

INDICE DE PLANOS

0.- ÍNDICE 1 hoja

TOTAL 1 hoja

1.- PLANO DE SITUACIÓN 1 hoja

TOTAL 1 hoja

2.- ORGANIZACIÓN GENERAL 1 hoja

TOTAL 1 hoja

3.- ZONAS CON RIESGOS ESPECIALES 16 hojas

TOTAL 16 hojas

4.- MEDIDAS PREVENTIVAS PREVISTAS

4.1.- PROTECCIONES COLECTIVAS EN 14 hojas
MAQUINARIA Y M.A.

4.2.- PROTECCIONES INDIVIDUALES 4 hojas

TOTAL 18 hojas

5.- SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO 2 hojas

TOTAL 2 hojas

6.- MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS 2 hojas

TOTAL 2 hojas

7.- INSTALACIONES MÉDICAS, DE PRIMEROS AUXILIOS 2 hojas
Y DE HIGIENE Y BIENESTAR

TOTAL 2 hojas

8.- NORMAS DE SEGURIDAD 8 hojas

TOTAL 8 hojas

CANTABRIA

SITUACION DEL PROYECTO

BIZKAIKO MAPA - MAPA DE BIZKAIA

OHKO EZAUGARRIAK - SIGNOS CONVENCIONALES

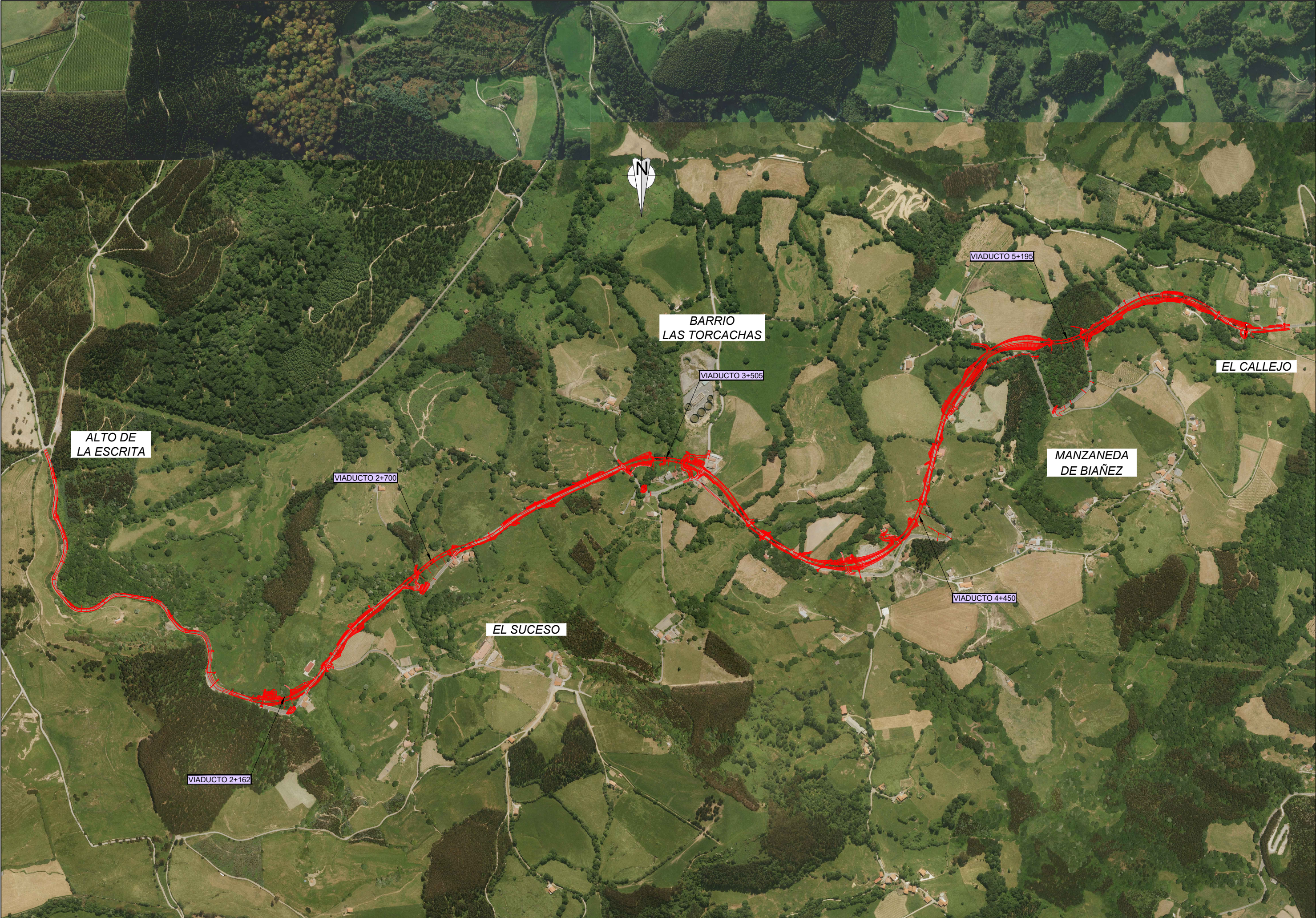
Eskala 1:100.000

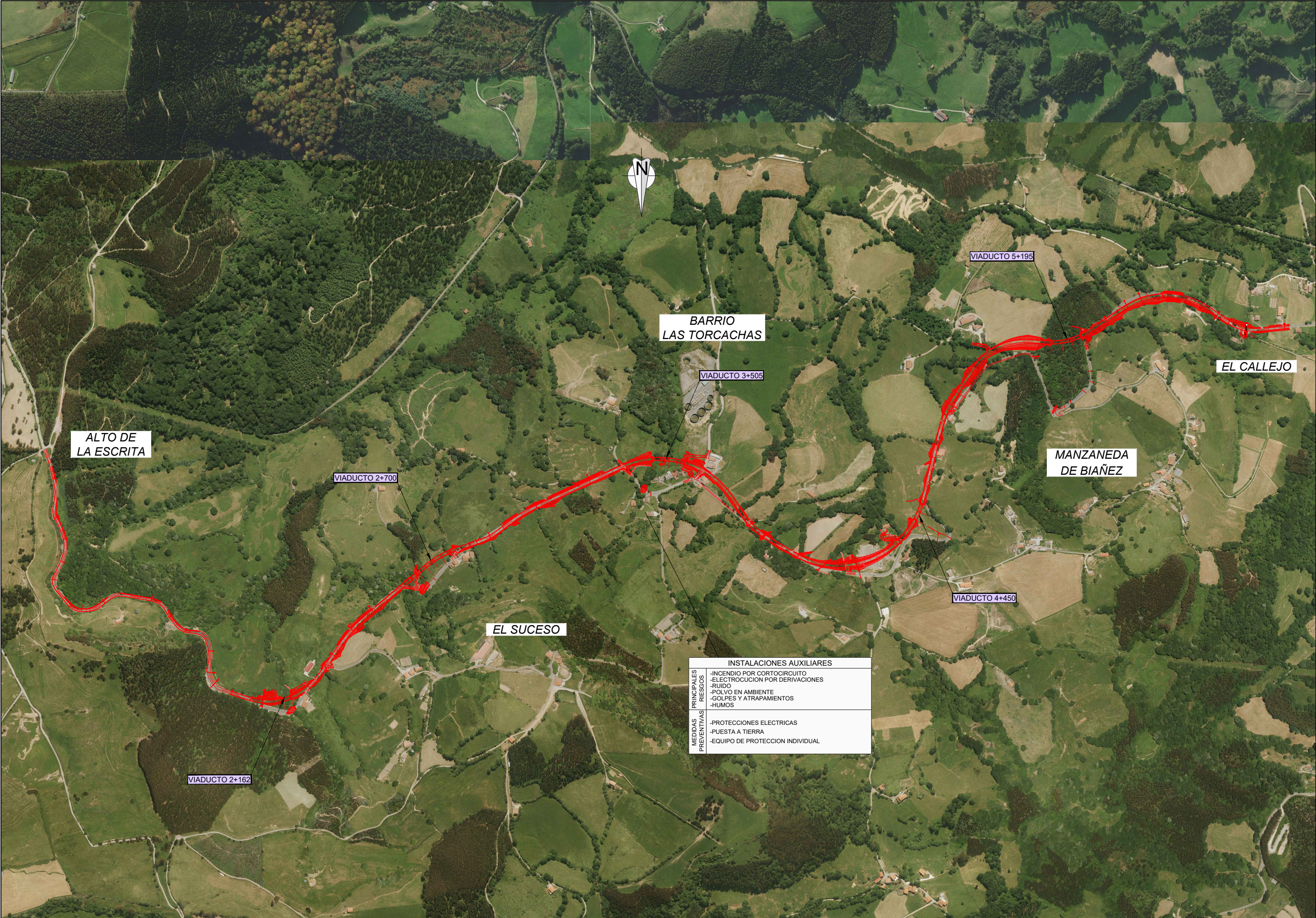
0 1 2 3 4 5 Km.

- | | | |
|--|--|---|
| BILBAO
Hiriburu
Capital | Hegaldetako Hiri-Ingurubidea. A. epea
Variante Sur Metropolitana. Fase 1B | Distantsia kilometrotan
Distancia en kilómetros |
| MEÑAKA
Udalerría
Municipio | Autopista
Autopista | Distantsia kilometrotan (puntualek eta 100m)
Distancia en kilómetros (puntos y 100m) |
| MIMETIZ
Ayuntamiento | Lehenetsutako errepidea
Carretera de Interés preferente | Mendietako eta altueren
Puerto de montaña y altitud |
| Artibe
Herria
Población | Oinarritutako errepidea
Carretera de Interés general | Erpin geodetiko eta altueren
Vértice geodésico y cota de altitud |
| THRESDER
Baserria, auzoa, toki
Caserio, barrio, lugar | Errepide osagarria
Carretera Complementaria | Zerbitzuak / Itzera
Área de Servicio / Salida |
| LURRALDEAREN MUGA
Límite del Territorio | Eskualdeko errepidea
Carretera comarcal | Trenbidea / Tuntela
Ferrocarril / Túnel |
| Eskualdeak
Circunscripciones | Tokiko errepidea
Carretera local | Turismo bideak / Bideak
Oficina de Turismo / Vistas panorámicas |
| Udalerrien muga
Límite de Municipio | Udal bidea
Vial municipal | Aireportua / Golf zelaia
Aeropuerto / Campo de golf |
| | Enbrazadura edo Enbrazadura
En construcción o Proyecto | Geolintegia
Estación de servicio / Surtidor de gasolina |

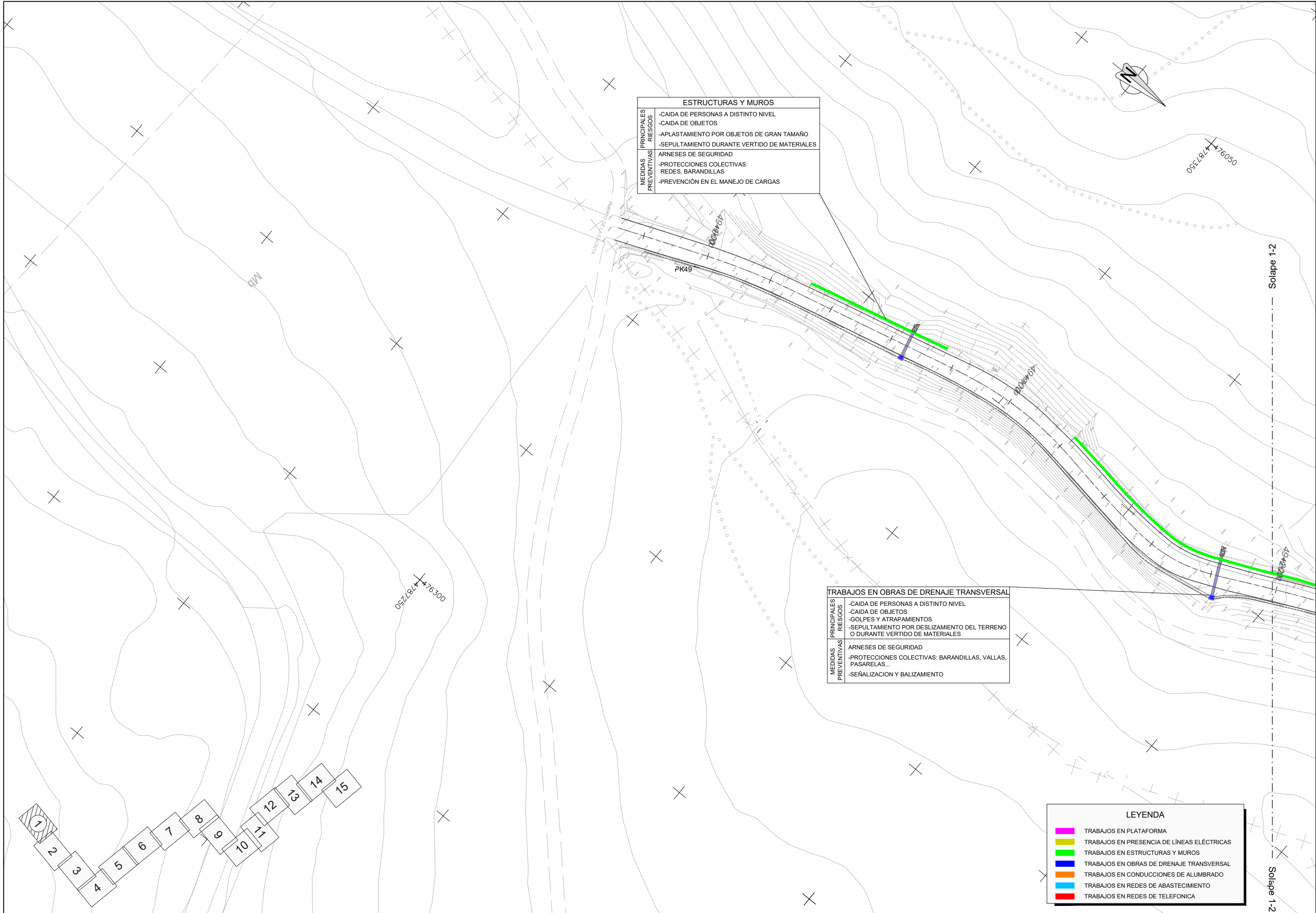
© BIZKAIA FORU ALDIURDIA ekonomia eta lurralde garapena sustatzeko saila /
DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA. Departamento de Desarrollo Económico y Territorial, realizado por Estudios Durero Tel. 94 418 00 22

D.L.: BI-155-2019
ISBN: 978-84-7752-645-2





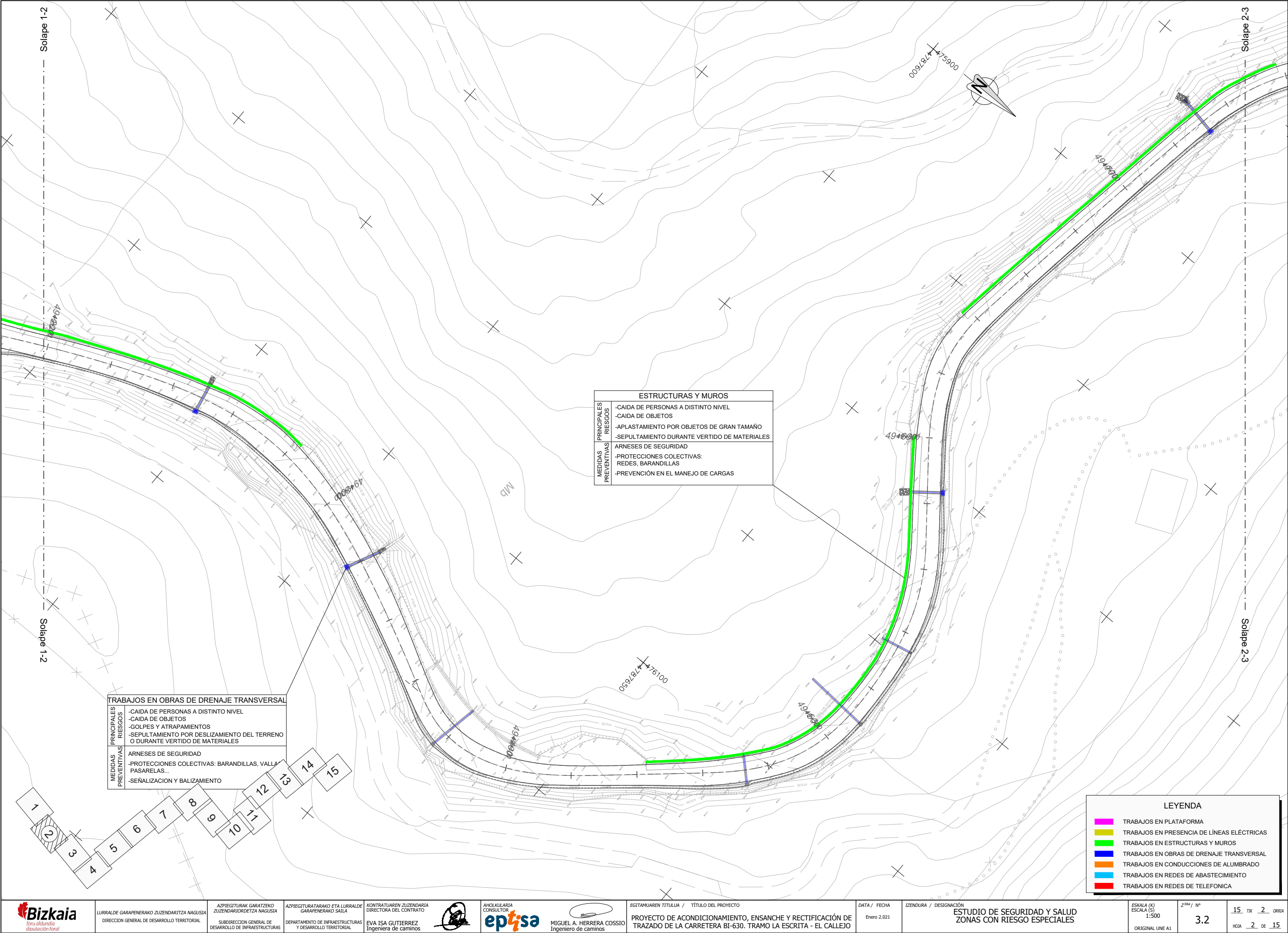
INSTALACIONES AUXILIARES	
PRINCIPALES RIESGOS	-INCENDIO POR CORTOCIRCUITO
	-ELECTROCUCION POR DERIVACIONES
	-RUIDO
	-POLVO EN AMBIENTE
	-GOLPES Y ATRAPAMIENTOS
MEDIDAS PREVENTIVAS	-HUMOS
	-PROTECCIONES ELECTRICAS
	-PUESTA A TIERRA
	-EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL



ESTRUCTURAS Y MUROS	
PRINCIPALES RIESGOS	-CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL -CAIDA DE OBJETOS -APLASTAMIENTO POR OBJETOS DE GRAN TAMAÑO -SEPULTAMIENTO DURANTE VERTIDO DE MATERIALES
MEDIDAS PREVENTIVAS	ARNESES DE SEGURIDAD -PROTECCIONES COLECTIVAS: REDES, BARANDILLAS -PREVENCIÓN EN EL MANEJO DE CARGAS

TRABAJOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL	
PRINCIPALES RIESGOS	-CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL -CAIDA DE OBJETOS -GOLPES Y ATRAPAMIENTOS -SEPULTAMIENTO POR DESLIZAMIENTO DEL TERRENO O DURANTE VERTIDO DE MATERIALES
MEDIDAS PREVENTIVAS	ARNESES DE SEGURIDAD -PROTECCIONES COLECTIVAS: BARANDILLAS, VALLAS, PASARELAS... -SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

LEYENDA	
	TRABAJOS EN PLATAFORMA
	TRABAJOS EN PRESENCIA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS
	TRABAJOS EN ESTRUCTURAS Y MUROS
	TRABAJOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL
	TRABAJOS EN CONDUCCIONES DE ALUMBRADO
	TRABAJOS EN REDES DE ABASTECIMIENTO
	TRABAJOS EN REDES DE TELEFONICA

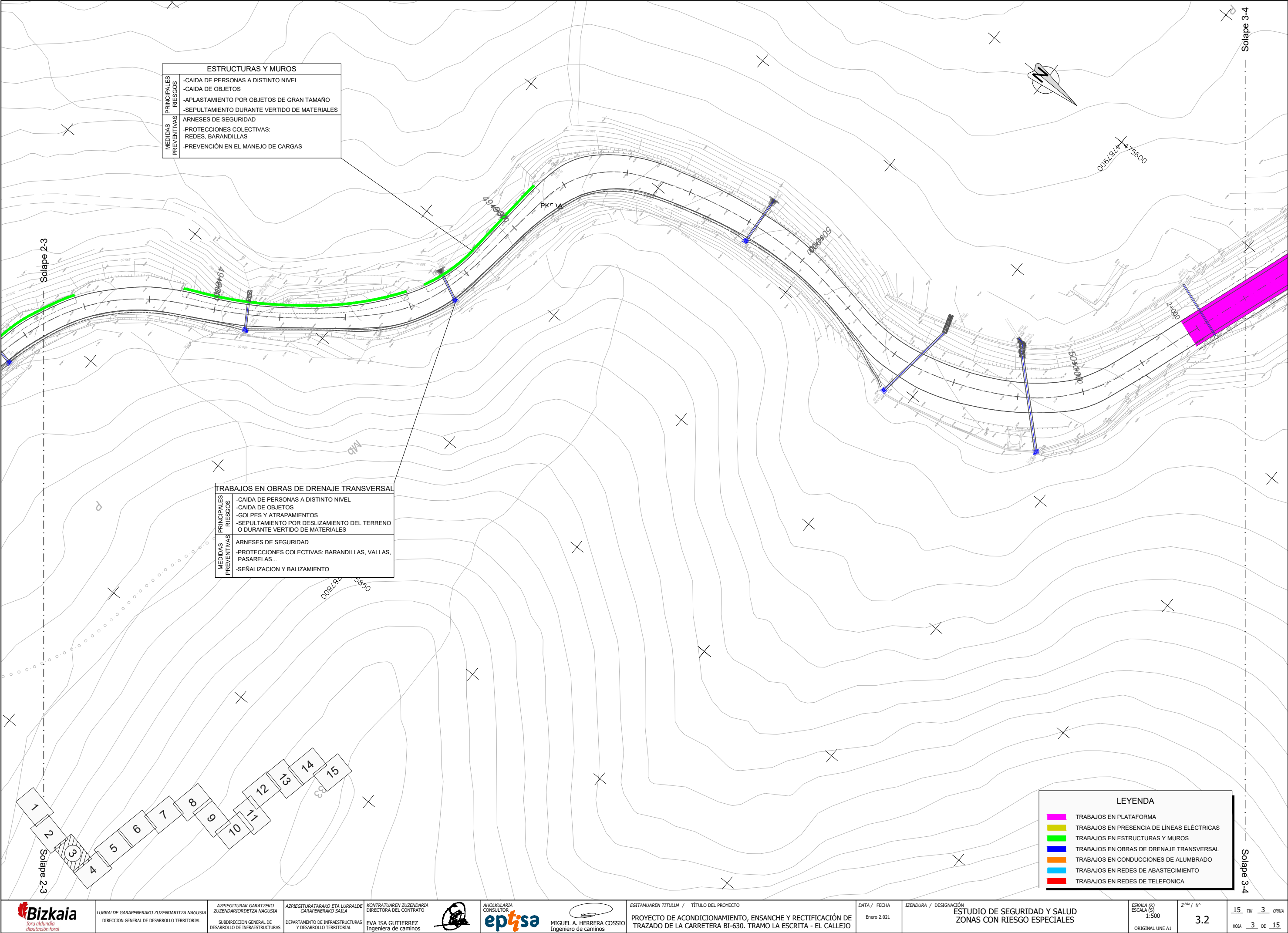


TRABAJOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL

PRINCIPALES RIESGOS	-CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL -CAIDA DE OBJETOS -GOLPES Y ATRAPAMIENTOS -SEPULTAMIENTO POR DESLIZAMIENTO DEL TERRENO O DURANTE VERTIDO DE MATERIALES
MEDIDAS PREVENTIVAS	ARNESES DE SEGURIDAD -PROTECCIONES COLECTIVAS: BARANDILLAS, VALLA PASARELAS... -SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

PRINCIPALES RIESGOS	-CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL -CAIDA DE OBJETOS -APLASTAMIENTO POR OBJETOS DE GRAN TAMAÑO -SEPULTAMIENTO DURANTE VERTIDO DE MATERIALES
MEDIDAS PREVENTIVAS	ARNESES DE SEGURIDAD -PROTECCIONES COLECTIVAS: REDES, BARANDILLAS -PREVENCIÓN EN EL MANEJO DE CARGAS

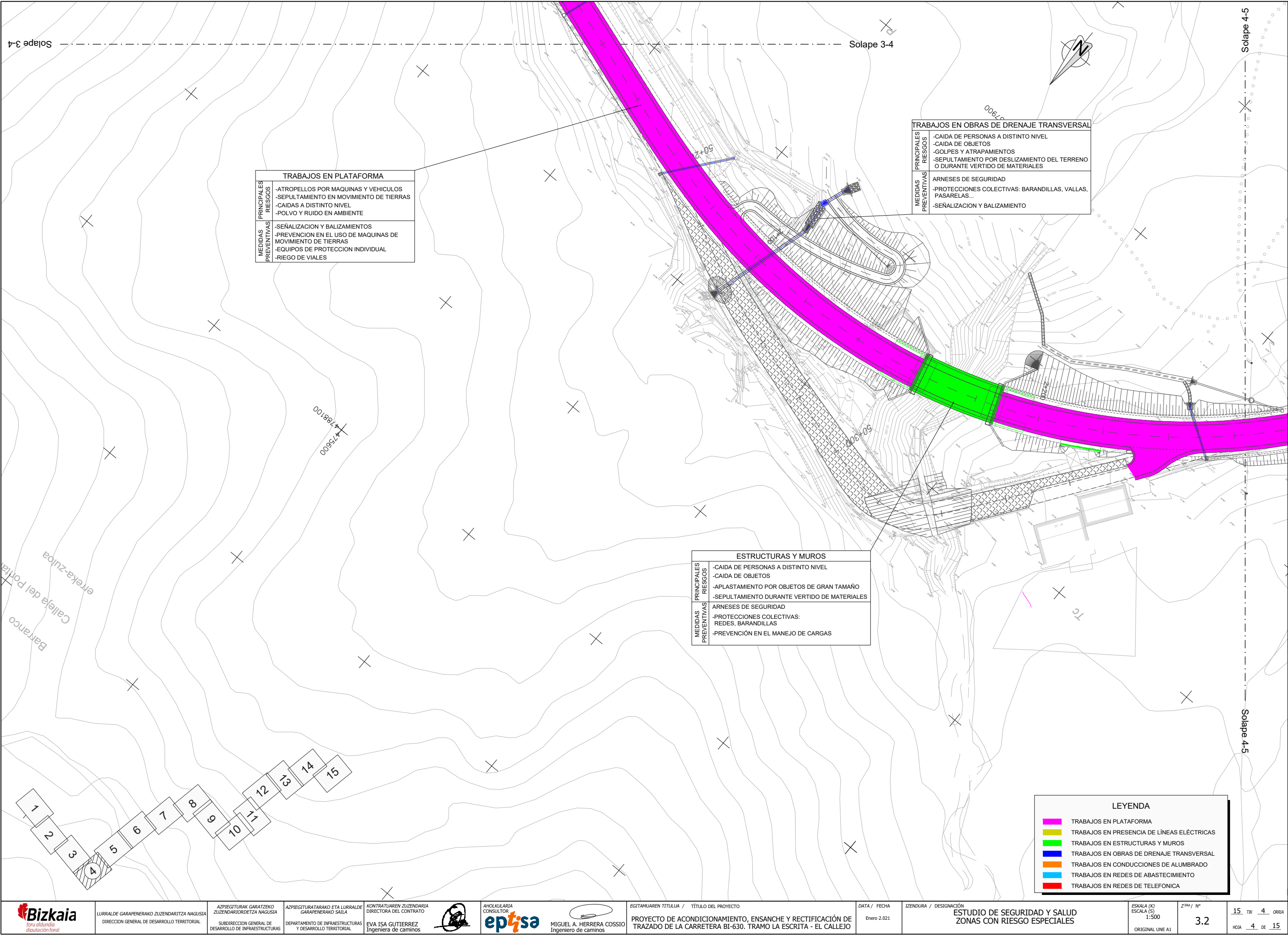
LEYENDA	
	TRABAJOS EN PLATAFORMA
	TRABAJOS EN PRESENCIA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS
	TRABAJOS EN ESTRUCTURAS Y MUROS
	TRABAJOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL
	TRABAJOS EN CONDUCCIONES DE ALUMBRADO
	TRABAJOS EN REDES DE ABASTECIMIENTO
	TRABAJOS EN REDES DE TELEFONICA



ESTRUCTURAS Y MUROS	
PRINCIPALES RIESGOS	-CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL -CAIDA DE OBJETOS -APLASTAMIENTO POR OBJETOS DE GRAN TAMAÑO -SEPULTAMIENTO DURANTE VERTIDO DE MATERIALES
MEDIDAS PREVENTIVAS	ARNESES DE SEGURIDAD -PROTECCIONES COLECTIVAS: REDES, BARANDILLAS -PREVENCIÓN EN EL MANEJO DE CARGAS

TRABAJOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL	
PRINCIPALES RIESGOS	-CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL -CAIDA DE OBJETOS -GOLPES Y ATRAPAMIENTOS -SEPULTAMIENTO POR DESLIZAMIENTO DEL TERRENO O DURANTE VERTIDO DE MATERIALES
MEDIDAS PREVENTIVAS	ARNESES DE SEGURIDAD -PROTECCIONES COLECTIVAS: BARANDILLAS, VALLAS, PASARELAS... -SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

LEYENDA	
	TRABAJOS EN PLATAFORMA
	TRABAJOS EN PRESENCIA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS
	TRABAJOS EN ESTRUCTURAS Y MUROS
	TRABAJOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL
	TRABAJOS EN CONDUCCIONES DE ALUMBRADO
	TRABAJOS EN REDES DE ABASTECIMIENTO
	TRABAJOS EN REDES DE TELEFONICA

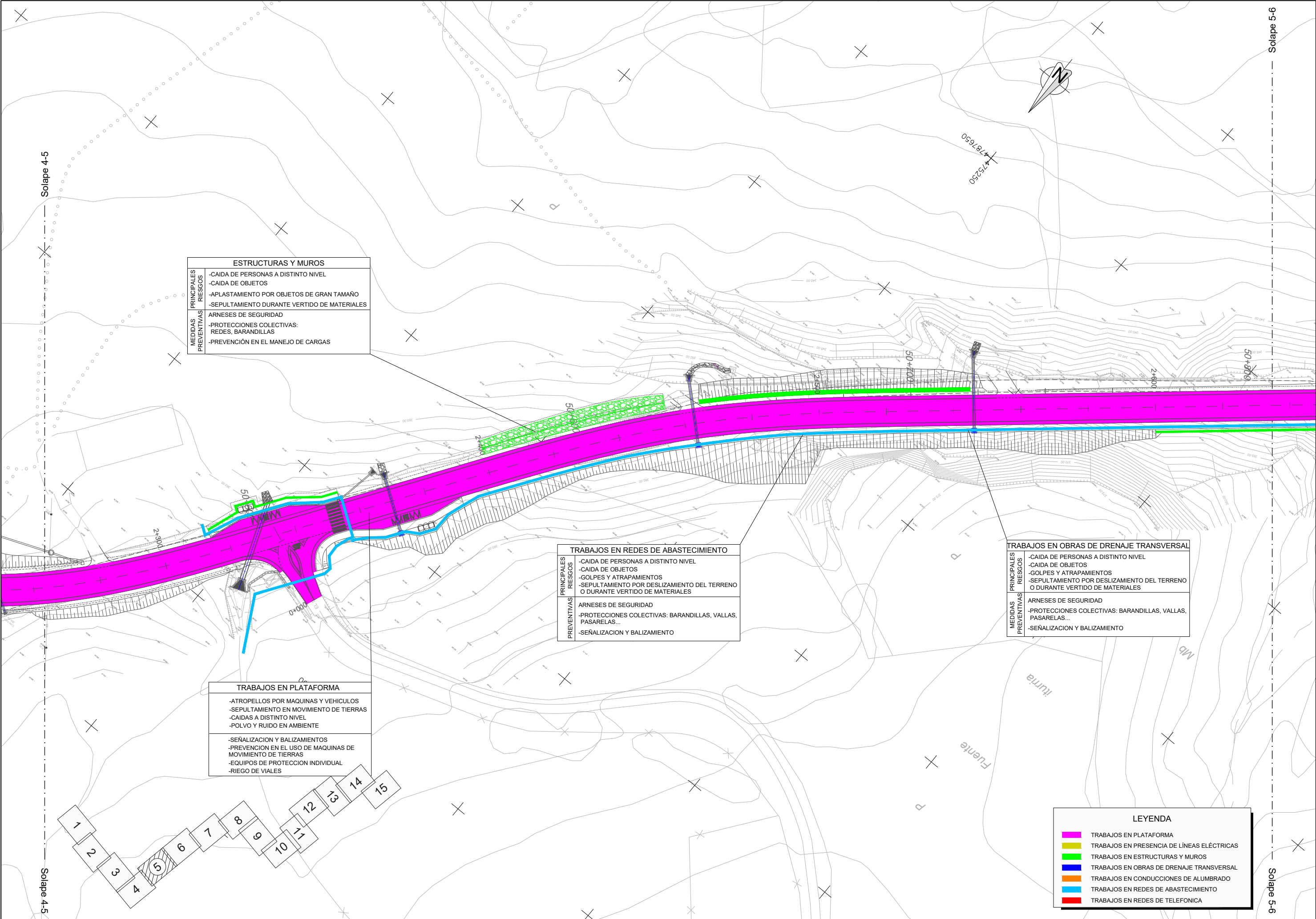


TRABAJOS EN PLATAFORMA	
PRINCIPALES RIESGOS	-ATROPELLOS POR MAQUINAS Y VEHICULOS -SEPULTAMIENTO EN MOVIMIENTO DE TIERRAS -CAIDAS A DISTINTO NIVEL -POLVO Y RUIDO EN AMBIENTE
MEDIDAS PREVENTIVAS	-SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTOS -PREVENCION EN EL USO DE MAQUINAS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS -EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL -RIEGO DE VIALES

TRABAJOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL	
PRINCIPALES RIESGOS	-CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL -CAIDA DE OBJETOS -GOLPES Y ATRAPAMIENTOS -SEPULTAMIENTO POR DESLIZAMIENTO DEL TERRENO O DURANTE VERTIDO DE MATERIALES
MEDIDAS PREVENTIVAS	ARNESES DE SEGURIDAD -PROTECCIONES COLECTIVAS: BARANDILLAS, VALLAS, PASARELAS... -SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

ESTRUCTURAS Y MUROS	
PRINCIPALES RIESGOS	-CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL -CAIDA DE OBJETOS -APLASTAMIENTO POR OBJETOS DE GRAN TAMAÑO -SEPULTAMIENTO DURANTE VERTIDO DE MATERIALES
MEDIDAS PREVENTIVAS	ARNESES DE SEGURIDAD -PROTECCIONES COLECTIVAS: REDES, BARANDILLAS -PREVENCION EN EL MANEJO DE CARGAS

LEYENDA	
	TRABAJOS EN PLATAFORMA
	TRABAJOS EN PRESENCIA DE LINEAS ELÉCTRICAS
	TRABAJOS EN ESTRUCTURAS Y MUROS
	TRABAJOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL
	TRABAJOS EN CONDUCCIONES DE ALUMBRADO
	TRABAJOS EN REDES DE ABASTECIMIENTO
	TRABAJOS EN REDES DE TELEFONICA



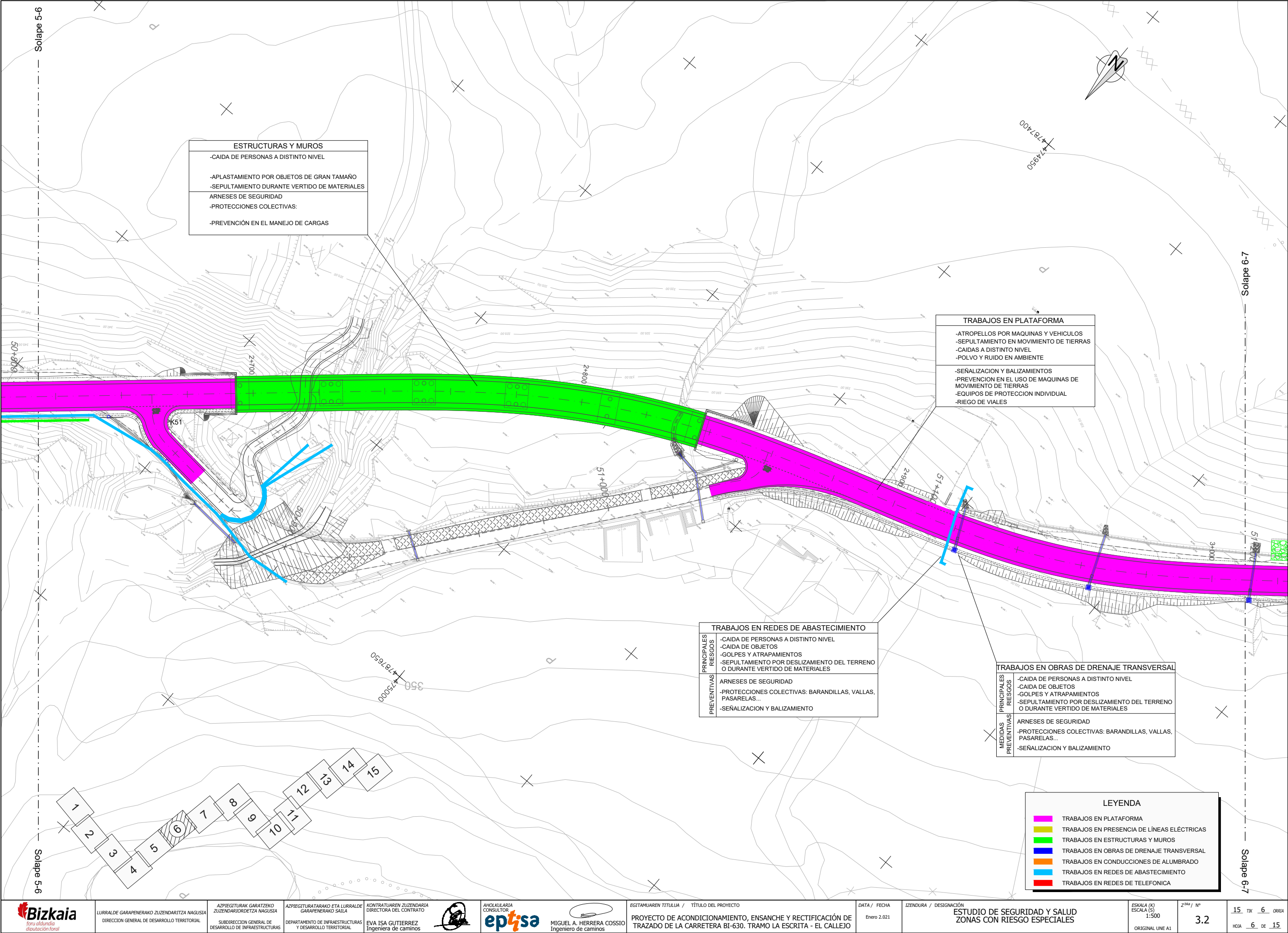
ESTRUCTURAS Y MUROS	
PRINCIPALES RIESGOS	-CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL -CAIDA DE OBJETOS -APLASTAMIENTO POR OBJETOS DE GRAN TAMAÑO -SEPULTAMIENTO DURANTE VERTIDO DE MATERIALES
MEDIDAS PREVENTIVAS	ARNESES DE SEGURIDAD -PROTECCIONES COLECTIVAS: REDES, BARANDILLAS -PREVENCIÓN EN EL MANEJO DE CARGAS

TRABAJOS EN REDES DE ABASTECIMIENTO	
PRINCIPALES RIESGOS	-CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL -CAIDA DE OBJETOS -GOLPES Y ATRAPAMIENTOS -SEPULTAMIENTO POR DESLIZAMIENTO DEL TERRENO O DURANTE VERTIDO DE MATERIALES
MEDIDAS PREVENTIVAS	ARNESES DE SEGURIDAD -PROTECCIONES COLECTIVAS: BARANDILLAS, VALLAS, PASARELAS... -SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

TRABAJOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL	
PRINCIPALES RIESGOS	-CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL -CAIDA DE OBJETOS -GOLPES Y ATRAPAMIENTOS -SEPULTAMIENTO POR DESLIZAMIENTO DEL TERRENO O DURANTE VERTIDO DE MATERIALES
MEDIDAS PREVENTIVAS	ARNESES DE SEGURIDAD -PROTECCIONES COLECTIVAS: BARANDILLAS, VALLAS, PASARELAS... -SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

TRABAJOS EN PLATAFORMA	
PRINCIPALES RIESGOS	-ATROPELLOS POR MAQUINAS Y VEHICULOS -SEPULTAMIENTO EN MOVIMIENTO DE TIERRAS -CAIDAS A DISTINTO NIVEL -POLVO Y RUIDO EN AMBIENTE
MEDIDAS PREVENTIVAS	-SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTOS -PREVENCIÓN EN EL USO DE MAQUINAS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS -EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL -RIEGO DE VIALES

LEYENDA	
	TRABAJOS EN PLATAFORMA
	TRABAJOS EN PRESENCIA DE LINEAS ELECTRICAS
	TRABAJOS EN ESTRUCTURAS Y MUROS
	TRABAJOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL
	TRABAJOS EN CONDUCCIONES DE ALUMBRADO
	TRABAJOS EN REDES DE ABASTECIMIENTO
	TRABAJOS EN REDES DE TELEFONICA



ESTRUCTURAS Y MUROS

- CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL
- APLASTAMIENTO POR OBJETOS DE GRAN TAMAÑO
- SEPULTAMIENTO DURANTE VERTIDO DE MATERIALES
- ARNESSES DE SEGURIDAD
- PROTECCIONES COLECTIVAS:
- PREVENCIÓN EN EL MANEJO DE CARGAS

TRABAJOS EN PLATAFORMA

- ATROPELLAS POR MAQUINAS Y VEHICULOS
- SEPULTAMIENTO EN MOVIMIENTO DE TIERRAS
- CAIDAS A DISTINTO NIVEL
- POLVO Y RUIDO EN AMBIENTE
- SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTOS
- PREVENCIÓN EN EL USO DE MAQUINAS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS
- EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL
- RIEGO DE VIALES

TRABAJOS EN REDES DE ABASTECIMIENTO

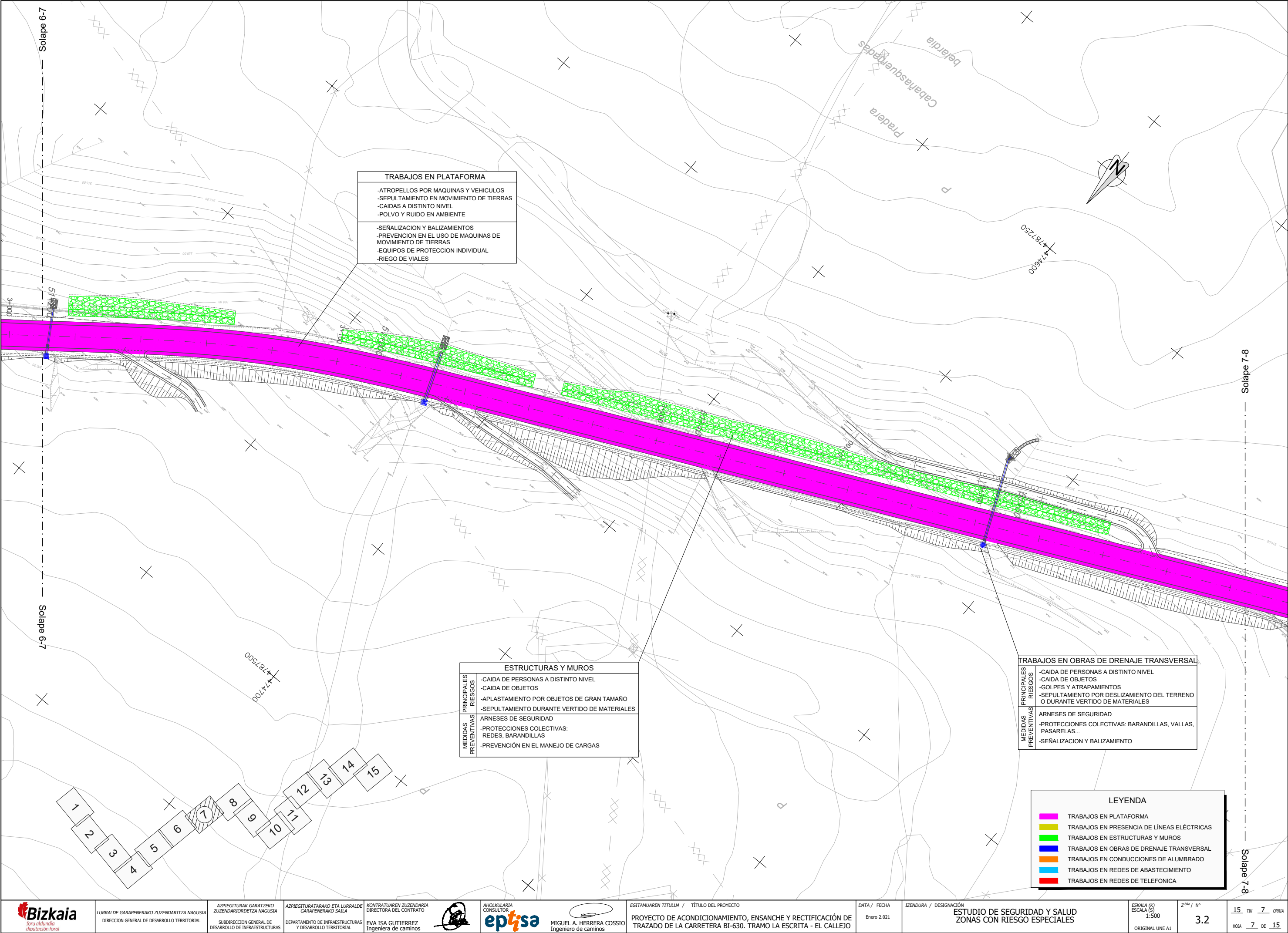
PRINCIPALES RIESGOS	PREVENCIÓN
-CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL	ARNESSES DE SEGURIDAD
-CAIDA DE OBJETOS	-PROTECCIONES COLECTIVAS: BARANDILLAS, VALLAS, PASARELAS...
-GOLPES Y ATRAPAMIENTOS	-SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO
-SEPULTAMIENTO POR DESLIZAMIENTO DEL TERRENO O DURANTE VERTIDO DE MATERIALES	

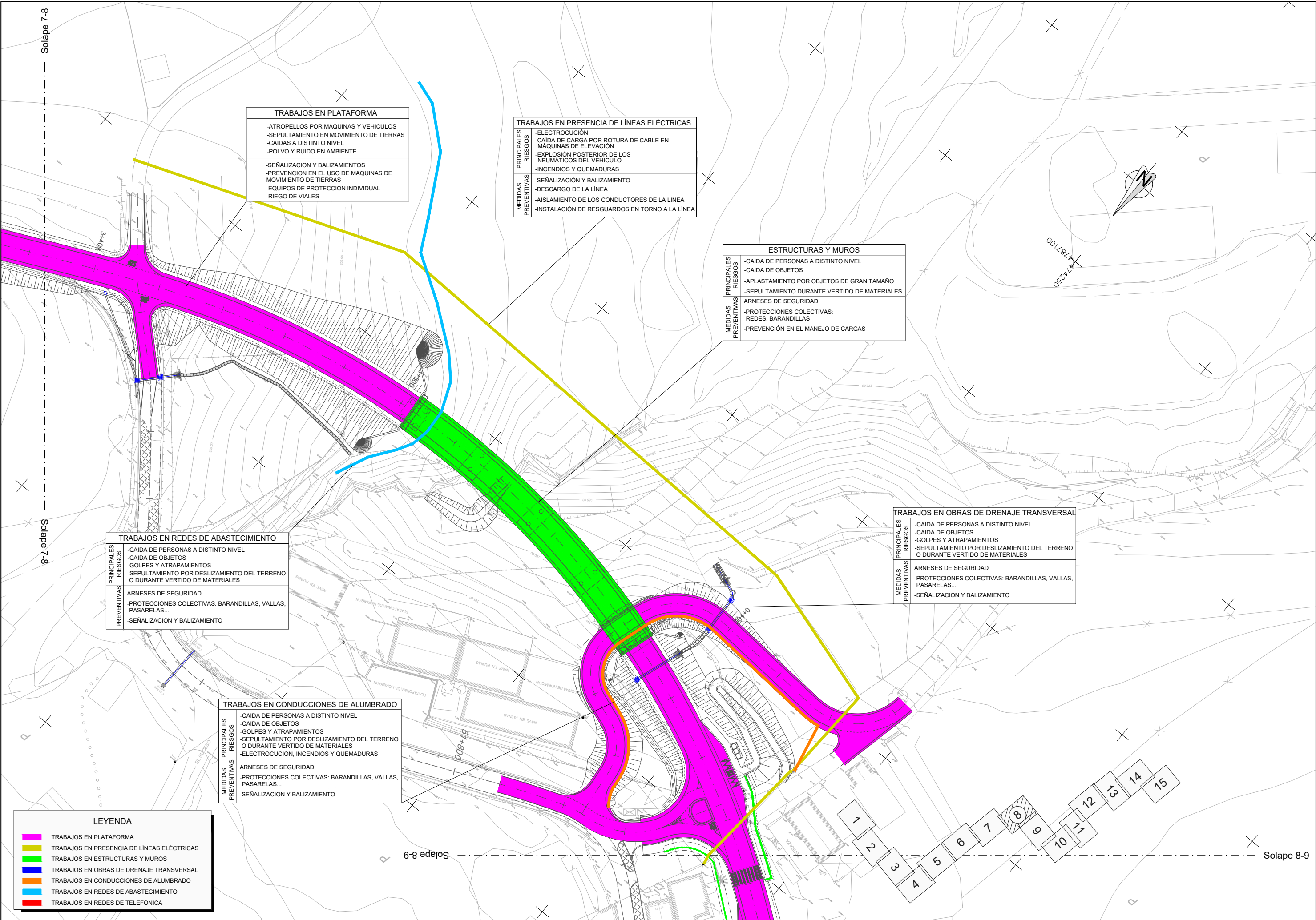
TRABAJOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL

PRINCIPALES RIESGOS	PREVENCIÓN
-CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL	ARNESSES DE SEGURIDAD
-CAIDA DE OBJETOS	-PROTECCIONES COLECTIVAS: BARANDILLAS, VALLAS, PASARELAS...
-GOLPES Y ATRAPAMIENTOS	-SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO
-SEPULTAMIENTO POR DESLIZAMIENTO DEL TERRENO O DURANTE VERTIDO DE MATERIALES	

LEYENDA

- TRABAJOS EN PLATAFORMA
- TRABAJOS EN PRESENCIA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS
- TRABAJOS EN ESTRUCTURAS Y MUROS
- TRABAJOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL
- TRABAJOS EN CONDUCCIONES DE ALUMBRADO
- TRABAJOS EN REDES DE ABASTECIMIENTO
- TRABAJOS EN REDES DE TELEFONICA





TRABAJOS EN PLATAFORMA	
PRINCIPALES RIESGOS	-ATROPELLOS POR MAQUINAS Y VEHICULOS -SEPULTAMIENTO EN MOVIMIENTO DE TIERRAS -CAIDAS A DISTINTO NIVEL -POLVO Y RUIDO EN AMBIENTE
MEIDAS PREVENTIVAS	-SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTOS -PREVENCION EN EL USO DE MAQUINAS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS -EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL -RIEGO DE VIALES

TRABAJOS EN PRESENCIA DE LINEAS ELÉCTRICAS	
PRINCIPALES RIESGOS	-ELECTROCUCIÓN -CAIDA DE CARGA POR ROTURA DE CABLE EN MÁQUINAS DE ELEVACIÓN -EXPLOSIÓN POSTERIOR DE LOS NEUMÁTICOS DEL VEHÍCULO -INCENDIOS Y QUEMADURAS
MEIDAS PREVENTIVAS	-SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO -DESCARGO DE LA LÍNEA -AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES DE LA LÍNEA -INSTALACIÓN DE RESGUARDOS EN TORNO A LA LÍNEA

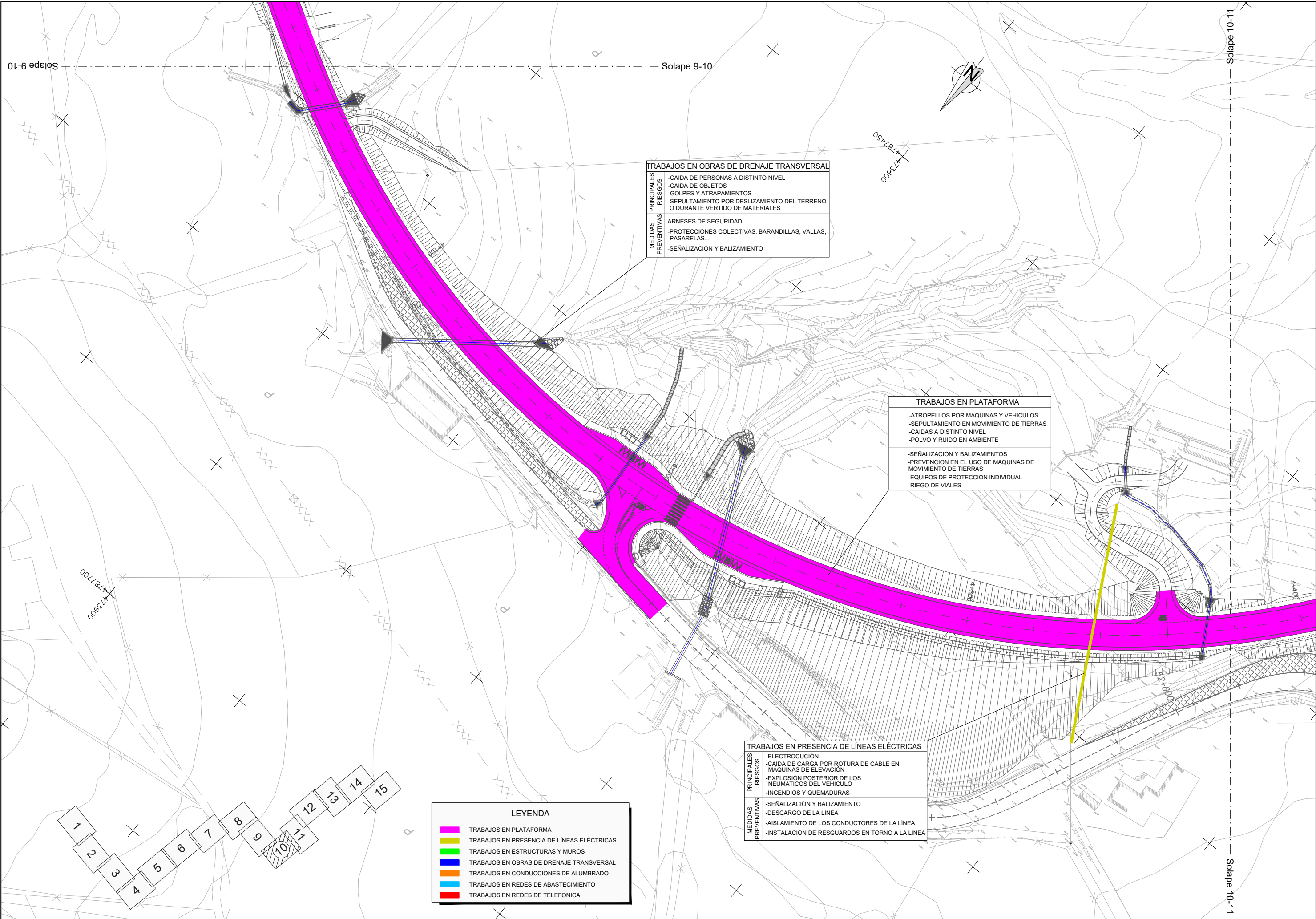
ESTRUCTURAS Y MUROS	
PRINCIPALES RIESGOS	-CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL -CAIDA DE OBJETOS -APLASTAMIENTO POR OBJETOS DE GRAN TAMAÑO -SEPULTAMIENTO DURANTE VERTIDO DE MATERIALES
MEIDAS PREVENTIVAS	ARNESES DE SEGURIDAD -PROTECCIONES COLECTIVAS: REDES, BARANDILLAS -PREVENCION EN EL MANEJO DE CARGAS

TRABAJOS EN REDES DE ABASTECIMIENTO	
PRINCIPALES RIESGOS	-CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL -CAIDA DE OBJETOS -GOLPES Y ATRAPAMIENTOS -SEPULTAMIENTO POR DESLIZAMIENTO DEL TERRENO O DURANTE VERTIDO DE MATERIALES
MEIDAS PREVENTIVAS	ARNESES DE SEGURIDAD -PROTECCIONES COLECTIVAS: BARANDILLAS, VALLAS, PASARELAS... -SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

TRABAJOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL	
PRINCIPALES RIESGOS	-CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL -CAIDA DE OBJETOS -GOLPES Y ATRAPAMIENTOS -SEPULTAMIENTO POR DESLIZAMIENTO DEL TERRENO O DURANTE VERTIDO DE MATERIALES
MEIDAS PREVENTIVAS	ARNESES DE SEGURIDAD -PROTECCIONES COLECTIVAS: BARANDILLAS, VALLAS, PASARELAS... -SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

TRABAJOS EN CONDUCCIONES DE ALUMBRADO	
PRINCIPALES RIESGOS	-CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL -CAIDA DE OBJETOS -GOLPES Y ATRAPAMIENTOS -SEPULTAMIENTO POR DESLIZAMIENTO DEL TERRENO O DURANTE VERTIDO DE MATERIALES -ELECTROCUCIÓN, INCENDIOS Y QUEMADURAS
MEIDAS PREVENTIVAS	ARNESES DE SEGURIDAD -PROTECCIONES COLECTIVAS: BARANDILLAS, VALLAS, PASARELAS... -SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

LEYENDA	
	TRABAJOS EN PLATAFORMA
	TRABAJOS EN PRESENCIA DE LINEAS ELÉCTRICAS
	TRABAJOS EN ESTRUCTURAS Y MUROS
	TRABAJOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL
	TRABAJOS EN CONDUCCIONES DE ALUMBRADO
	TRABAJOS EN REDES DE ABASTECIMIENTO
	TRABAJOS EN REDES DE TELEFONICA

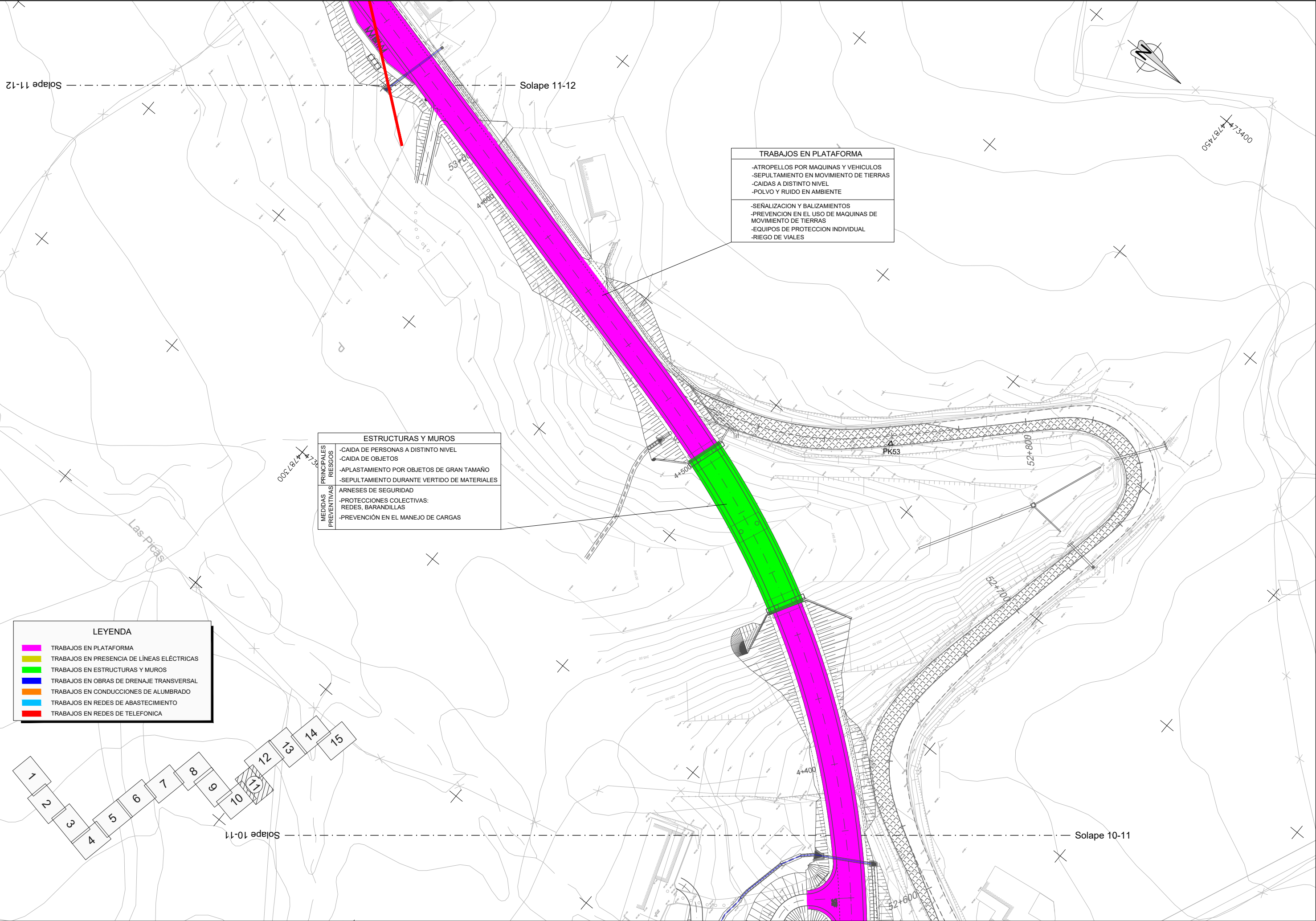


TRABAJOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL	
PRINCIPALES RIESGOS	-CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL -CAIDA DE OBJETOS -GOLPES Y ATRAPAMIENTOS -SEPULTAMIENTO POR DESLIZAMIENTO DEL TERRENO O DURANTE VERTIDO DE MATERIALES
MEDIDAS PREVENTIVAS	-ARNESSES DE SEGURIDAD -PROTECCIONES COLECTIVAS: BARANDILLAS, VALLAS, PASARELAS... -SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

TRABAJOS EN PLATAFORMA	
PRINCIPALES RIESGOS	-ATROPELLOS POR MAQUINAS Y VEHICULOS -SEPULTAMIENTO EN MOVIMIENTO DE TIERRAS -CAIDAS A DISTINTO NIVEL -POLVO Y RUIDO EN AMBIENTE
MEDIDAS PREVENTIVAS	-SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTOS -PREVENCION EN EL USO DE MAQUINAS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS -EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL -RIEGO DE VIALES

TRABAJOS EN PRESENCIA DE LINEAS ELÉCTRICAS	
PRINCIPALES RIESGOS	-ELECTROCUCIÓN -CAIDA DE CARGA POR ROTURA DE CABLE EN MÁQUINAS DE ELEVACION -EXPLOSIÓN POSTERIOR DE LOS NEUMÁTICOS DEL VEHICULO -INCENDIOS Y QUEMADURAS
MEDIDAS PREVENTIVAS	-SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO -DESCARGO DE LA LÍNEA -AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES DE LA LÍNEA -INSTALACIÓN DE RESGUARDOS EN TORNO A LA LÍNEA

LEYENDA	
	TRABAJOS EN PLATAFORMA
	TRABAJOS EN PRESENCIA DE LINEAS ELÉCTRICAS
	TRABAJOS EN ESTRUCTURAS Y MUROS
	TRABAJOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL
	TRABAJOS EN CONDUCCIONES DE ALUMBRADO
	TRABAJOS EN REDES DE ABASTECIMIENTO
	TRABAJOS EN REDES DE TELEFONICA



LEYENDA

TRABAJOS EN PLATAFORMA

TRABAJOS EN PRESENCIA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS

TRABAJOS EN ESTRUCTURAS Y MUROS

TRABAJOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL

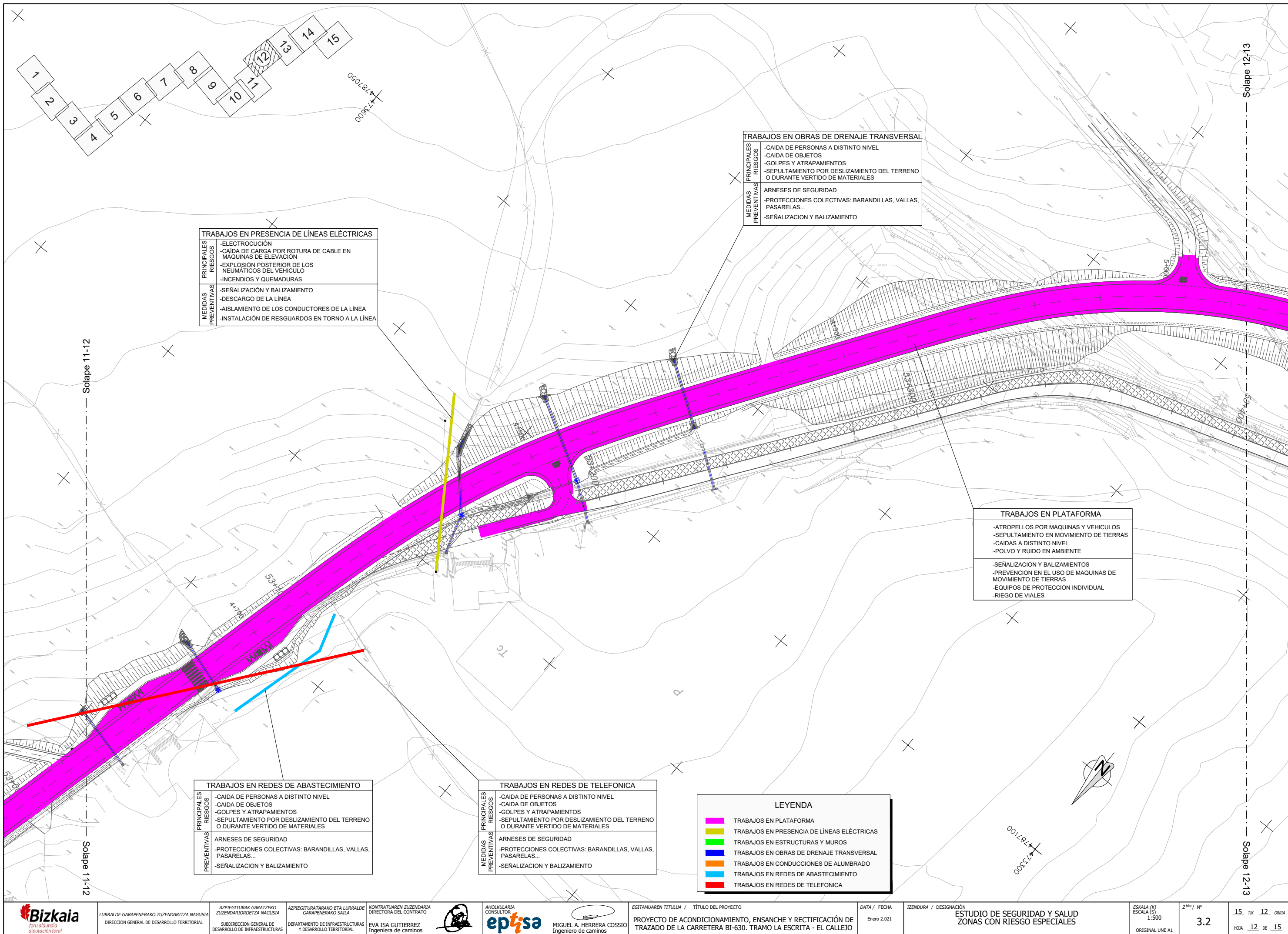
TRABAJOS EN CONDUCCIONES DE ALUMBRADO

TRABAJOS EN REDES DE ABASTECIMIENTO

TRABAJOS EN REDES DE TELEFONICA

PRINCIPALES RIESGOS	ESTRUCTURAS Y MUROS
	-CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL -CAIDA DE OBJETOS -APLASTAMIENTO POR OBJETOS DE GRAN TAMAÑO -SEPULTAMIENTO DURANTE VERTIDO DE MATERIALES
MEDIDAS PREVENTIVAS	ARNESSES DE SEGURIDAD
	-PROTECCIONES COLECTIVAS: REDES, BARANDILLAS -PREVENCIÓN EN EL MANEJO DE CARGAS

TRABAJOS EN PLATAFORMA
-ATROPELLOS POR MAQUINAS Y VEHICULOS -SEPULTAMIENTO EN MOVIMIENTO DE TIERRAS -CAIDAS A DISTINTO NIVEL -POLVO Y RUIDO EN AMBIENTE
-SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTOS -PREVENCION EN EL USO DE MAQUINAS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS -EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL -RIEGO DE VIALES



TRABAJOS EN PRESENCIA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS	
PRINCIPALES RIESGOS	-ELECTROCUCIÓN -CAÍDA DE CARGA POR ROTURA DE CABLE EN MÁQUINAS DE ELEVACIÓN -EXPLOSIÓN POSTERIOR DE LOS NEUMÁTICOS DEL VEHÍCULO -INCENDIOS Y QUEMADURAS
MEDIDAS PREVENTIVAS	-SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO -DESCARGO DE LA LÍNEA -AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES DE LA LÍNEA -INSTALACIÓN DE RESGUARDOS EN TORNO A LA LÍNEA

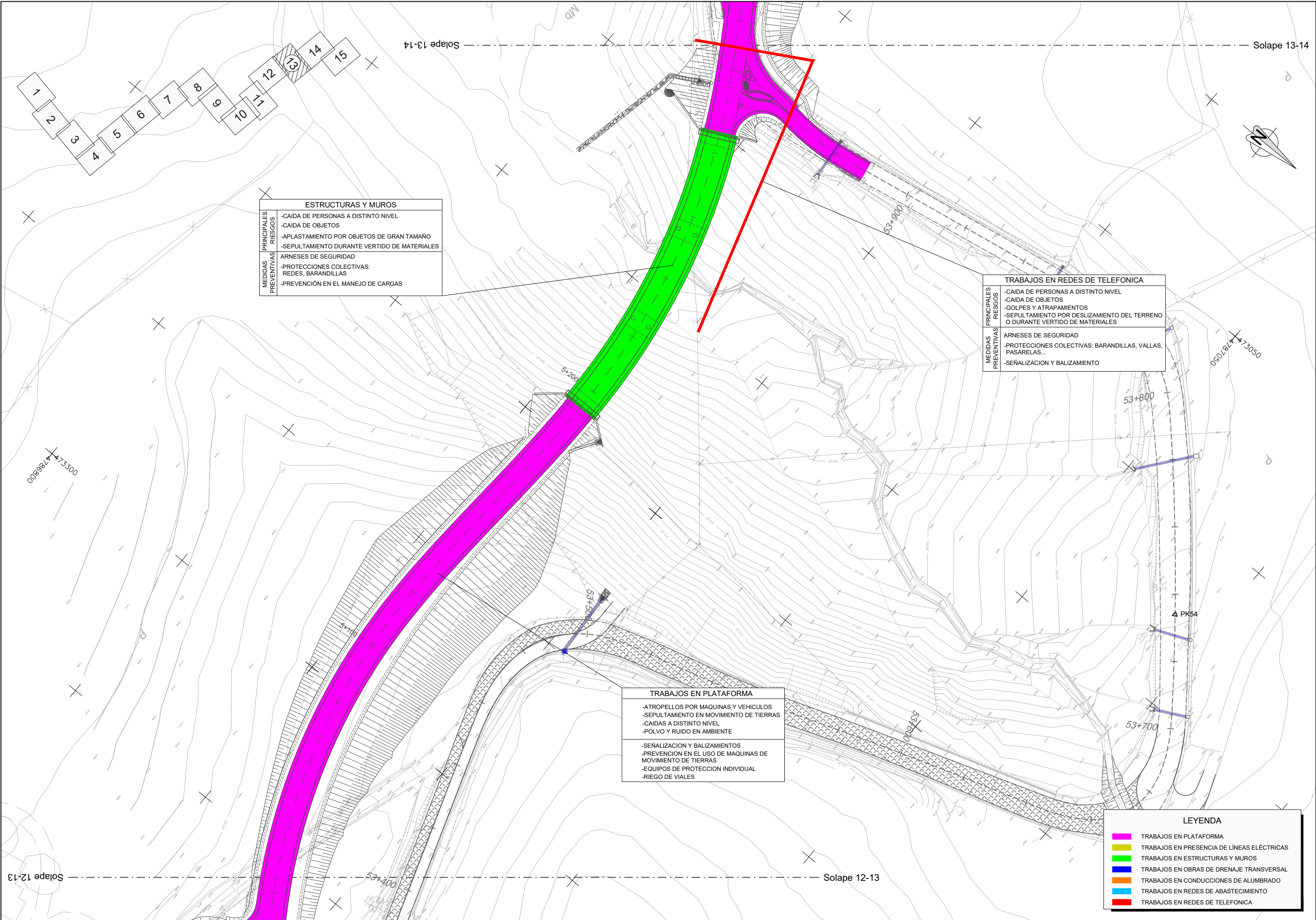
TRABAJOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL	
PRINCIPALES RIESGOS	-CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL -CAÍDA DE OBJETOS -GOLPES Y ATRAPAMIENTOS -SEPULTAMIENTO POR DESLIZAMIENTO DEL TERRENO O DURANTE VERTIDO DE MATERIALES
MEDIDAS PREVENTIVAS	-ARNESES DE SEGURIDAD -PROTECCIONES COLECTIVAS: BARANDILLAS, VALLAS, PASARELAS... -SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

TRABAJOS EN PLATAFORMA	
PRINCIPALES RIESGOS	-ATROPELLOS POR MÁQUINAS Y VEHÍCULOS -SEPULTAMIENTO EN MOVIMIENTO DE TIERRAS -CAÍDAS A DISTINTO NIVEL -POLVO Y RUIDO EN AMBIENTE
MEDIDAS PREVENTIVAS	-SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTOS -PREVENCIÓN EN EL USO DE MÁQUINAS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS -EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL -RIEGO DE VIALES

TRABAJOS EN REDES DE ABASTECIMIENTO	
PRINCIPALES RIESGOS	-CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL -CAÍDA DE OBJETOS -GOLPES Y ATRAPAMIENTOS -SEPULTAMIENTO POR DESLIZAMIENTO DEL TERRENO O DURANTE VERTIDO DE MATERIALES
MEDIDAS PREVENTIVAS	-ARNESES DE SEGURIDAD -PROTECCIONES COLECTIVAS: BARANDILLAS, VALLAS, PASARELAS... -SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

TRABAJOS EN REDES DE TELEFONICA	
PRINCIPALES RIESGOS	-CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL -CAÍDA DE OBJETOS -GOLPES Y ATRAPAMIENTOS -SEPULTAMIENTO POR DESLIZAMIENTO DEL TERRENO O DURANTE VERTIDO DE MATERIALES
MEDIDAS PREVENTIVAS	-ARNESES DE SEGURIDAD -PROTECCIONES COLECTIVAS: BARANDILLAS, VALLAS, PASARELAS... -SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

LEYENDA	
	TRABAJOS EN PLATAFORMA
	TRABAJOS EN PRESENCIA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS
	TRABAJOS EN ESTRUCTURAS Y MUROS
	TRABAJOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL
	TRABAJOS EN CONDUCCIONES DE ALUMBRADO
	TRABAJOS EN REDES DE ABASTECIMIENTO
	TRABAJOS EN REDES DE TELEFONICA

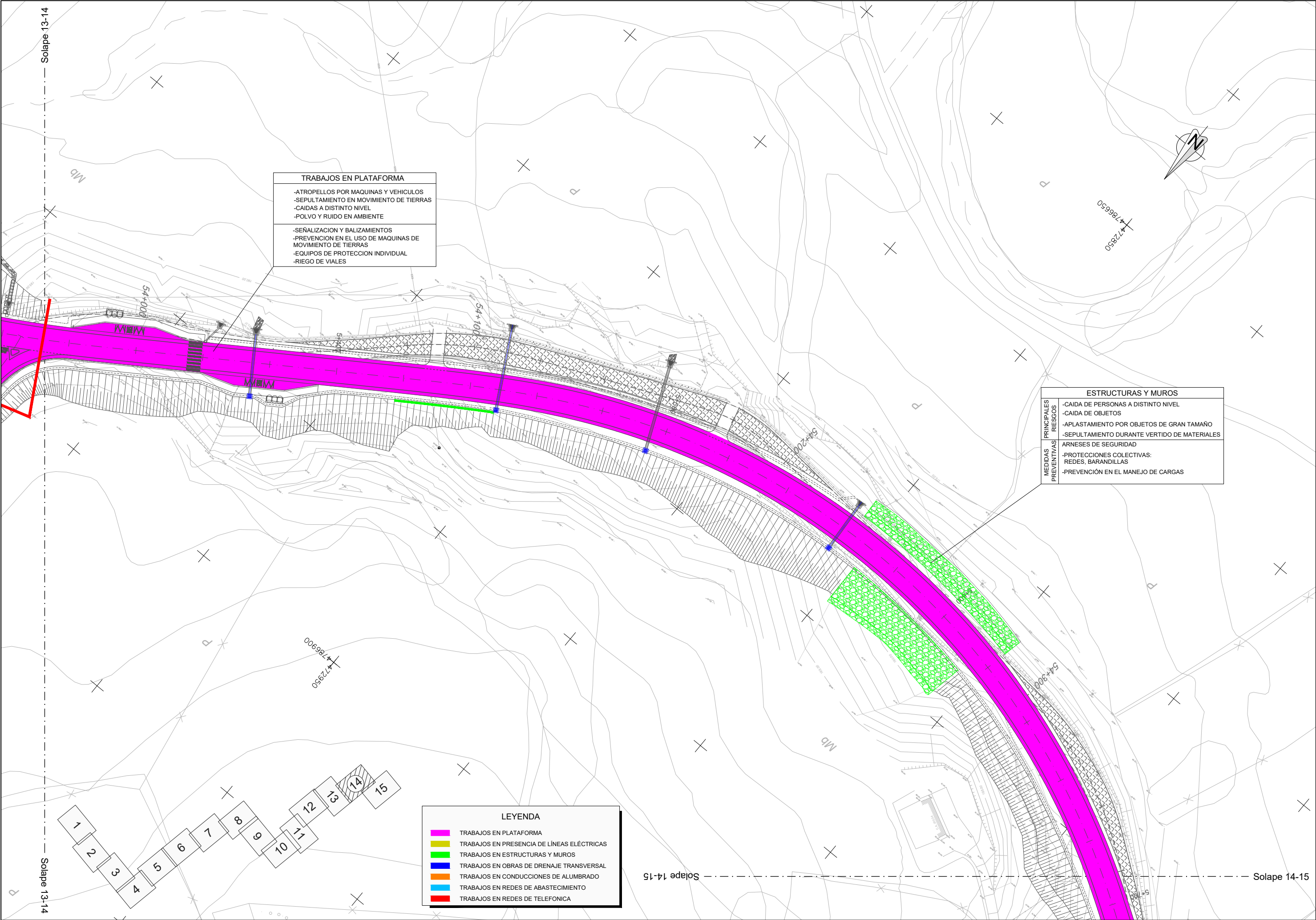


ESTRUCTURAS Y MUROS	
PRINCIPALES RIESGOS	-CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL -CAIDA DE OBJETOS -APLASTAMIENTO POR OBJETOS DE GRAN TAMAÑO -SEPULTAMIENTO DURANTE VERTIDO DE MATERIALES
MEDIDAS PREVENTIVAS	ARNESES DE SEGURIDAD -PROTECCIONES COLECTIVAS: REDES, BARANDILLAS -PREVENCION EN EL MANEJO DE CARGAS

TRABAJOS EN REDES DE TELEFONICA	
PRINCIPALES RIESGOS	-CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL -CAIDA DE OBJETOS -GOLPES Y ATRAPAMIENTOS -SEPULTAMIENTO POR DESLIZAMIENTO DEL TERRENO O DURANTE VERTIDO DE MATERIALES
MEDIDAS PREVENTIVAS	ARNESES DE SEGURIDAD -PROTECCIONES COLECTIVAS: BARANDILLAS, VALLAS, PASARELAS... -SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

TRABAJOS EN PLATAFORMA	
PRINCIPALES RIESGOS	-ATROPELLOS POR MAQUINAS Y VEHICULOS -SEPULTAMIENTO EN MOVIMIENTO DE TIERRAS -CAIDAS A DISTINTO NIVEL -POLVO Y RUIDO EN AMBIENTE
MEDIDAS PREVENTIVAS	-SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTOS -PREVENCION EN EL USO DE MAQUINAS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS -EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL -RIEGO DE VIALES

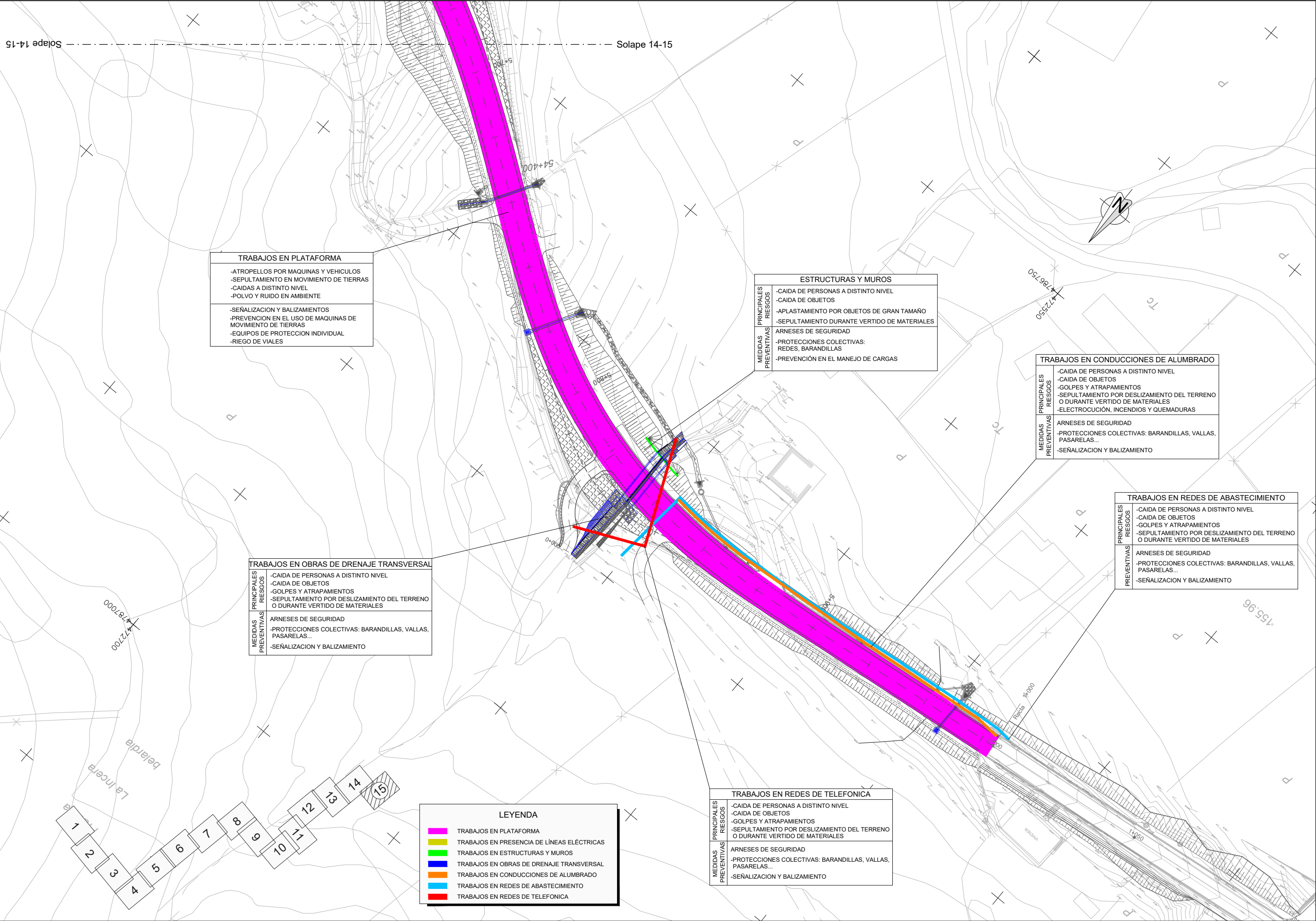
LEYENDA	
	TRABAJOS EN PLATAFORMA
	TRABAJOS EN PRESENCIA DE LINEAS ELÉCTRICAS
	TRABAJOS EN ESTRUCTURAS Y MUROS
	TRABAJOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL
	TRABAJOS EN CONDUCCIONES DE ALUMBRADO
	TRABAJOS EN REDES DE ABASTECIMIENTO
	TRABAJOS EN REDES DE TELEFONICA



TRABAJOS EN PLATAFORMA
-ATROPELLOS POR MAQUINAS Y VEHICULOS
-SEPULTAMIENTO EN MOVIMIENTO DE TIERRAS
-CAIDAS A DISTINTO NIVEL
-POLVO Y RUIDO EN AMBIENTE
-SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTOS
-PREVENCION EN EL USO DE MAQUINAS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS
-EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL
-RIEGO DE VIALES

ESTRUCTURAS Y MUROS
PRINCIPALES RIESGOS
-CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL
-CAIDA DE OBJETOS
-APLASTAMIENTO POR OBJETOS DE GRAN TAMAÑO
-SEPULTAMIENTO DURANTE VERTIDO DE MATERIALES
ARNESSES DE SEGURIDAD
MEDIDAS PREVENTIVAS
-PROTECCIONES COLECTIVAS: REDES, BARANDILLAS
-PREVENCION EN EL MANEJO DE CARGAS

LEYENDA
TRABAJOS EN PLATAFORMA
TRABAJOS EN PRESENCIA DE LINEAS ELÉCTRICAS
TRABAJOS EN ESTRUCTURAS Y MUROS
TRABAJOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL
TRABAJOS EN CONDUCCIONES DE ALUMBRADO
TRABAJOS EN REDES DE ABASTECIMIENTO
TRABAJOS EN REDES DE TELEFONICA



TRABAJOS EN PLATAFORMA	
PRINCIPALES RIESGOS	-ATROPELLOS POR MAQUINAS Y VEHICULOS -SEPULTAMIENTO EN MOVIMIENTO DE TIERRAS -CAIDAS A DISTINTO NIVEL -POLVO Y RUIDO EN AMBIENTE
MEDIDAS PREVENTIVAS	-SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTOS -PREVENCION EN EL USO DE MAQUINAS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS -EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL -RIEGO DE VIALES

ESTRUCTURAS Y MUROS	
PRINCIPALES RIESGOS	-CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL -CAIDA DE OBJETOS -APLASTAMIENTO POR OBJETOS DE GRAN TAMAÑO -SEPULTAMIENTO DURANTE VERTIDO DE MATERIALES
MEDIDAS PREVENTIVAS	ARNESES DE SEGURIDAD -PROTECCIONES COLECTIVAS: REDES, BARANDILLAS -PREVENCION EN EL MANEJO DE CARGAS

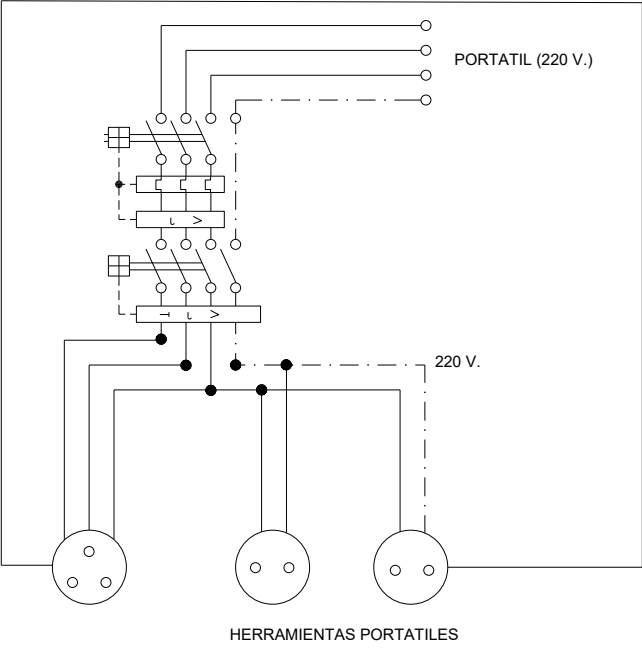
TRABAJOS EN CONDUCCIONES DE ALUMBRADO	
PRINCIPALES RIESGOS	-CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL -CAIDA DE OBJETOS -GOLPES Y ATRAPAMIENTOS -SEPULTAMIENTO POR DESLIZAMIENTO DEL TERRENO O DURANTE VERTIDO DE MATERIALES -ELECTROCUCION, INCENDIOS Y QUEMADURAS
MEDIDAS PREVENTIVAS	ARNESES DE SEGURIDAD -PROTECCIONES COLECTIVAS: BARANDILLAS, VALLAS, PASARELAS... -SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

TRABAJOS EN REDES DE ABASTECIMIENTO	
PRINCIPALES RIESGOS	-CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL -CAIDA DE OBJETOS -GOLPES Y ATRAPAMIENTOS -SEPULTAMIENTO POR DESLIZAMIENTO DEL TERRENO O DURANTE VERTIDO DE MATERIALES
MEDIDAS PREVENTIVAS	ARNESES DE SEGURIDAD -PROTECCIONES COLECTIVAS: BARANDILLAS, VALLAS, PASARELAS... -SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

TRABAJOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL	
PRINCIPALES RIESGOS	-CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL -CAIDA DE OBJETOS -GOLPES Y ATRAPAMIENTOS -SEPULTAMIENTO POR DESLIZAMIENTO DEL TERRENO O DURANTE VERTIDO DE MATERIALES
MEDIDAS PREVENTIVAS	ARNESES DE SEGURIDAD -PROTECCIONES COLECTIVAS: BARANDILLAS, VALLAS, PASARELAS... -SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

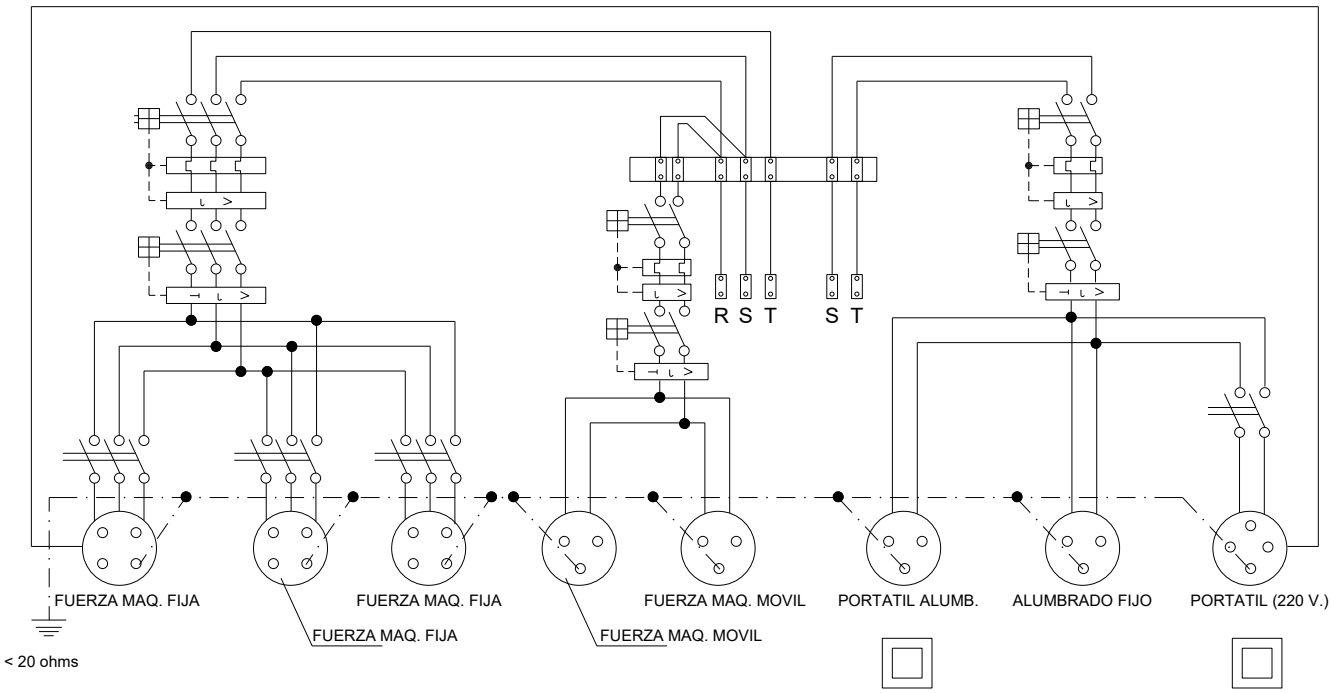
TRABAJOS EN REDES DE TELEFONICA	
PRINCIPALES RIESGOS	-CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL -CAIDA DE OBJETOS -GOLPES Y ATRAPAMIENTOS -SEPULTAMIENTO POR DESLIZAMIENTO DEL TERRENO O DURANTE VERTIDO DE MATERIALES
MEDIDAS PREVENTIVAS	ARNESES DE SEGURIDAD -PROTECCIONES COLECTIVAS: BARANDILLAS, VALLAS, PASARELAS... -SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

LEYENDA	
	TRABAJOS EN PLATAFORMA
	TRABAJOS EN PRESENCIA DE LINEAS ELÉCTRICAS
	TRABAJOS EN ESTRUCTURAS Y MUROS
	TRABAJOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL
	TRABAJOS EN CONDUCCIONES DE ALUMBRADO
	TRABAJOS EN REDES DE ABASTECIMIENTO
	TRABAJOS EN REDES DE TELEFONICA



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

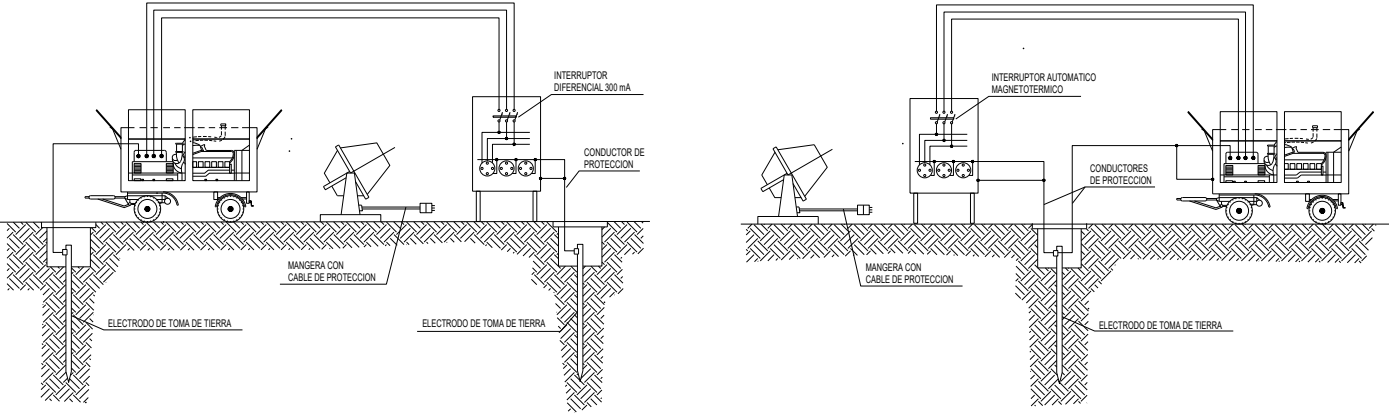
ESQUEMA UNIFILAR DEL CUADRO AUXILIAR ELECTRICO
DE OBRA PARA MAQUINARIA PORTATIL



ESQUEMA UNIFILAR DEL CUADRO ELECTRICO DE OBRA

CABLE CONDUCTOR:
De cobre desnudo recocido, de 35 mm² de seccion nominal. Cuerda circular con un maximo de 7 alambres. Resistencia electrica a 20° no superior a 0.514 Ohm/km.
Ira tendido sobre el terreno. Las uniones de los cables entre si, con las masas metalicas y con el electrodo de pica, se haran mediante piezas de empalme que sean adecuadas y que aseguren las superficies de contacto de forma que se produzca una conexion efectiva.

ELECTRODO DE PICA:
De acero recubierto de cobre y diametro de 1.40 cm. y una longitud de 200 cm.
Ira soldado al cable conductor, mediante soldadura aluminotermica. El incado de la pica se efectuara con golpes cortos y no muy fuertes, de manera que se garantice una penetracion en el terreno, sin roturas.

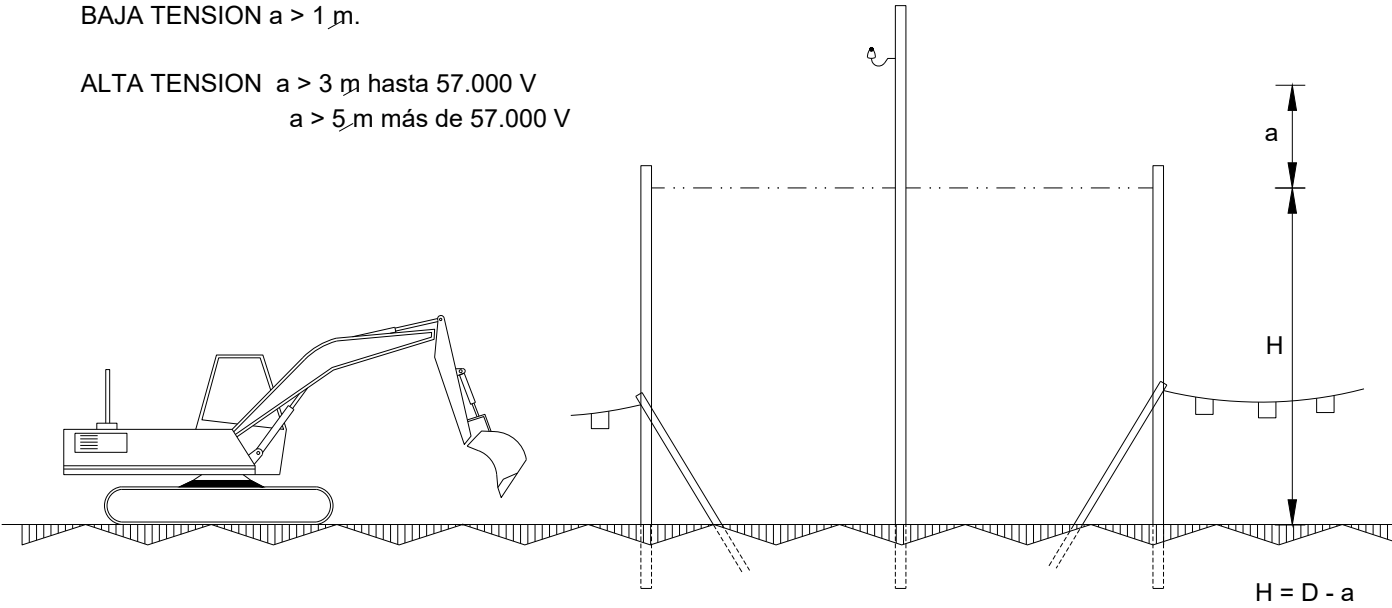


INSTALACION DE GRUPOS ELECTROGENOS

a= DISTANCIAS MINIMAS DE SEGURIDAD

BAJA TENSION a > 1 m.

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



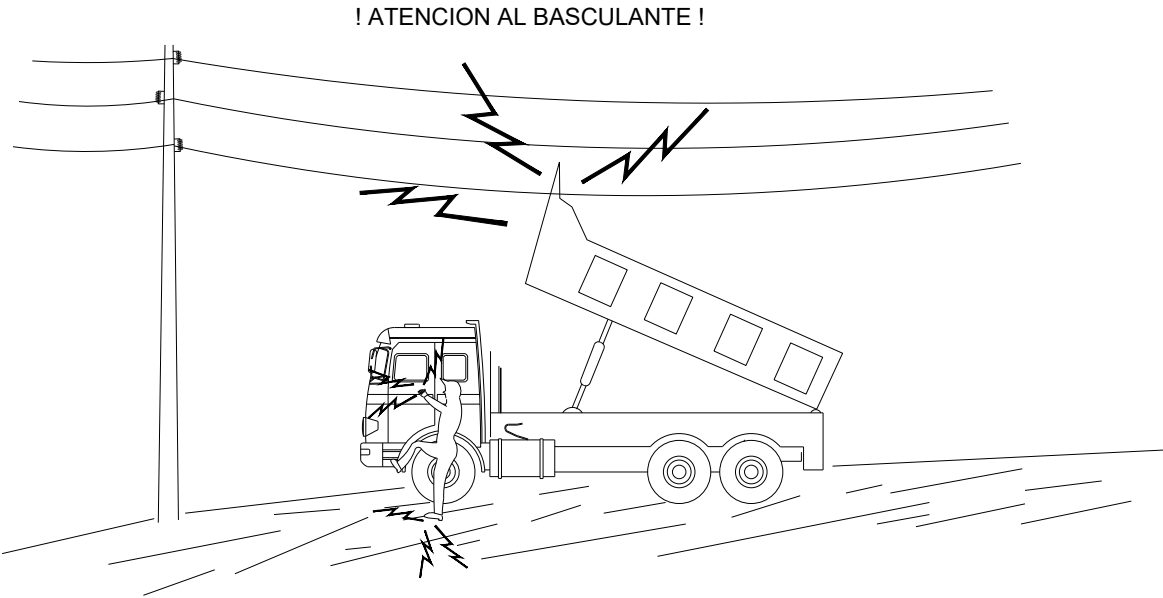
ALZADO LATERAL

D= Altura mínima de la línea al suelo

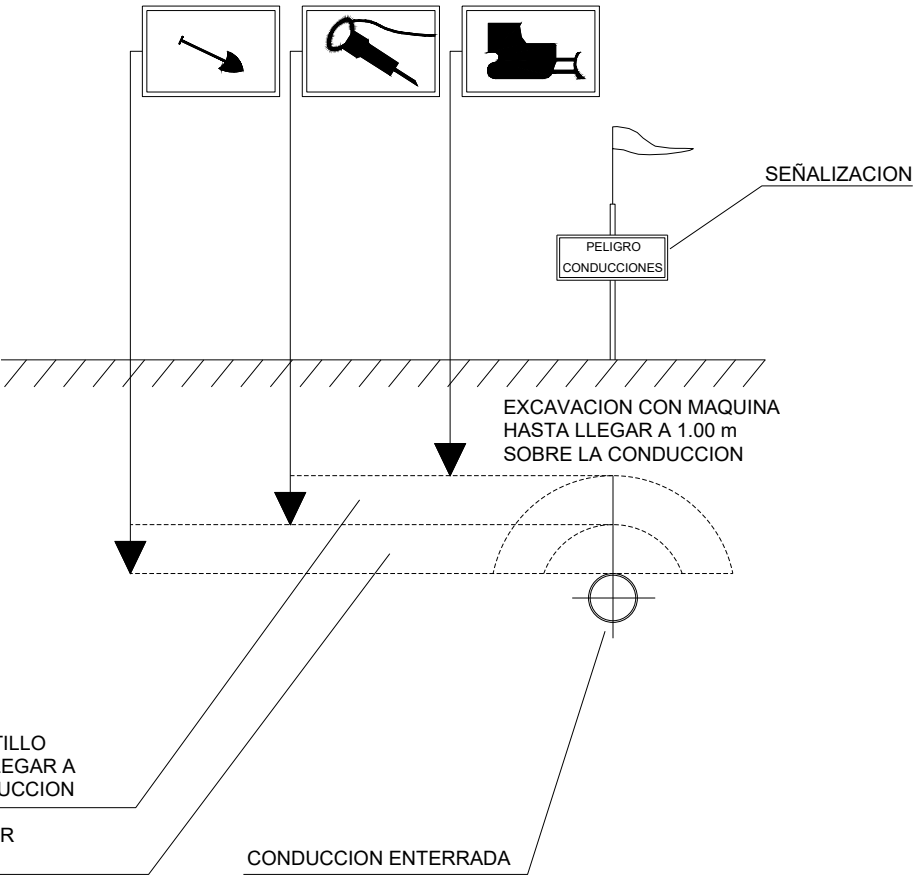
a= Distancia mínima de seguridad

H= Altura libre

PORTICO DE BALIZAMIENTO DE LINEAS ELECTRICAS Y CATENARIAS



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

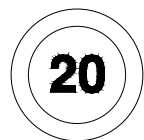


EXCAVACION CON MARTILLO PERFORADOR HASTA LLEGAR A 0.50 m. SOBRE LA CONDUCCION

RESTO EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES

CONDUCCION ENTERRADA

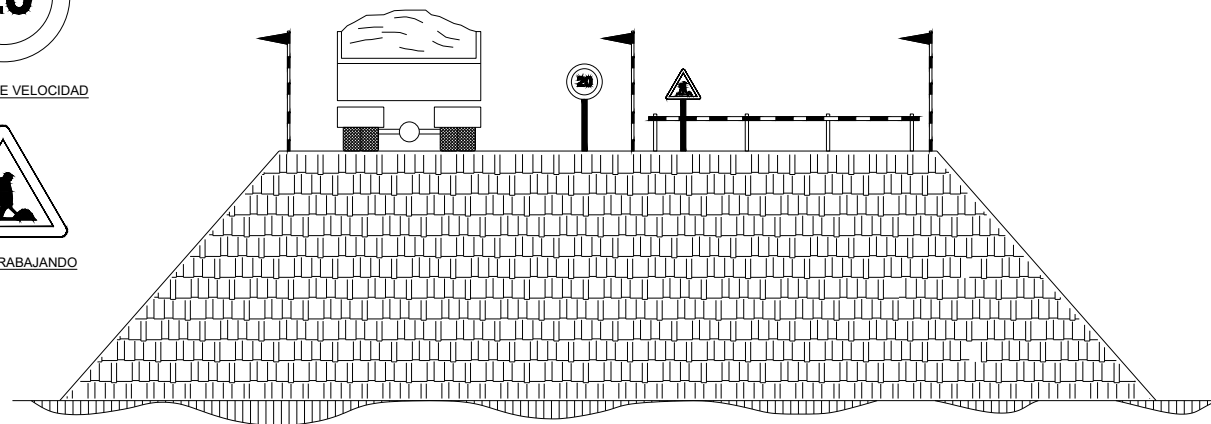
DISTANCIAS DE SEGURIDAD EN TRABAJOS
SOBRE INSTALACIONES SUBTERRANEAS



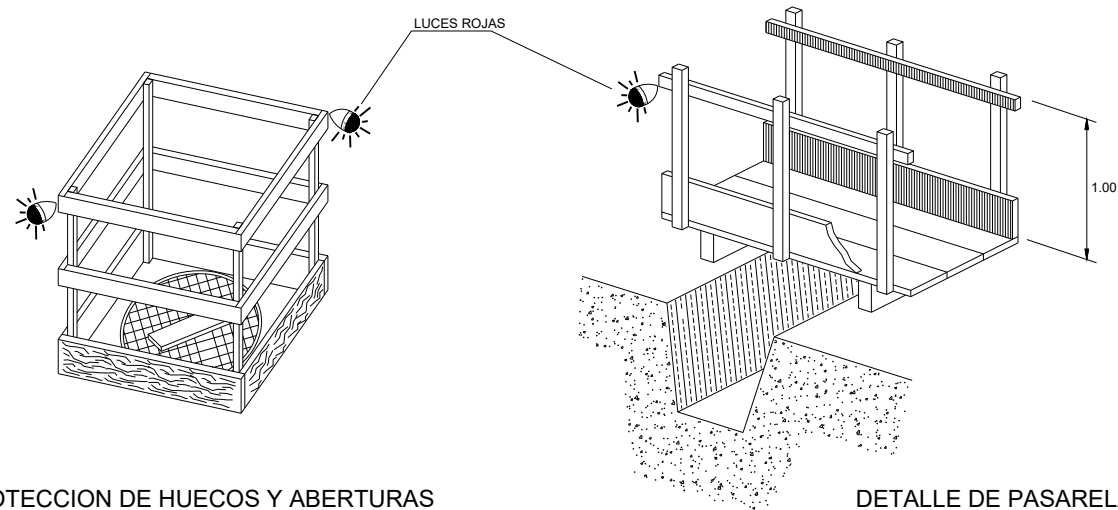
LIMITACION DE VELOCIDAD



HOMBRE TRABAJANDO

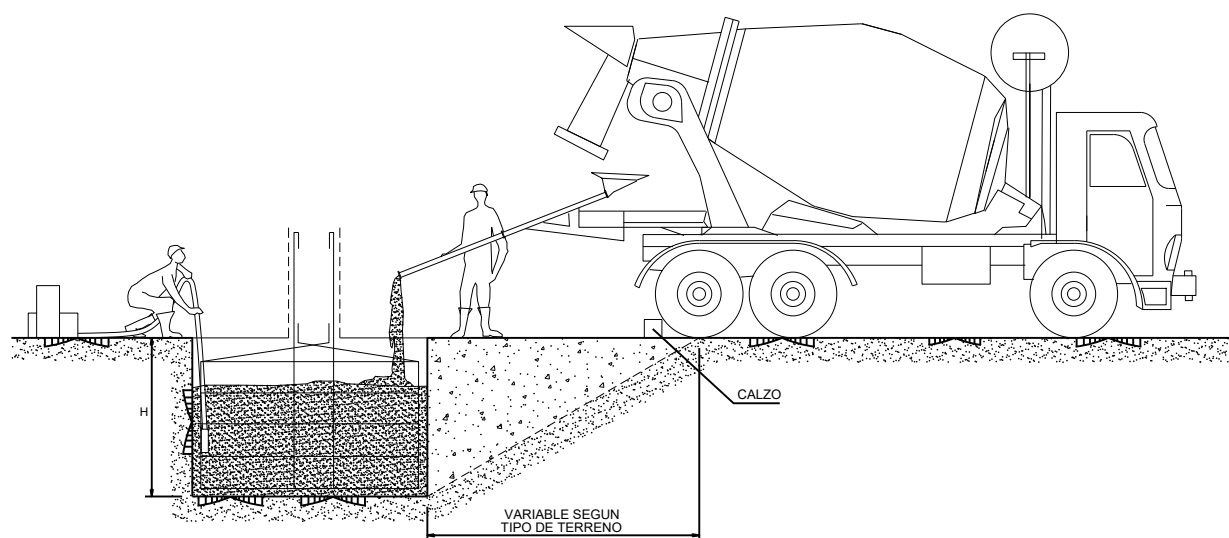


EJECUCION DE TERRAPLENES Y DE AFIRMADOS

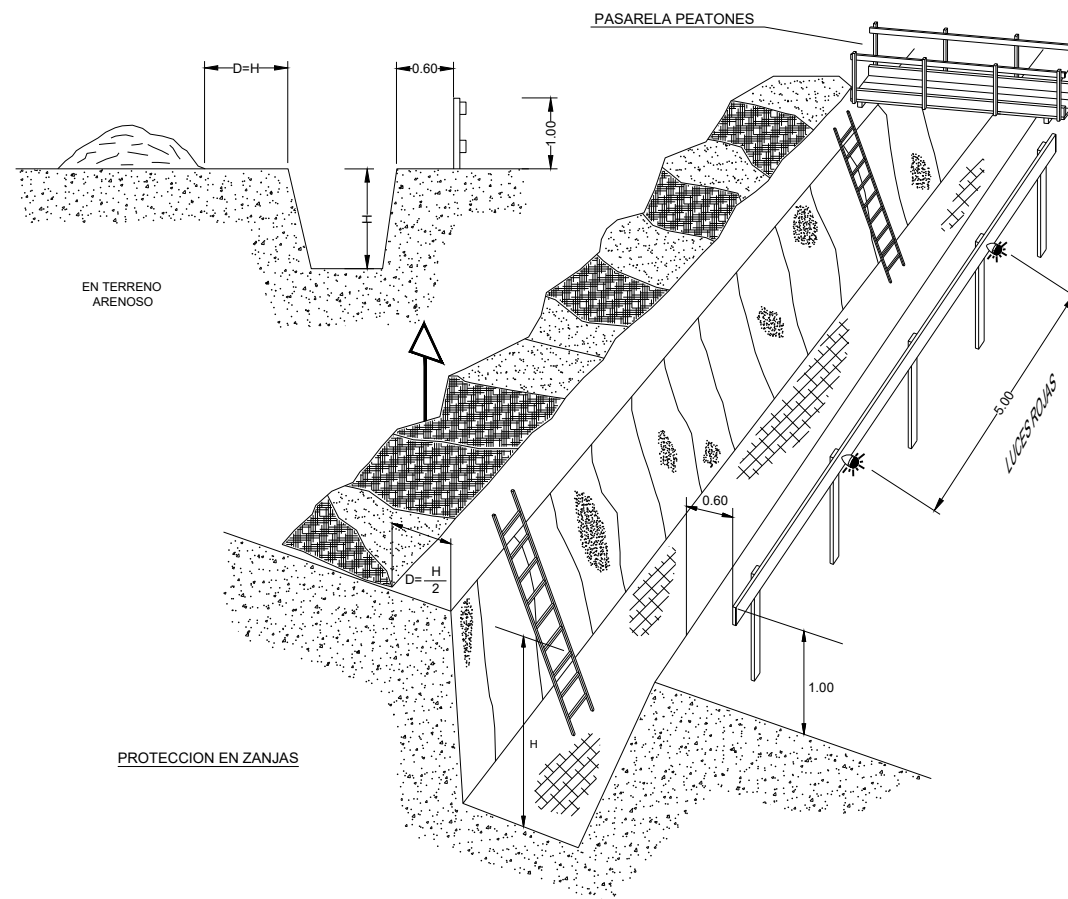


PROTECCION DE HUECOS Y ABERTURAS

DETALLE DE PASARELA DE PEATONES

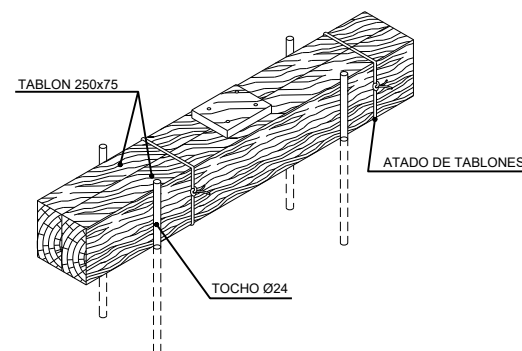


HORMIGONADO POR VERTIDO DIRECTO EN ZANJAS O CIMENTACIONES

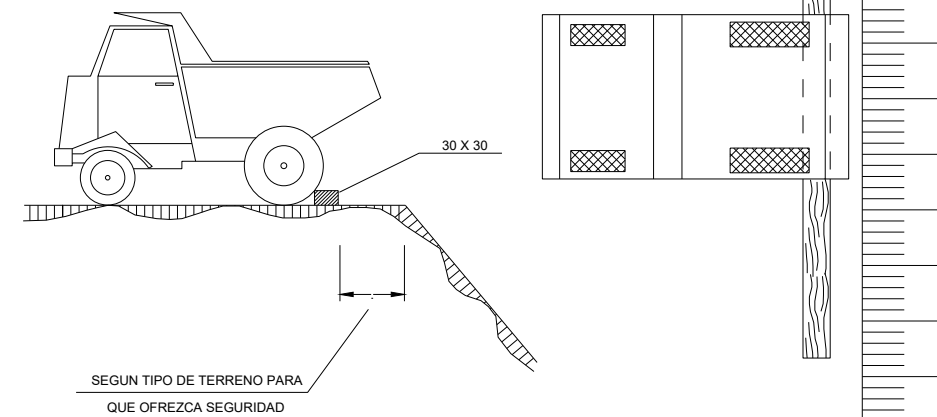


PROTECCION EN ZANJAS

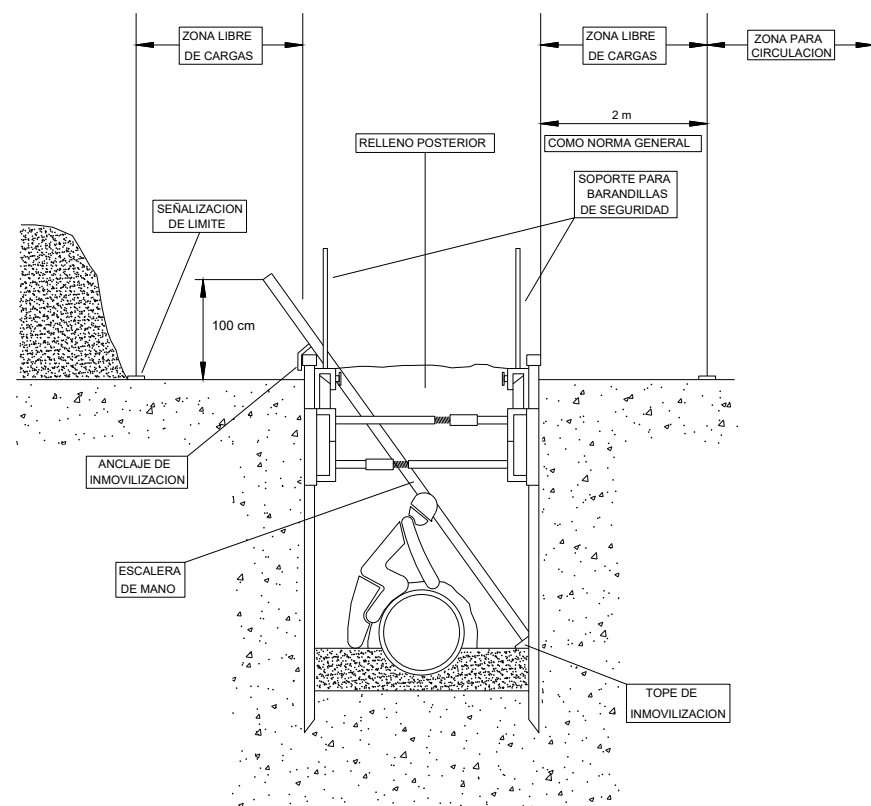
PROTECCIONES EN ZANJAS



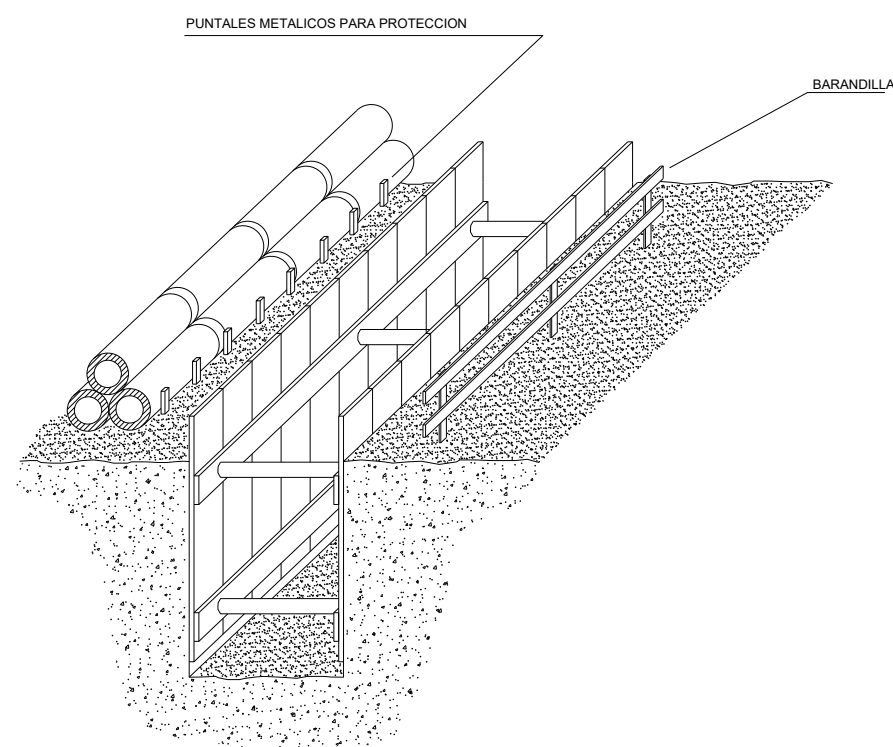
DETALLE DEL CALZO



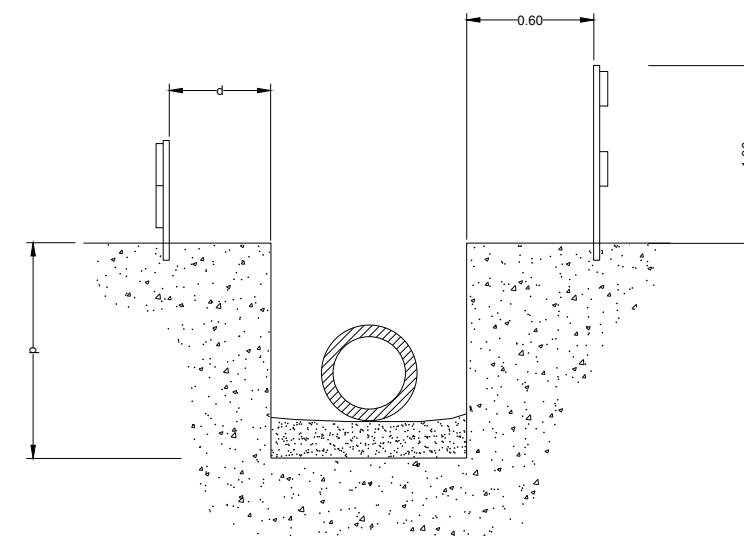
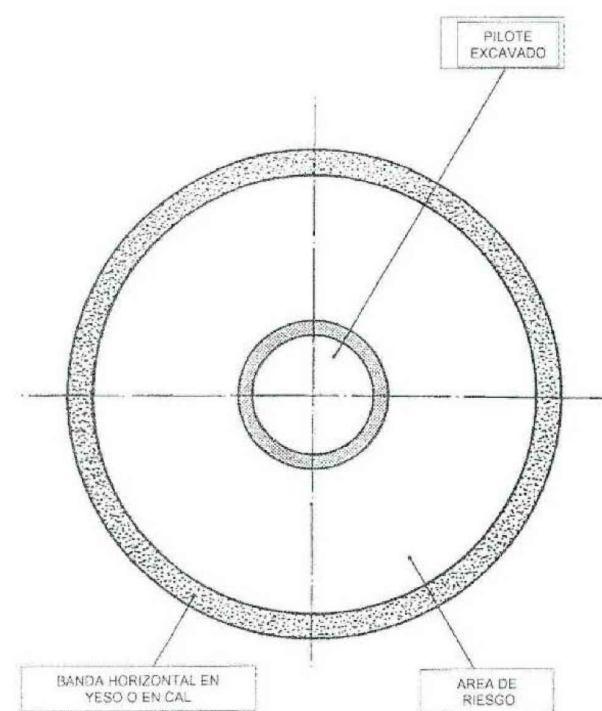
TOPE DE RETROCESO DE VERTIDO DE TIERRAS



ENTIBACION DE ZANJAS

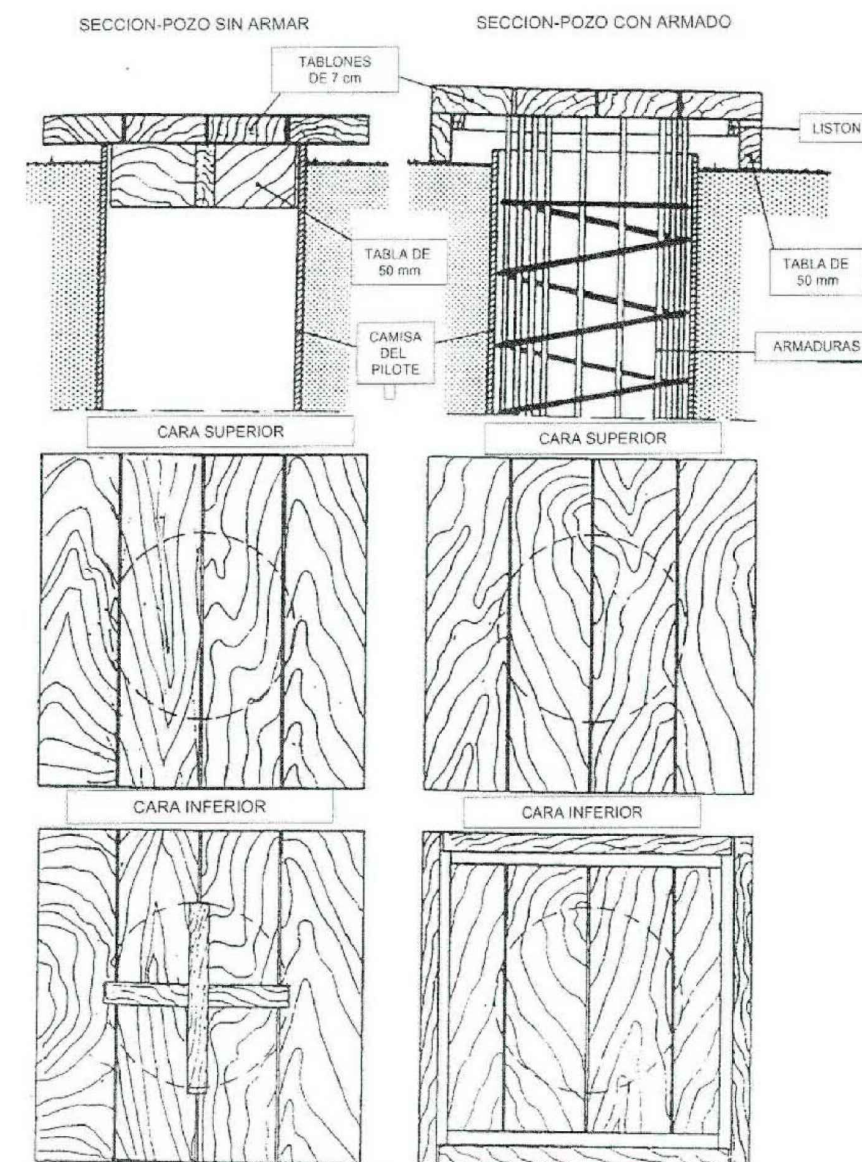


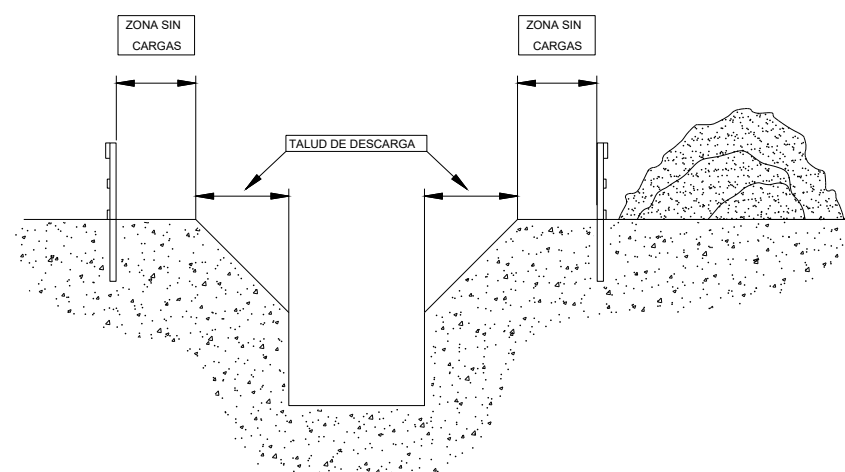
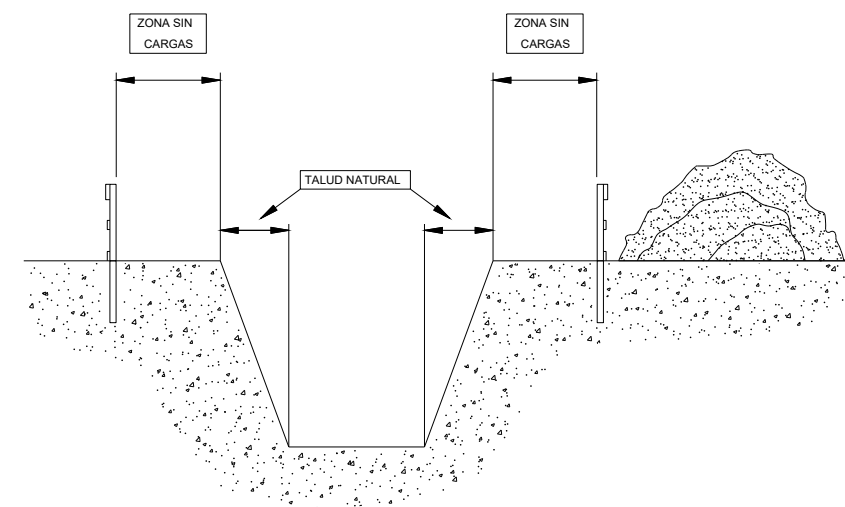
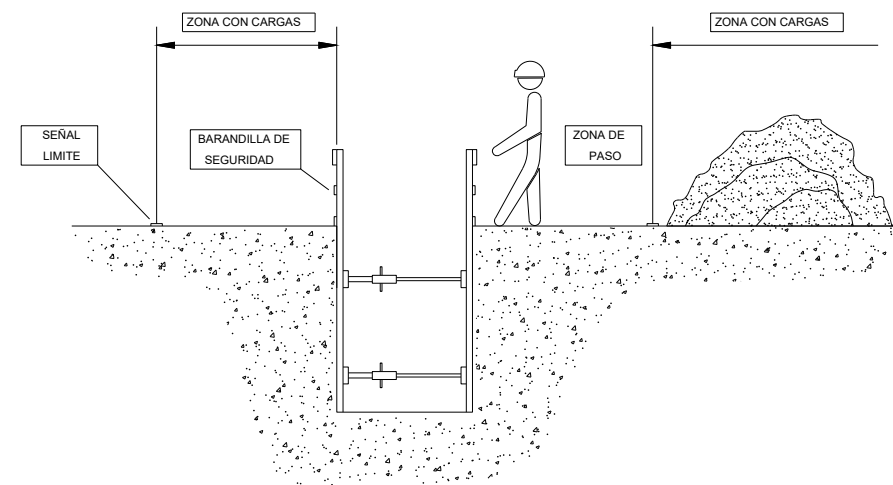
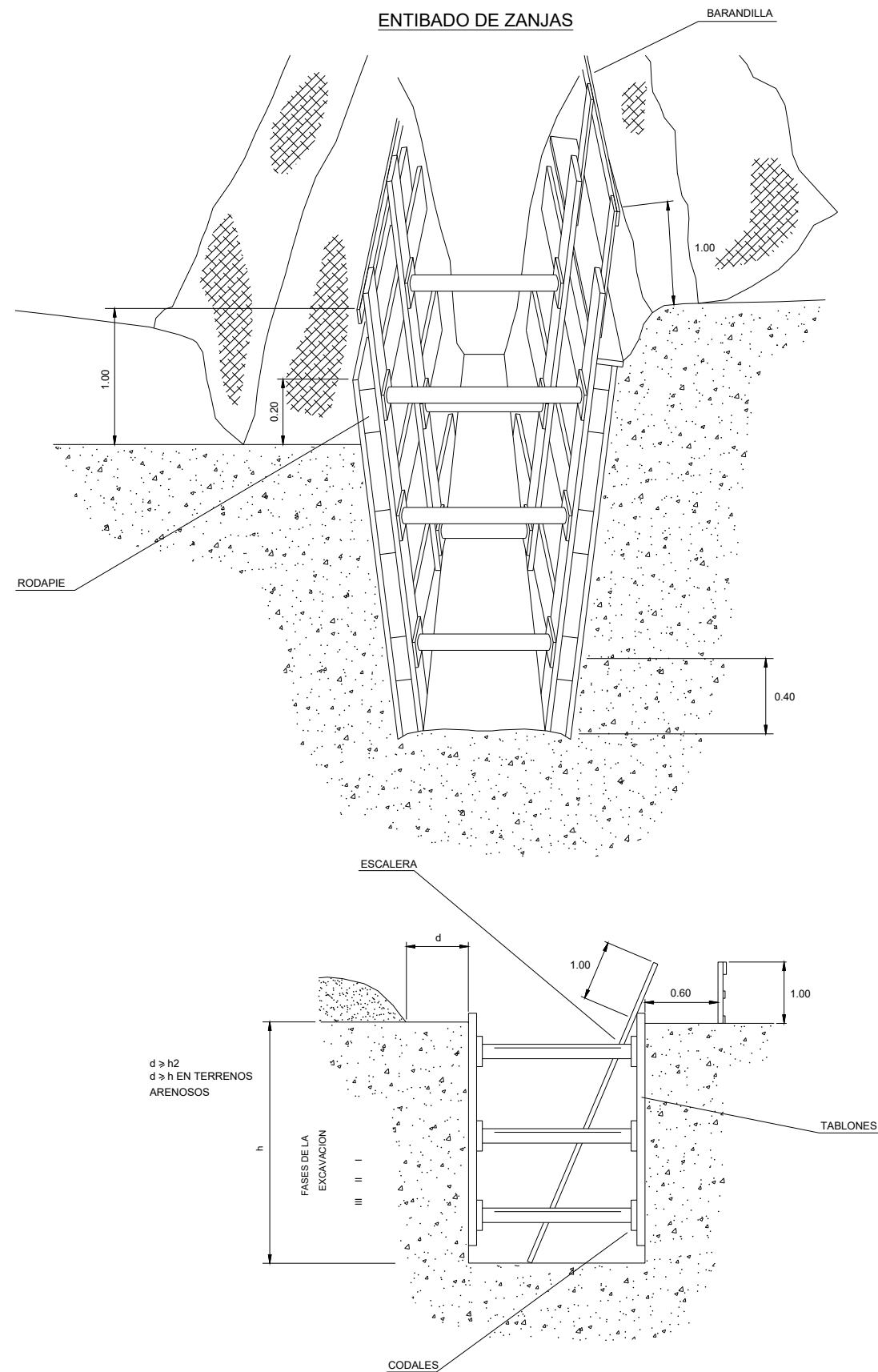
ACOPIO DE TUBERIAS EN ZANJAS

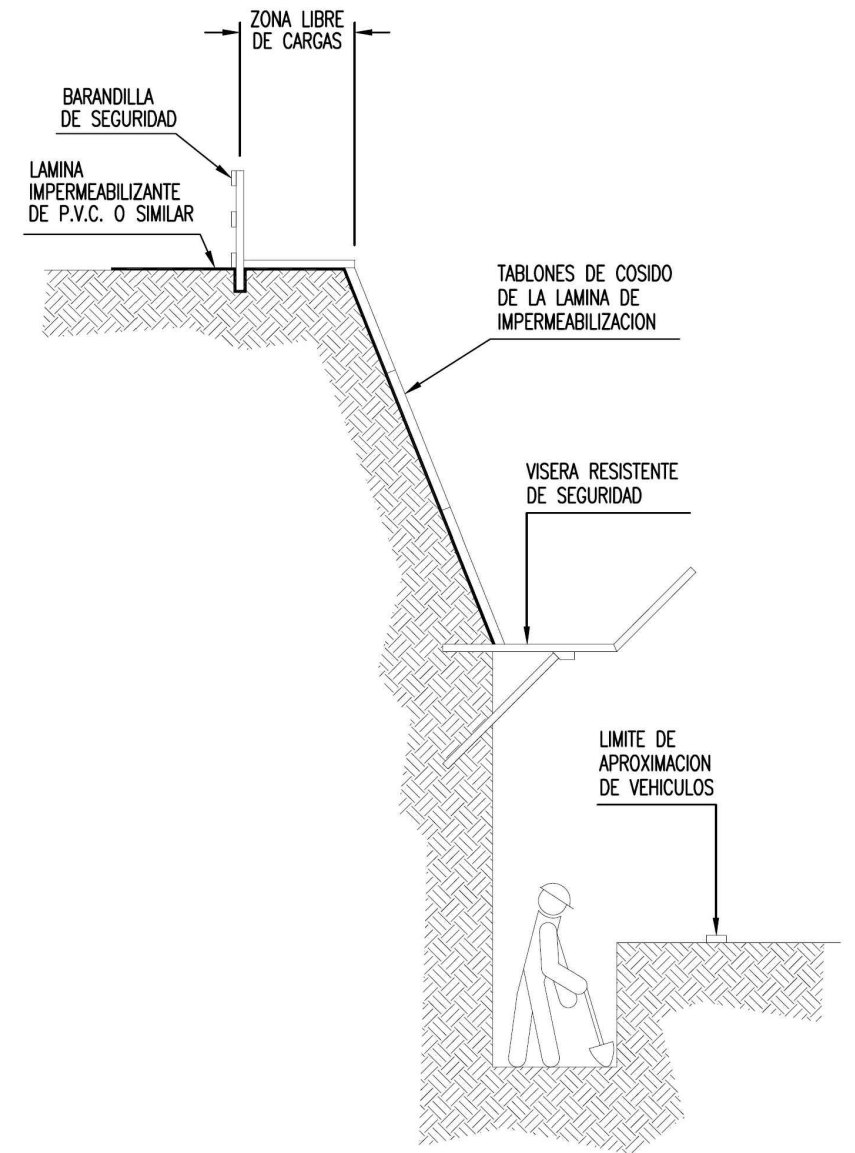
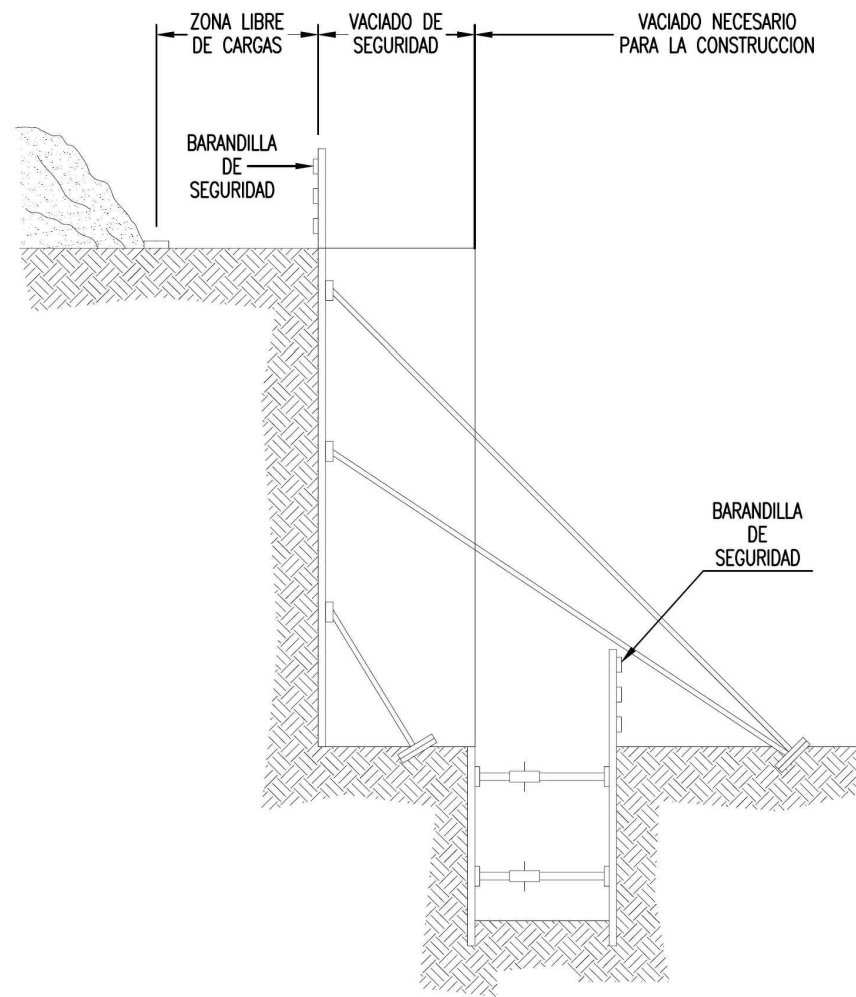
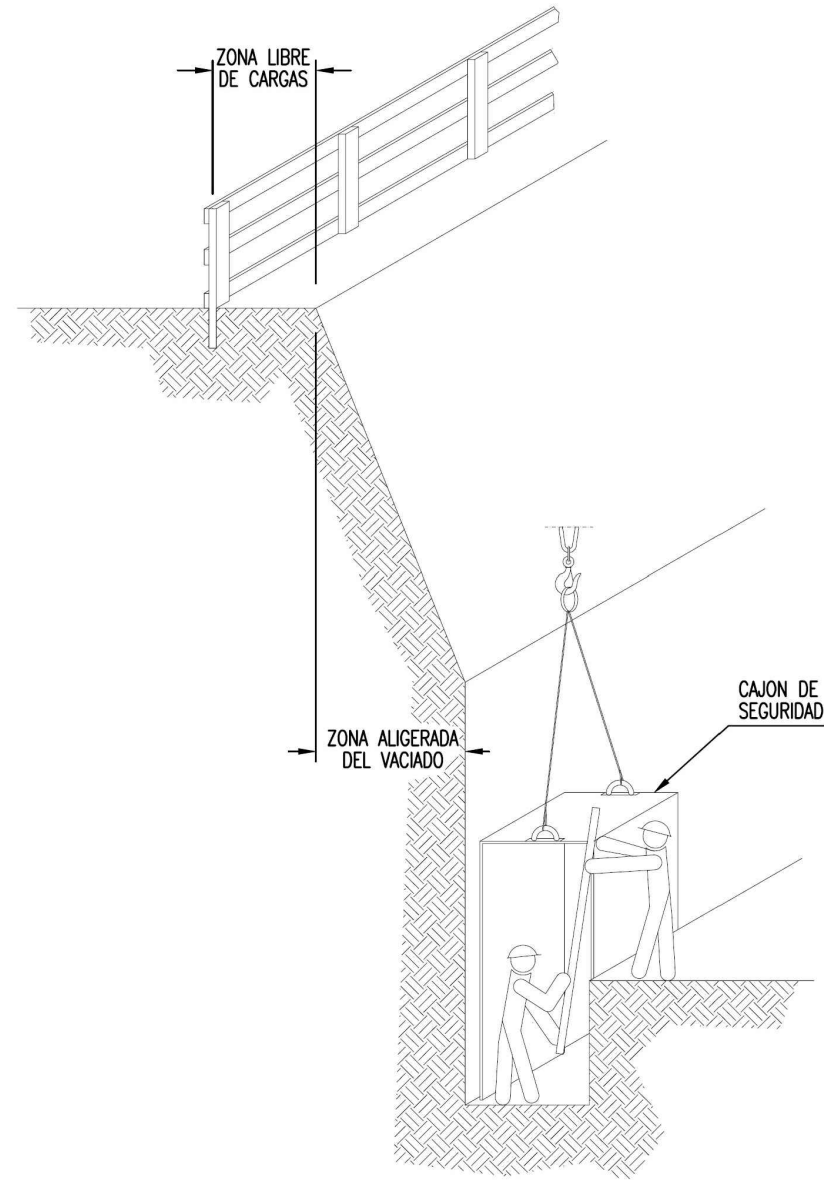


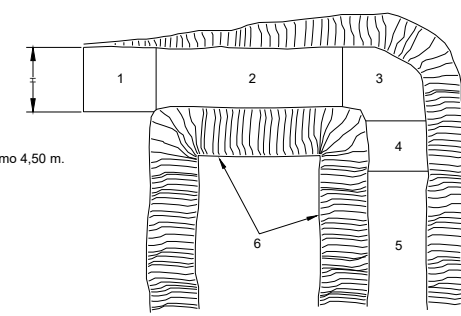
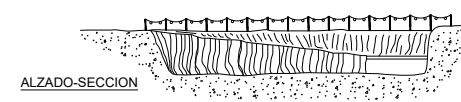
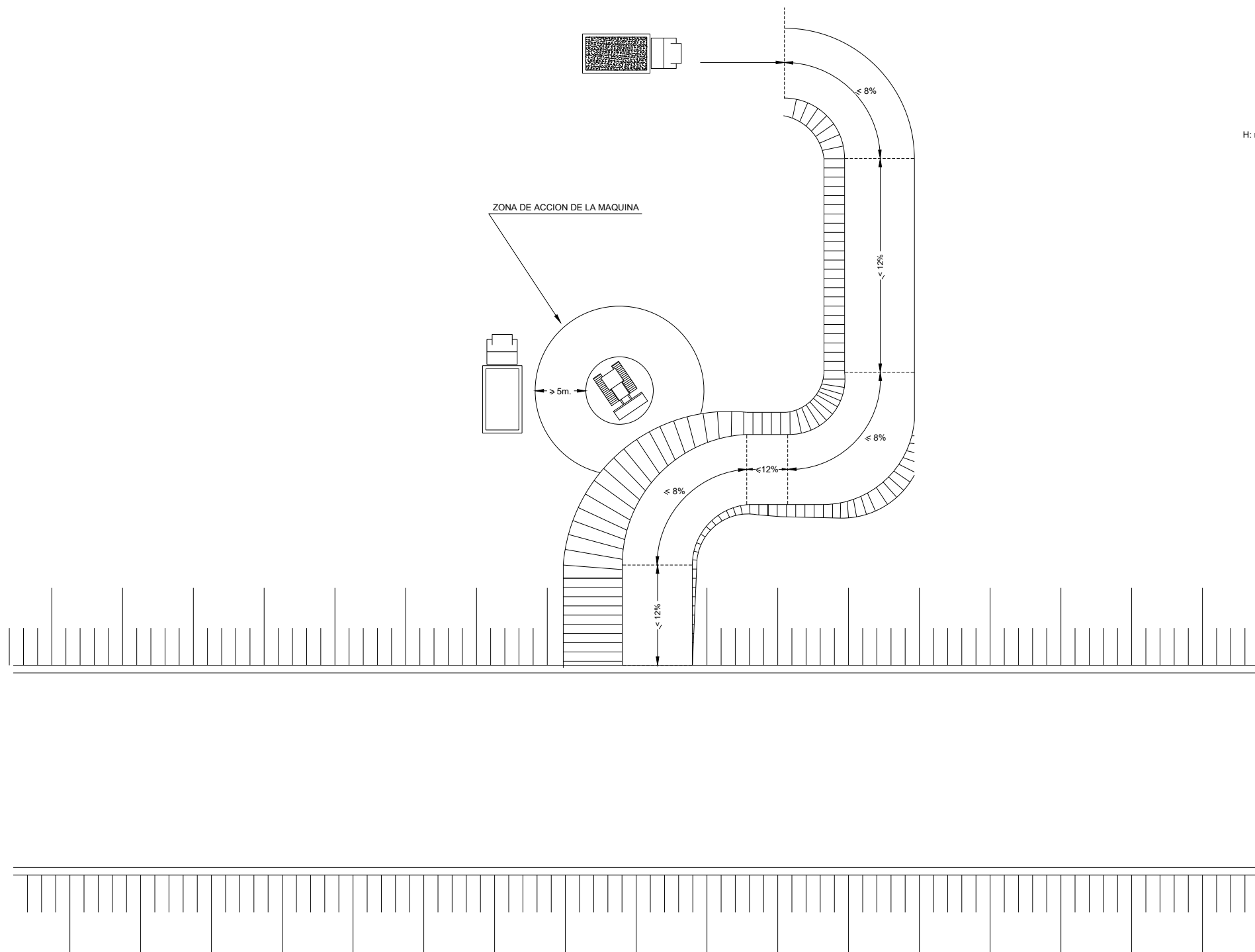
$$d \geq p / 2$$

$d \geq p$ En terrenos porosos.







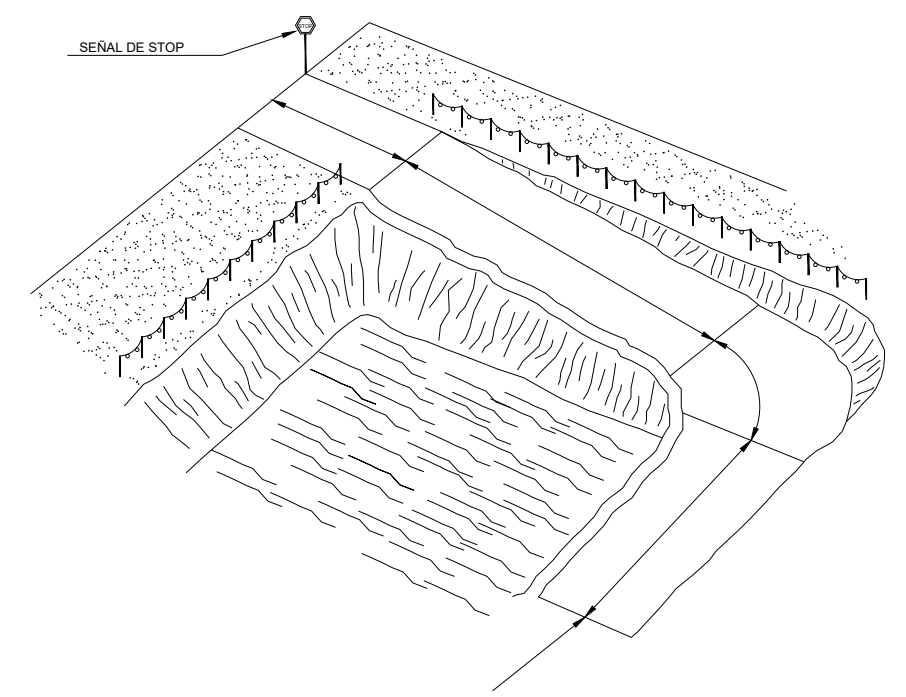


H: mínimo 4,50 m.

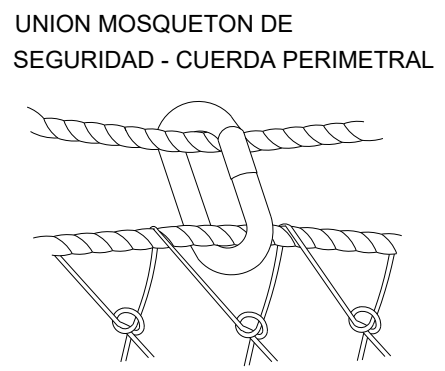
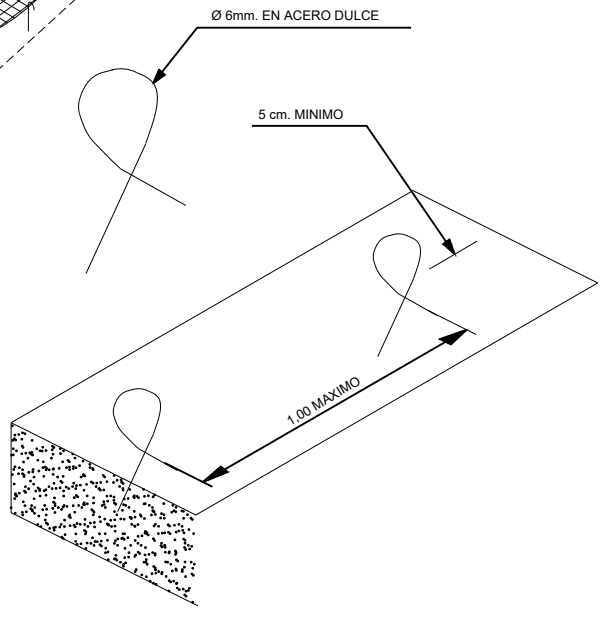
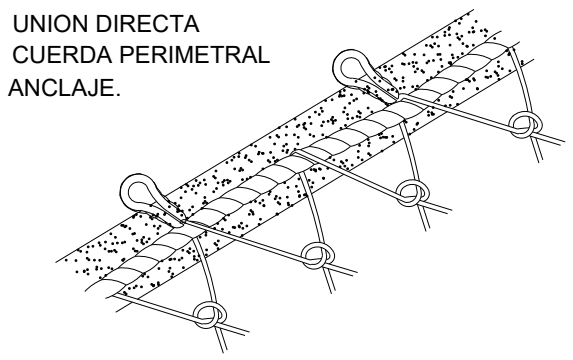
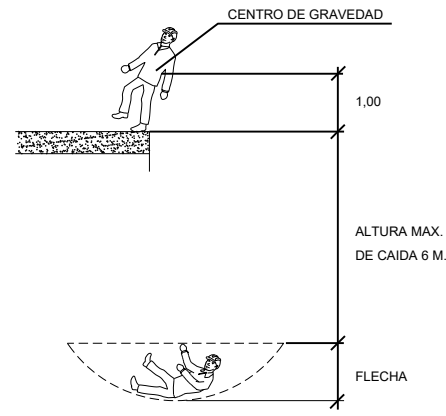
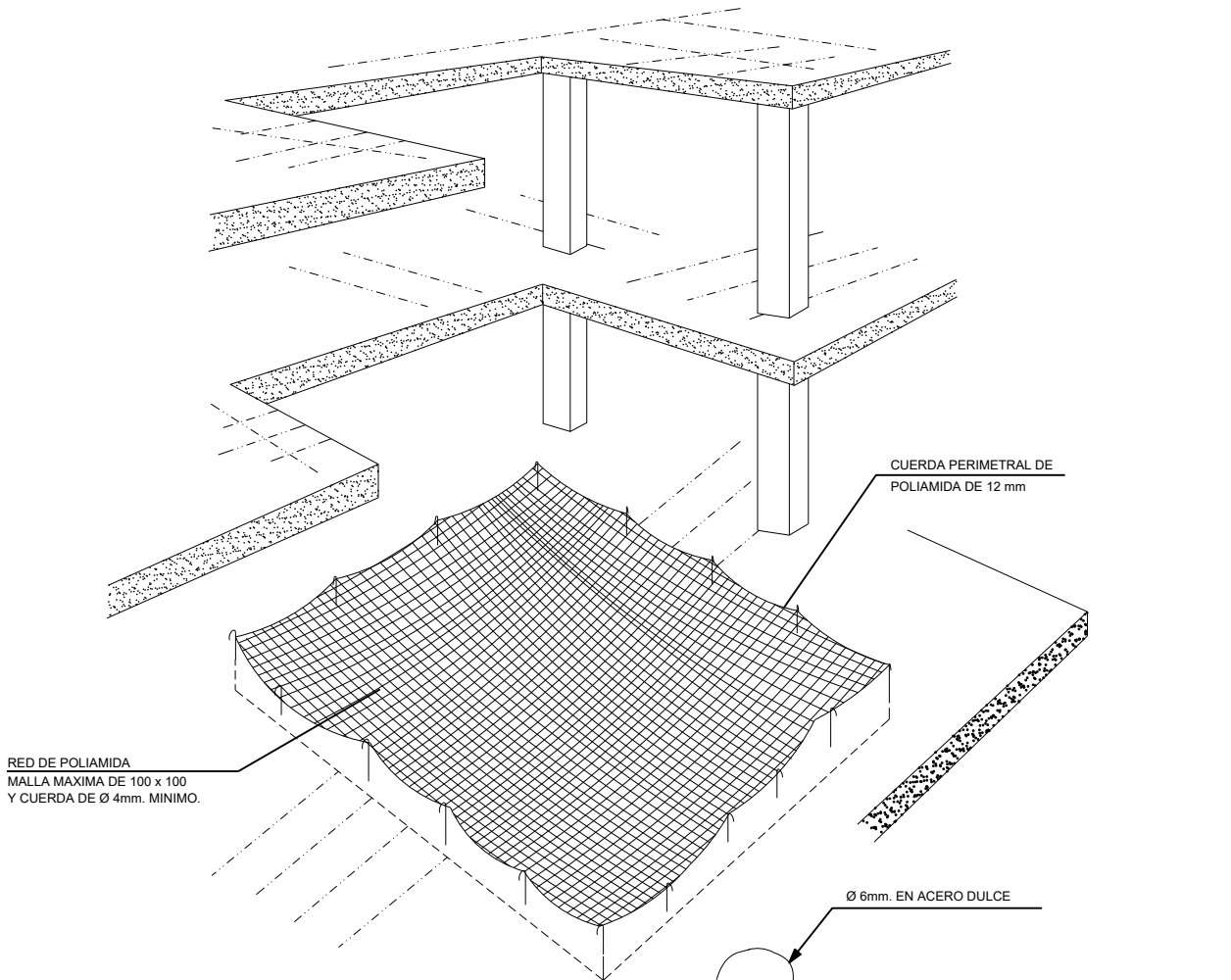
PLANTA

LEYENDA

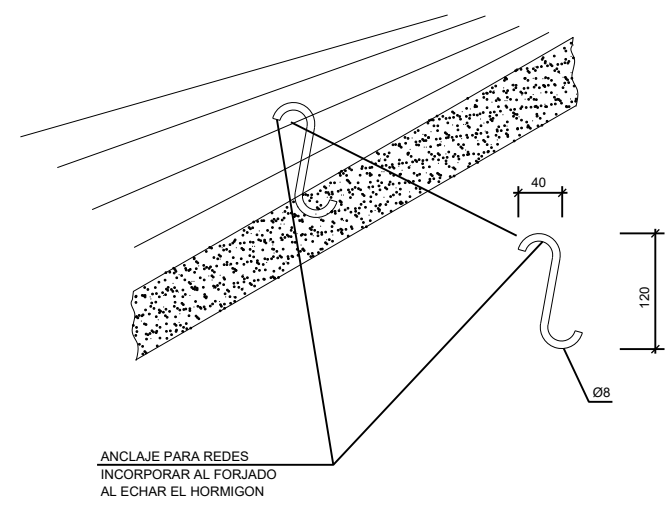
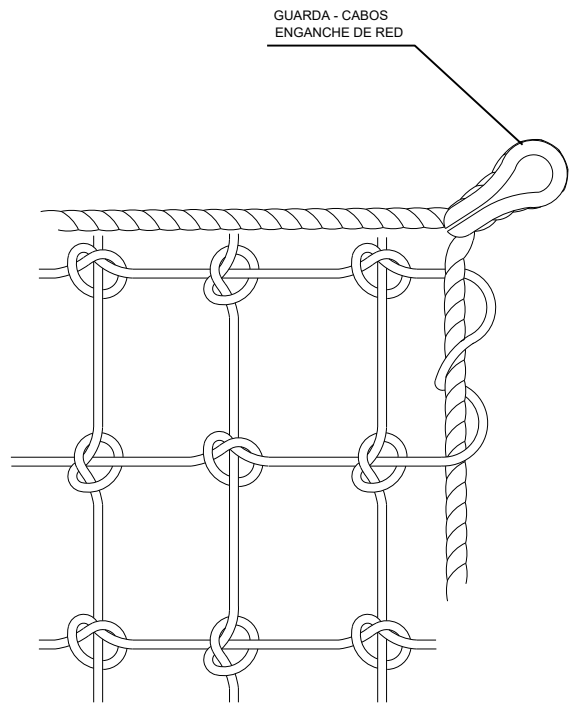
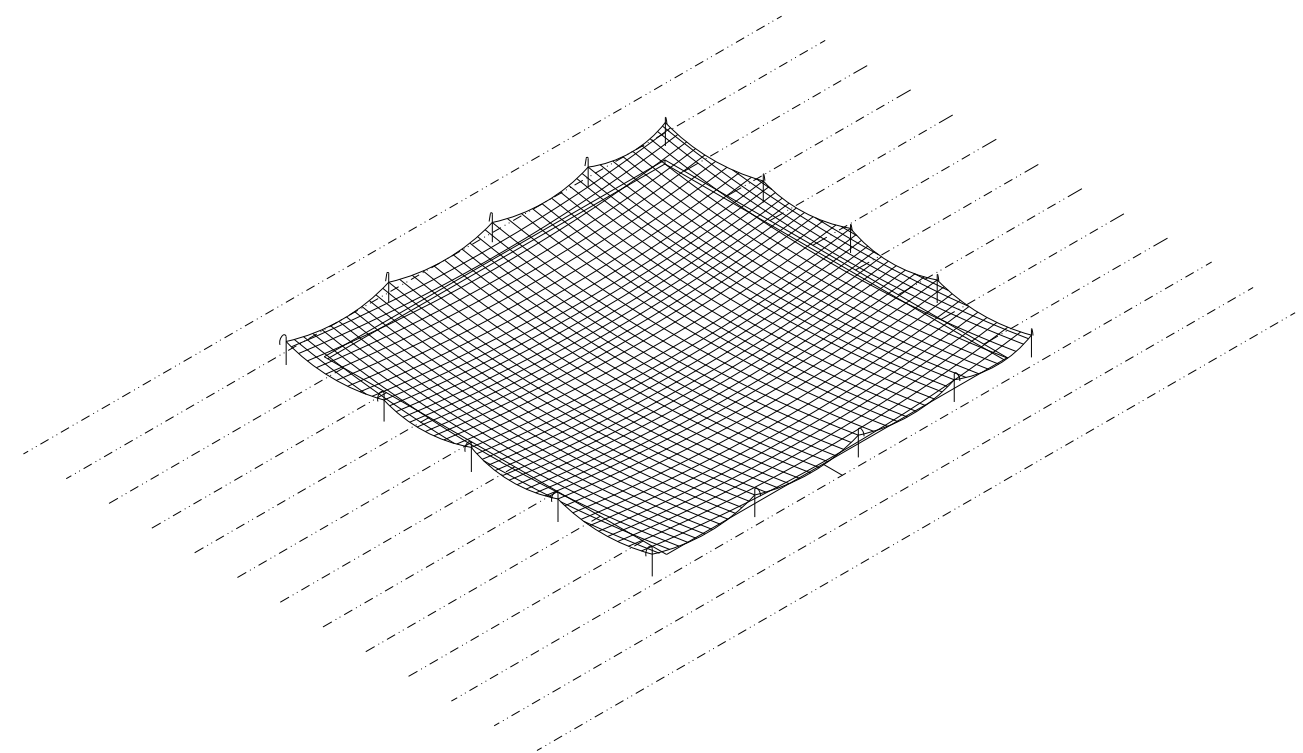
- 1.- ZONA HORIZONTAL
- 2.- < 12% PENDIENTE EN TRAMOS RECTOS
- 3.- < 8% PENDIENTE EN TRAMOS CURVOS
- 4.- < 12% PENDIENTE EN TRAMOS RECTOS
- 5.- > 6.00m. INICIACION DE SUBIDA
- 6.- TALUDES



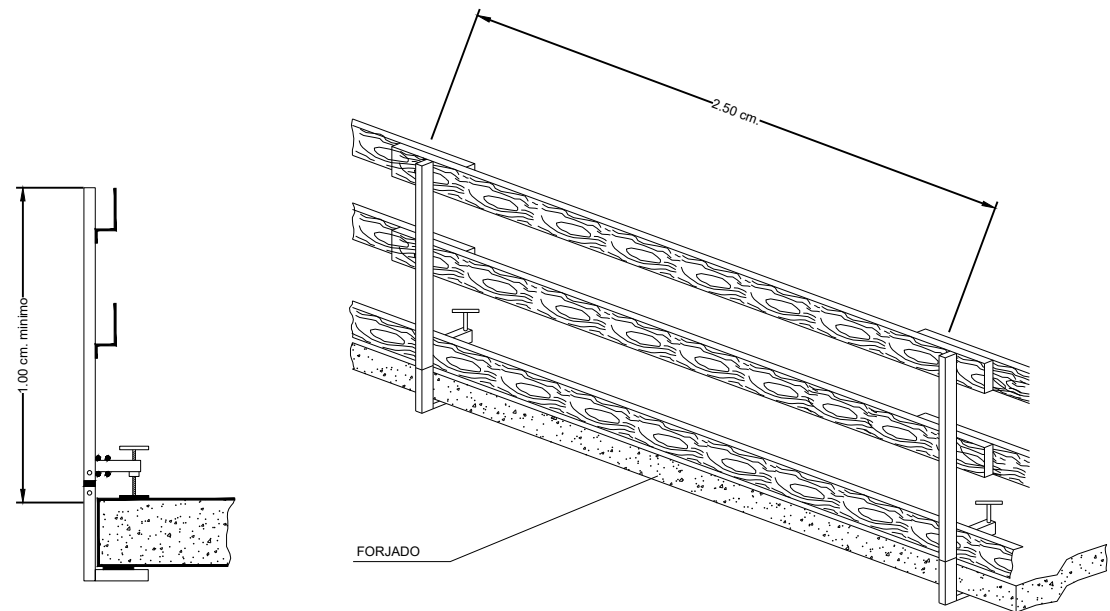
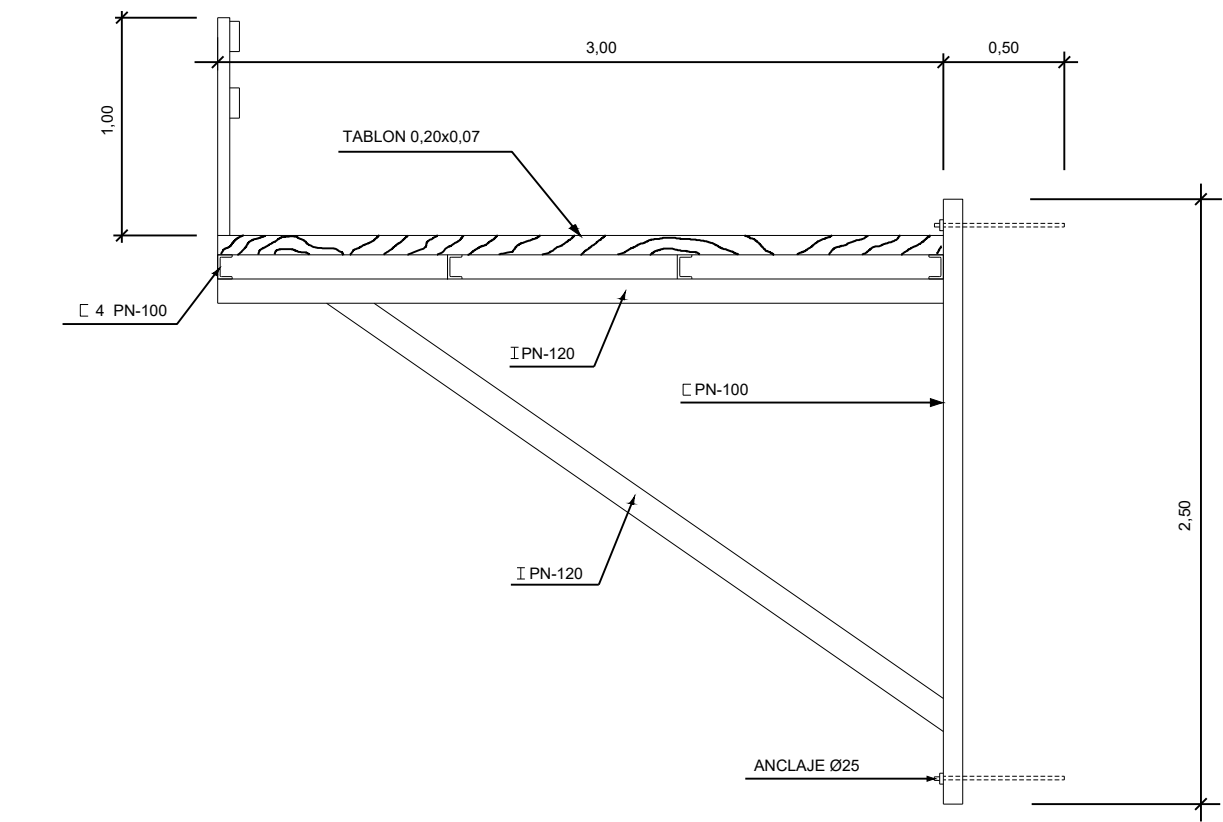
EXCAVACIONES Y VACIADOS
(SEÑALIZACIONES Y RECORRIDOS ACONSEJABLES DE ACCESOS)



PROTECCION HUECOS HORIZONTALES CON RED

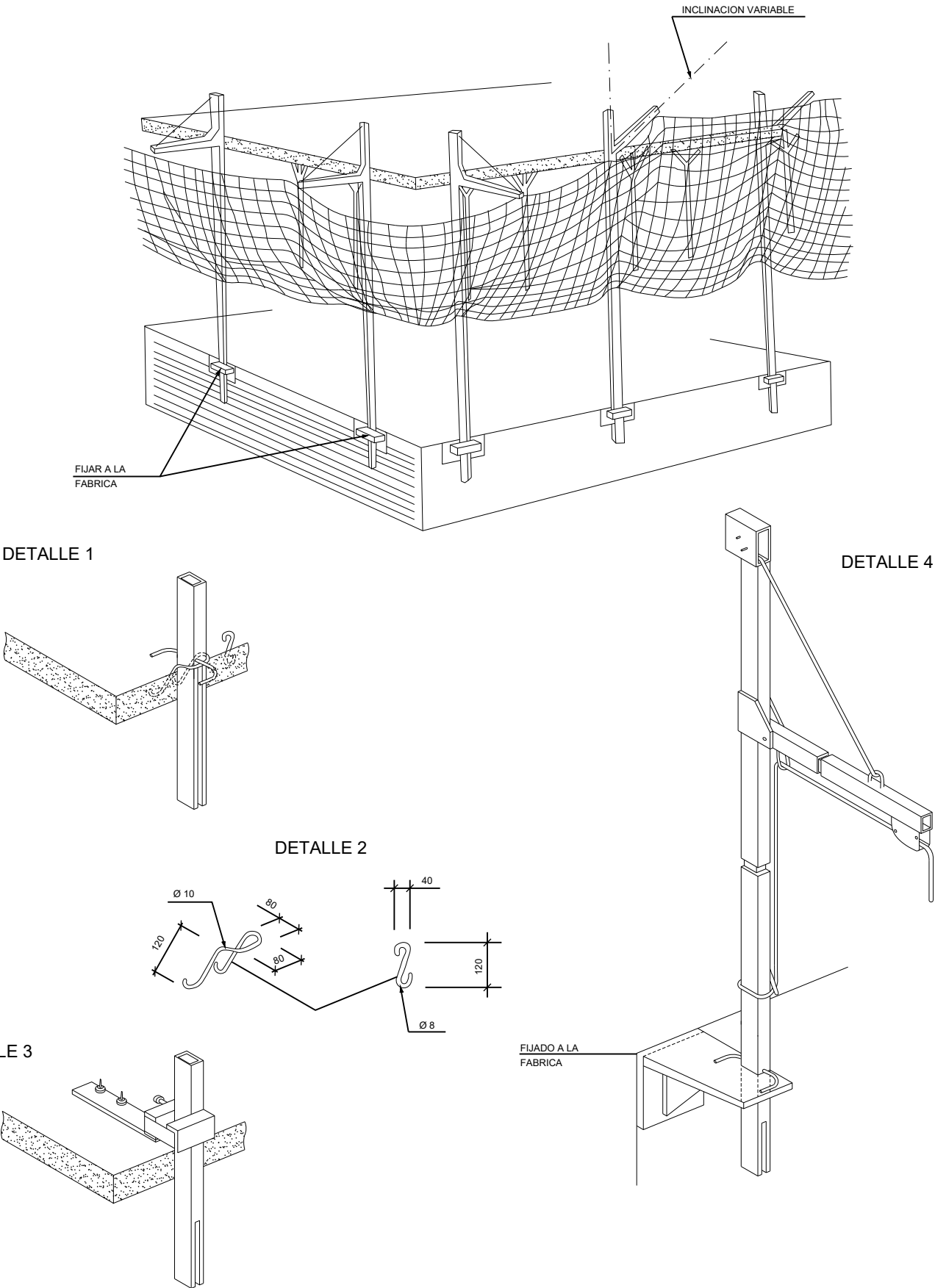


PLATAFORMA DE TRABAJO



DETALLE BARANDILLA CON SOPORTE TIPO SARGENTO

REDES PERIMETRALES CON SOPORTE METALICO
- TIPO HORCA -

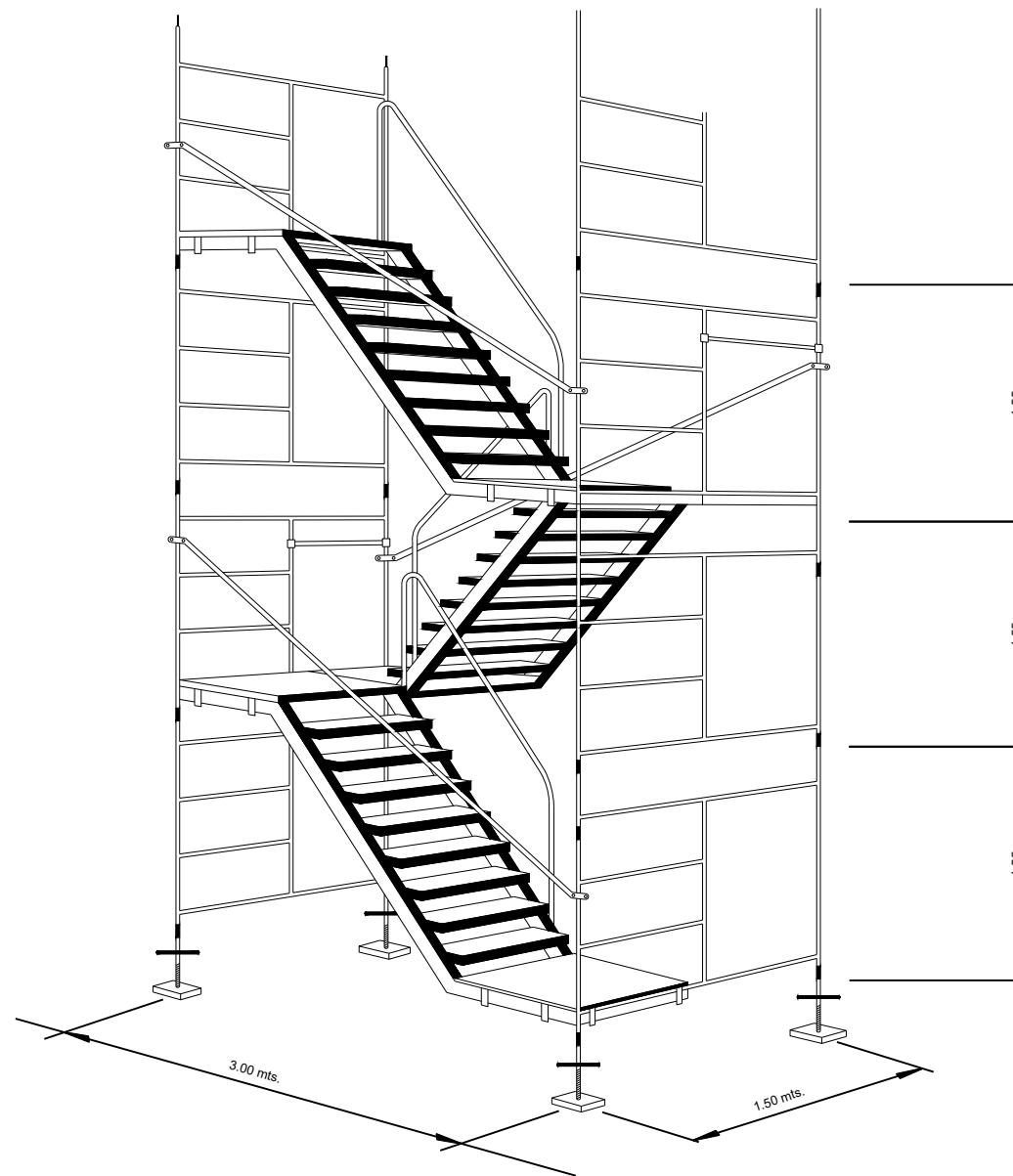


DETALLE 1

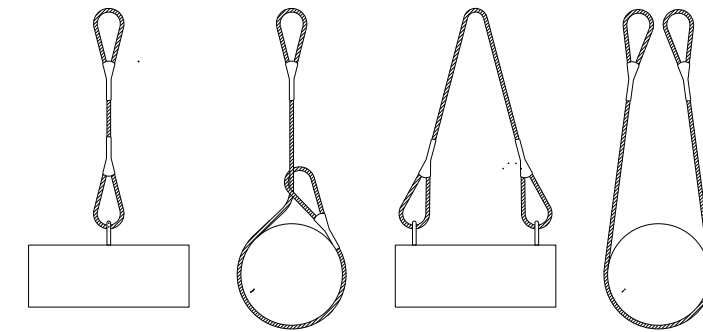
DETALLE 4

DETALLE 2

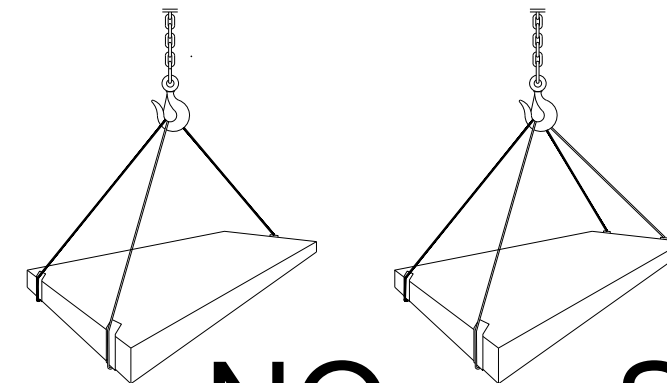
DETALLE 3



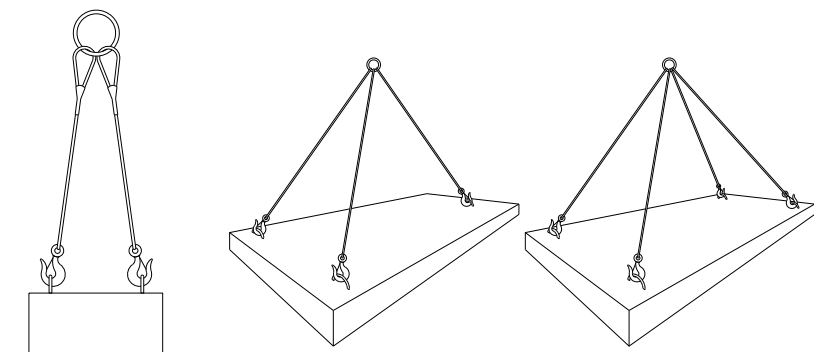
ANDAMIOS METALICOS TUBULARES CON ESCALERA



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

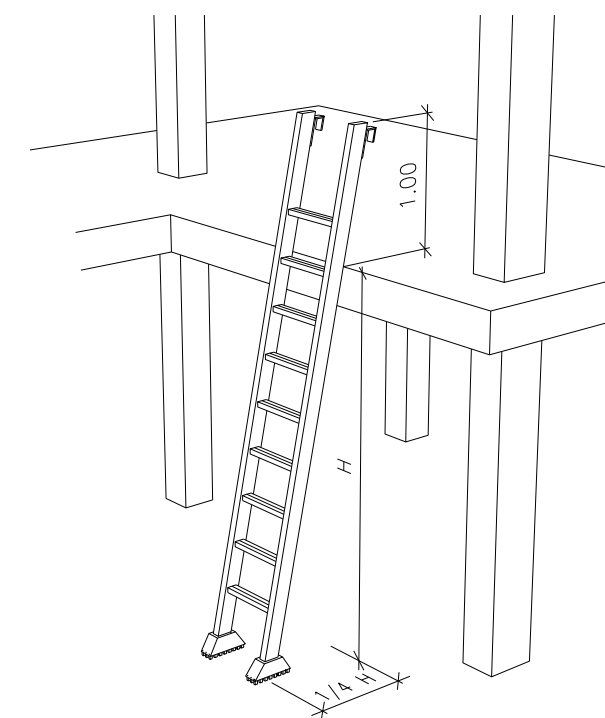
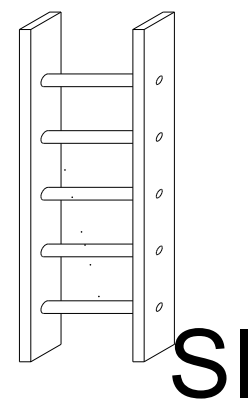
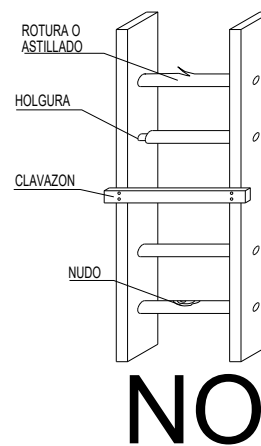
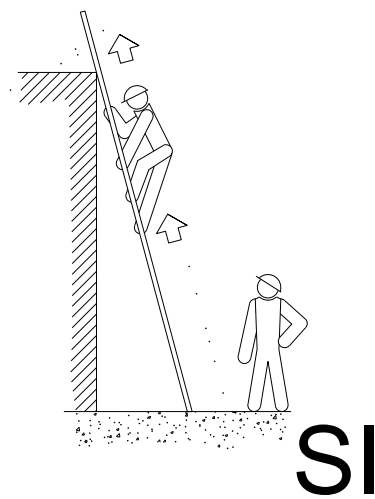
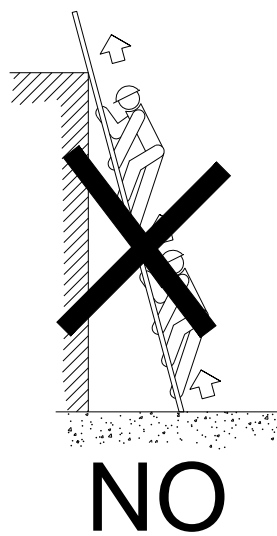
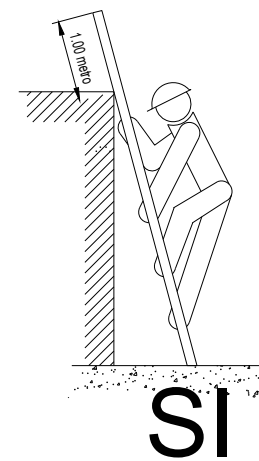
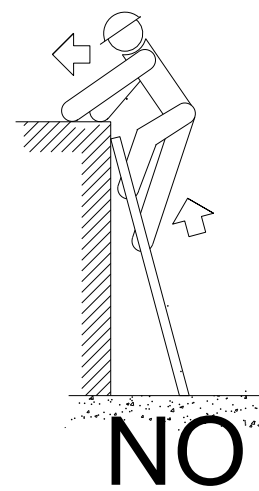
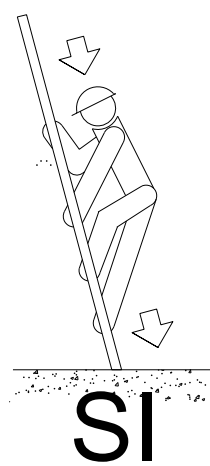
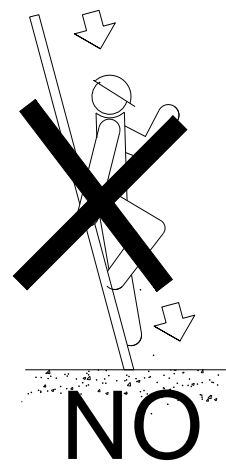


NO SI



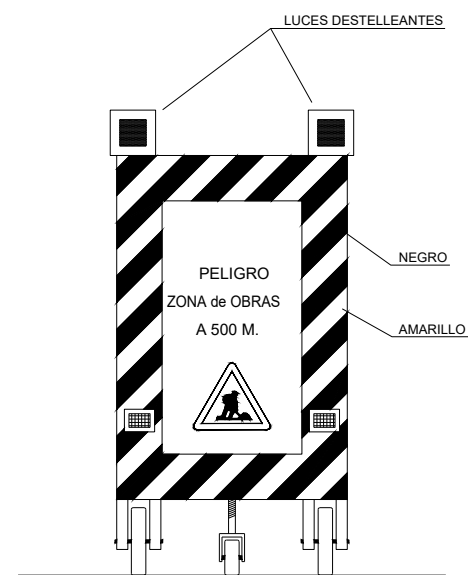
CARGAS HORIZONTALES
(PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA
PARA TENERLAS BIEN SUJETAS)

UTILIZACION CORRECTA DE ESLINGAS Y ESTROBOS

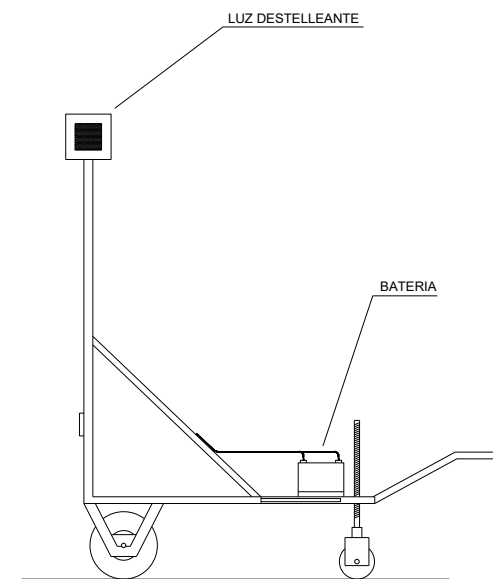


ESCALERAS DE MANO
PRECAUCIONES DE UTILIZACION

ESCALERAS DE MANO
POSICION CORRECTA



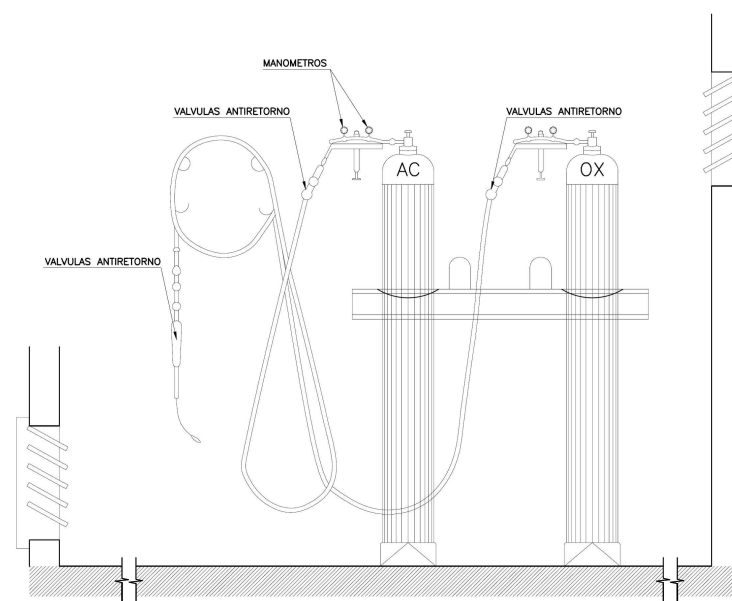
VISTA FRONTAL



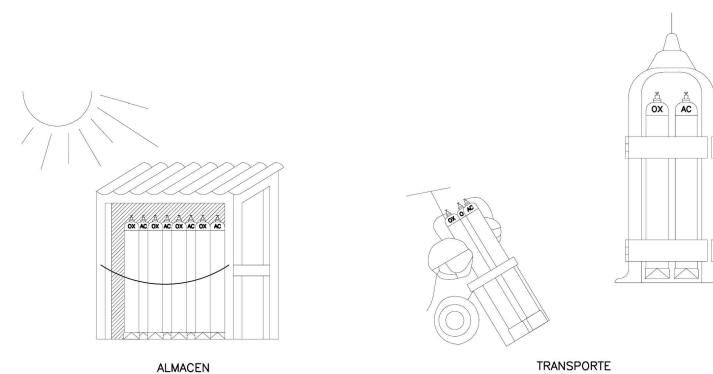
VISTA LATERAL

ELEMENTOS DE SEÑALIZACION MOVILES

GRUPO OXICORTE CON DOBLE VALVULA ANTIRETORNO



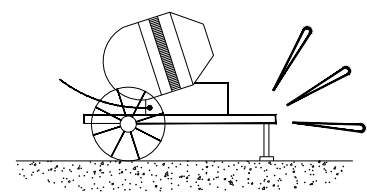
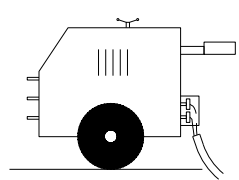
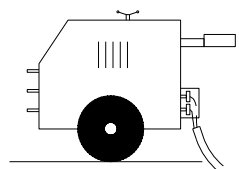
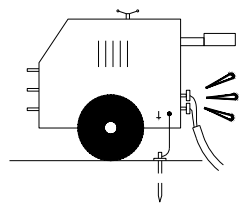
INSTALACION DE BOMBONAS DE OXIGENO Y ACETILENO



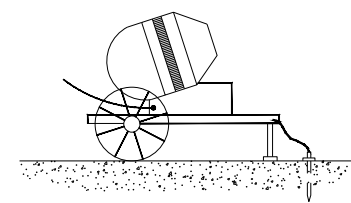
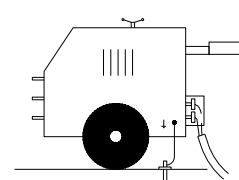
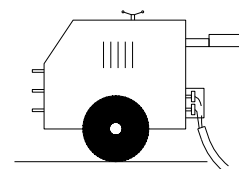
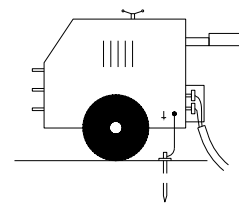
ALMACEN

TRANSPORTE

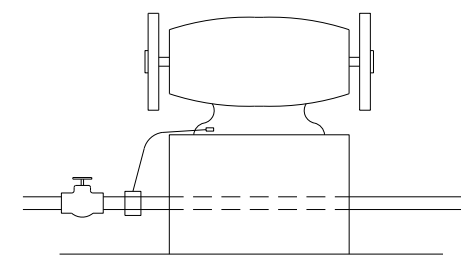
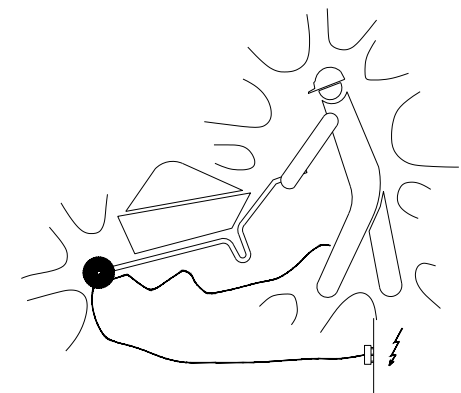
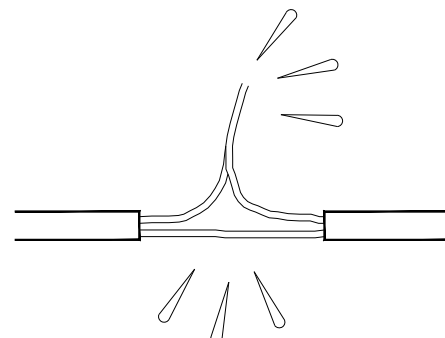
NO



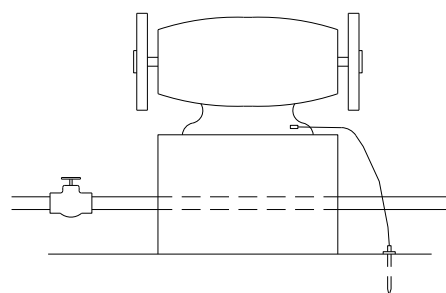
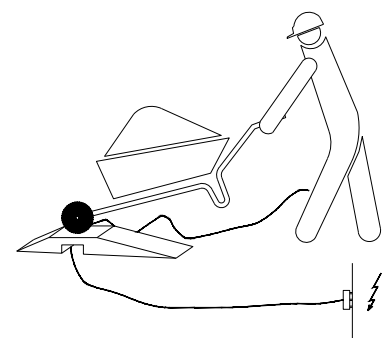
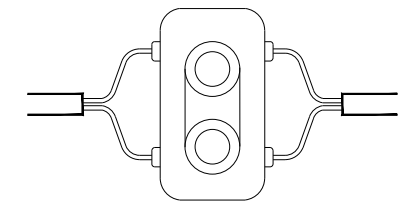
SI



NO

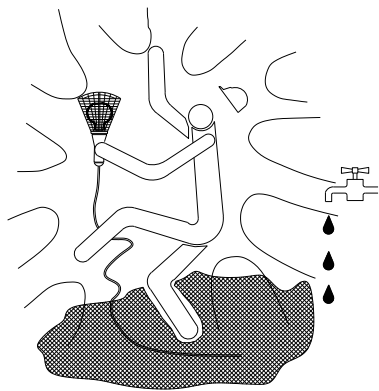


SI

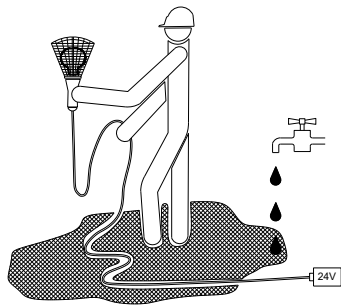


MEDIDAS GENERALES DE PROTECCION

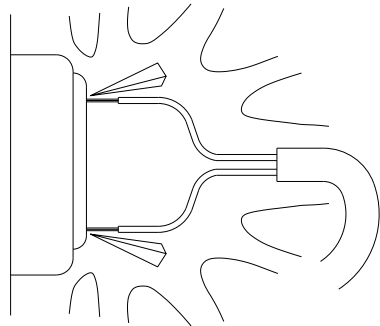
NO



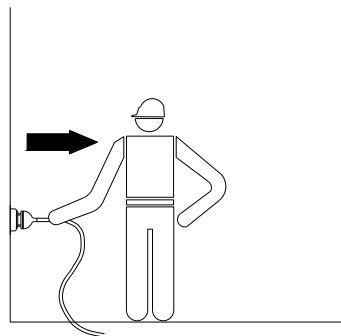
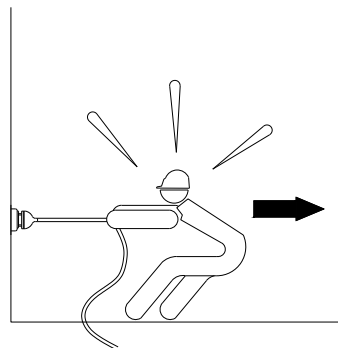
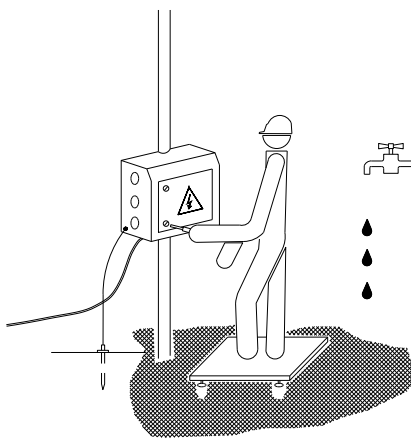
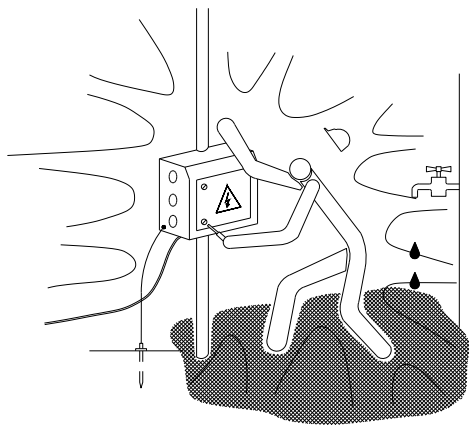
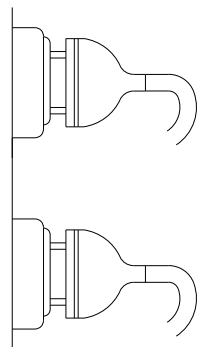
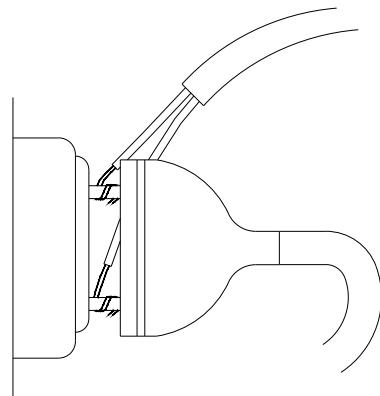
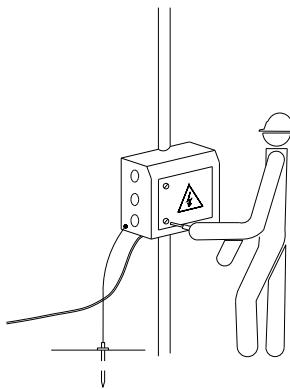
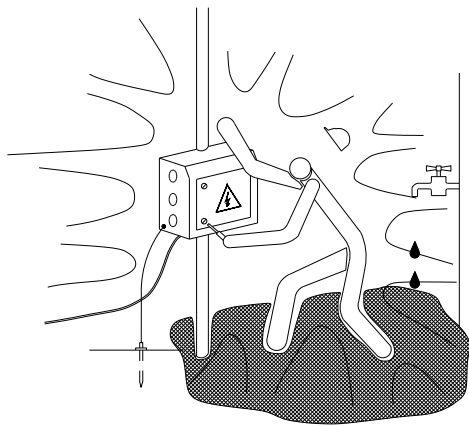
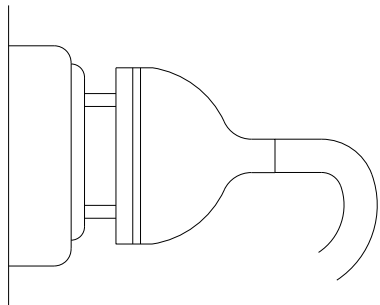
SI



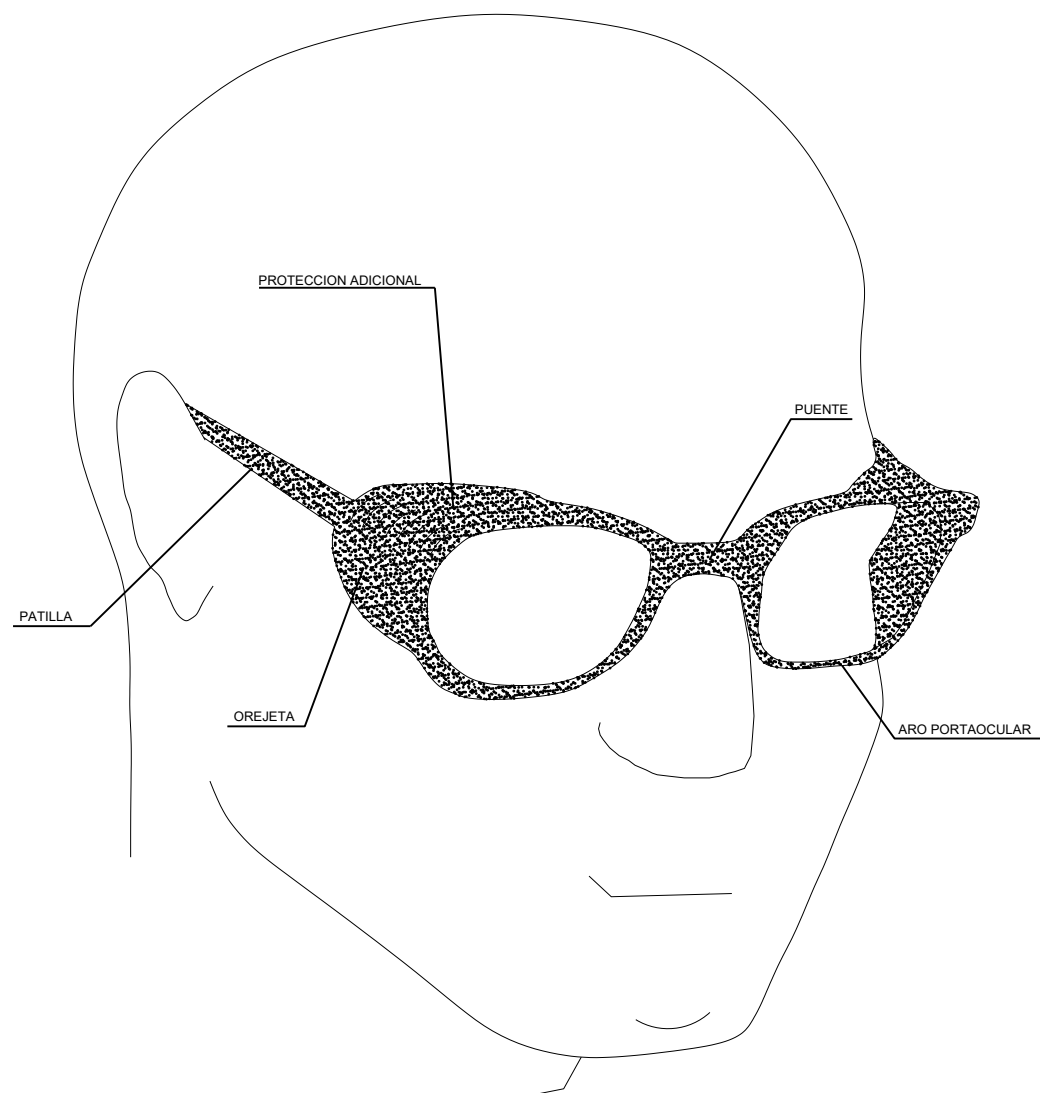
NO



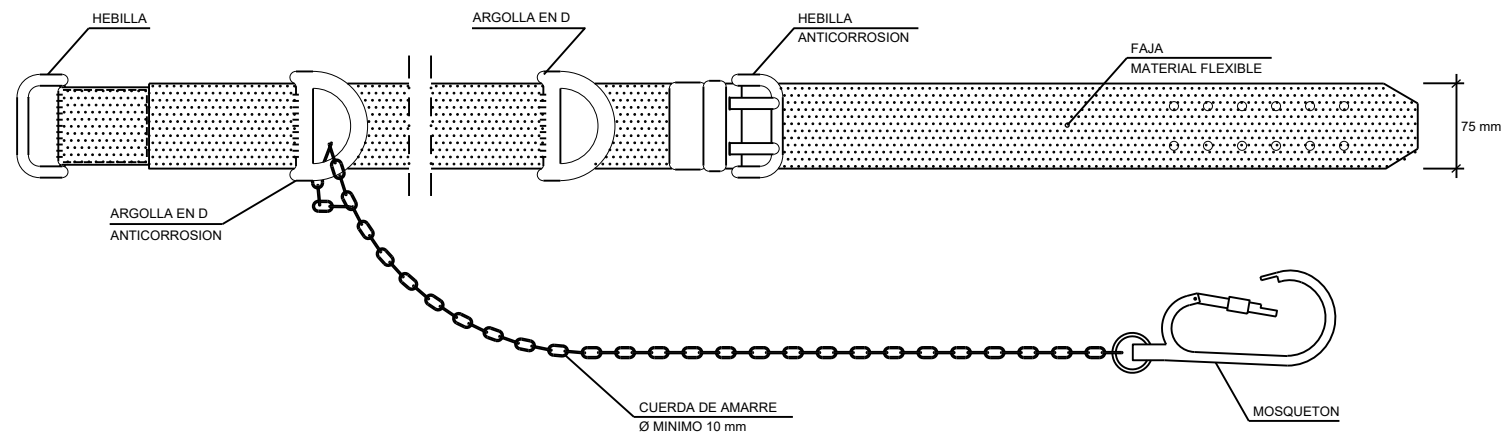
SI



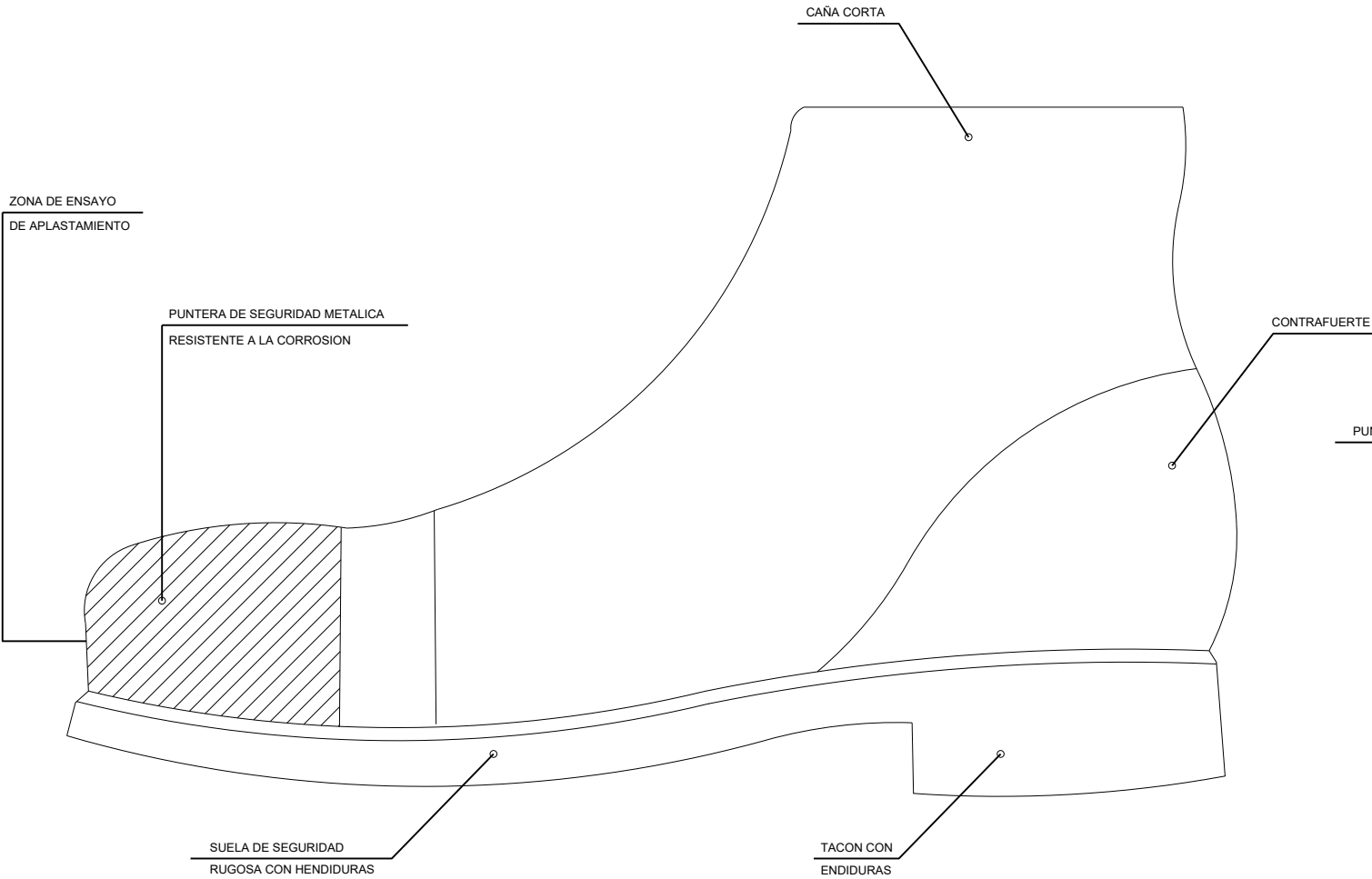
PRECAUCIONES GENERALES ANTE INSTALACIONES ELECTRICAS



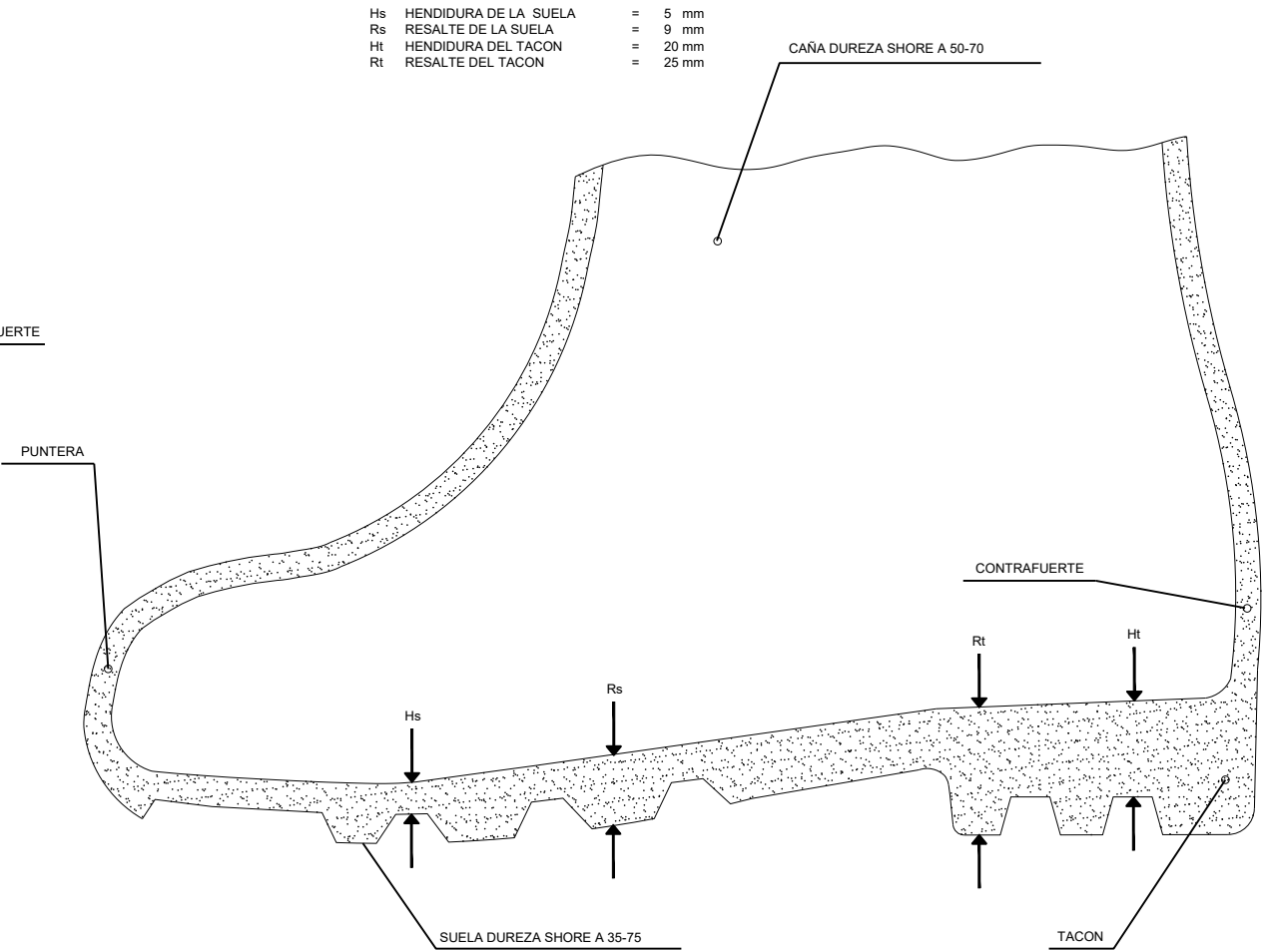
GAFAS DE MONTURA TIPO UNIVERSAL
CONTRA IMPACTOS



CINTURON DE SEGURIDAD
CLASE A. TIPO 2

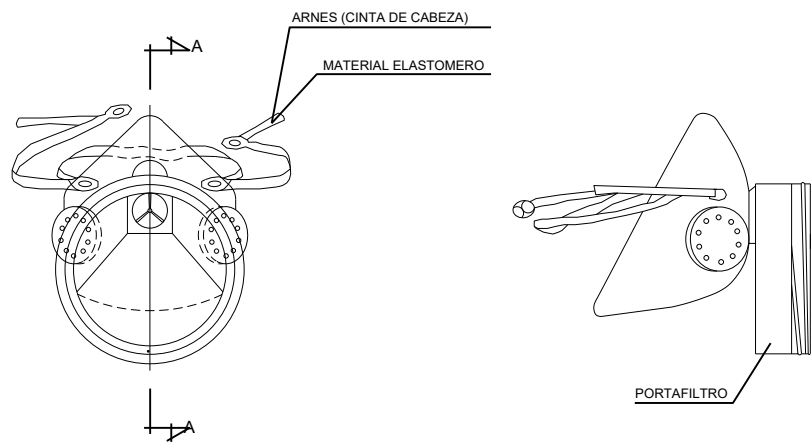


BOTAS DE SEGURIDAD CLASE III



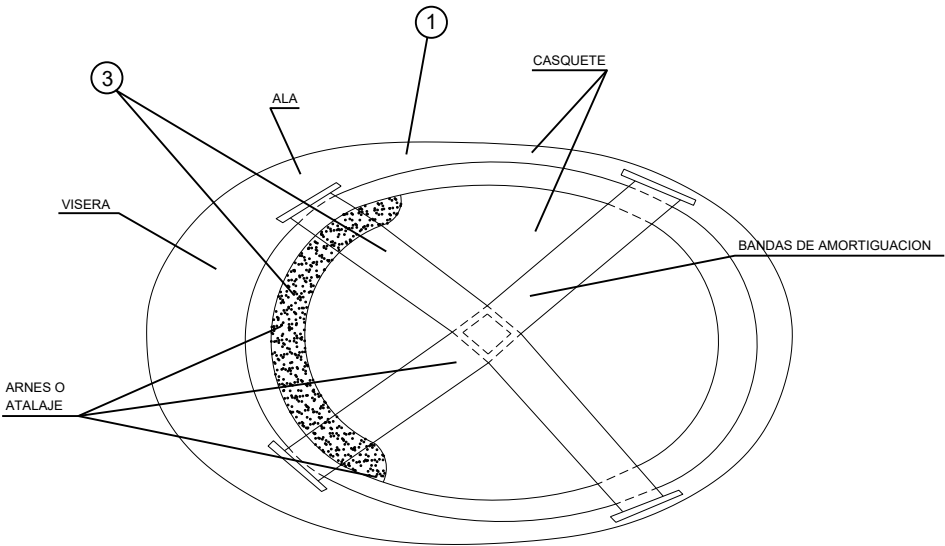
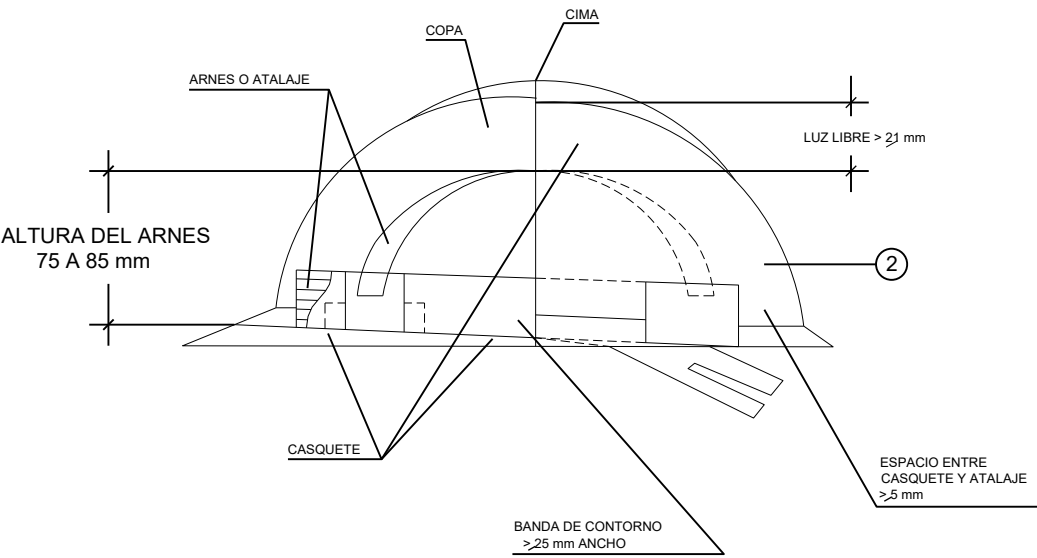
- Hs HENDIDURA DE LA SUELA = 5 mm
- Rs RESALTE DE LA SUELA = 9 mm
- Ht HENDIDURA DEL TACON = 20 mm
- Rt RESALTE DEL TACON = 25 mm

BOTA IMPERMEABLE AL AGUA
Y A LA HUMEDAD



SECCION A-A

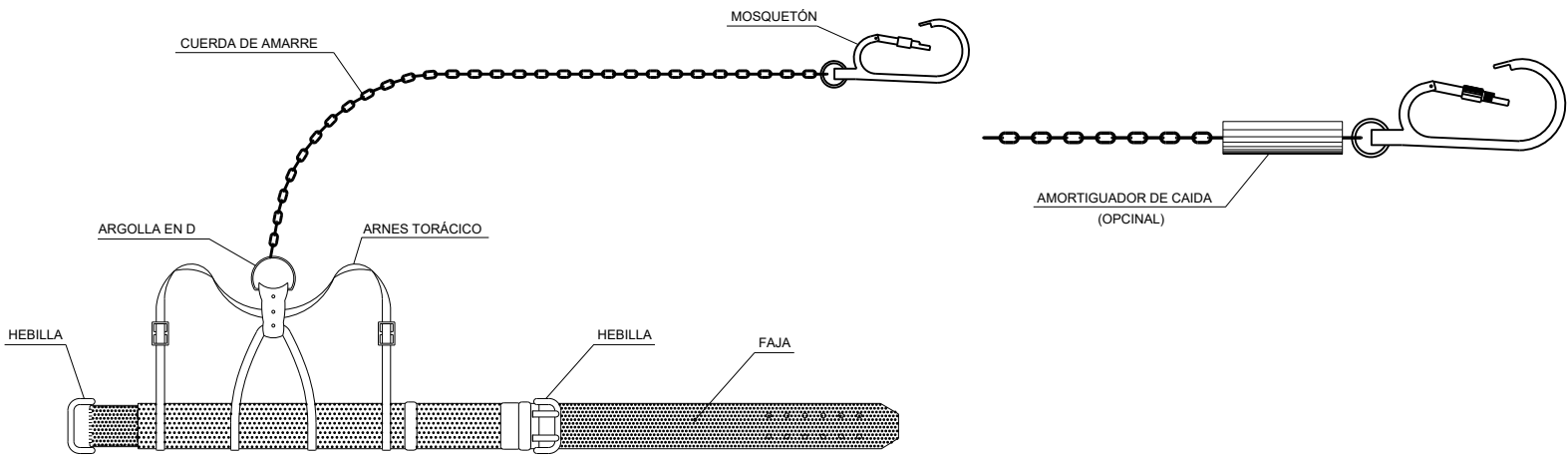
MASCARILLA ANTIPOLVO



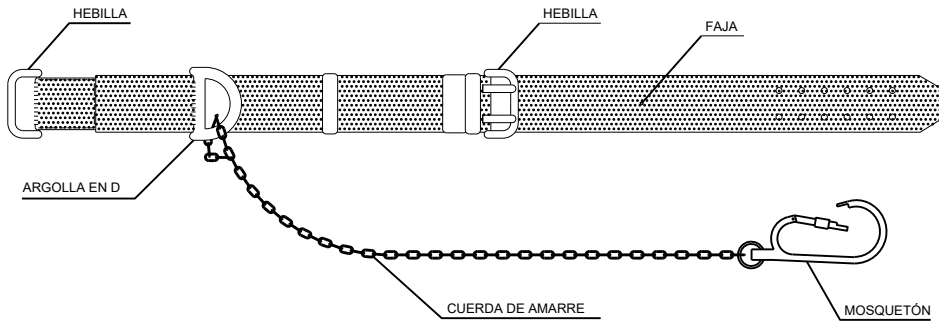
- 1 MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENTE A GRASAS, SALES Y AGUAS.
2 CLASE N AISLANTE A 1.000 V CLASE E-AT AISLANTE A 25.000 V
3 MATERIAL NO RIGIDO, HIDROFUGO, FACIL LIMPIEZA Y DESINFECCION.

CASCO DE SEGURIDAD NO METALICO

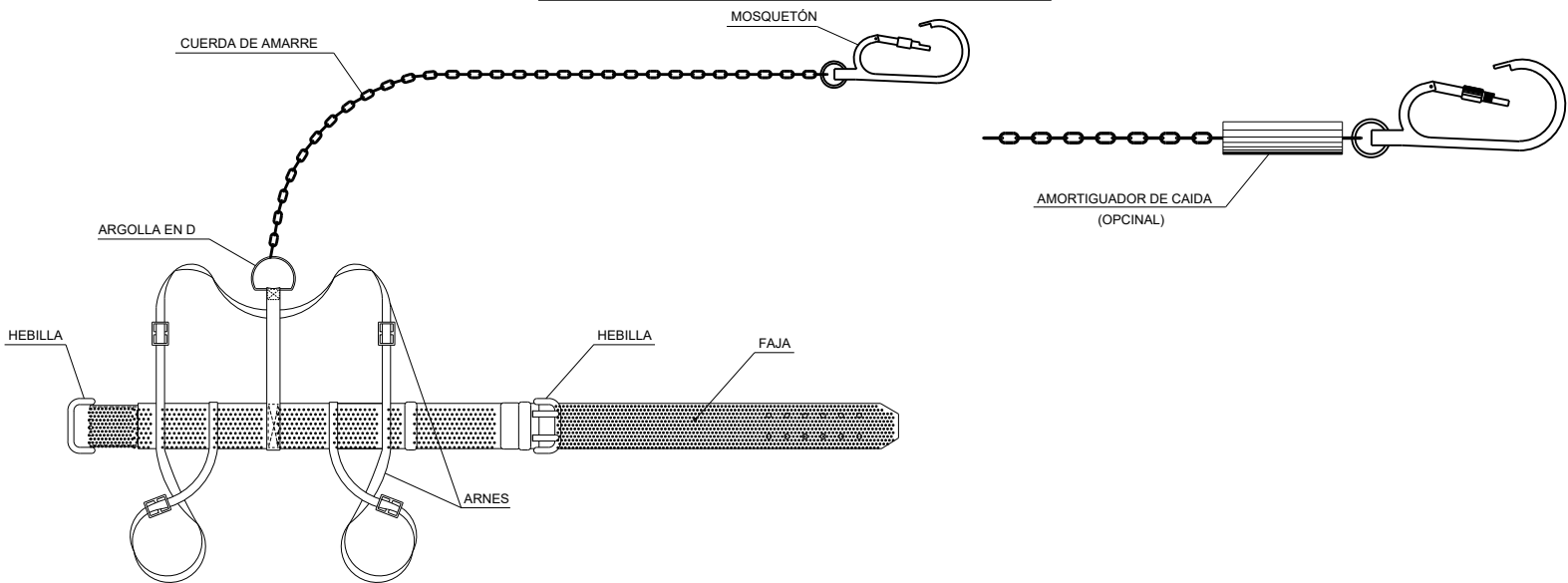
CINTURÓN DE SEGURIDAD CLASE C. TIPO 1



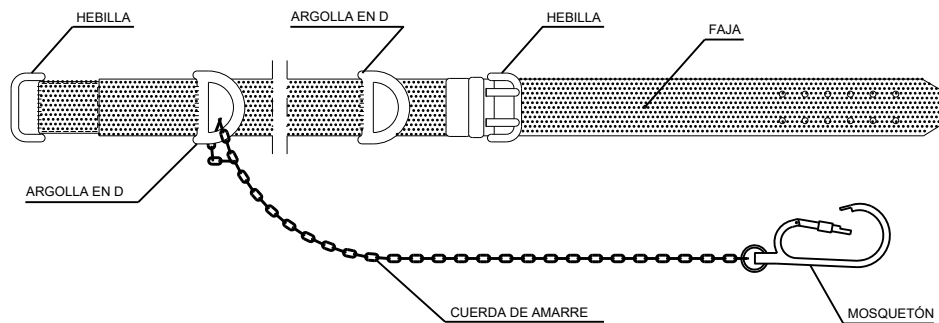
CINTURÓN DE SEGURIDAD CLASE A. TIPO 1



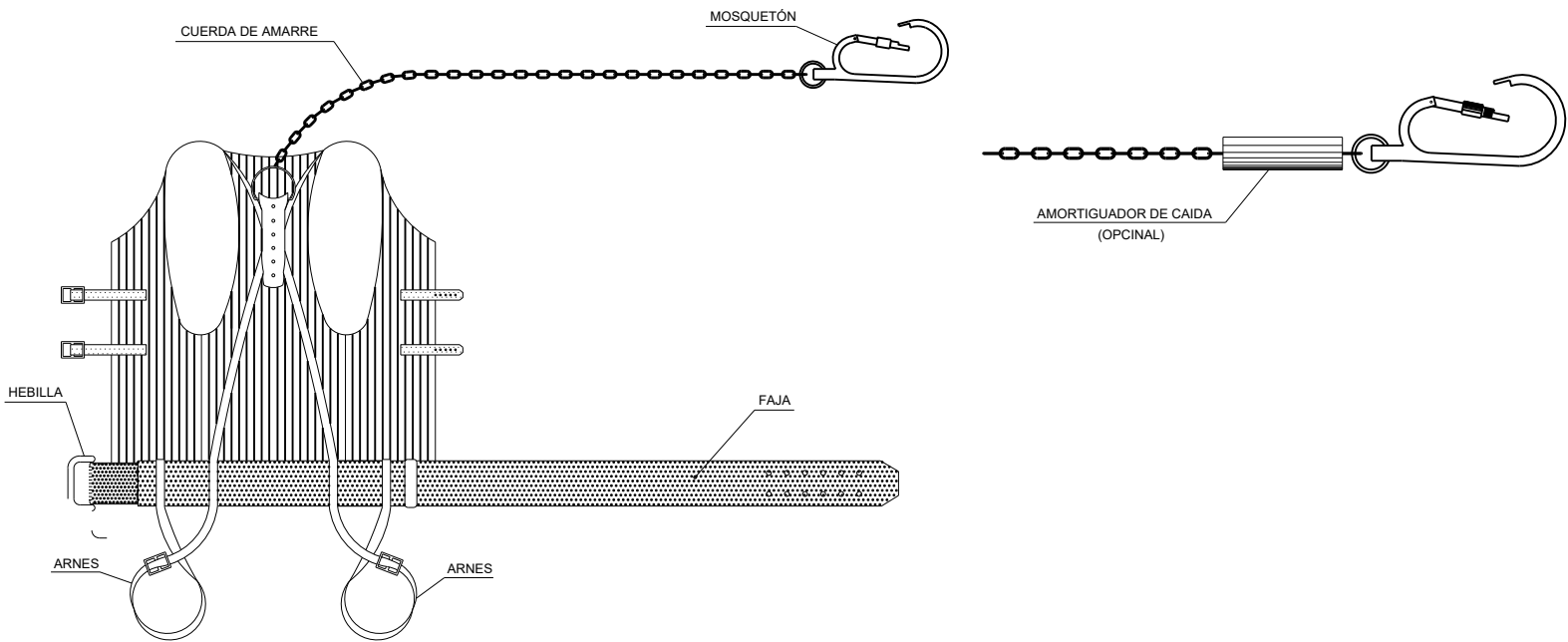
CINTURÓN DE SEGURIDAD CLASE C. TIPO 2



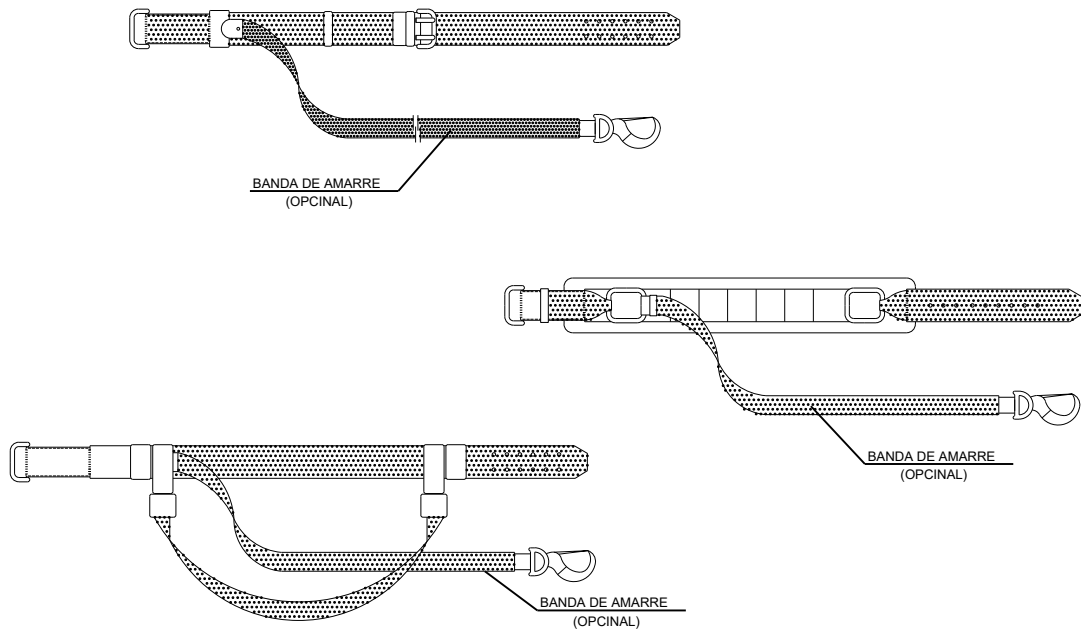
CINTURÓN DE SEGURIDAD CLASE A. TIPO 2



CINTURÓN DE SEGURIDAD CLASE C. TIPO 2



CINTURÓN DE SEGURIDAD CLASE A. TIPO 1



SEÑALES DE ADVERTENCIA



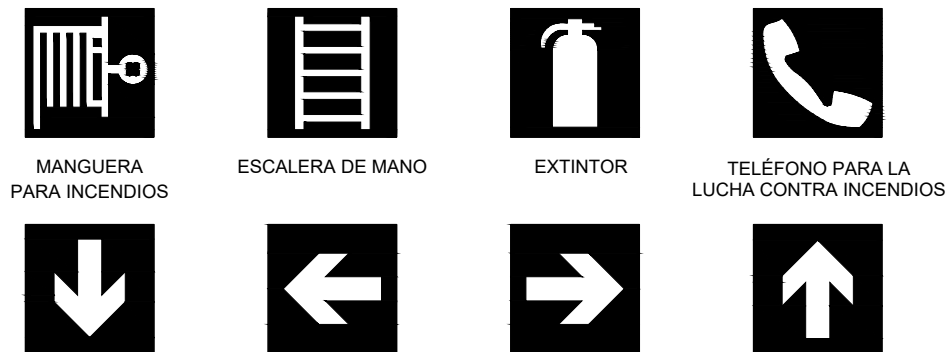
SEÑALES DE PROHIBICIÓN



SEÑALES DE OBLIGACIÓN



SEÑALES RELATIVAS A LOS EQUIPOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS



DIRECCIÓN QUE DEBE SEGUIRSE (SEÑAL INDICATIVA ADICIONAL A LAS ANTERIORES)



SEÑALES DE SALVAMENTO O SOCORRO



DIRECCIÓN QUE DEBE SEGUIR (SEÑAL INDICATIVA ADICIONAL A LAS SIGUIENTES)



SEÑALES DE ADVERTENCIA



SEÑALES DE PROHIBICIÓN



SEÑALES DE OBLIGACIÓN

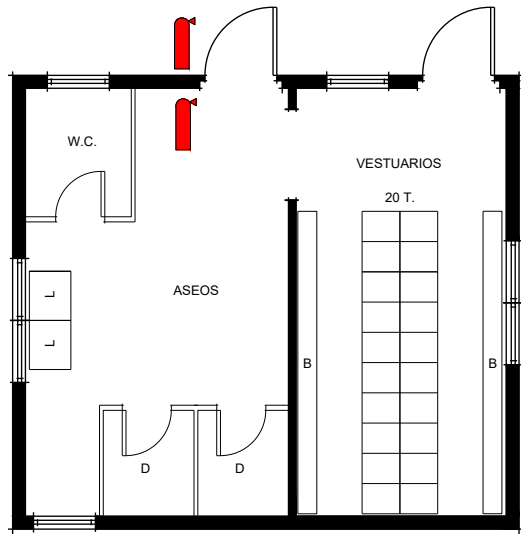


SEÑALES RELATIVAS A LOS EQUIPOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

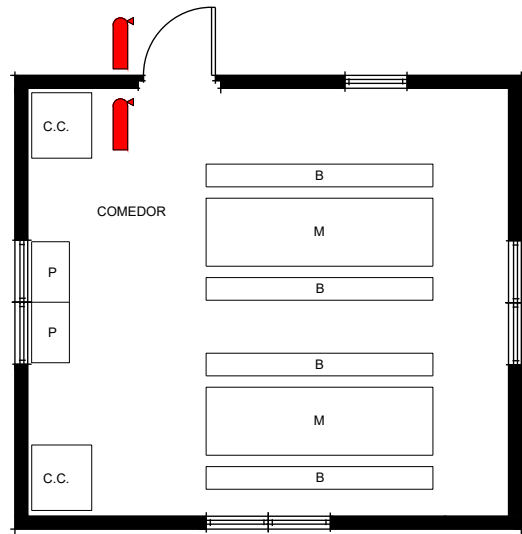


SEÑALES DE SALVAMENTO O SOCORRO





BARRACÓN DE VESTUARIOS Y ASESOS PARA 20 TRABAJADORES



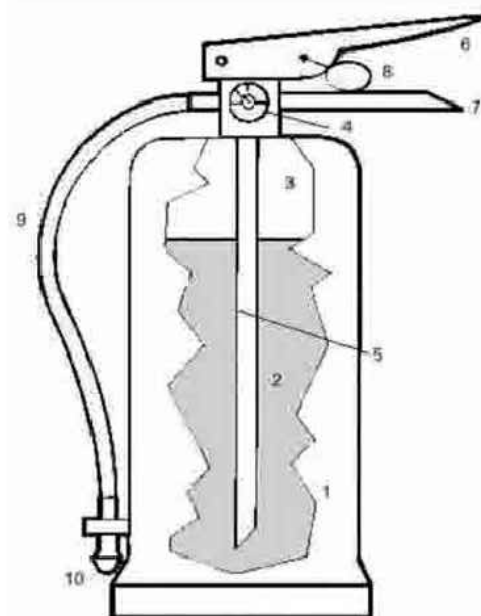
BARRACÓN COMEDOR PARA 20 TRABAJADORES

MÓDULOS TIPO

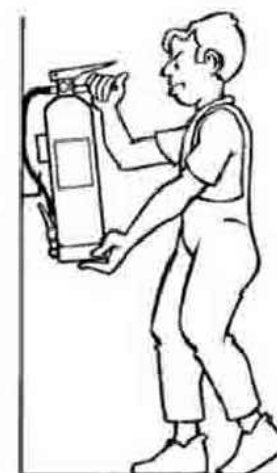


Reglas generales de uso de un extintor de incendios portátil

Extintor de incendios de presión permanente



1. Cuerpo del extintor
2. Agente extintor
3. Agente impulsor
4. Manómetro
5. Tubo sonda de salida
6. Maneta palanca de accionamiento
7. Maneta fija
8. Pasador de seguridad
9. Manguera
10. Boquilla de manguera



1. Descolgar el extintor asíéndolo por la maneta o asa fija y dejarlo sobre el suelo en posición vertical.

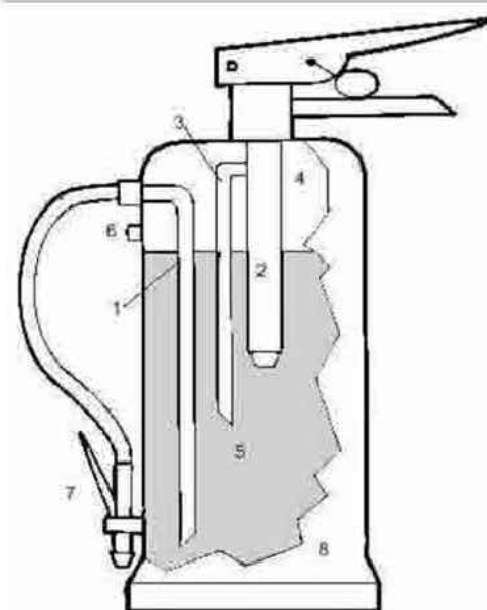


2. Sacar la boquilla de la manguera del extintor y comprobar, en caso que exista, que la válvula o disco de seguridad (V) está en posición sin riesgo para el usuario. Sacar el pasador de seguridad tirando de su anilla.



3. Presionar la palanca de la cabeza del extintor y en caso de que exista apretar la palanca de la boquilla realizando una pequeña descarga de comprobación.

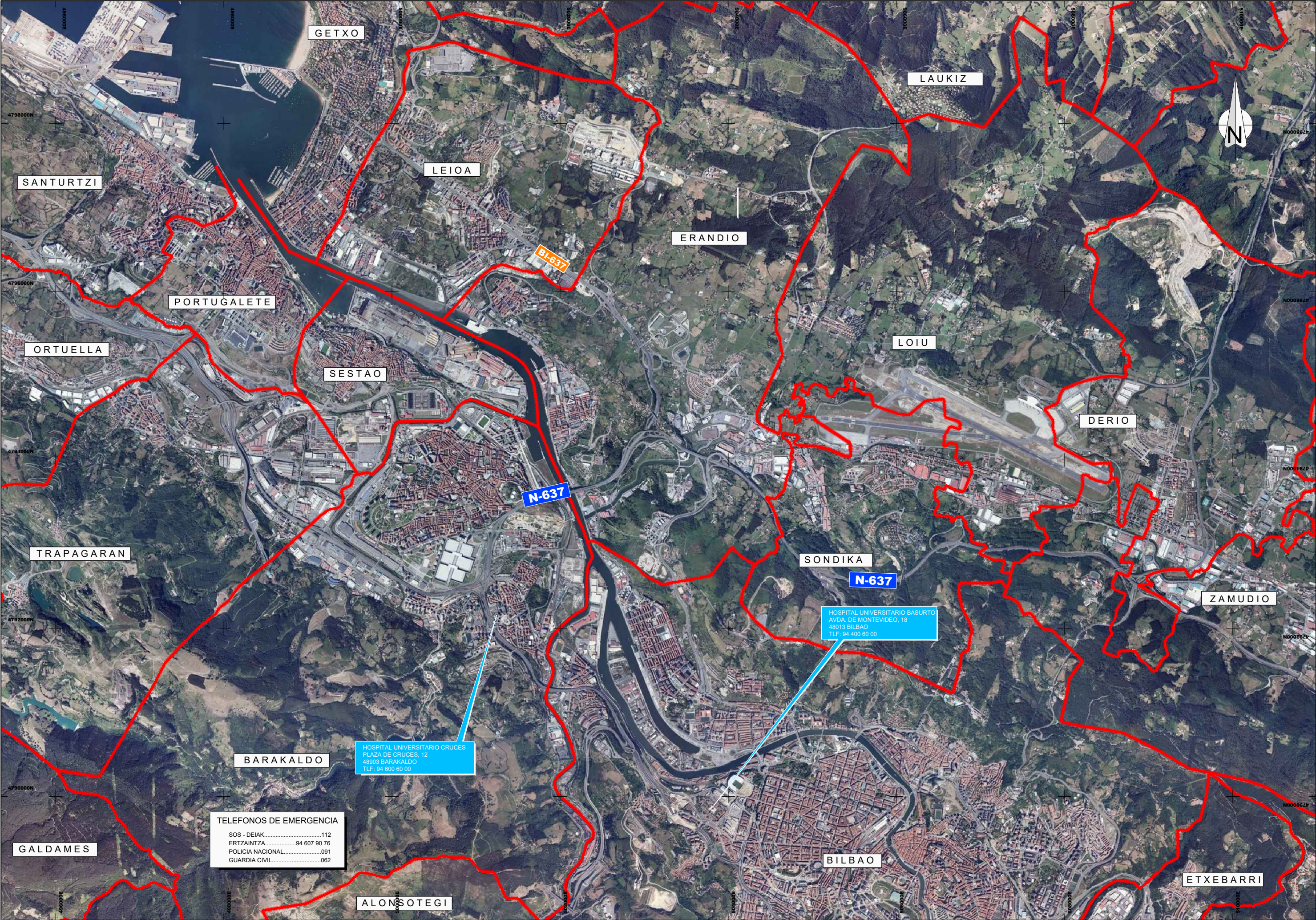
Extintor de incendios de presión no permanente con botellín interior



1. Tubo de salida del agente extintor
2. Botellín de agente impulsor
3. Tubo de salida del agente impulsor
4. Cámara de gases
5. Agente extintor
6. Válvula de seguridad
7. Boquilla con palanca de accionamiento
8. Cuerpo del extintor



4. Dirigir el chorro a la base de las llamas con movimiento de barrido. En caso de incendio de líquidos proyectar superficialmente el agente extintor efectuando un barrido evitando que la propia presión de impulsión provoque derrame del líquido incendiado. Aproximarse lentamente al fuego hasta un máximo aproximado de un metro

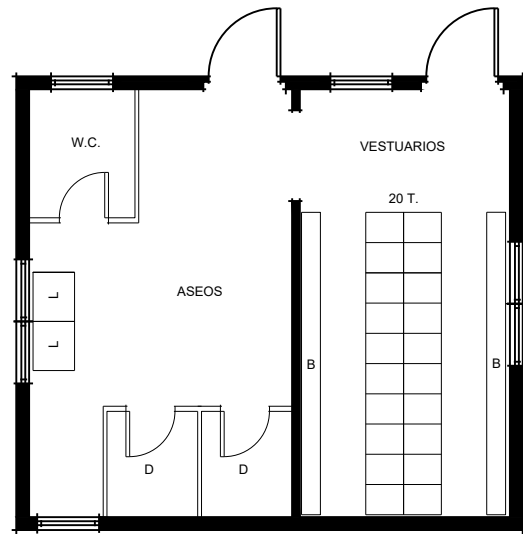


TELEFONOS DE EMERGENCIA

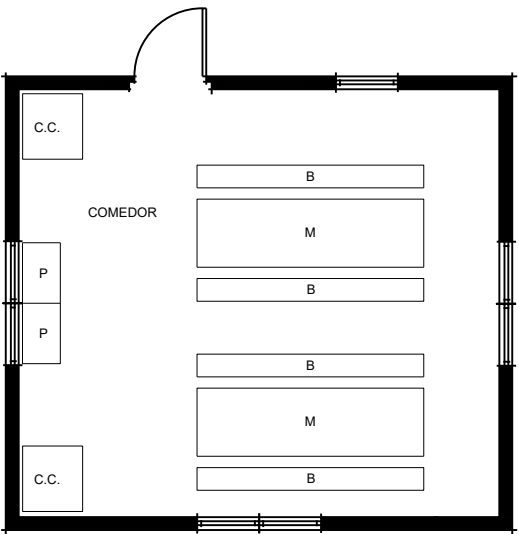
SOS - DEIAK.....	112
ERTZAINTZA.....	94 607 90 76
POLICIA NACIONAL.....	091
GUARDIA CIVIL.....	062

HOSPITAL UNIVERSITARIO BASURTO
AVDA. DE MONTEVIDEO, 18
48013 BILBAO
TLF: 94 400 60 00

HOSPITAL UNIVERSITARIO CRUCES
PLAZA DE CRUCES, 12
48903 BARAKALDO
TLF: 94 600 60 00



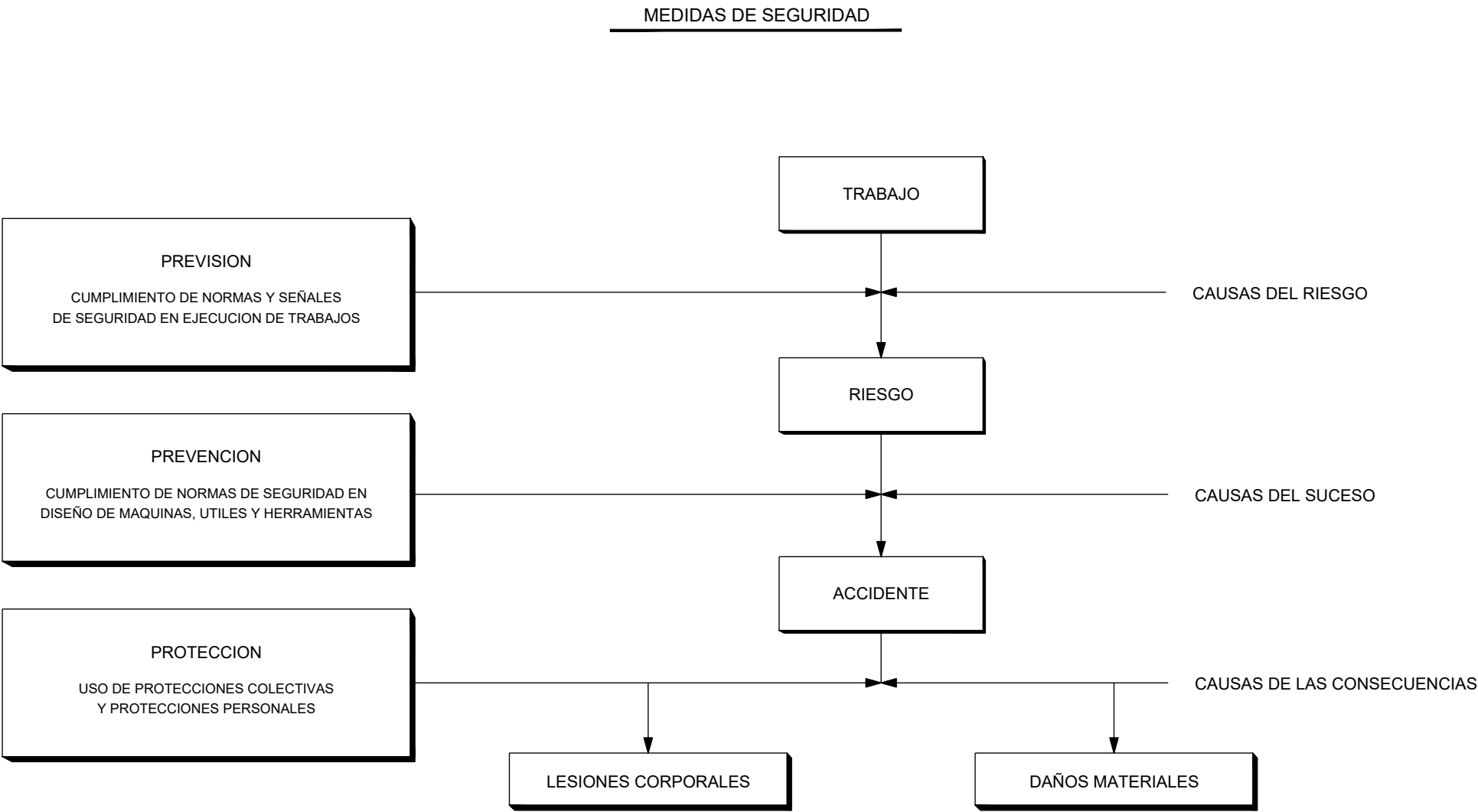
BARRACÓN DE VESTUARIOS Y ASEOS PARA 20 TRABAJADORES
Sup. mínima: 2,0 m² por trabajador
Sup. total: 20x2,0=40 m²



BARRACÓN COMEDOR PARA 20 TRABAJADORES
Sup. mínima: 1,2 m² por trabajador
Sup. total: 20x2,0=40 m²

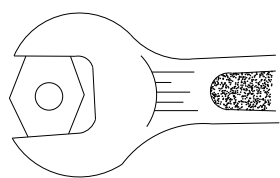
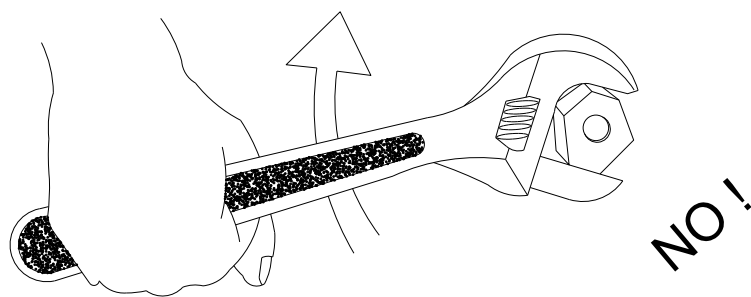
- LEYENDA
- T. TAQUILLA
 - B. BANCO
 - D. DUCHA
 - L. LAVABO
 - C.C. CALIENTA COMIDAS
 - P. PILA LAVAVAJILLAS
 - M. MESA

MÓDULOS TIPO

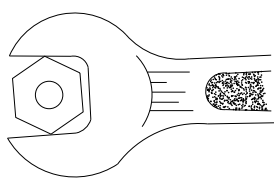


MEDIDAS DE SEGURIDAD SEGUN LA
CRONOLOGIA DE UN SINIESTRO LABORAL

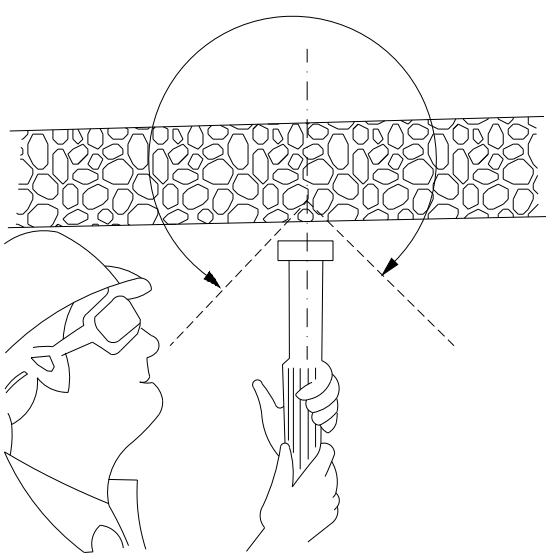
REVISAR Y UTILIZAR
CORRECTAMENTE LAS HERRAMIENTAS



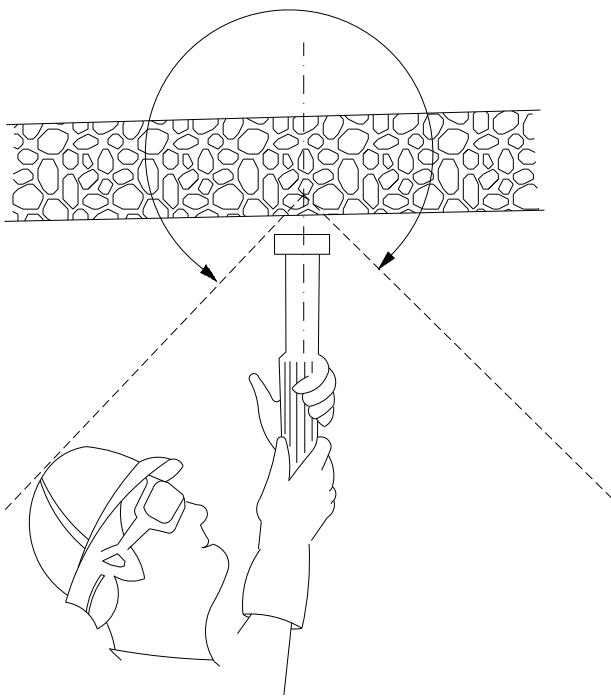
BIEN



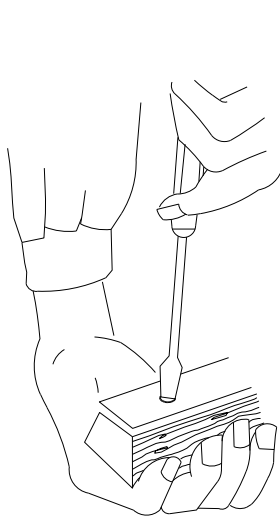
MAL



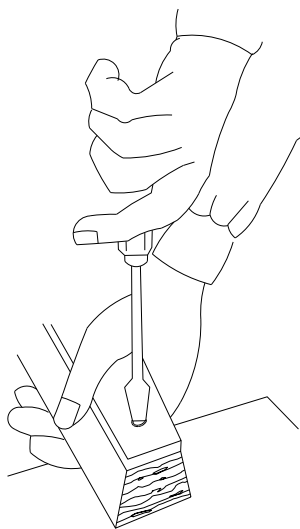
CONO DE SEGURIDAD



CONO DE SEGURIDAD



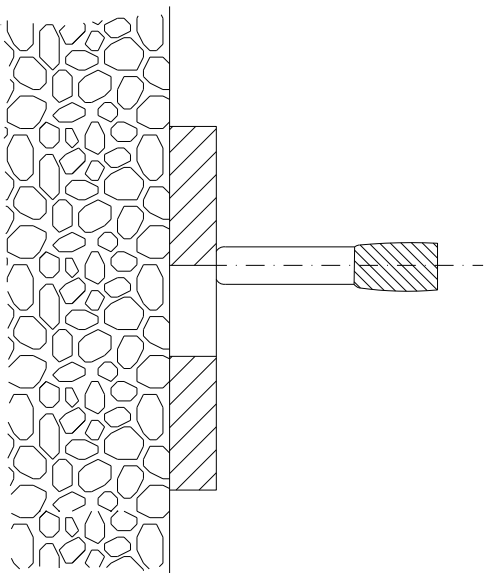
MAL



BIEN

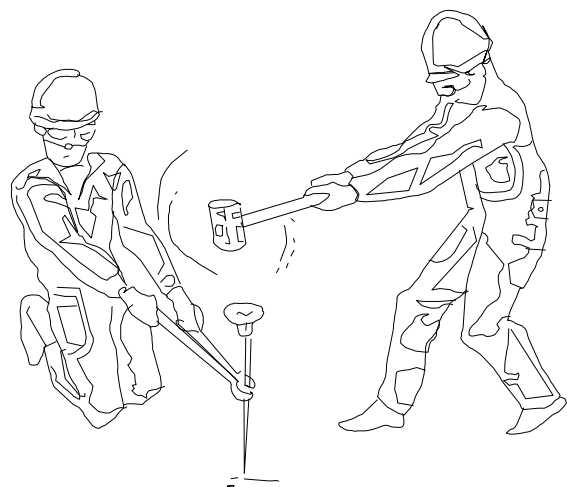
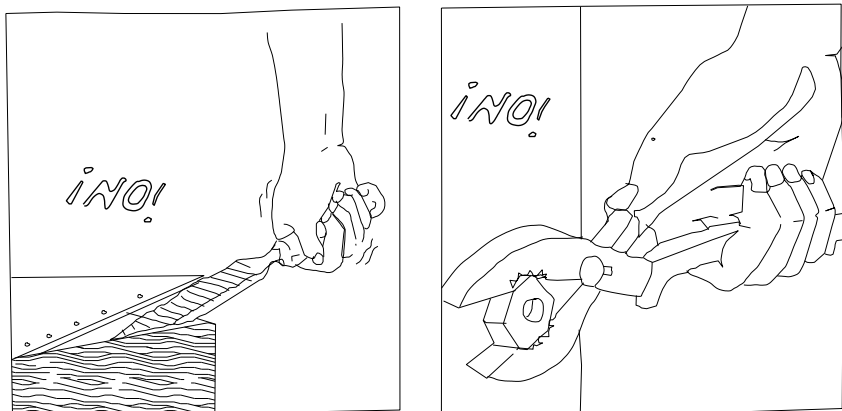
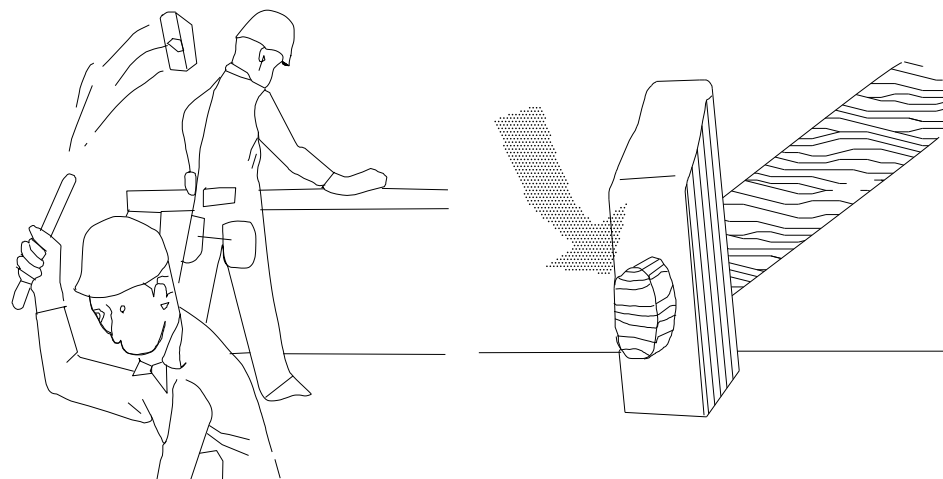


PELIGROSO



PELIGRO DE TIRO A TRAVES
DE AGUJERO

REVISAR Y UTILIZAR
CORRECTAMENTE LAS HERRAMIENTAS



¡ ATENCION !

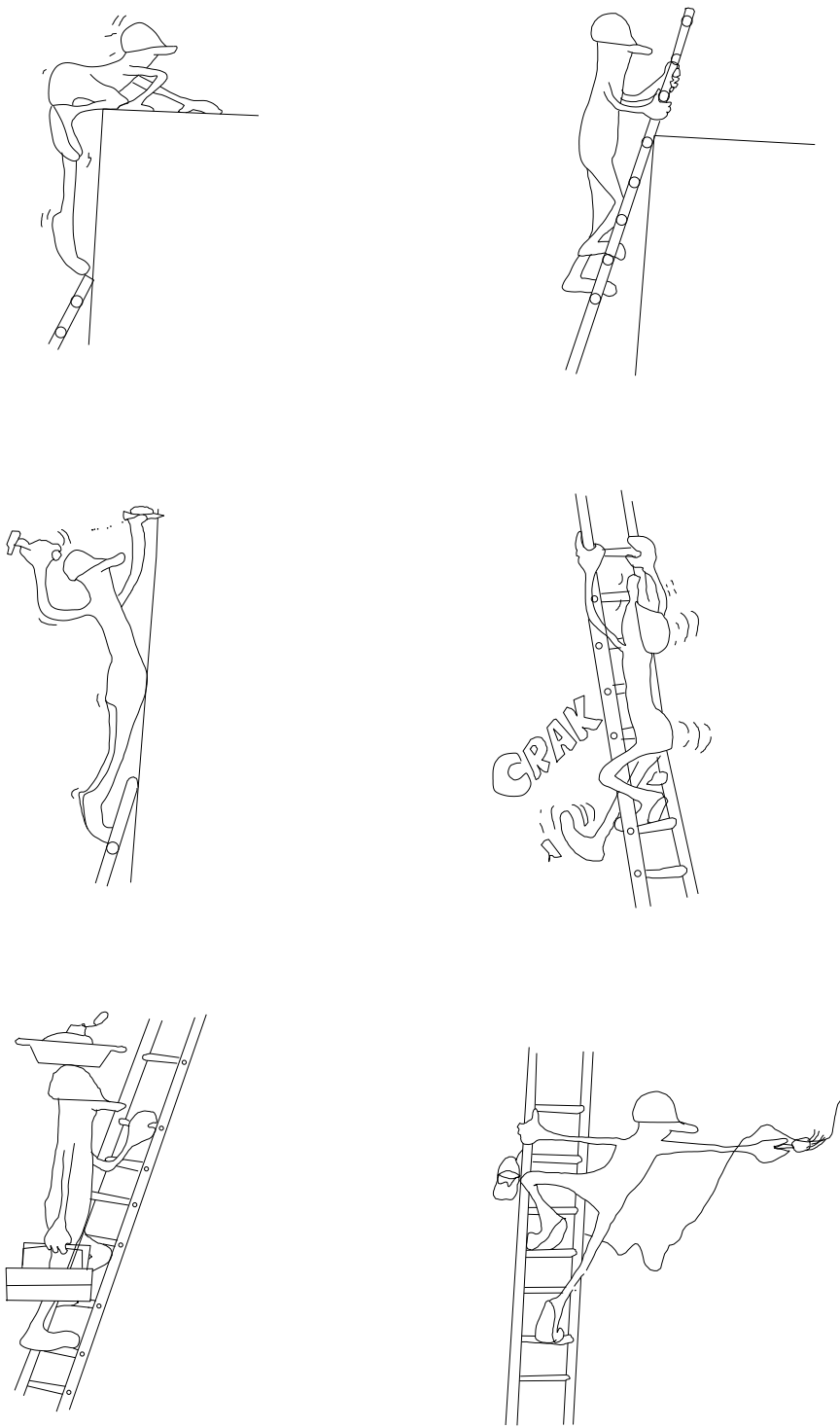
¡ ATENCION !

REVISAR Y UTILIZAR CORRECTAMENTE LAS HERRAMIENTAS

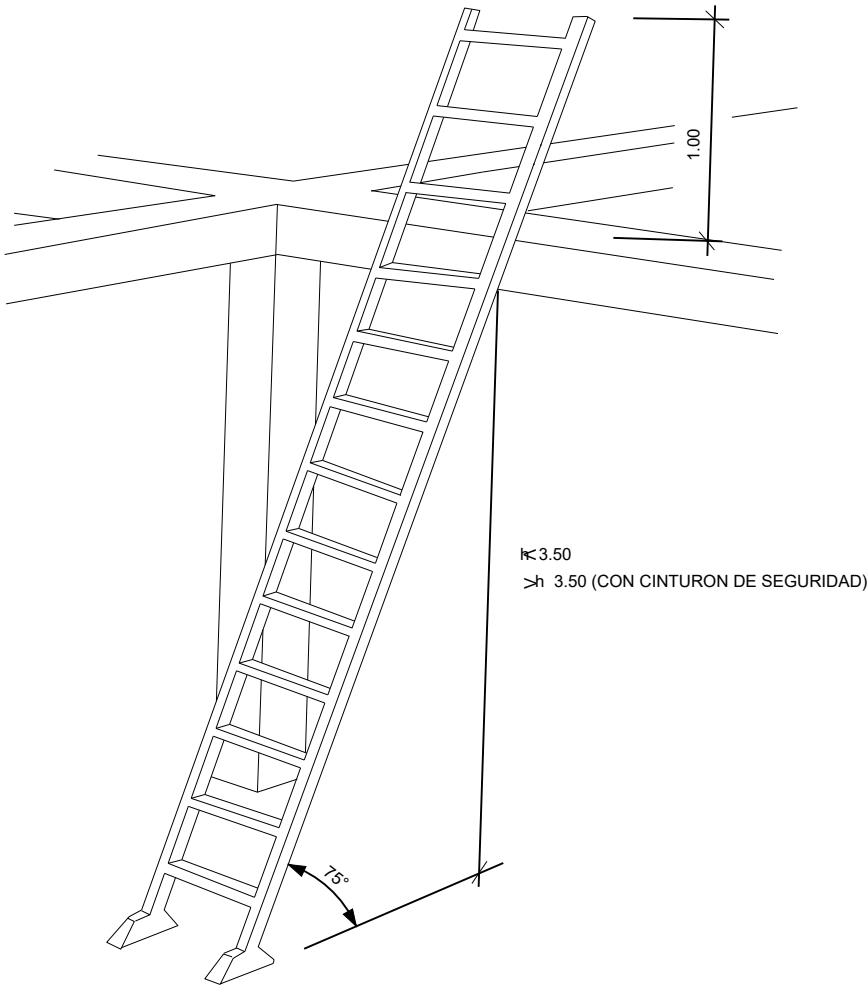
REVISAR Y UTILIZAR CORRECTAMENTE LAS HERRAMIENTAS

USO CORRECTO DE LA ESCALERA

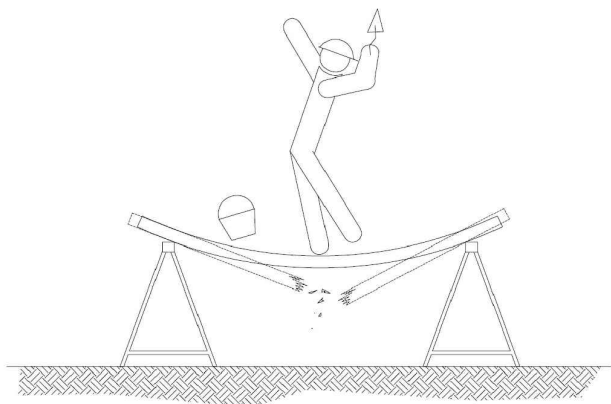
USO INCORRECTO DE LA ESCALERA



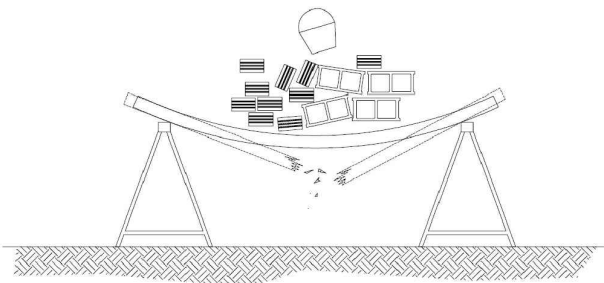
USO CORRECTO DE LA ESCALERA



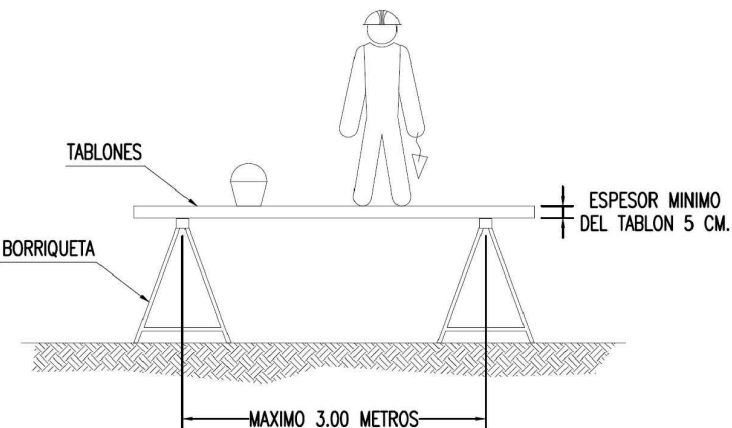
ANDAMIOS DE BORRIQUETAS.



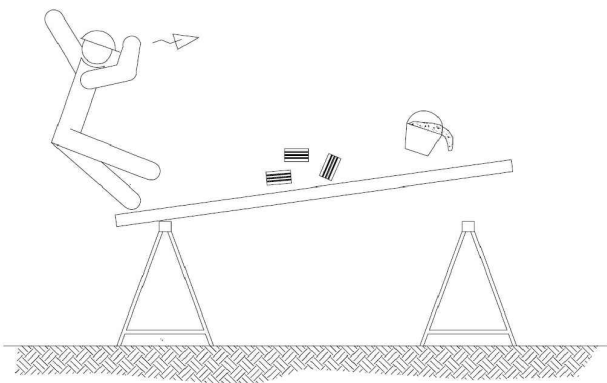
SI LA DISTANCIA ENTRE BORRIQUETAS ES MAYOR DE 3 METROS, EXISTE EL PELIGRO QUE LOS TABLONES DE LA PLATAFORMA PUEDAN FLECHAR O INCLUSO LLEGAR A ROMPERSE.



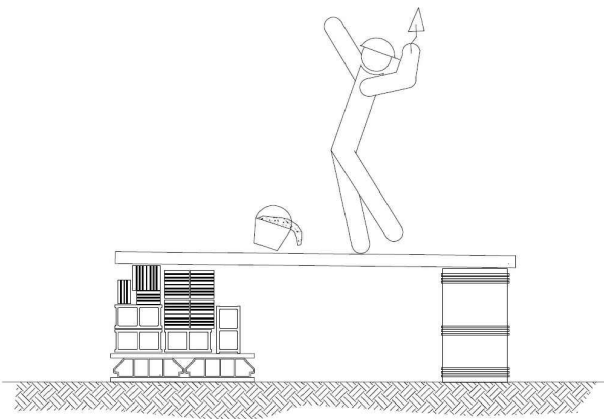
NO SOBRECARGAR LOS TABLONES CON EXCESIVA CANTIDAD DE MATERIALES CONCENTRADOS EN UN MISMO PUNTO QUE PODRIA DESEQUILIBRAR O INCLUSO LLEGAR A PARTIR LOS TABLONES. REPARTIR EL PESO DE MANERA UNIFORME Y SIN CARGAS EXCESIVAS.



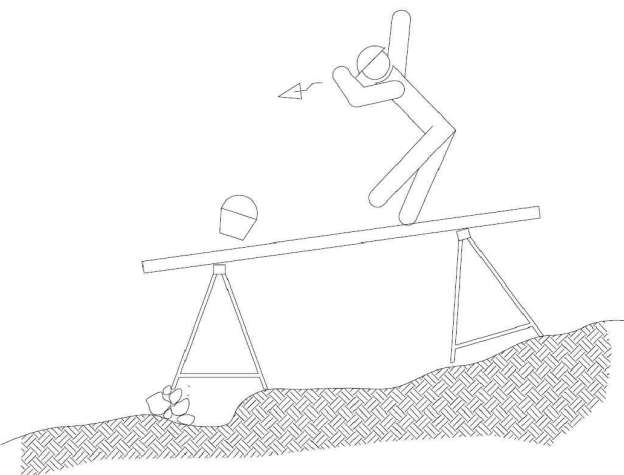
LA ANCHURA MINIMA DE LA PLATAFORMA DEL ANDAMIO SERA DE 60 CENTIMETROS. LOS TABLONES DE LA PLATAFORMA IRAN ATADOS O BIEN SUJETOS A LAS BORRIQUETAS. EN ALTURAS SUPERIORES A 2 METROS, SE DISPONDRAN BARANDILLAS EN TODO EL PERIMETRO.



NO APOYARSE EN EL CONJUNTO EN NINGUNO DE SUS EXTREMOS.

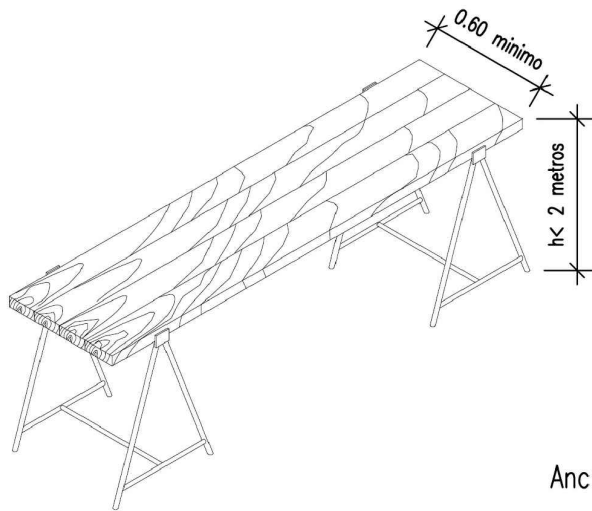


NO UTILIZAR PARA EL APOYO DE LOS TABLONES, OTRO ELEMENTO DISTINTO DE LAS BORRIQUETAS.



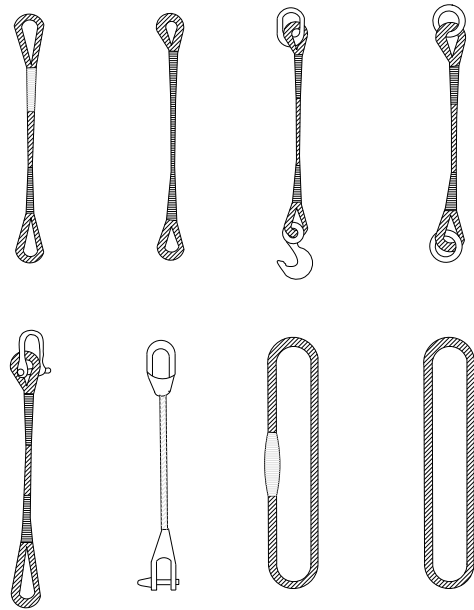
EL CONJUNTO DEBERA SER RESISTENTE Y ESTABLE.

AMDAMIO DE BORRIQUETA
Altura de trabajo inferior a 2 metros.

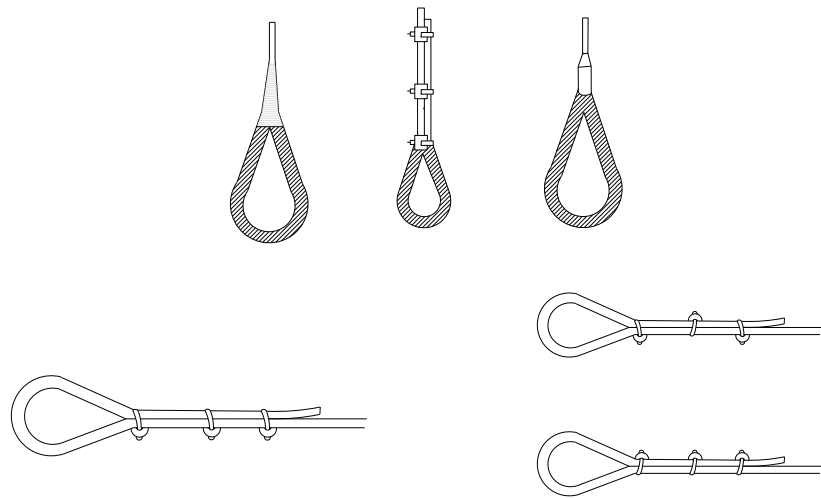


Ancho mínimo de tablones 0.60 metros.

TIPOS DE ESLINGAS



GAZAS



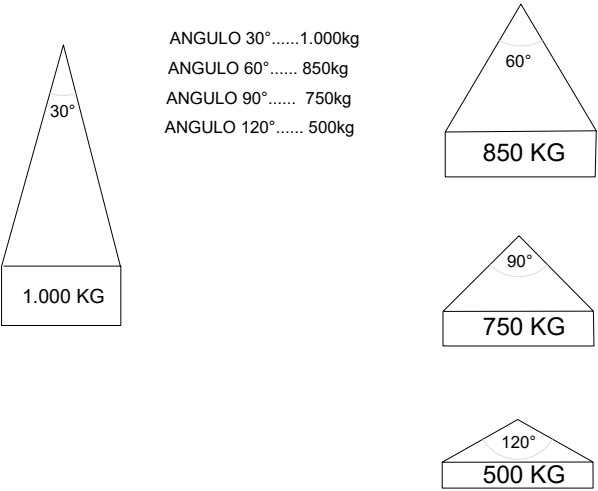
METODO CORRECTO

METODOS INCORRECTOS

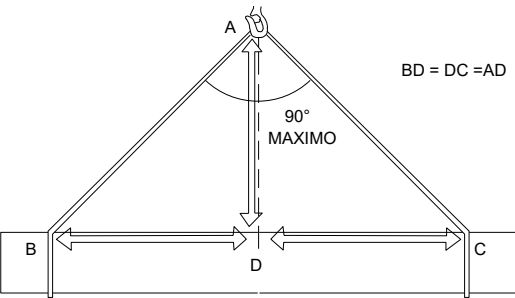
DIAMETRO DEL CABLE	NUMERO DE PLLOS	DISTANCIA ENTRE PLLOS
Hasta 12 mm	3	6 DIAMETRO
12 mm a 20 mm	4	6 DIAMETRO
20 mm a 25 mm	5	6 DIAMETRO
25 mm a 35 mm	6	6 DIAMETRO

MANEJO DE MATERIALES

LA MISMA ESLINGA

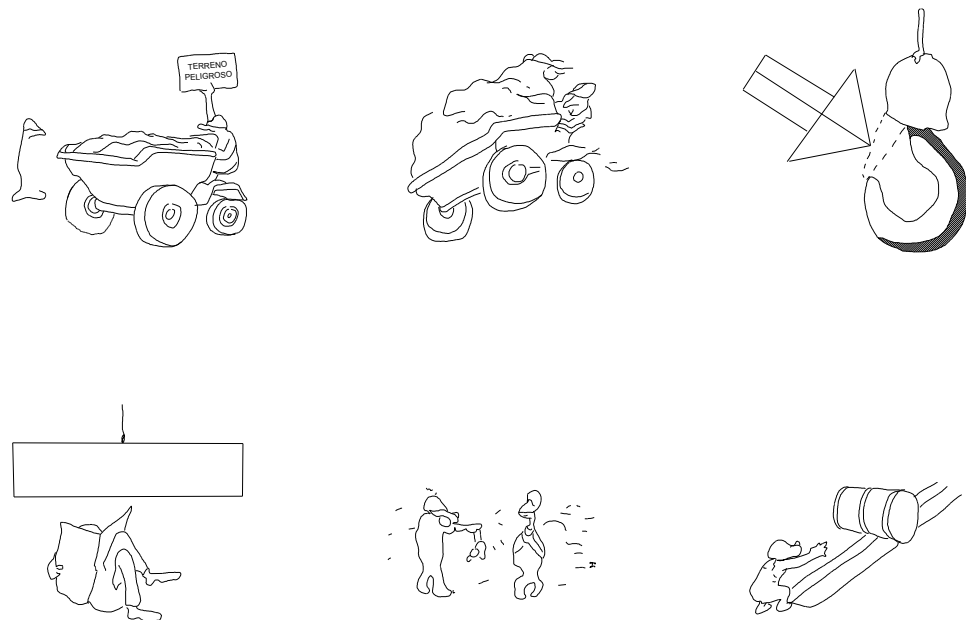


RELACION ENTRE EL ANGULO DE LA ESLINGA Y SU CAPACIDAD DE CARGA

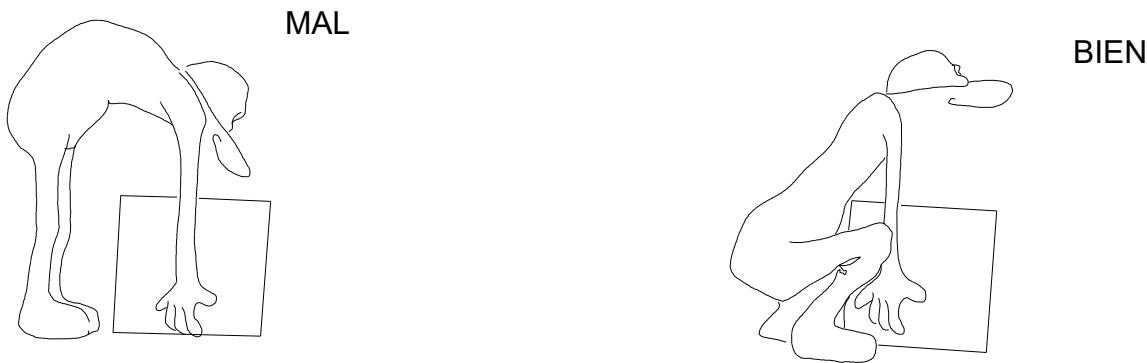


LA CARGA DEBE IR BIEN CENTRADA Y LA ESLINGA NO DEBE TRABAJAR CON ANGULOS SUPERIORES A NOVENTA GRADOS

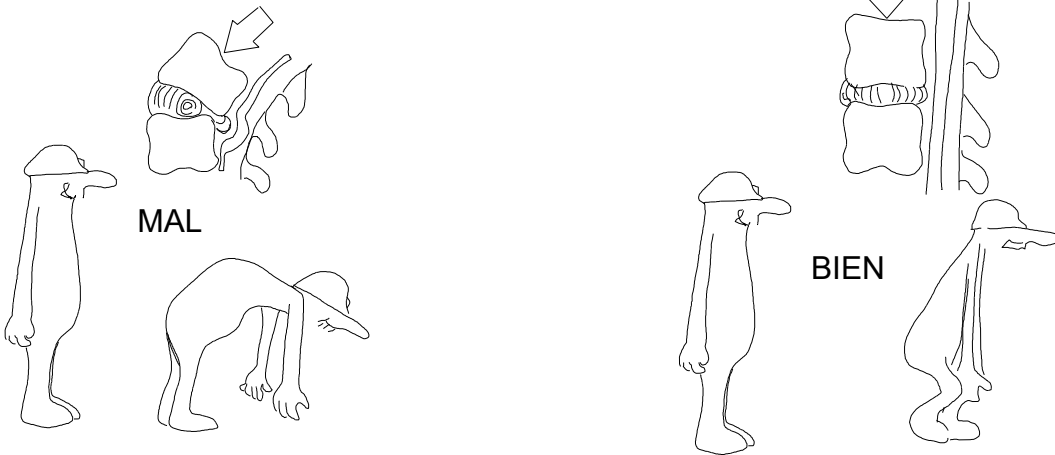
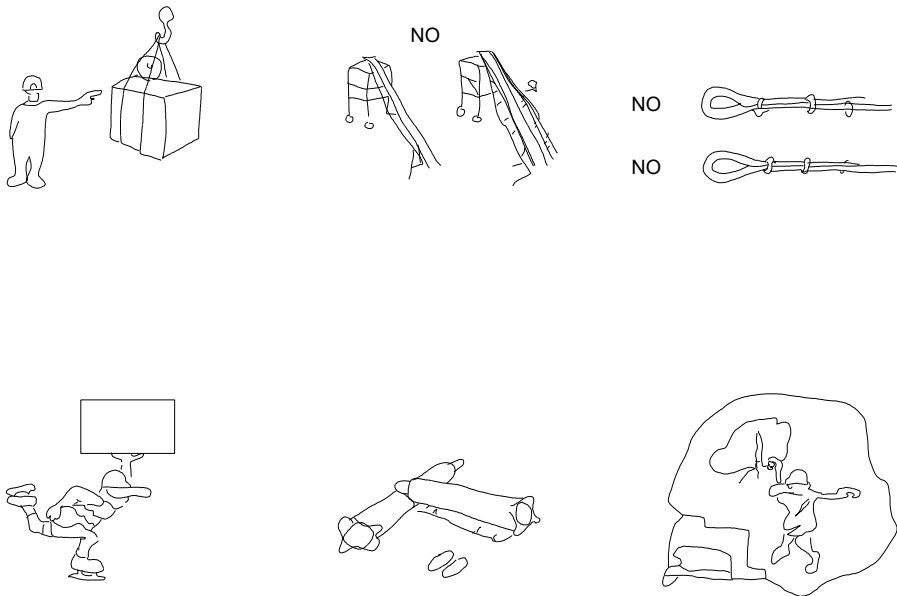
ACCIONES PELIGROSAS



MANEJO DE CARGAS

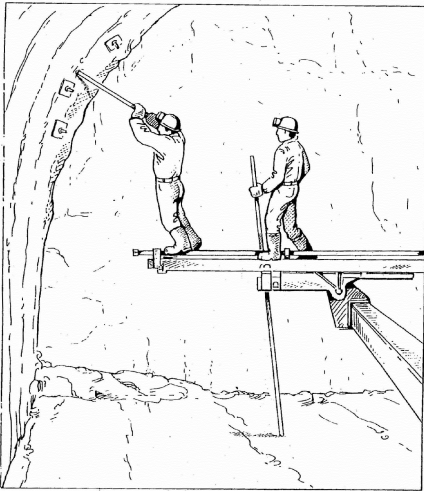


CONDICIONES PELIGROSAS



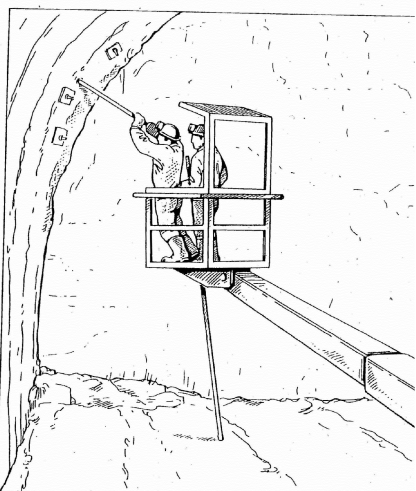
TRABAJOS EN TUNELES

INSTALACION DE BULONES O ANCLAS



PELIGRO

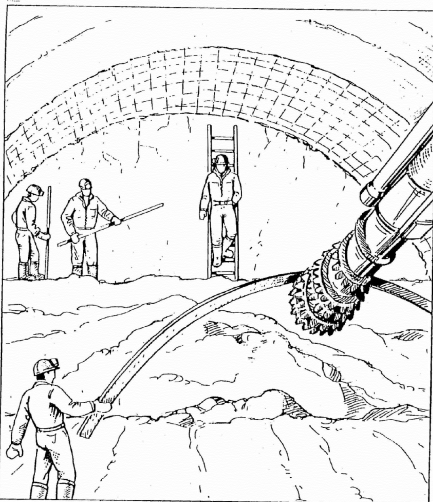
- Caídas



PROTECCIÓN

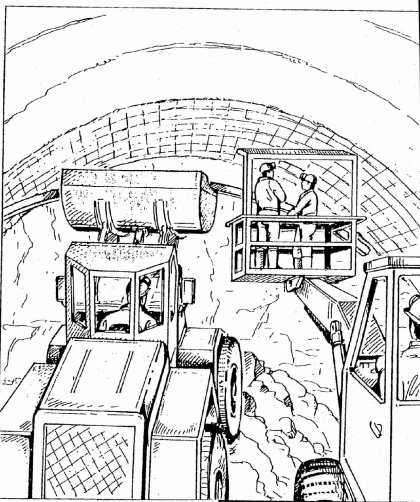
- Uso de plataformas de trabajo

INSTALACION DE MARCOS METALICOS O CERCHAS



PELIGRO

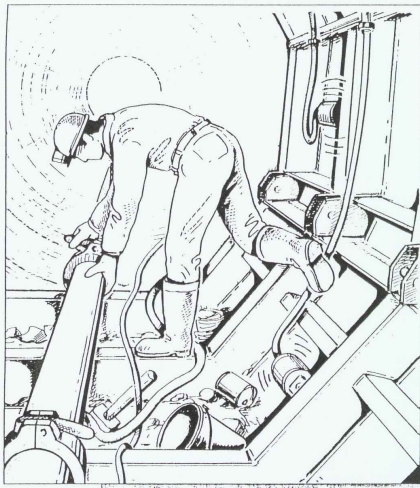
- Ser aplastado o golpeado fuertemente
- Caídas



PROTECCIÓN

- Usar equipos de soporte adecuados y plataformas de trabajo

TRABAJOS EN EL ENCOFRADO Y HORMIGONADO DEL TUNEL



PELIGRO

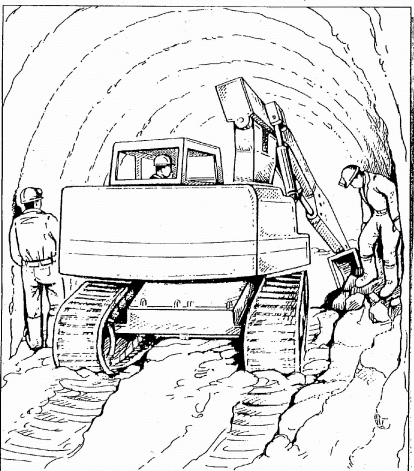
- Tropiezos y caídas
- Ruido del vibrador



PROTECCIÓN

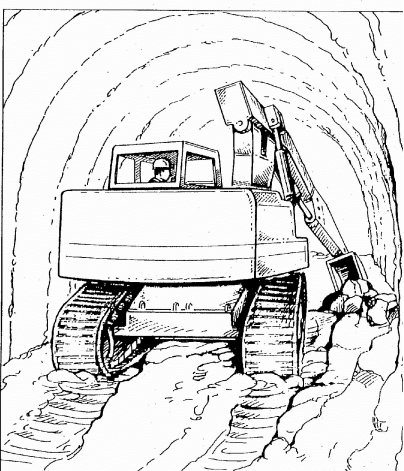
- Construir una plataforma para trabajo o plataforma de acceso
- Usar protección de oídos

EXCAVACION CON EXCAVADORA



PELIGRO

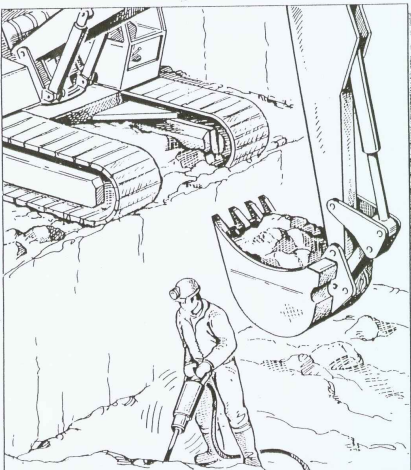
- Atropello
- Arrastre



PROTECCIÓN

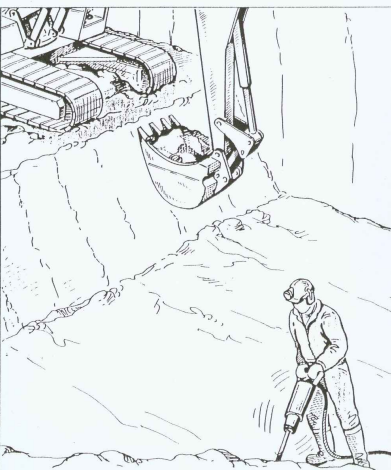
- No entrar en zona de peligro

EXCAVACION DE LA DESTROZA O CUBETA



PELIGRO

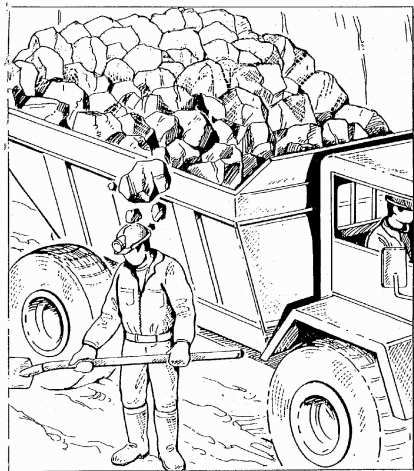
- El excavador puede caer
- Ser aplastado
- Ser golpeado fuertemente



PROTECCIÓN

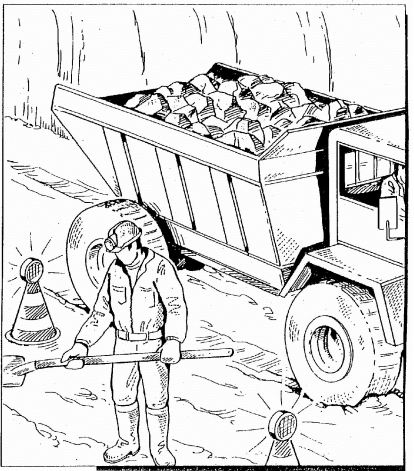
- Mantener la máquina a cierta distancia del borde del banco
- No entrar en zona de peligro

CIRCULACION POR LAS AREAS YA EXCAVADAS



PELIGRO

- Ser arrollado
- Caída de rocas



PROTECCIÓN

- Mantener una cierta distancia, conducir despacio
- No sobrecargar el vehículo
- Usar luces intermitentes de aviso en áreas de trabajo
- Los peatones deben usar ropa de alta visibilidad