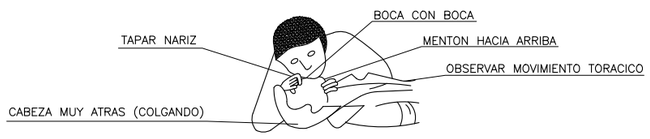
SACAR PROTESIS DENTAL

AFLOJAR ROPAS



FORZAR LA HIPER EXTENSION
(BARBILLA HACIA ARRIBA) PARA
LOGRAR CONDUCTOS ABIERTOS
TAPAR NARIZ

ADAPTAR RITMO RESPIRATORIO AL PROPIO DEL QUE LO EJECUTA

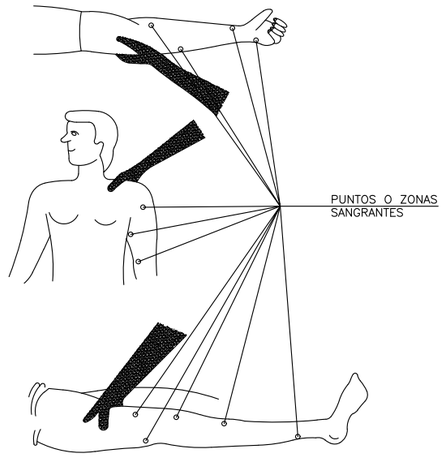


NO ABANDONAR LA TECNICA HASTA LLEGAR AL HOSPITAL

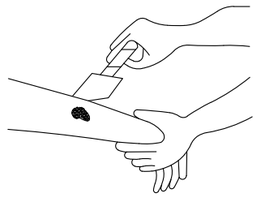
HERIDAS SANGRANTES

HEMORRAGIAS
COMPRESION ARTERIAL

LAS MANOS SOMBREADAS EN OSCURO
SON LAS QUE PRESIONANA Y CORTAN LA HEMORRAGIA
EN LOS PUNTOS Y ZONAS INDICADAS

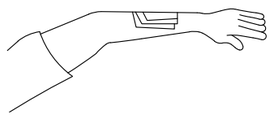


HERIDAS



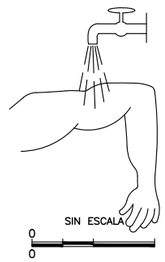
LAVAR CON AGUA
TAPAR CON GASA

NO POMADAS
NO LIQUIDOS
NO MANIPULAR



TRASLADO SIN PRISA

LESIONES POR ACIDOS O CAUSTICOS



AGUA ABUNDANTE
(A CHORRO)

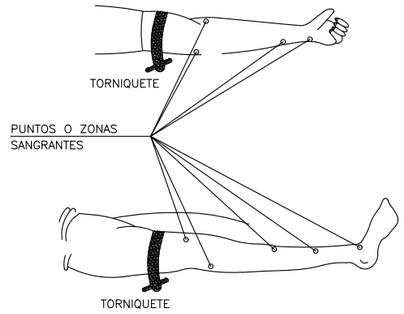
TAPAR SIN COMPROMISO

TRASLADO SIN PRISA

HEMORRAGIAS (continuacion)

Metodo compresivo TORNIQUETE

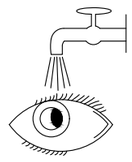
NO PUEDE LLEVARSE MAS DE
UNA HORA SIN AFLOJARLO



LESIONADO CON TORNIQUETE
ES URGENTE

SOLO DEBE USARSE CUANDO
LA COMPRESION DIRECTA NO
ES SUFICIENTE PARA PARAR
LA HEMORRAGIA

LESIONES OCULARES



LAVAR CON AGUA ABUNDANTE

NO TOCAR
NO INTENTAR SACAR NADA
NO POMADAS

¡¡ NO MANIPULAR !!



TAPAR SUAVEMENTE



TRASLADO (A ser posible
o centro especializado)

LESIONES NARIZ OIDO

TAPONER SUAVEMENTE – TRASLADO
EPISTAXIS (nariz sangrante) TAPONAR

PROMOTOR: ura ur agentzia agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E 0 — ORIGINAL A1 / GRÁFICA	Nº PLANO: 7 — HOJA 3 DE 3	DESIGNACIÓN: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD — PRIMEROS AUXILIOS HERIDAS SANGRANTES	FECHA: MAYO 2016 — Nº PÁGINA:

\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\08InstalaAux\SS-08H01.dwg

Aeropuerto de Vitoria

EJE - 1

1+000

1+100

1+200

1+300

0+900

0+800

0+700

Superficie = 4.000 m2

MOTA DE DEFENSA HIDRÁULICA

ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES

Río Zaia

Río Zaia

CARRETERA N-622A (Acceso Aeropuerto)

CARRETERA

CAMINO

La Saquiza

Rendibur

Ayurdin

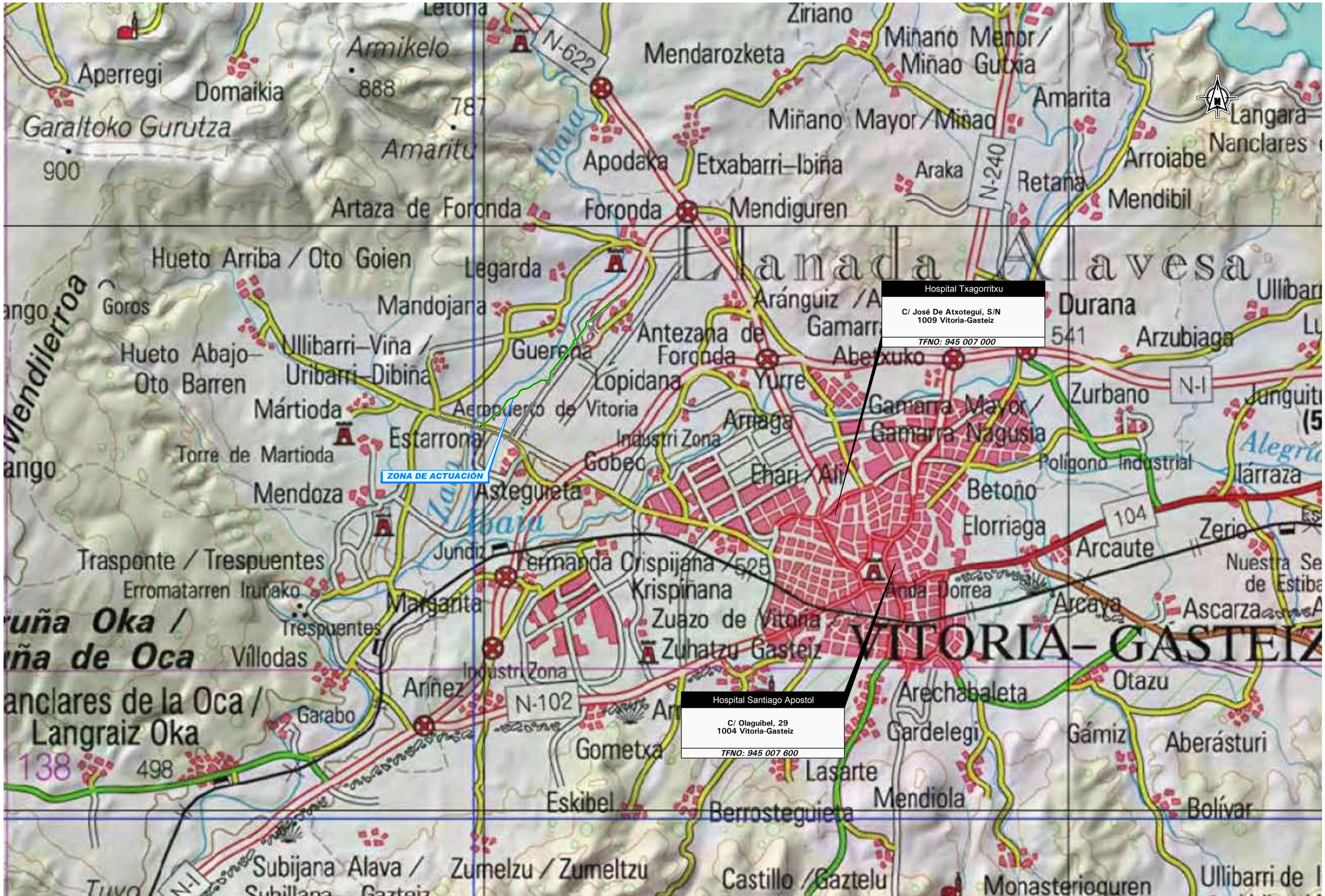
Orrundea

X=521400
Y=4748300

X=521625
Y=4748400

PROTECCIÓN INUNDACIONES RIO ZAIA

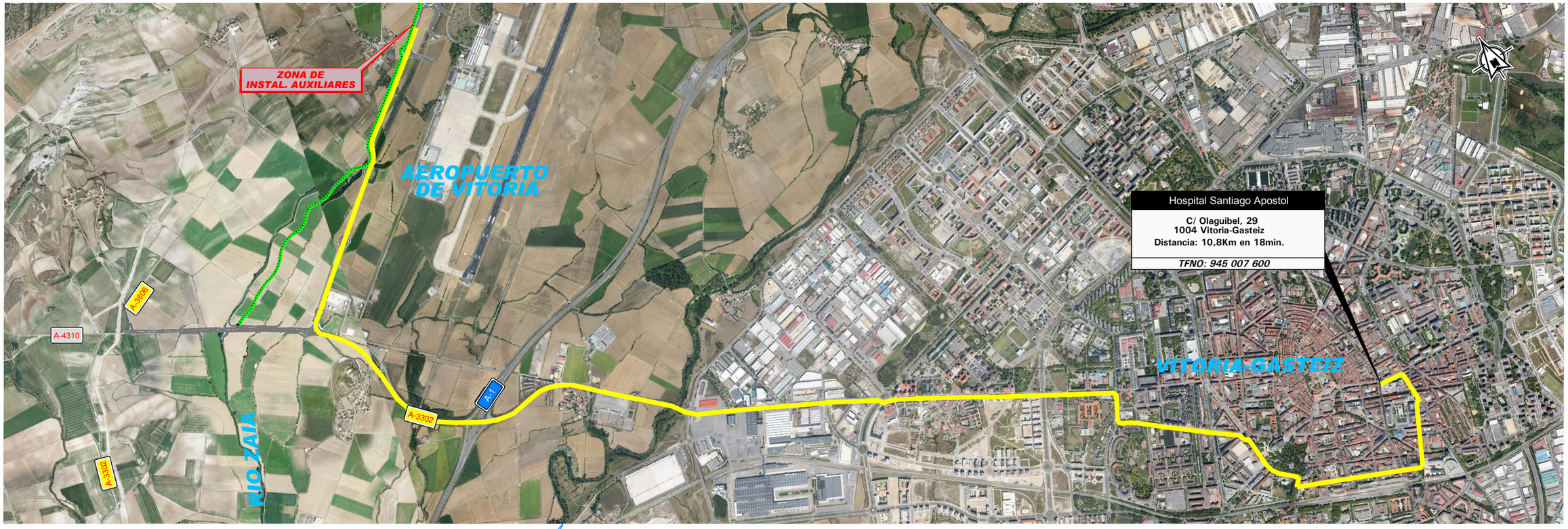
PROMOTOR: ura ur agentzia agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: 1:1.000 (0 10 20 30m) ORIGINAL A1 GRÁFICA	Nº PLANO: 8 HOJA 1 DE 1	DESIGNACIÓN: **ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD** INSTALACIONES AUXILIARES	FECHA: MAYO 2016 Nº PÁGINA:



\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\09CentrosSalud\SS-09H02.dwg

PROMOTOR: ura agencia vasca del agua	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E (ORIGINAL A1) 0 GRÁFICA	Nº PLANO: 9 HOJA 1 DE 2	DESIGNACIÓN: **ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD** CENTROS DE SALUD	FECHA: MAYO 2016 Nº PÁGINA:





\\csmb-flecha\proyectos\2013\130816\02_doc_tecnica\02_03_Ejec\GRAFICOS\03 ProyecConstruccionDef\05 EESS\09CentrosSalud\SS-09H02.dwg

PROMOTOR: ura agentzia (ur agentzia, agencia vasca del agua)	CONSULTOR: ineco	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ROBERTO MARCHIARO DI PIETRO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JOSÉ MANUEL SAEZ SERRANO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNCIPAL DE VITORIA - GASTEIZ	ESCALA: S/E (ORIGINAL A1) 0 GRÁFICA	Nº PLANO: 9 HOJA 2 DE 2	DESIGNACIÓN: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD — CENTROS DE SALUD	FECHA: MAYO 2016 Nº PÁGINA: