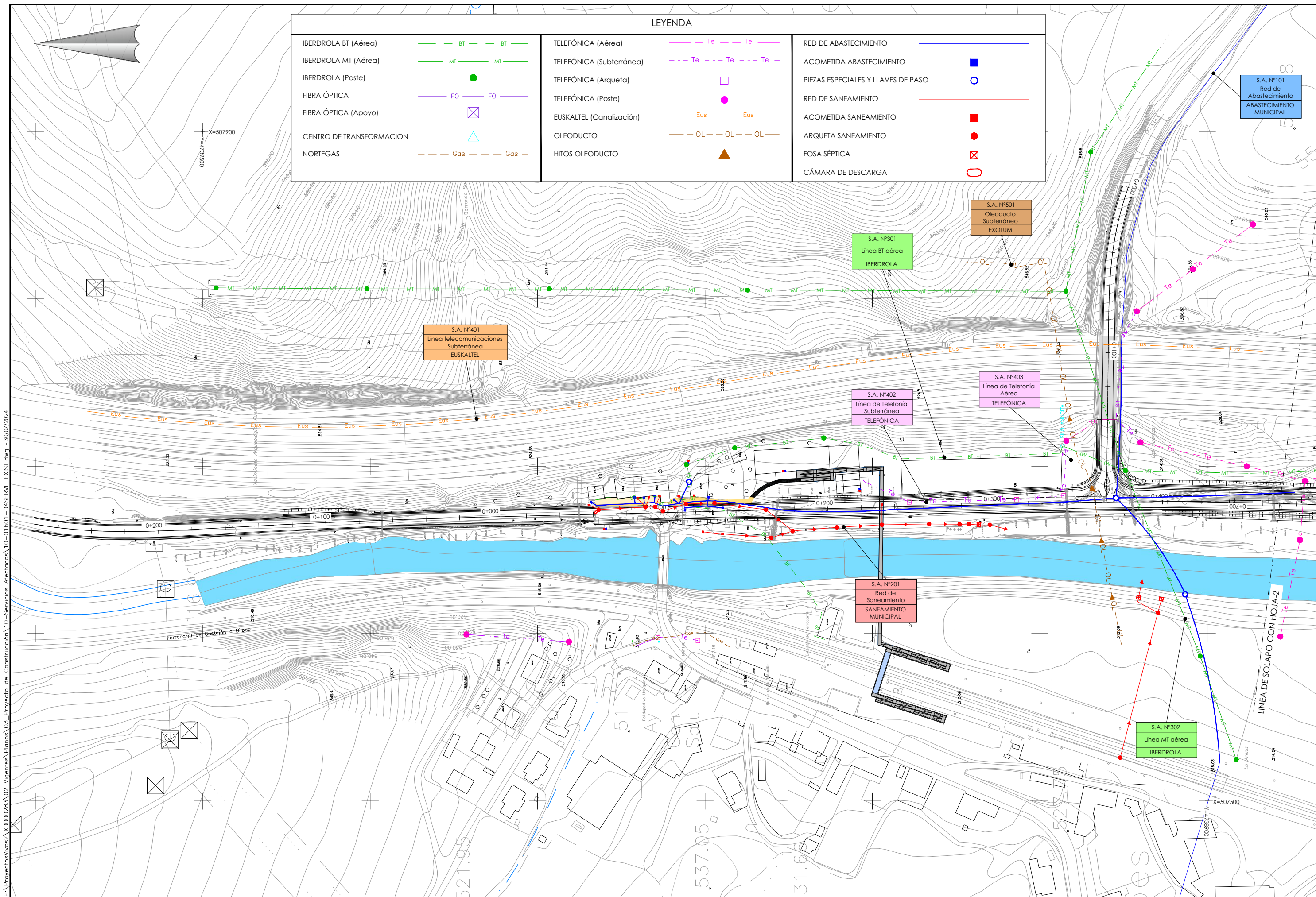
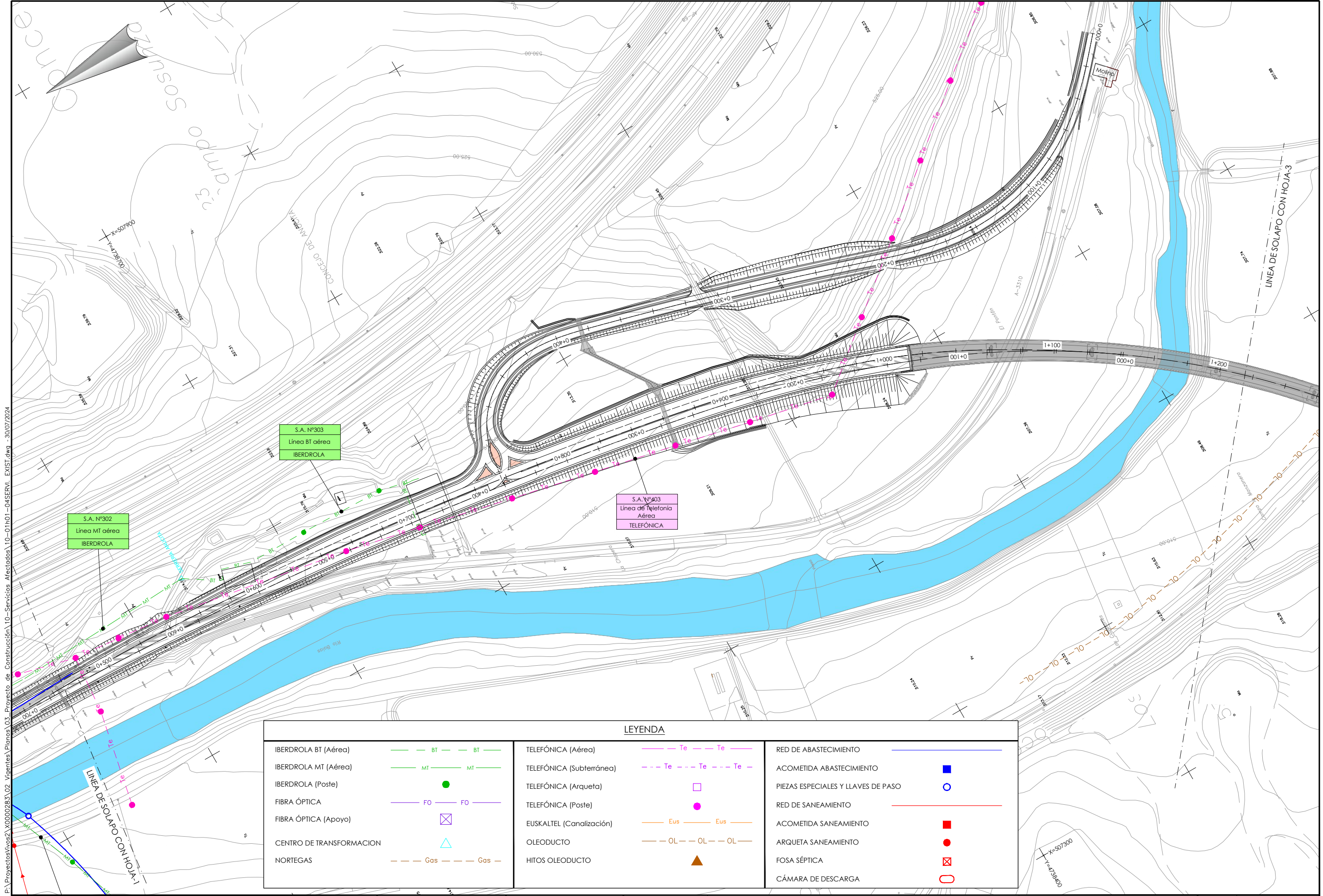
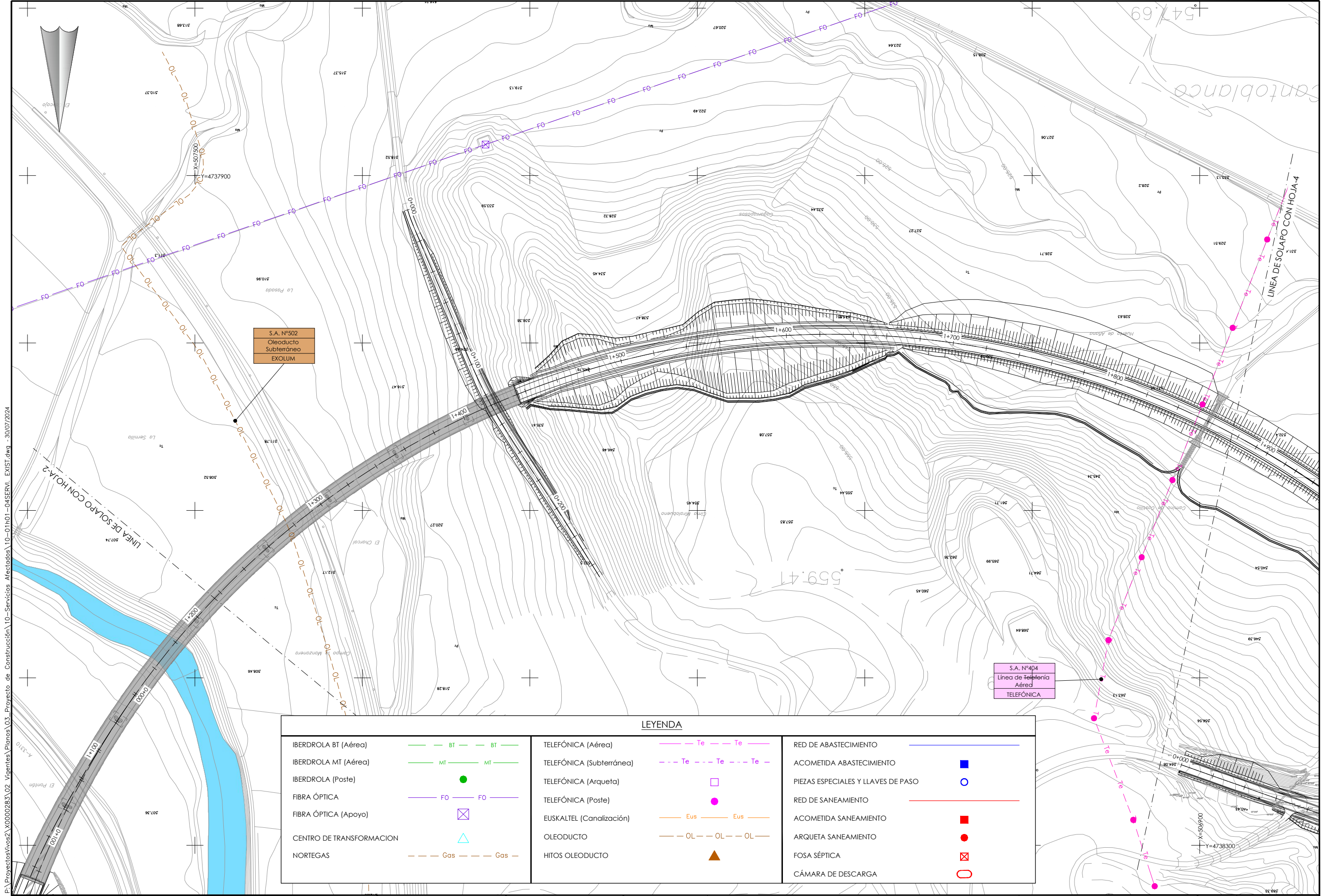




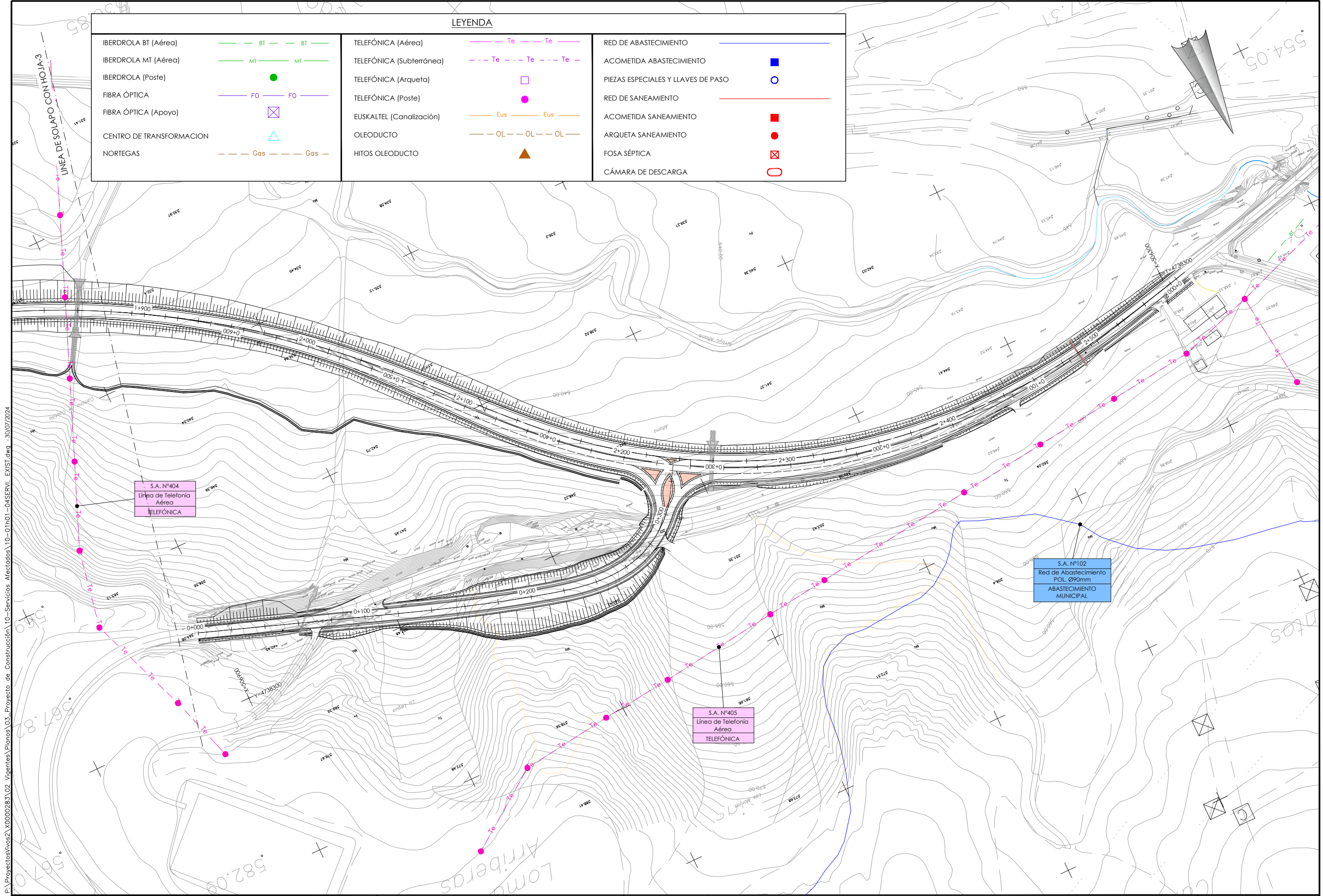


P:\Proyectos\Proyectos\Planos\03- Proyecto de Construcción\10-Servicios Afectados\10-01h01-04SERVI. EXIST.dwg - 30/07/2024

LEYENDA			
IBERDROLA BT (Aérea)	BT	BT	
IBERDROLA MT (Aérea)	MT	MT	
IBERDROLA (Poste)			
FIBRA ÓPTICA	FO	FO	
FIBRA ÓPTICA (Apoyo)			
CENTRO DE TRANSFORMACION			
NORTEGAS	Gas	Gas	
TELEFÓNICA (Aérea)	Te	Te	
TELEFÓNICA (Subterránea)	Te	Te	
TELEFÓNICA (Arqueta)			
TELEFÓNICA (Poste)			
EUSKALTEL (Canalización)	Eus	Eus	
OLEODUCTO	OL	OL	
HITOS OLEODUCTO			
RED DE ABASTECIMIENTO			
ACOMETIDA ABASTECIMIENTO			
PIEZAS ESPECIALES Y LLAVES DE PASO			
RED DE SANEAMIENTO			
ACOMETIDA SANEAMIENTO			
ARQUETA SANEAMIENTO			
FOSA SÉPTICA			
CÁMARA DE DESCARGA			

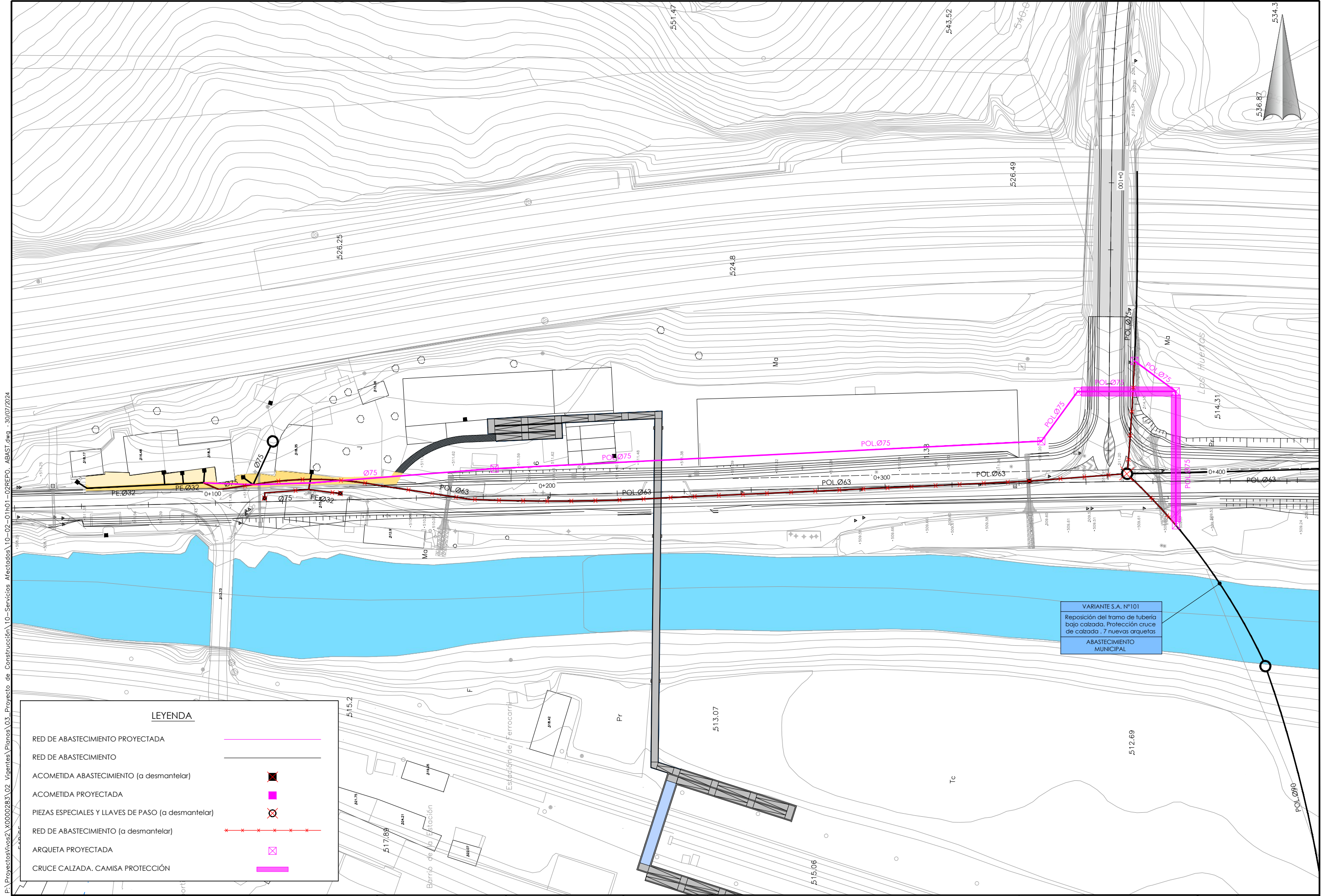


LEYENDA					
IBERDROLA BT (Aérea)	BT	BT	TELFÓNICA (Aérea)	Te	Te
IBERDROLA MT (Aérea)	MT	MT	TELFÓNICA (Subterránea)	Te	Te
IBERDROLA (Poste)			TELFÓNICA (Arqueta)		
FIBRA ÓPTICA	FO	FO	TELFÓNICA (Poste)		
FIBRA ÓPTICA (Apoyo)			EUSKALTEL (Canalización)	Eus	Eus
CENTRO DE TRANSFORMACION			OLEODUCTO	OL	OL
NORTEGAS	Gas	Gas	HITOS OLEODUCTO		
			RED DE ABASTECIMIENTO		
			ACOMETIDA ABASTECIMIENTO		
			PIEZAS ESPECIALES Y LLAVES DE PASO		
			RED DE SANEAMIENTO		
			ACOMETIDA SANEAMIENTO		
			ARQUETA SANEAMIENTO		
			FOSA SÉPTICA		
			CÁMARA DE DESCARGA		



LEYENDA		
IBERDROLA BT (Aérea)	BT	BT
IBERDROLA MT (Aérea)	MT	MT
IBERDROLA (Poste)		
FIBRA ÓPTICA	FO	FO
FIBRA ÓPTICA (Apoyo)		
CENTRO DE TRANSFORMACION		
NORTEGAS	Gas	Gas
TELEFÓNICA (Aérea)	Te	Te
TELEFÓNICA (Subterránea)	Te	Te
TELEFÓNICA (Arqueta)		
TELEFÓNICA (Poste)		
EUSKALTEL (Canalización)	Eus	Eus
OLEODUCTO	OL	OL
HITOS OLEODUCTO		
RED DE ABASTECIMIENTO		
ACOMETIDA ABASTECIMIENTO		
PIEZAS ESPECIALES Y LLAVES DE PASO		
RED DE SANEAMIENTO		
ACOMETIDA SANEAMIENTO		
ARQUETA SANEAMIENTO		
FOSA SÉPTICA		
CÁMARA DE DESCARGA		

P:\Proyectos\Infras\20000283\02 Vigentes\Planos\03- Proyecto de Construcción\10-Servicios\Mediados\10-01h01-04SERVI. EXIST.dwg - 30/07/2024

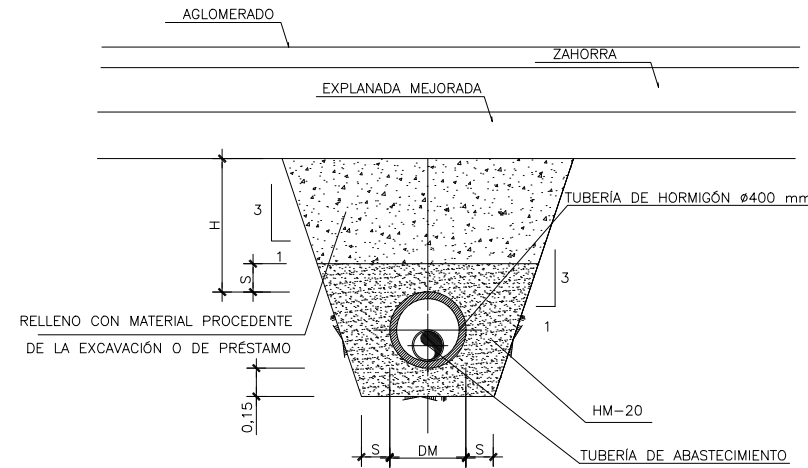


LEYENDA

- RED DE ABASTECIMIENTO PROYECTADA
- RED DE ABASTECIMIENTO
- ACOMETIDA ABASTECIMIENTO (a dismantlar)
- ACOMETIDA PROYECTADA
- PIEZAS ESPECIALES Y LLAVES DE PASO (a dismantlar)
- RED DE ABASTECIMIENTO (a dismantlar)
- ARQUETA PROYECTADA
- CRUCE CALZADA. CAMISA PROTECCIÓN

VARIANTE S.A. Nº101
Reposición del tramo de tubería
bajo calzada. Protección cruce
de calzada . 7 nuevas arquetas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL

P:\Proyectos\Ivros2\X0000283\02_Vigentes\Planos\03_Proyecto de Construcción\10-Servicios Afectados\10-02-01h01-02REPO. ABAST.dwg - 30/07/2024



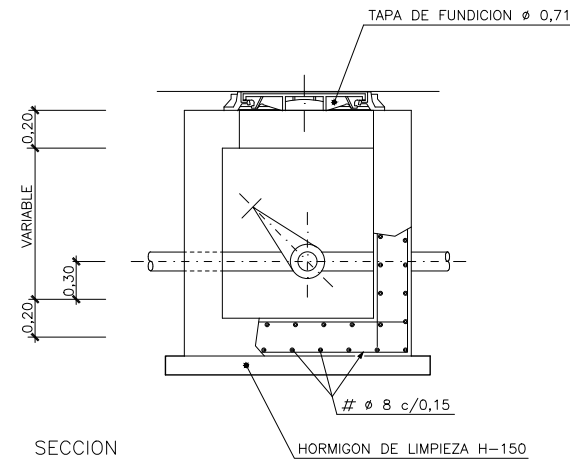
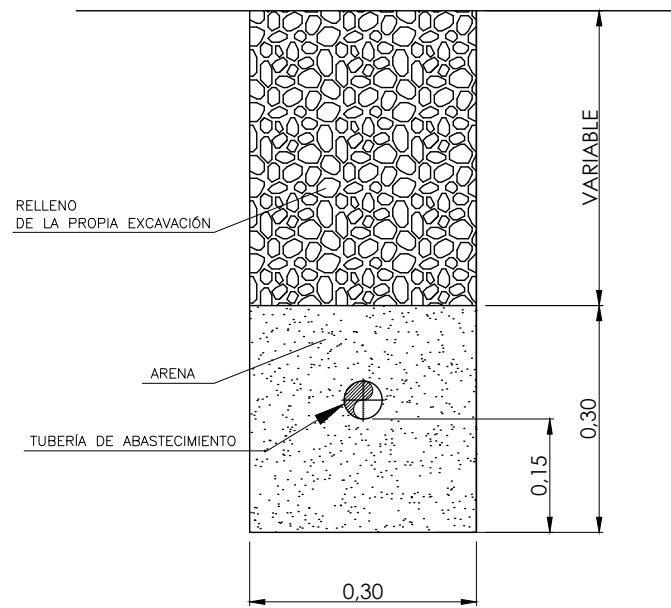
CRUCE DE CALZADA CON PROTECCIÓN
DE TUBERÍA DE HORMIGÓN (ABASTECIMIENTO)
ESCALA: 1/20

ANCHO DE ZANJA S/DM. (en mts.)								
DM	<100	100	150	200	300	400	500	600
S	=	0.25	0.225	0.20	0.25	0.30	0.35	0.35
W	0.50	0.60	0.60	0.60	0.80	1.00	1.20	1.30
h	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Ht	0.85	0.85	0.90	0.95	1.05	1.45	1.55	1.65

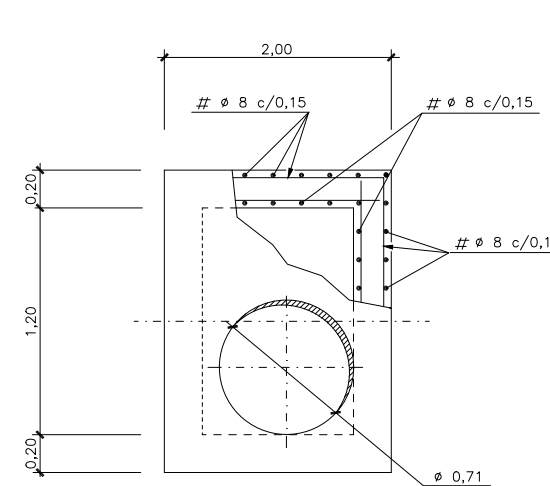
TODAS LAS ZANJAS LLEVARAN BANDA DE
SEÑALIZACIÓN INDICATIVA DE TUBERÍA DE RIEGO
O ABASTECIMIENTO A 50cm DE LA GENERATRIZ
SUPERIOR DEL TUBO.

* Para diámetros intermedios se pasará
al inmediatamente superior

SECCION
FUERA DE CALZADA

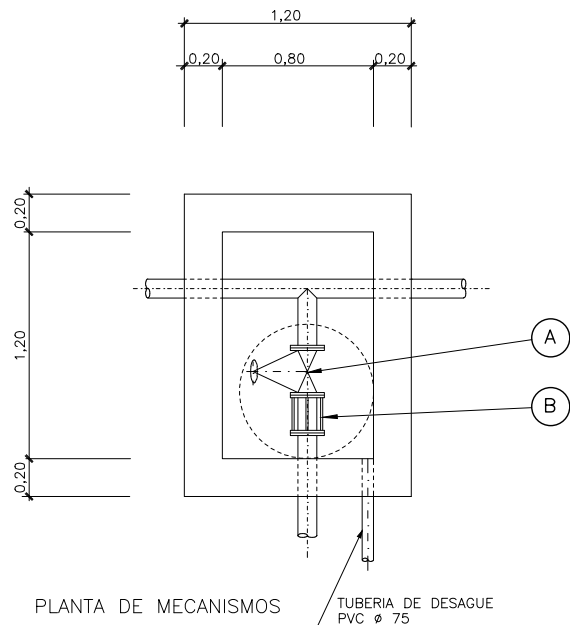


SECCION



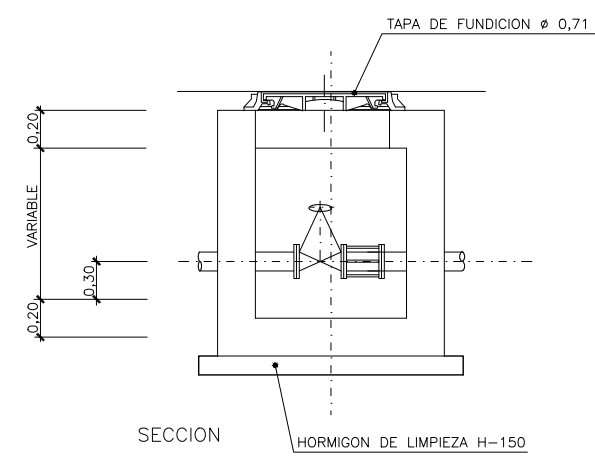
PLANTA

- (A) VALVULA DE COMPUERTA
(B) CARRETE DE DESMONTAJE

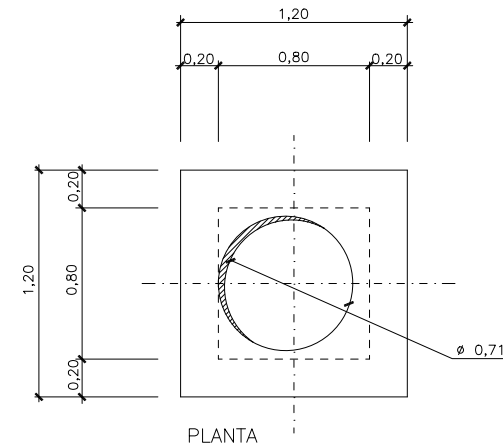


PLANTA DE MECANISMOS

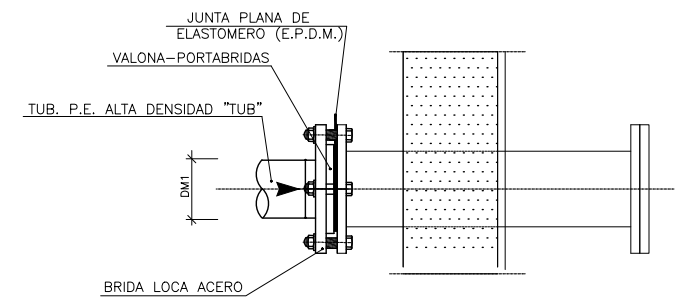
DETALLE DE ARQUETA DE DERIVACION
ESCALA 1/20



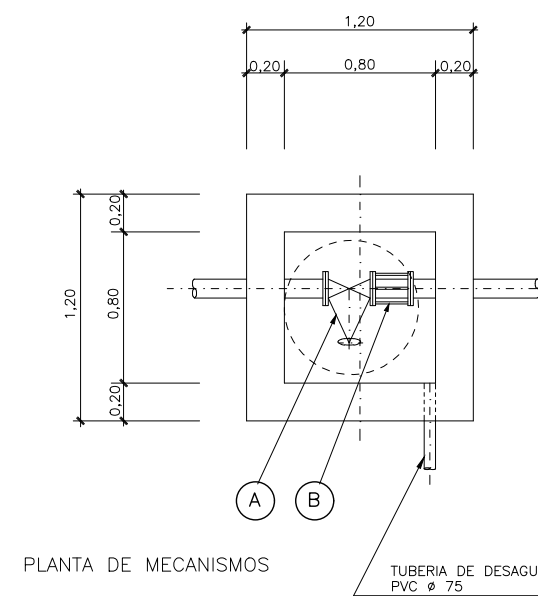
SECCION



PLANTA



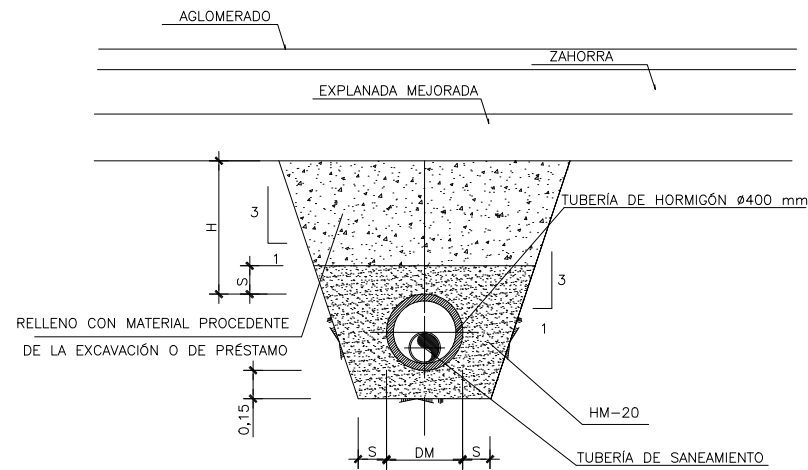
TRANSICION TUB. POLIETILENO A.D.



PLANTA DE MECANISMOS

DETALLE DE ARQUETA DE SECCIONAMIENTO
ESCALA 1/20

P:\Proyectos\ivos2\X0000283\02 Vigentes\Planos\03 Proyecto de Construcción\10-Servicios Afectados\10-02-02h01-03REPO. SANEA.dwg - 30/07/2024

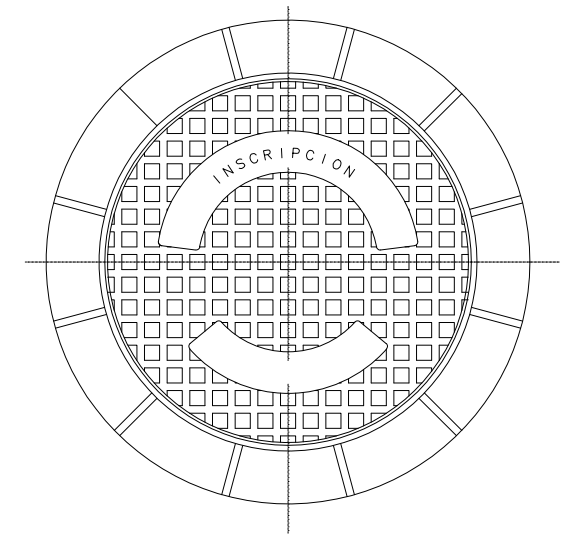
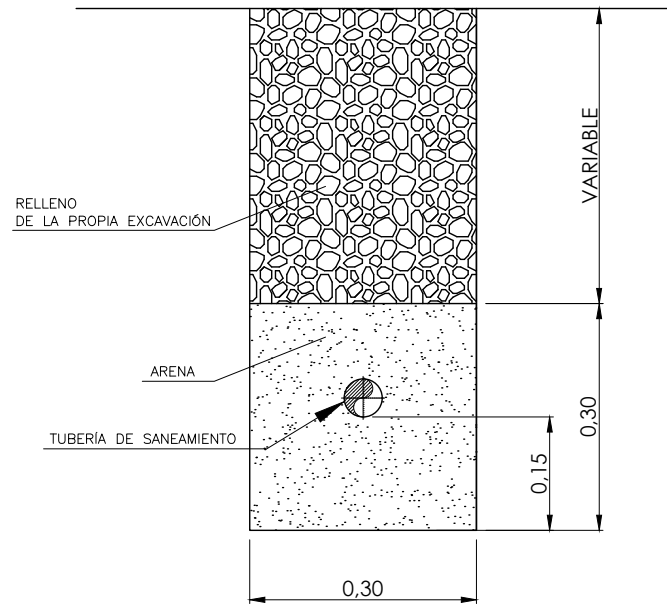


CRUCE DE CALZADA CON PROTECCIÓN
DE TUBERÍA DE HORMIGÓN (SANEAMIENTO)
ESCALA: 1/20

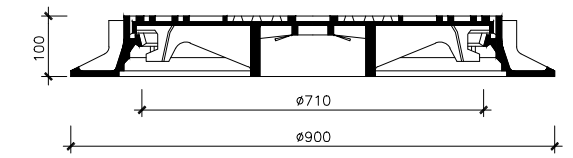
ANCHO DE ZANJA S/DM. (en mts.)								
DM	<100	100	150	200	300	400	500	600
S	=	0.25	0.225	0.20	0.25	0.30	0.35	0.35
W	0.50	0.60	0.60	0.60	0.80	1.00	1.20	1.30
h	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Ht	0.85	0.85	0.90	0.95	1.05	1.45	1.55	1.65

* Para diámetros intermedios se pasará
al inmediatamente superior

SECCION
FUERA DE CALZADA

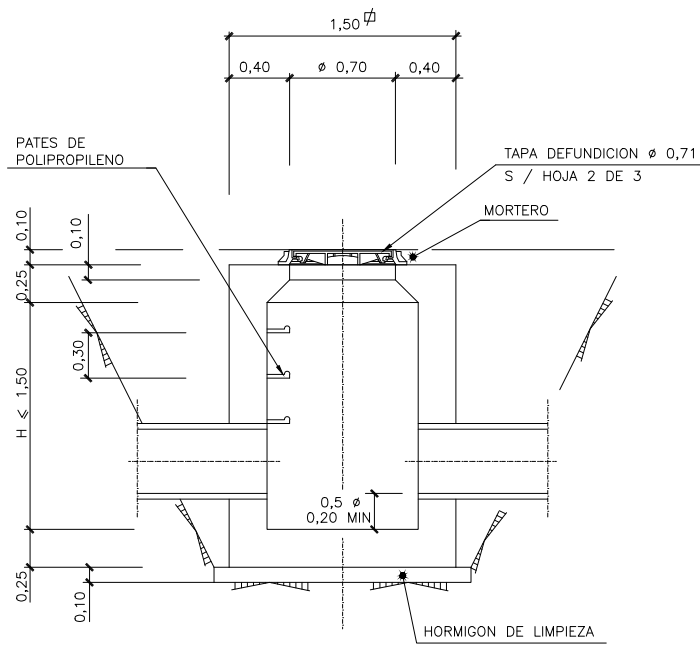


PLANTA

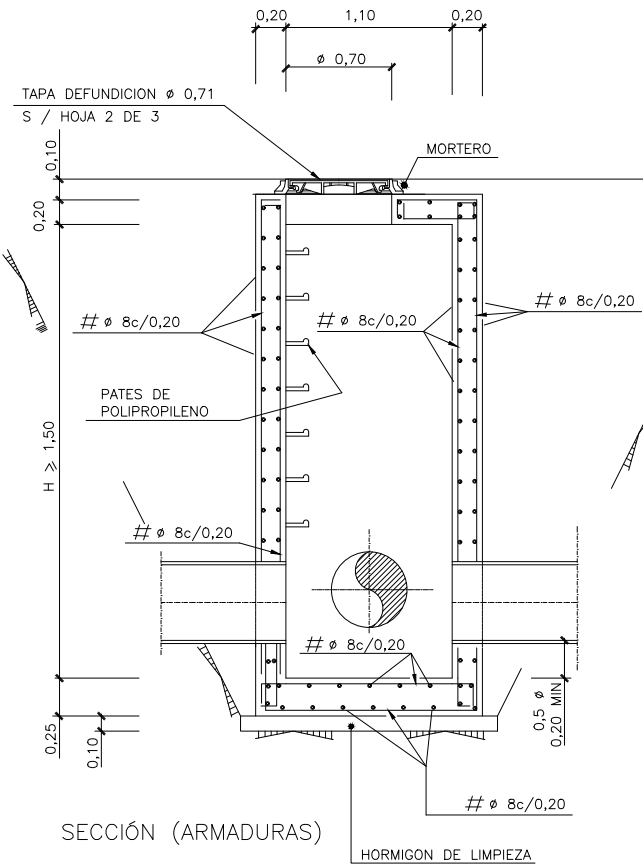


SECCION
TAPA REGISTRO Ø710 mm.

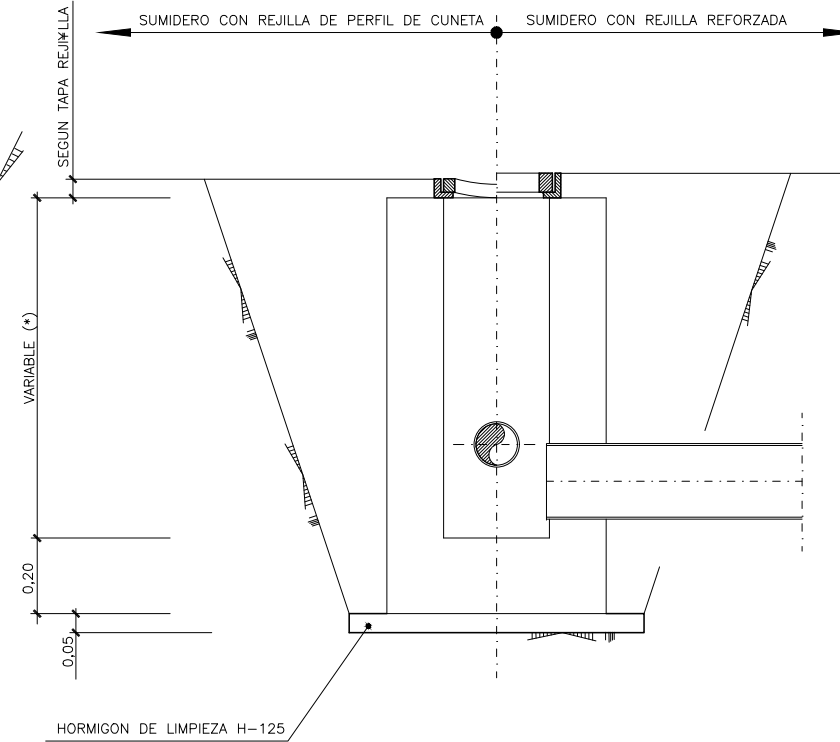
P:\Proyectos\Invs2\X0000283\02_Vigentes\Planos\03_Proyecto de Construcción\10-Servicios Afectados\10-02-02h01-03REPO. SANEA.dwg - 30/07/2024



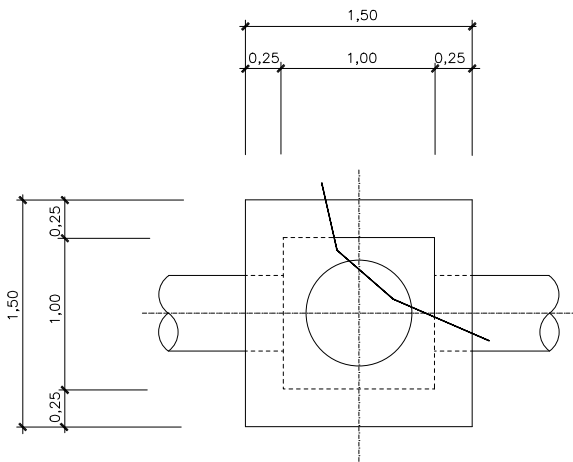
SECCIÓN TIPO ARQUETA



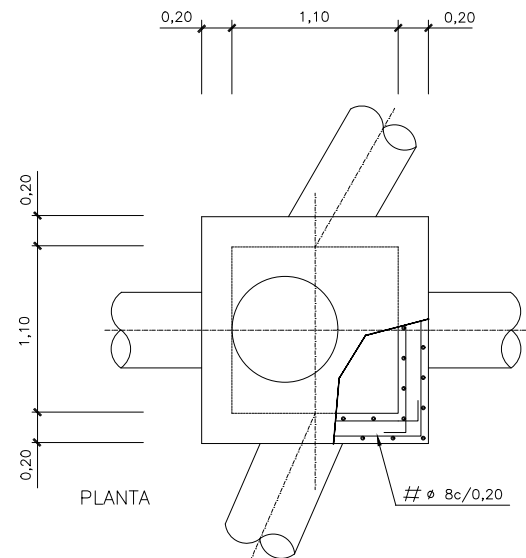
SECCIÓN (ARMADURAS)



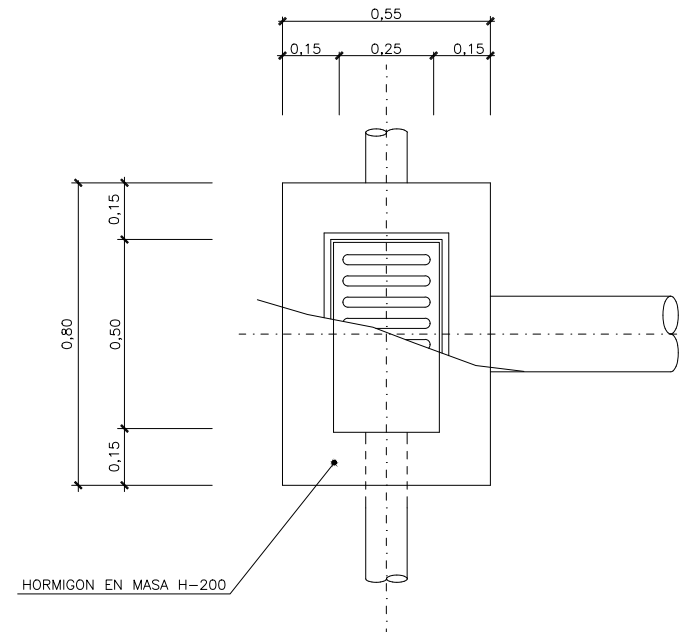
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD			
	TIPO Y CARACTERÍSTICAS RESISTENTES	CONTROL DE MATERIALES Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD	
HORMIGON	DE LIMPIEZA	HM-15/P/35/I	REDUCIDO
	ESTRUCTURAL	HA-25/P/25/Ito	NORMAL
ACERO	PASIVO	B-500-S	NORMAL
CONTROL DE EJECUCION	NORMAL	COEFICIENTE DE MAYORACION DE ACCIONES	$\gamma_f = 1,6$



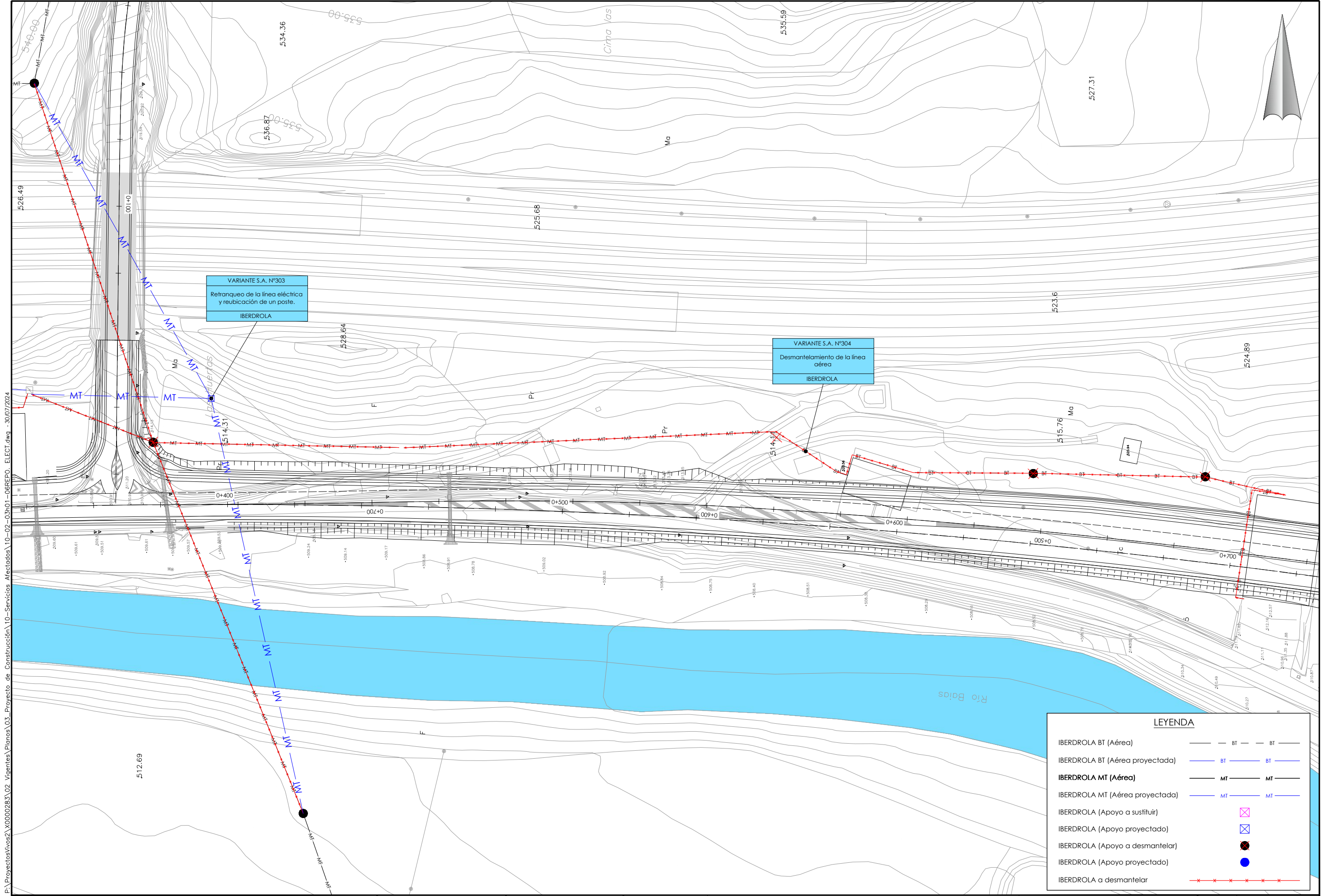
PLANTA ARQUETA
ESCALA 1/25



ARQUETAS (ARMADURAS)
ESCALA 1/25



DETALLE DE SUMIDERO
ESCALA 1/10



P:\Proyectos\ivos2\X0000283\02_Vigentes\Planos\03_Proyecto de Construcción\10-Servicios Afectados\10-02-03\01-06REPO. ELECT.dwg -30/07/2024

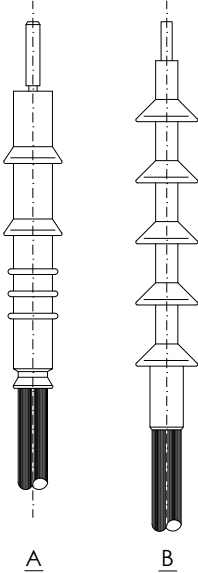
LEYENDA

IBERDROLA BT (Aérea)	BT BT
IBERDROLA BT (Aérea proyectada)	BT BT
IBERDROLA MT (Aérea)	MT MT
IBERDROLA MT (Aérea proyectada)	MT MT
IBERDROLA (Apoyo a sustituir)	✕
IBERDROLA (Apoyo proyectado)	✕
IBERDROLA (Apoyo a dismantlar)	●
IBERDROLA (Apoyo proyectado)	●
IBERDROLA a dismantlar	---

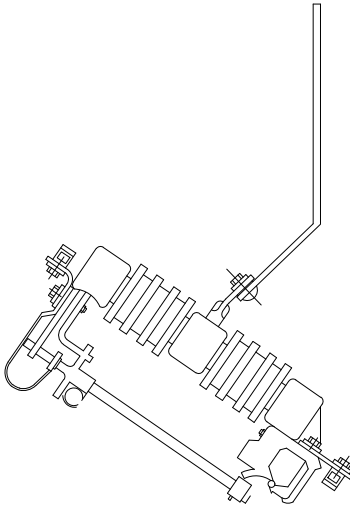
P:\Proyectos\Ivros2\X0000283\02_Vigentes\Planos\03_Proyecto de Construcción\10-Servicios Afectados\10-02-03h01-06REPO. ELECT.dwg - 30/07/2024

CAJA TERMINAL I AISLANTE
SECO 12 / 20 KV. ELÁSTICO

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES		INTERIOR	EXTERIOR
TERMINAL		UNIPOLAR	UNIPOLAR
TENSIÓN MÁS ELEVADA		24 KV.	24 KV.
CABLE		DHV	DHV
SISTEMA		ELASTICO	ELASTICO
LÍNEA FUGA (mm)		284	600
LONG.MAX.TERMINAL(mm)		375	575
FIGURA		A	B
DESIGNACIÓN		CÓDIGO	
INTERIOR	TIS - 24-E/150		
	TIS - 24-E/150		
	TIS - 24-E/240		
	TIS - 24-E/400		
EXTERIOR	TES - 24-E/150		
	TES - 24-E/150		
	TES - 24-E/240		
	TES - 24-E/400		

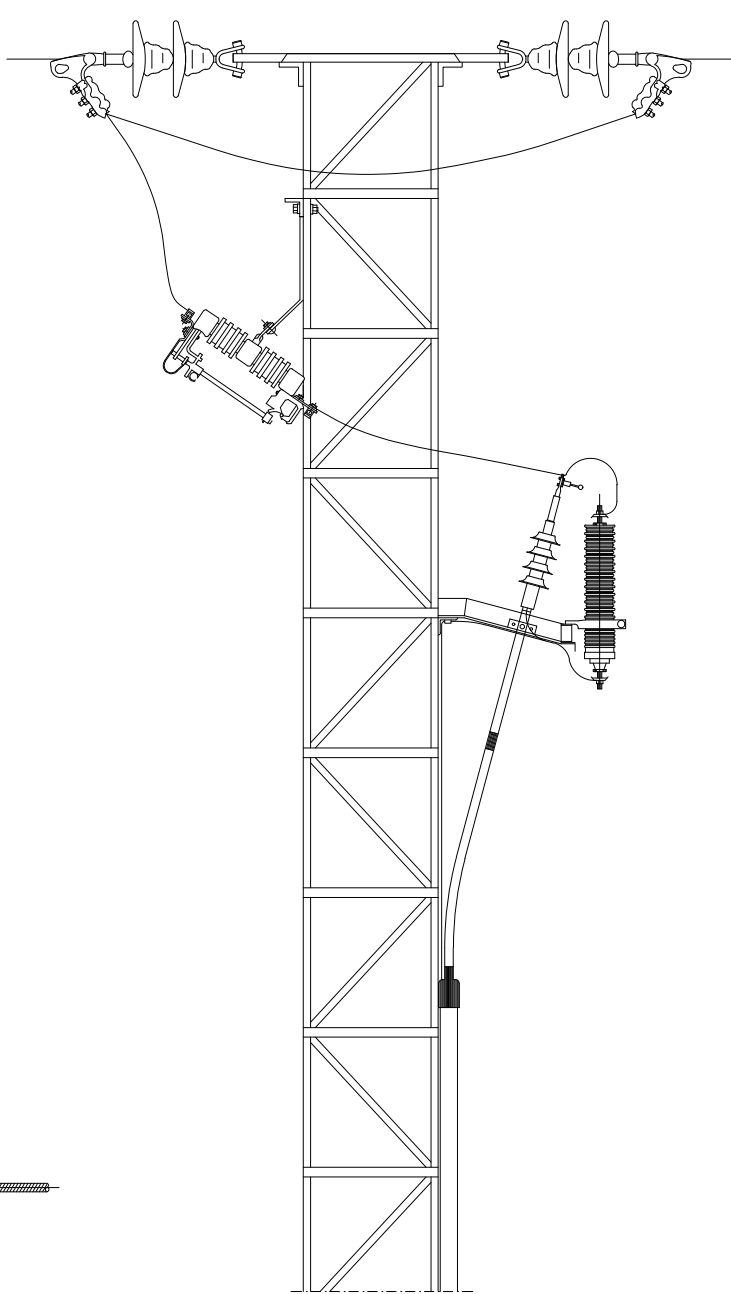


CORTACIRCUITOS DE EXPULSIÓN
TIPO XS-24 KV

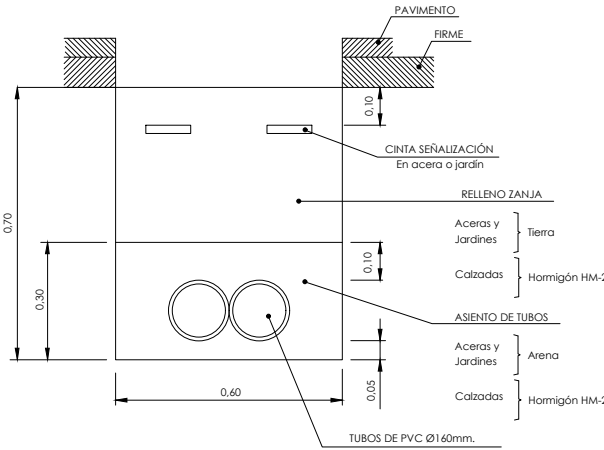


APOYO METÁLICO EN LÍNEA Y
PASO A SUBTERRÁNEO

SIMPLE CIRCUITO



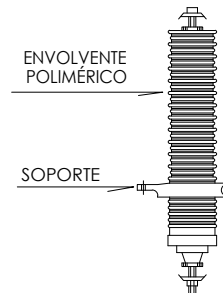
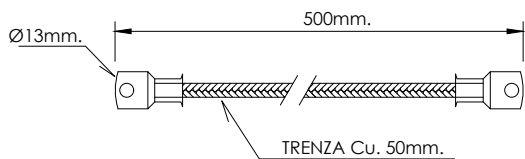
CANALIZACIÓN ENTUBADA
CANALIZACIÓN ENTUBADA CON TUBOS Ø160mm.



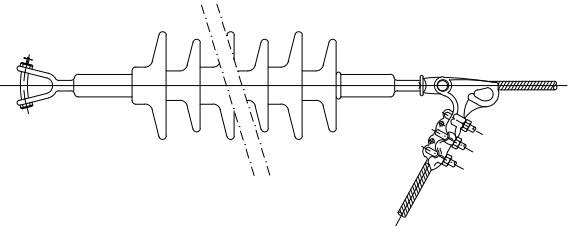
NOTA: DIMENSIONES EN m

AUTOVÁLVULA ENVOLVENTE
POLIMÉRICO CON SOPORTE

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES				
DESIGNACIÓN	TENSIÓN ASIGNADA KV.	DISTANCIA EN EL AIRE	LÍNEA DE FUGA	PESO KG.
POM - 18/10	18	340	812	
POM - 24/10	24			
POM - 33/10	33			

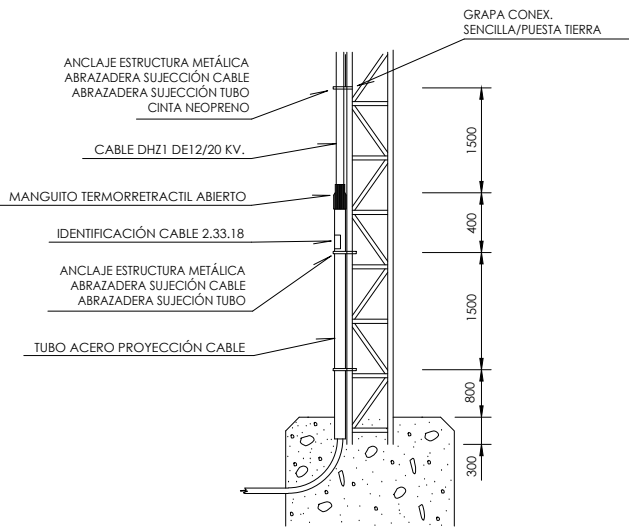


CADENA DE AISLADORES
COMPOSITE U 70 YB 20

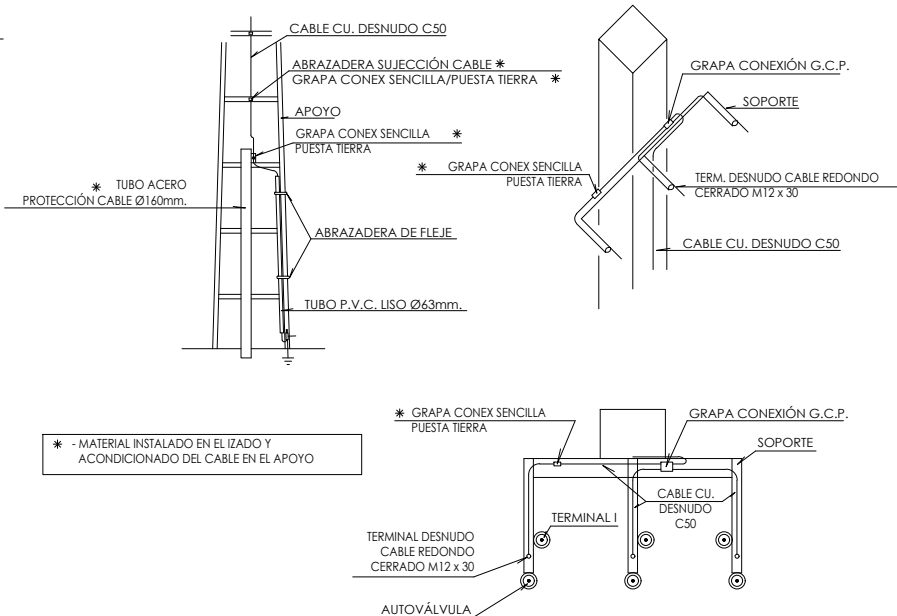


P:\Proyectos\Ivros2\X0000283\02_Vigentes\Planos\03_Proyecto de Construcción\10-Servicios Elect.\10-02-03h01-06REPO. ELECT.dwg - 30/07/2024

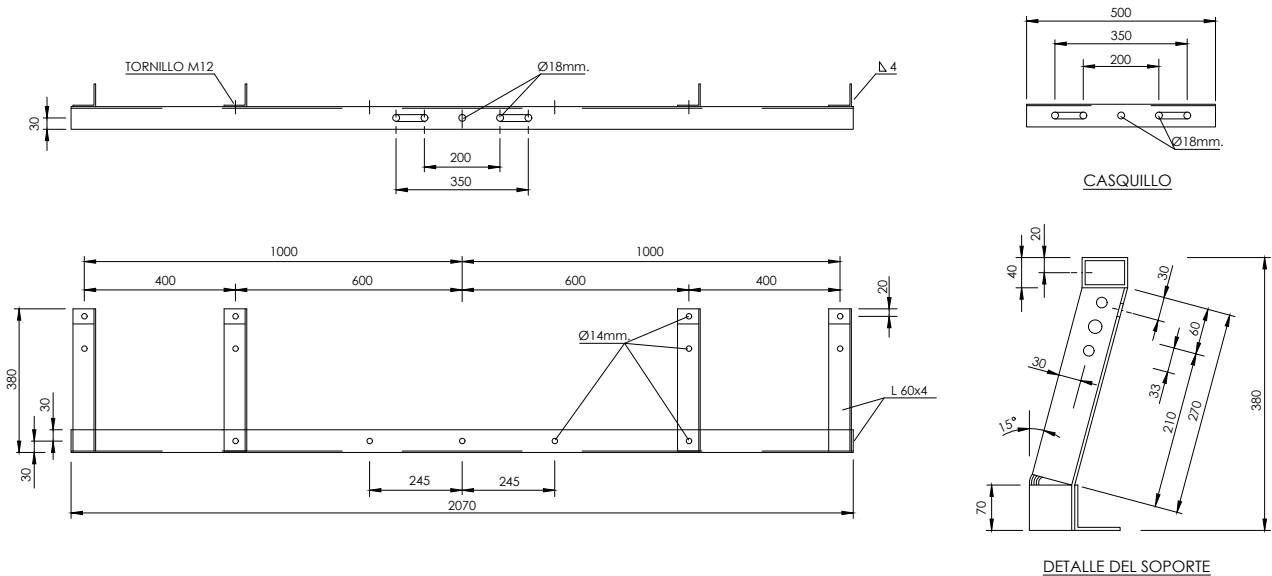
IZADO Y ACONDICIONAMIENTO APOYO METÁLICO
CABLE SECO
MONTAJE



DETALLE PUESTA TIERRA
SOPORTE TERMINAL / AUTOVÁLVULA Y
TUBO Fe. PROTECC. CABLE



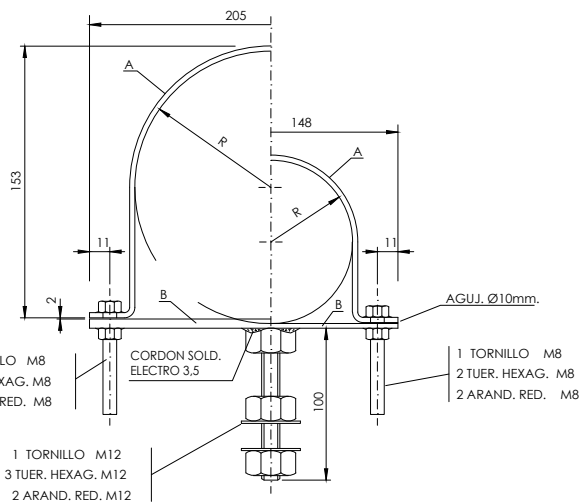
SOPORTE 3 TERMINALES 12/20
3 AUTOVÁLVULAS



ABRAZADERAS SUJECCIÓN CABLES/TUBOS EN
ESTRUCTURAS METÁLICAS

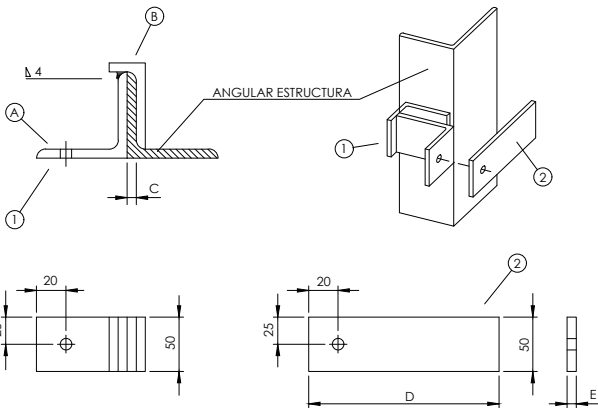
DESIGNACIÓN	APLICACIÓN	R (mm)	A PLETINA (MM)	B PLETINA (MM)	CÓDIGO
A-T165-EM	TUBO Fe. 165.10[6"]	82.55	30x3	30x5	
A-CP3P-EM	CABLE P3P 12/20 KV.	45	30x3	30x3	

MATERIAL: ACERO AE275B o AE355B UNE 36080 GALVANIZADO EN CALIENTE.



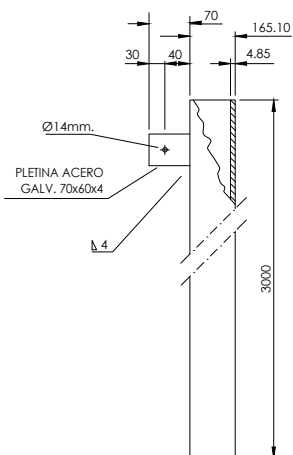
ANCLAJE PARA SUJECCIÓN EN ESTRUCTURA METÁLICA
(TUBOS - ABRAZADERAS - CEPOS)

DESIGNACIÓN	A	B	C	D	E	CÓDIGO
A-EM45	45.45.4	45.25.4	5	80	4	
A-EM70	70.70.6	70.25.6	7	120	6	



TUBO ACERO PROTECCIÓN
CABLE SUBT. AT EN APOYO L.A.

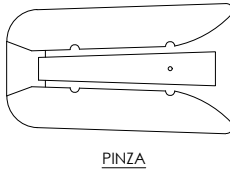
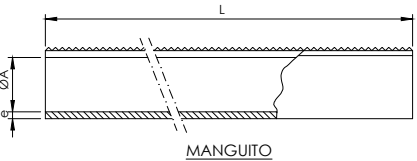
DESIGNACIÓN	CÓDIGO
TPC-AC 165x3000	



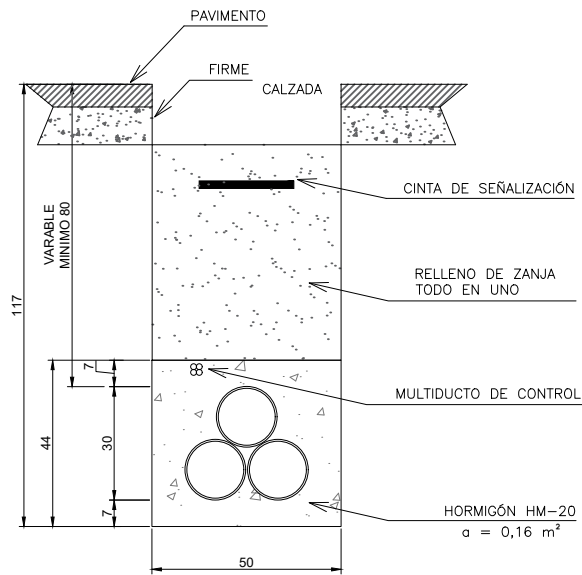
MANGUITO TERMORRETRACTIL ABIERTO

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES					
DESIGNACIÓN	Ø A mm		L (mm)	* e (mm)	CÓDIGO
	INICIAL	CONTRAÍDO			
MTA 198 /55	198	55	300	2	

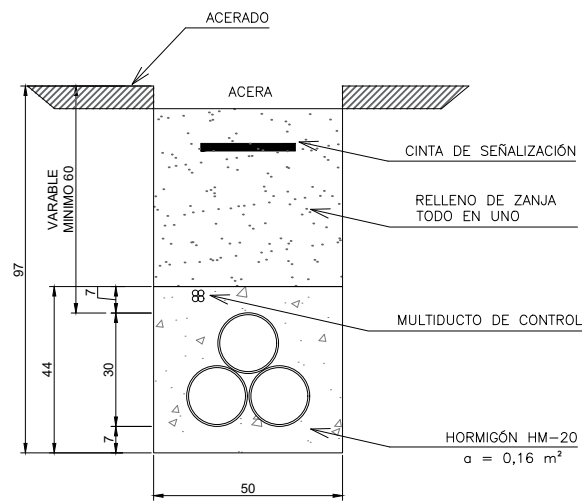
* ESPESOR MÍNIMO UNA VEZ CONTRAÍDO



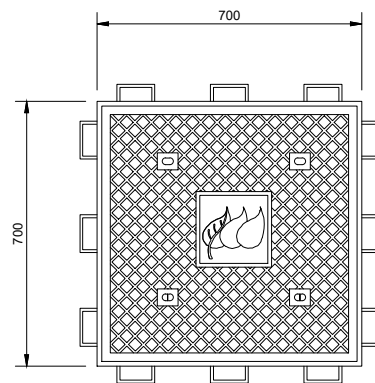
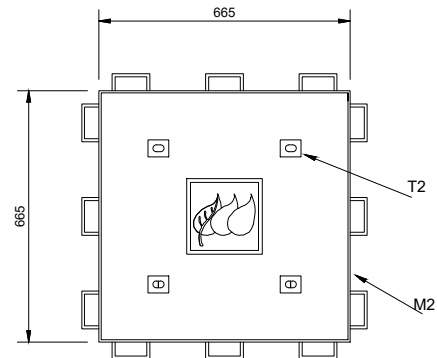
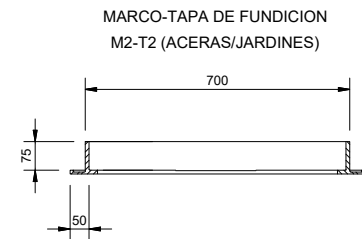
DESIGNACIÓN	CÓDIGO
P/MTA 198/55	



SECCION TIPO PARA LINEAS ELECTRICAS
SECCION 3 C. Ø160 EN CALZADA
ESCALA 1 / 10

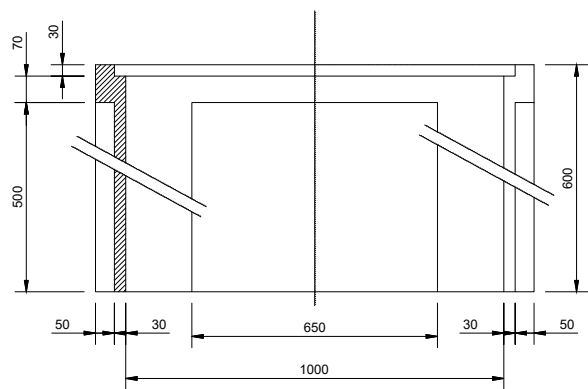
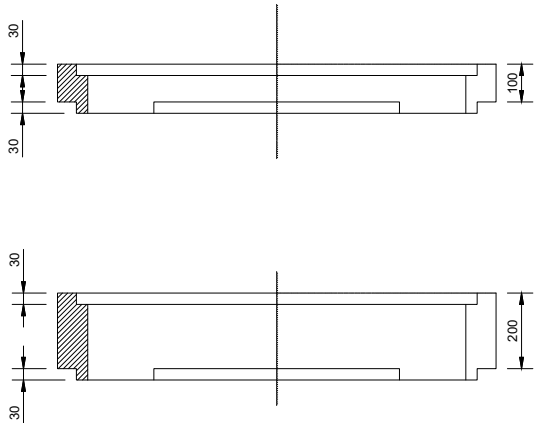
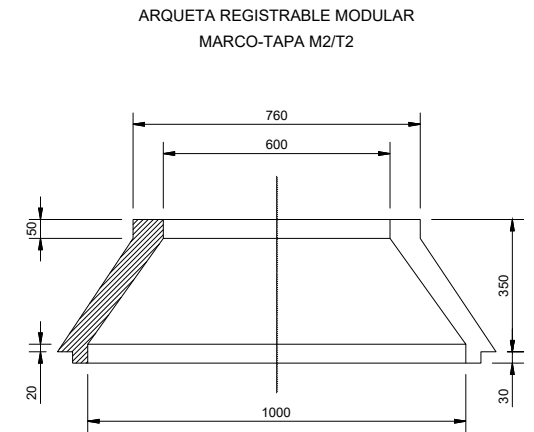


SECCION TIPO PARA LINEAS ELECTRICAS
SECCION 3 C. Ø160 EN ACERA
ESCALA 1 / 10



DESIGNACION	DIMENSIONES (mm)	MASA MAX. (KG)	CARGA CONT. (daN)
MARCO - M2	700x700	21	125
TAPA - T2	665x665	39	125

NOTA: Cotas en milímetros



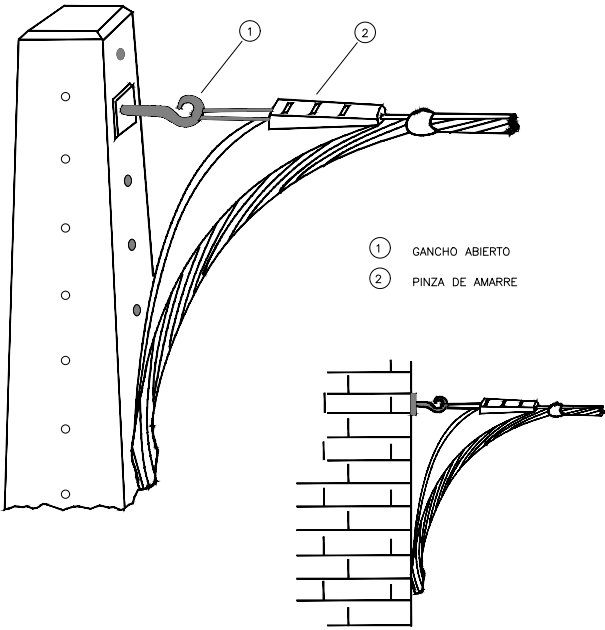
DESIGNACION	ALTURA (mm)	ESPESOR PARED (mm)		MASA MINIMA (kg)
		PARED	PASO TUBOS	
C-350x1000	350	80	30	230
ET-600x1000	600	80	30	340
E1-100x1000	100	80	30	80
E2-200x1000	200	80	30	160

NOTA: Cotas en milímetros

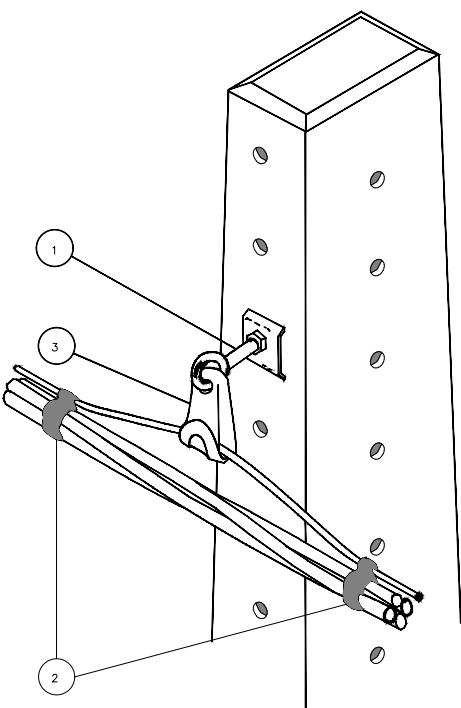
MARCO-TAPA DE FUNDICION
M3-T3 (PARA CALZADA)

LINEAS AEREAS BT

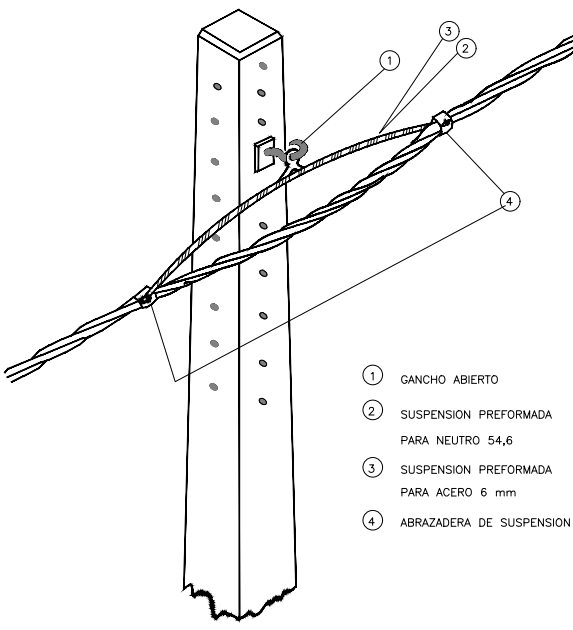
CONJUNTO AMARRE CON PINZA Y GANCHO



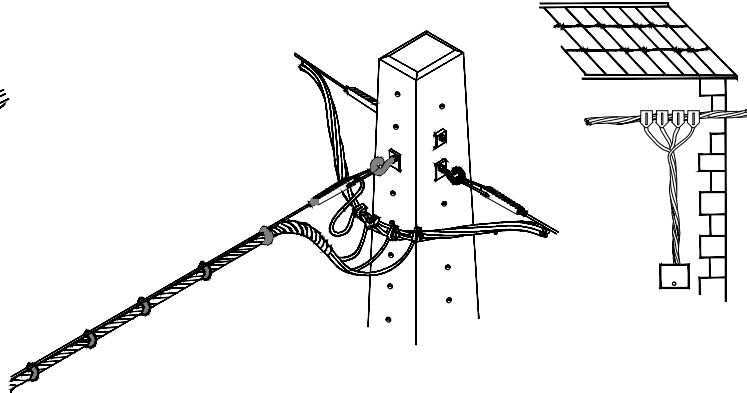
SOPORTE ALINEACION SOBRE APOYO



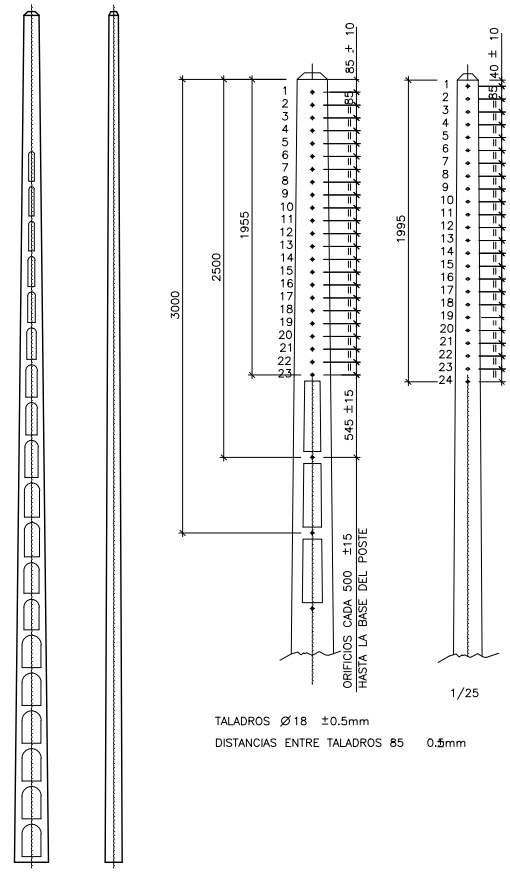
SOPORTE EN ALINEACION SOBRE APOYO



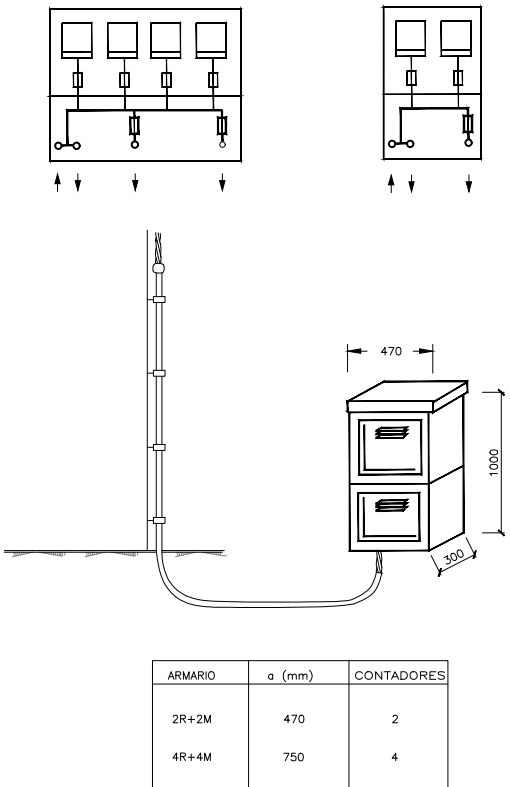
DERIVACION EN T SOBRE POSTE



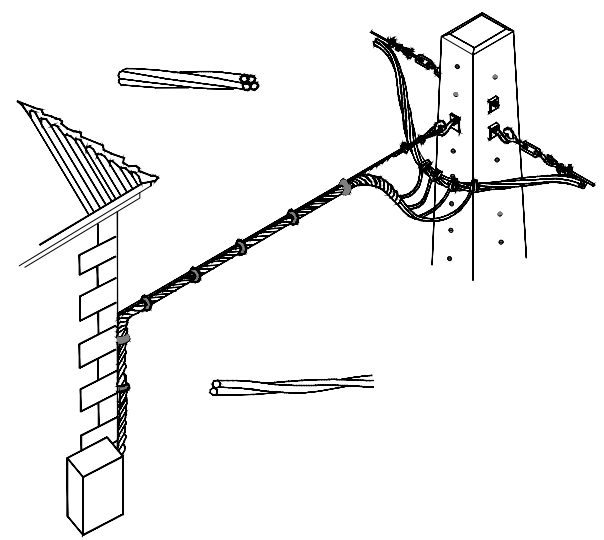
APOYOS DE HORMIGON HV-UNESA
(TIPOS SELECCIONADOS)



ARMARIO INTEMPERIE DE PROTECCION Y MEDIDA



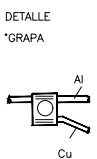
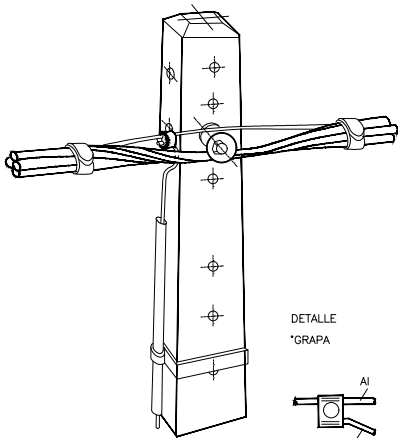
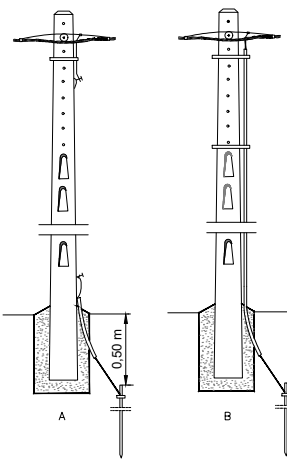
ACOMETIDA AEREA SOBRE FACHADA



- 1 GANCHO ABIERTO
- 2 PORTANTE DE FIADOR PLASTIFICADO
- 3 ABRAZADERAS SUSPENSION

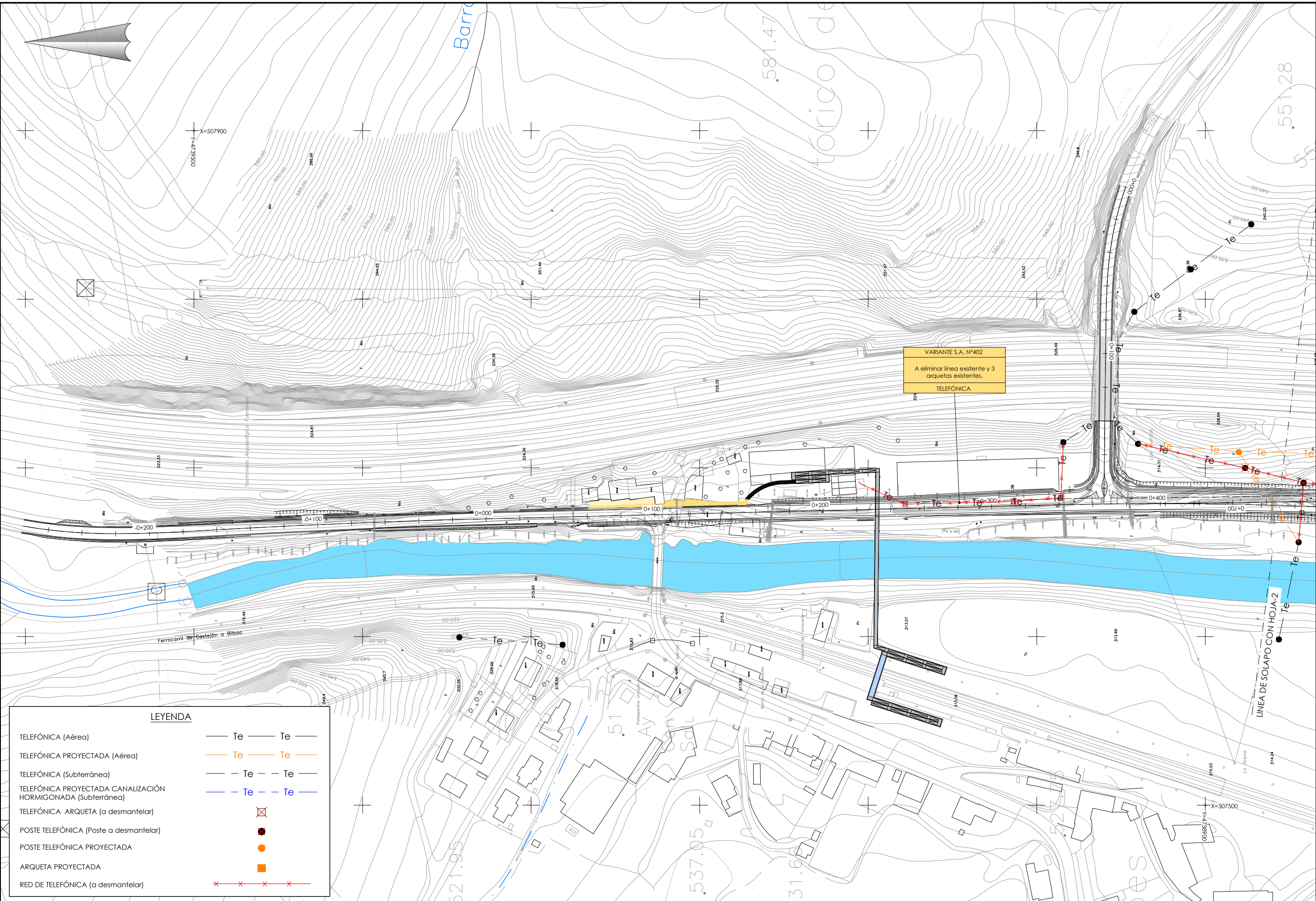
- 1 GANCHO ABIERTO
- 2 SUSPENSION PREFORMADA PARA NEUTRO 54,6
- 3 SUSPENSION PREFORMADA PARA ACERO 6 mm
- 4 ABRAZADERA DE SUSPENSION

TOMA DE TIERRA NEUTRO



DENOMINACION	ALTURA (m)	DIMENSIONES CABEZA (mm)	ESFUERZOS					
			NOMINAL (daN)	COEF. SEG.	SECUND. (daN)	COEF. SEG.	TORSION (daNxm)	COEF. SEG.
HV-160-9	9	145x110	160	2,5	100	2,5	---	---
HV-160-11	11		160	2,5	100	2,5	---	---
HV-250-9	9		250	2,5	160	2,5	---	---
HV-250-11	11		250	2,5	160	2,5	---	---
HV-250-13	13	200x140	250	2,5	160	2,5	---	---
HV-400-9	9		400	2,5	250	2,5	---	---
HV-400-11	11		400	2,5	250	2,5	---	---
HV-400-13	13		400	2,5	250	2,5	---	---
HV-630-9	9	255x170	630	2,5	360	2,5	---	---
HV-630-11	11		630	2,5	360	2,5	---	---
HV-630-13	13		630	2,5	360	2,5	---	---
HV-630-15	15		630	2,5	360	2,5	---	---
HV-1000-9	9	255x170	1000	2,5	400	2,5	600	---
HV-1000-11	11		1000	2,5	400	2,5	600	---
HV-1000-13	13		1000	2,5	400	2,5	600	---
HV-1000-15	15		1000	2,5	400	2,5	600	---

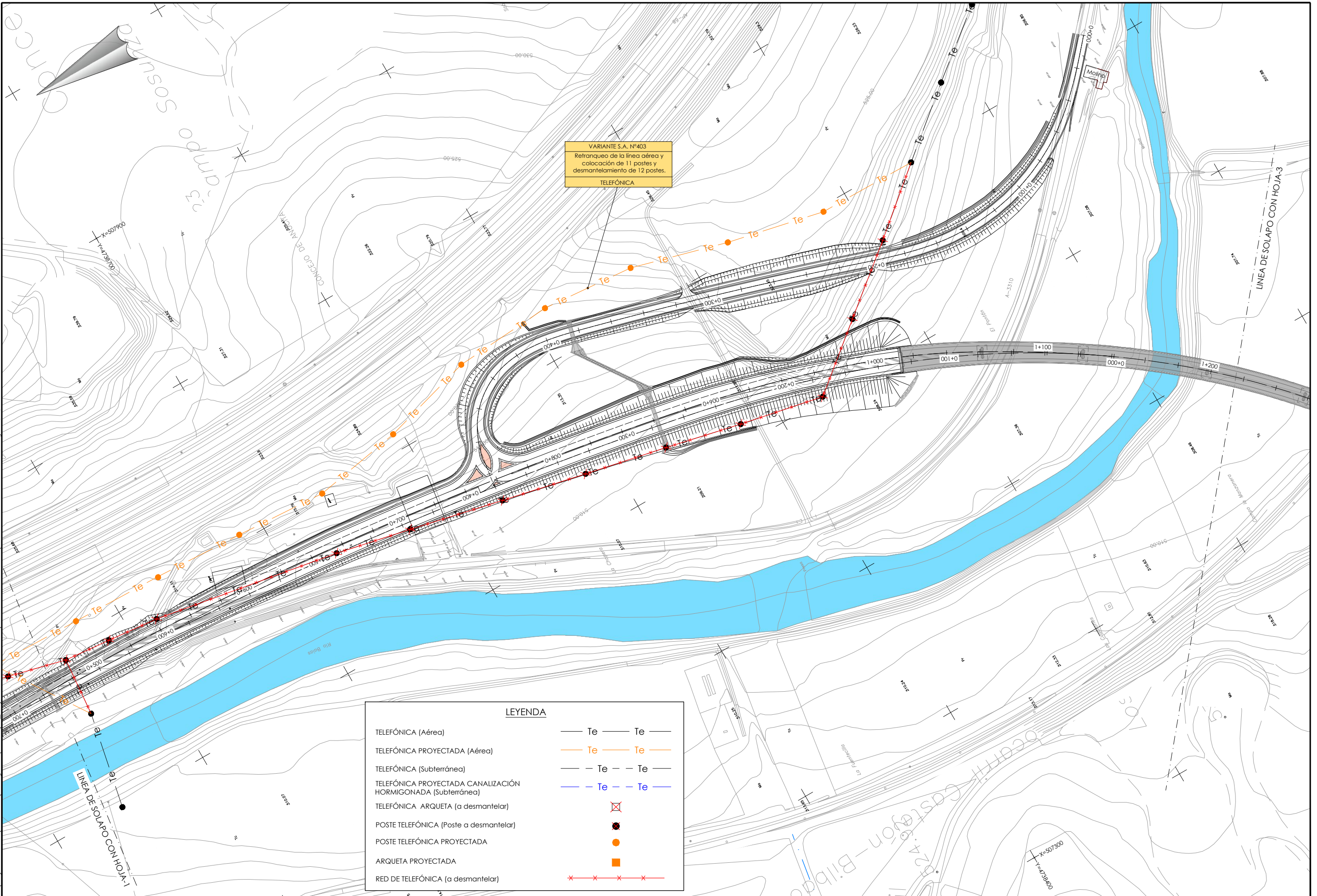
P:\Proyectos\ivos2\X0000283\02_Vigentes\Planos\03_Proyecto de Construcción\10-02-04\01-04REPO. TELEF.dwg -30/07/2024



LEYENDA

- | | |
|--|-------------------|
| TELEFÓNICA (Aérea) | — Te — Te — |
| TELEFÓNICA PROYECTADA (Aérea) | — Te — Te — |
| TELEFÓNICA (Subterránea) | - - Te - - Te - - |
| TELEFÓNICA PROYECTADA CANALIZACIÓN HORMIGONADA (Subterránea) | - - Te - - Te - - |
| TELEFÓNICA ARQUETA (a dismantlar) | ⊗ |
| POSTE TELEFÓNICA (Poste a dismantlar) | ● |
| POSTE TELEFÓNICA PROYECTADA | ● |
| ARQUETA PROYECTADA | ■ |
| RED DE TELEFÓNICA (a dismantlar) | × × × × × |

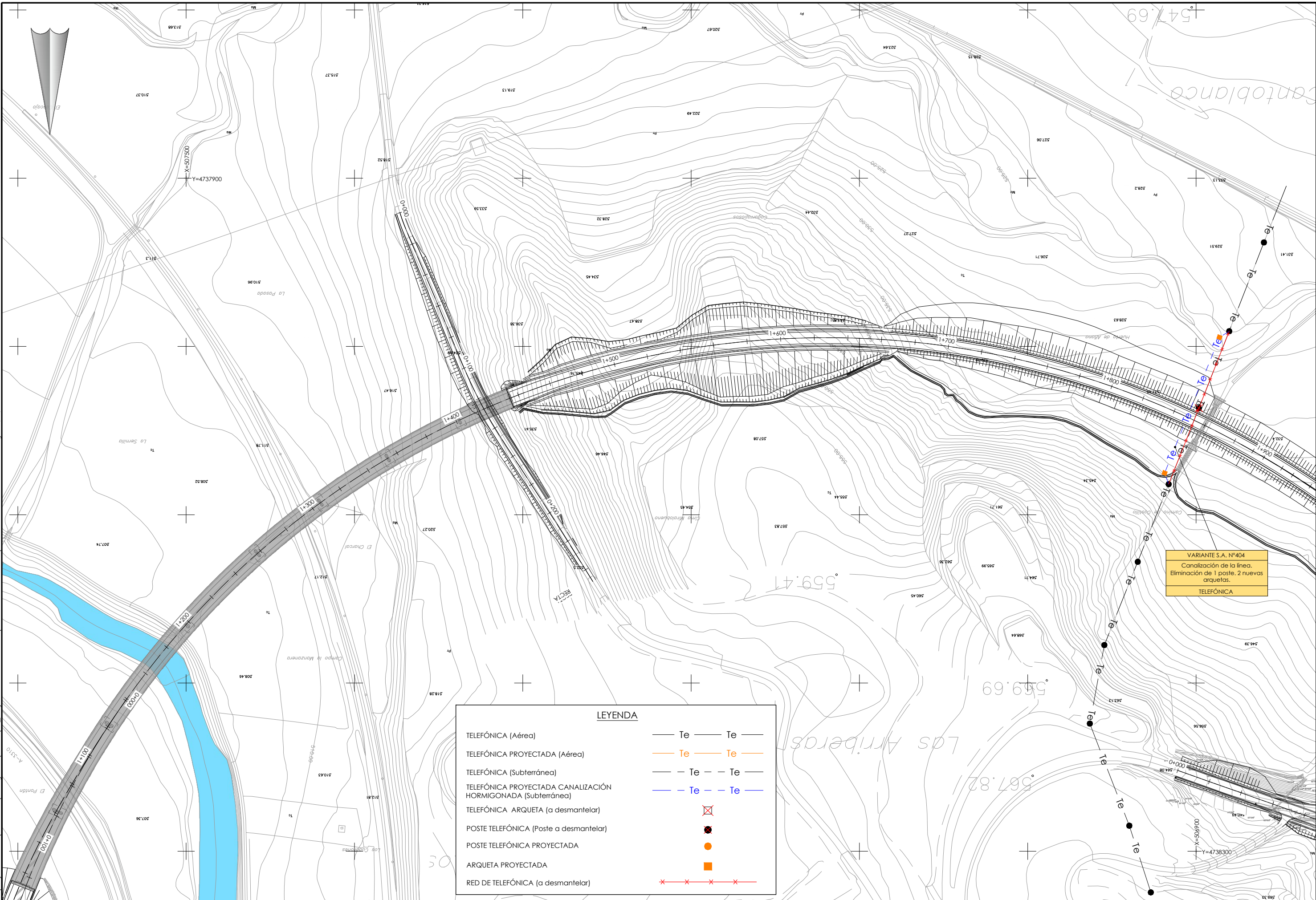
P:\Proyectos\ivos2\X0000283\02 Vigentes\Planos\03 Proyecto de Construcción\10-Servicios Afectados\10-02-04h01-04REPO. TELEF.dwg -30/07/2024

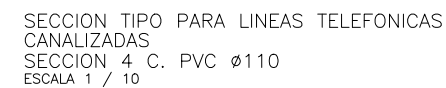


LEYENDA

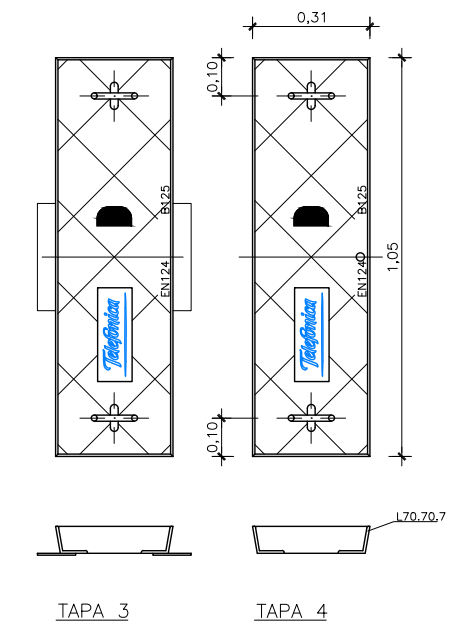
TELEFÓNICA (Aérea)	— Te — Te —
TELEFÓNICA PROYECTADA (Aérea)	— Te — Te —
TELEFÓNICA (Subterránea)	- - Te - - Te -
TELEFÓNICA PROYECTADA CANALIZACIÓN HORMIGONADA (Subterránea)	- - Te - - Te -
TELEFÓNICA ARQUETA (a desmantelar)	⊗
POSTE TELEFÓNICA (Poste a desmantelar)	●
POSTE TELEFÓNICA PROYECTADA	●
ARQUETA PROYECTADA	■
RED DE TELEFÓNICA (a desmantelar)	× × × × ×

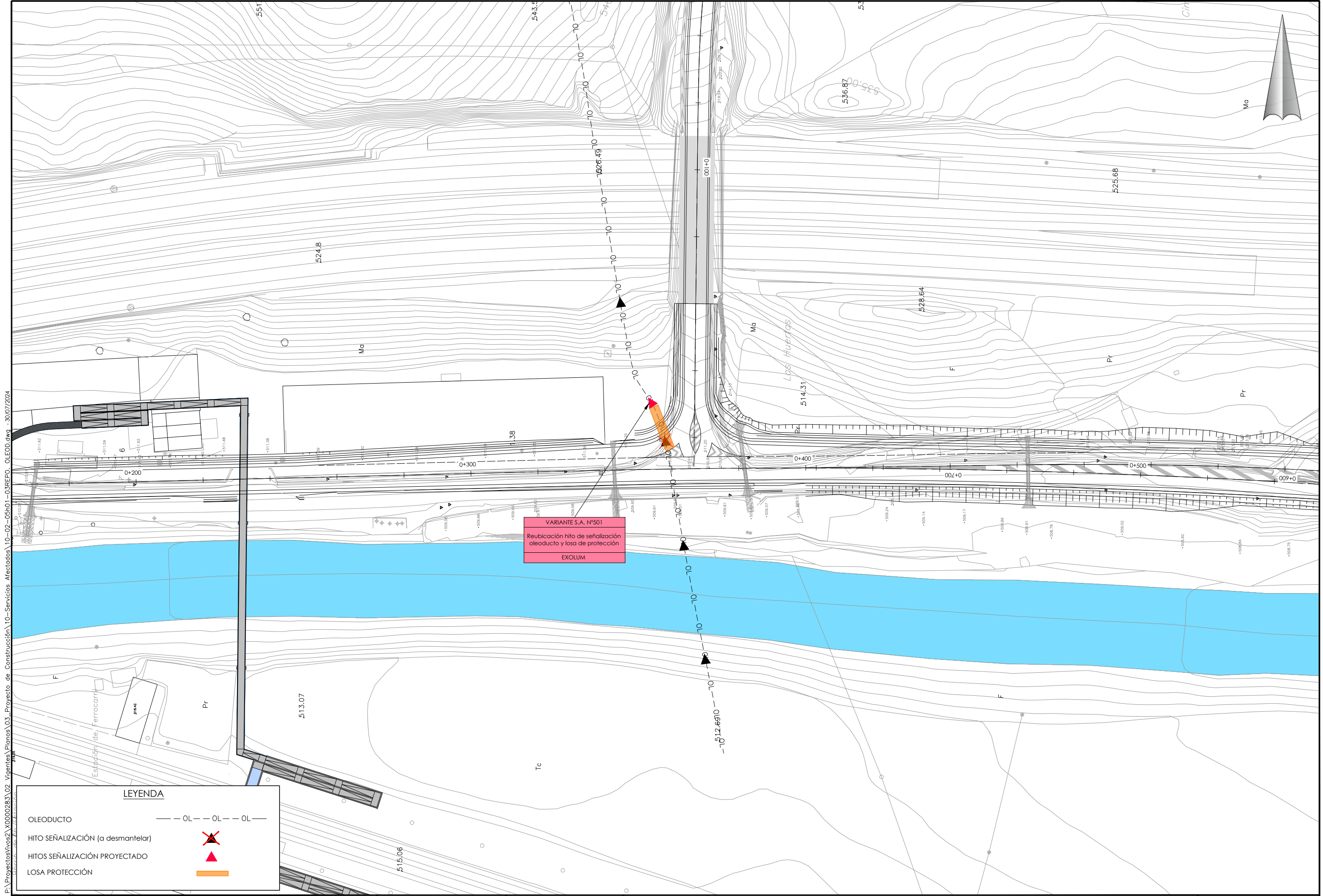
P:\Proyectos\Proyectos\10-02-04h01-04REPO. TELEF.dwg - 30/07/2024





POSTE DE MADERA
ESCALA 1/50





P:\Proyectos\ivos2\X0000283\02 Vigentes\Planos\03 Proyecto de Construcción\10-Servicios Afectados\10-02-05\01-03REPO. OLEOD.dwg - 30/07/2024

LEYENDA

OLEODUCTO

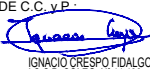
— OL — OL — OL —

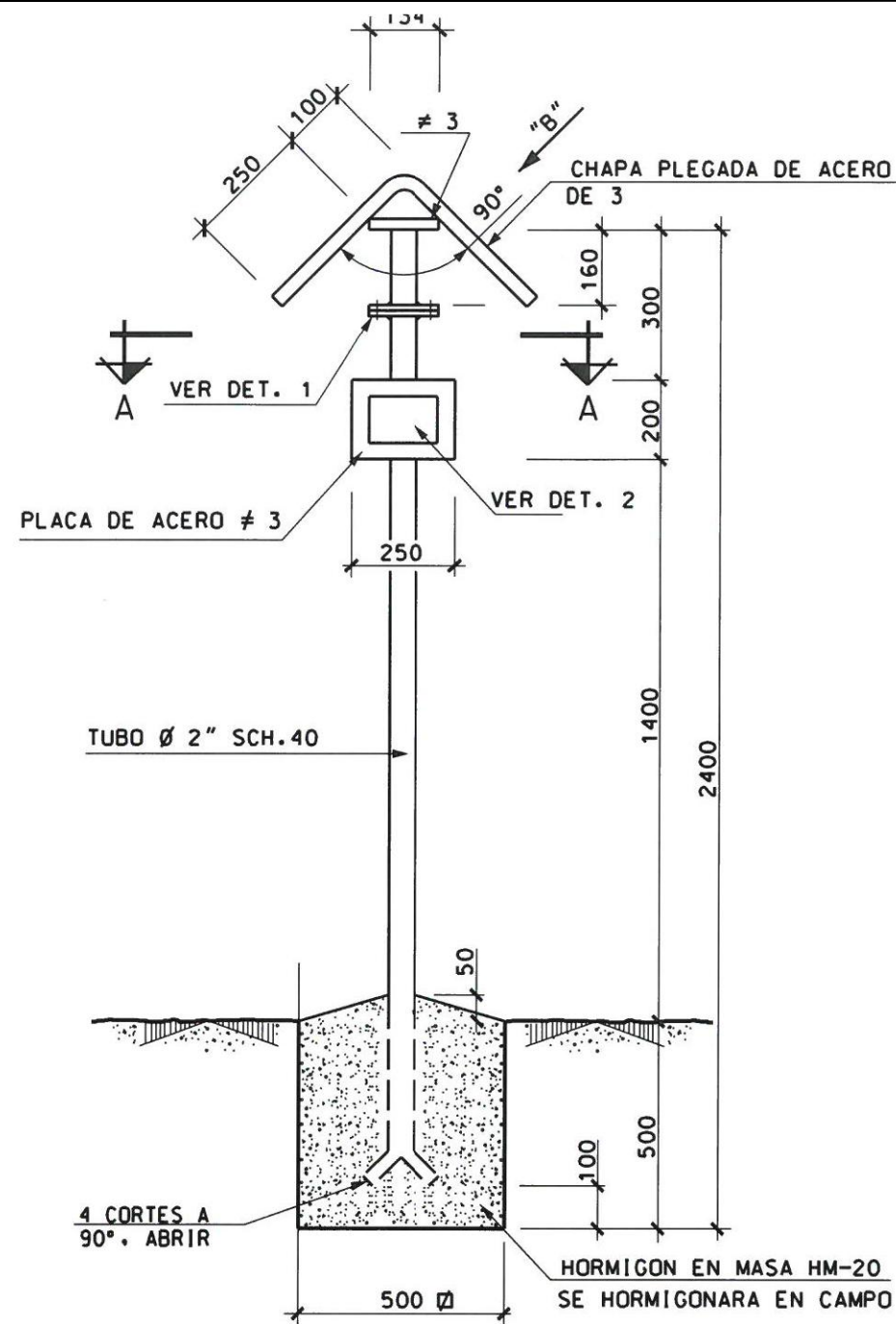
HITO SEÑALIZACIÓN (a dismantlar)

HITOS SEÑALIZACIÓN PROYECTADO

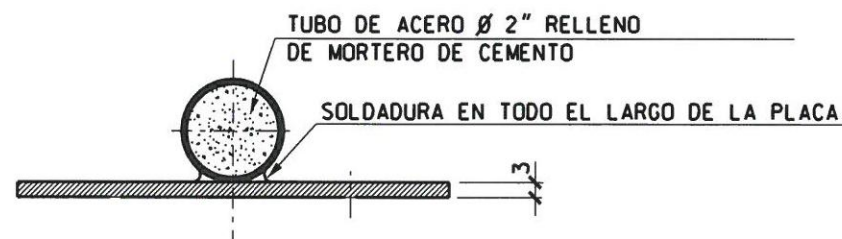
LOSA PROTECCIÓN

P:\ProyectosVivos2\X0000283\02_Vigentes\Planos\03_Proyecto de Construcción\10-Servicios Afectados\10-02-05h01-03REPO_0LEOD.dwg - 30/07/2024

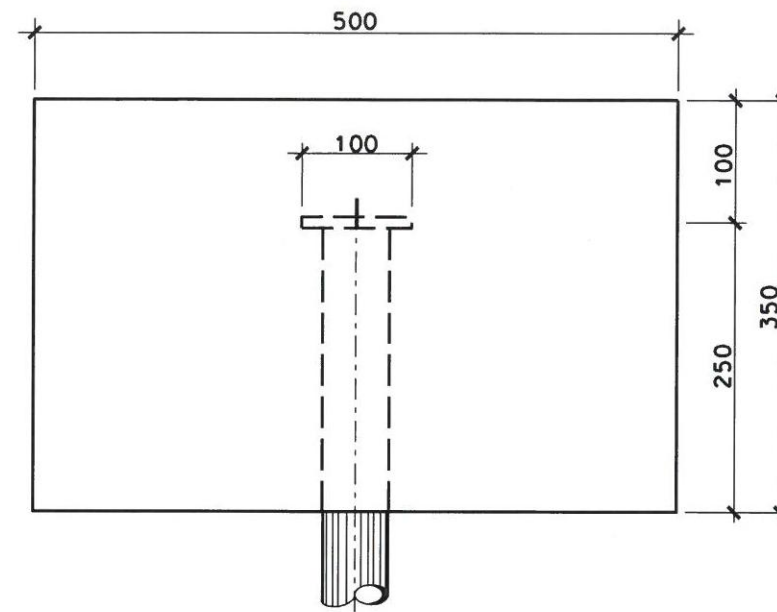
 Arabako Foru Aldundia Diputación Foral de Álava	Mugikortasun Jasangarriaren eta Bide Azpiegituren Saila Errepide Zerbitzua	Departamento de Movilidad Sostenible e Infraestructuras Viarias Servicio de Carreteras	ZERBITZUKO INGENIARI BURUA: EL INGENIERO JEFE DEL SERVICIO : Miguel Ángel Ortiz de Landaluze	B. K. eta P. INGENIARIA: EL INGENIERO DE C.C. y P.  IGNACIO CRESPO FIDALGO I.C.C.P. COLEG. Nº 11.136	ESKALA(K) / ESCALA(S) : S/E (Original en A1)	EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO : PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO-CASSETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA)	IZENDURA / DESIGNACIÓN : SERVICIOS AFECTADOS REPOSICIÓN DE SERVICIOS REPOSICIÓN OLEODUCTOS. DETALLES	bka Z / Nº 10.2.5	DATA / FECHA : 2024 Urtarrila Enero 2024 3 TIK 2 ORRIA HOJA 2 DE 3
---	---	---	--	---	--	---	---	-----------------------------	--



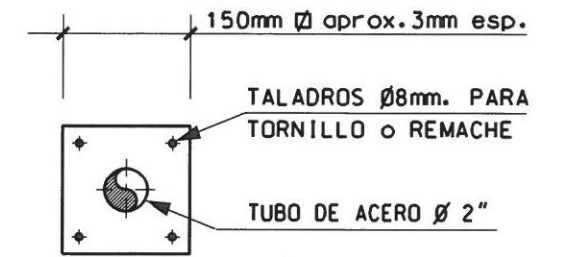
HITOS DE SEÑALIZACION



SECCION A-A



VISTA 'B'



DETALLE 1

El tamaño y contenido de la pegatina de identificación del hito quedará sujeto a lo dispuesto en la **IT.0128.TRA**

**DETALLE 2
PEGATINA DE IDENTIFICACION**

NOTAS:

1. TRATAMIENTO SUPERFICIAL
 - LIMPIEZA MEDIANTE CEPILLADO AL GRADO SL2 DE UNE-EN ISO 8501-1.
 - UNA CAPA DE IMPRIMACION EN SILICATO DE CINC 60 MICRAS SEGUN NORMA INTA 164408 A.
 - DOS CAPAS DE POLIURETANO DE 40 MICRAS CADA UNA SEGUN NORMA CLH UNE 48306 COLOR ROJO ANARANJADO RAL 2008.
2. EN CASO DE QUE FUERA NECESARIA LA IDENTIFICACION AEREA DEL HITO. EN LA CARA SEÑALADA COMO "B" DE LA CHAPA PLEGADA SE INCORPORARAN DIGITOS DE 100 mm. DE ANCHO. ESTA MISMA CARA ESTARA DELIMITADA CON UNA FRANJA DE 35 mm. DE ANCHO. LA PINTURA A UTILIZAR EN TODO CASO SERA DE COLOR BLANCO.

COTAS EN MILIMETROS