

SEPARATA Nº2 TELEFÓNICA

ÍNDICE

DOCUMENTO Nº1 MEMORIA

DOCUMENTO Nº2 PLANOS

DOCUMENTO Nº4 PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº1 MEMORIA

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	1
2	TOMA DE DATOS.....	1
3	INVESTIGACIÓN DE CAMPO	1
4	DOCUMENTACIÓN DEFINITIVA.....	2
5	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS AFECTADOS Y REPOSICIÓN DE LOS MISMOS	2
6	CRITERIO DE CODIFICACIÓN DE LAS AFECCIONES	2
7	RELACIÓN DE AFECCIONES.....	3
8	TELEFÓNICA.....	3
8.1	TEL.101 Canalización Telefónica	3
8.2	TEL.102 línea aérea Telefónica	4
8.3	TEL.103 línea aérea Telefónica	4
8.4	TEL.104 canalización y línea aérea Telefónica.....	4

1 INTRODUCCIÓN

Se redacta el presente anejo a fin de describir las instalaciones, propiedad de diferentes Compañías y Organismos, que por existir en el entorno geográfico en el que se desarrolla el "PROYECTO DE TRAZADO Y CONSTRUCCIÓN: AUTOVÍA A-32 BAILÉN (A-44) – ALBACETE. TRAMO: BEAS DE SEGURA – ARROYO DEL OJANCO.", se verán afectadas por las actuaciones en él definidas, así como las soluciones propuestas con el fin de compatibilizar la funcionalidad de estas con el vial proyectado.

2 TOMA DE DATOS

El primer paso dado para la realización del presente anejo fue establecer contacto con todas las compañías cuyos servicios están dentro de la zona de influencia de la obra. Así se puede apreciar en el Anejo de Coordinación con otros Organismos.

Con este primer bloque de correspondencia se obtuvieron datos de las redes existentes en la zona de actuación, y superponiendo el trazado proyectado con la información de redes existentes se obtuvieron las afecciones resultantes.

Se ha mantenido contactos con los servicios técnicos de cada compañía u organismo afectado, para compatibilizar las redes existentes con las actuaciones proyectadas en el presente Proyecto.

- Plataforma de descarga Inkolan:
 - EDISTRIBUCION Redes Digitales. Redes eléctricas.
 - Telefónica. Redes telecomunicaciones.
 - Orange-Jazztel. Redes telecomunicaciones.
 - Los socios que no han ofrecido información en la descarga se ha de interpretar como que no tienen redes en el ámbito de actuación.
- Contacto directo:
 - Ayuntamiento de Arroyo del Ojanco.
 - Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Río Guadalmena.
 - Diputación Provincial de Jaén Vías y Obras.

- Demarcación de Carreteras del Estado en Andalucía Oriental.
- Vodafone.
- Red Eléctrica de España.
- Correos Telecom.
- Colt Telecom España, S.A.
- Lyntia.
- Evolutio.

- Proyecto de Construcción Autovía A-32, Bailén-Albacete. Tramo: Villanueva del Arzobispo-Arroyo Ojanco. Clave 12-J-4190. Noviembre 2009:
 - Fuensanta Poblaciones.
 - Dña. Magdalena López Frías.
 - D. Sebastián Berbell.
 - Dña. Carmen Rodríguez-Avial López-Dóriga.
 - D. Marcelino Chinchilla Gómez.
 - Dña. Mercedes Rasilla-Rodríguez Avial.
 - D. José María Rasilla.

3 INVESTIGACIÓN DE CAMPO

En el segundo paso de la investigación realizada para obtener los resultados, que se recogen como definitivos en el presente Anejo, se ha realizado una inspección del terreno siguiendo el trazado de las Actuaciones, con objeto de reconocer los servicios existentes sobre el terreno y sus características. Así se puede observar en el Apéndice nº1 Reportaje Fotográfico.

Una tercera etapa ha consistido en el estudio individual de cada servicio presentándose agrupados, según compañías.

4 DOCUMENTACIÓN DEFINITIVA

La identificación de los distintos servicios afectados por el trazado de este tramo se ha realizado en campo, tras un reconocimiento y toma de datos en las zonas donde están emplazados dichos servicios además de la documentación facilitada por las compañías.

De cara a una mayor comprensión de la información que se presenta, tanto en este Anejo como en los planos del Proyecto, se expone a continuación los criterios básicos seguidos en la estructuración de dicha información:

Se procede a agrupar los servicios por capítulos en función de su tipo.

Siempre que ello sea posible, las afecciones se refieren al P.K. de cruce del servicio afectado con el trazado de las actuaciones prevista, aunque la misma afección comporte también cruces con otros ejes definidos analíticamente en el proyecto.

Los Planos que se presentan siguen los siguientes criterios:

Plantas tramificadas cada 700 metros con todos los servicios existentes detectados.

Planos asociados a cada una de las afecciones, en las que, salvo que sea imprescindible lo contrario, sólo se representa ese servicio en concreto.

5 DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS AFECTADOS Y REPOSICIÓN DE LOS MISMOS

De la información recogida, se comprueban los diferentes servicios afectados realizándose el estudio para la reposición de los mismos.

Se realiza un exhaustivo trabajo de campo, recorriendo todos los trazados, y comprobando "in situ" las posibles variaciones.

Todos los datos recogidos (tanto de campo como de gabinete), se han introducido en los planos, para la localización de las afecciones.

Posteriormente se han estudiado de forma detallada las reposiciones necesarias, atendiendo al criterio fundamental de la continuidad del servicio por parte de la compañía y al menor coste de la reposición.

Se ha enviado una copia de las reposiciones proyectadas en el presente documento a fin de consensuar las mismas con cada titular. Además, se ha solicitado información para si la ejecución de las reposiciones recayese parcial o totalmente sobre la empresa distribuidora, se facilite el presupuesto necesario para la ejecución de la reposición.

6 CRITERIO DE CODIFICACIÓN DE LAS AFECCIONES

Tomando como base los datos de partida anteriormente citados, se ha analizado el alcance de la actuación en la reposición de cada una de las afecciones y los métodos de reposición.

Los servicios afectados se han codificado con la finalidad de facilitar su identificación en los documentos en los que se hace referencia a los mismos. En general, se han escogido dos/tres letras significativas del nombre de la Compañía o servicio a la que pertenecen, acompañadas de tres dígitos para enumerarlos por estricto orden de aparición, según el sentido de avance de los P.K.

En la siguiente tabla se relacionan las compañías con los códigos de las reposiciones:

COMPAÑÍA AFECTADA	CODIGO DE AFECCION
EDISTRIBUCION Redes Digitales	ELE.100
TELEFÓNICA	TEL.100
AYUNTAMIENTO ARROYO DEL OJANCO	AYTO.100
COMUNIDAD DE REGANTES RIO GUADALMENA	GUA.100
FUENSANTA POBLACIONES	FUE.100
SEBASTIAN BERBELL	BER.100
CARMEN RODRÍGUEZ-AVIAL LÓPEZ-DORIGA	CAR.100
MARCELINO CHINCHILLA GÓMEZ	CHI.100

COMPañÍA AFECTADA	CODIGO DE AFECCION
MERCEDES RASILLA-RODRIGUEZ AVIAL	MER.101
JOSÉ MARÍA RASILLA	JMR.101

Por otra parte, en la ejecución de la obra se puede dar el caso de descubrimiento de instalaciones que en un principio no se ven afectadas. Para ello se deberán realizar calicatas con el fin de conocer la correcta ubicación y trazado de los diferentes servicios. Cuando se realice la excavación, se descubrirán las conducciones manualmente, y se protegerán, si así se cree conveniente, provisionalmente o de forma definitiva durante la ejecución de la obra. De esta forma se procederá cuando se cruce con cualquier servicio del que se tenga conocimiento.

7 RELACIÓN DE AFECCIONES

De la información obtenida de cada compañía en la zona de actuación, se ha volcado sobre cartografía de proyecto, adaptando los elementos registrables según su posición exacta, apoyándose además sobre una inspección visual en campo.

Sobre estos datos se han superpuesto las plantas de definición de los viales proyectados, para deducir las afecciones resultantes.

Una vez identificadas las afecciones, se ha diseñado reposiciones que, en cumplimiento de la normativa de aplicación y las prescripciones técnicas específicas del servicio, asegure la continuidad de suministro y las labores de mantenimiento durante todas las fases de obra.

A continuación, se expone tabla con la relación de todas las afecciones detectadas agrupadas por compañía o entidad:

CODIGO DE AFECCION	CLASE DE SERVICIO	TIPO DE AFECCIÓN
TEL.101	Canalización Telefónica	Se proyecta reponer con un nuevo prisma de hormigón telefónico de hormigón HM-20, en una longitud de 3.500 m.
TEL.102	Línea aérea Telefónica	Se proyecta eliminar los postes sin servicio afectados y no sustituirlos dada la inexistencia de servicio actual. En total resultan 33 postes sin servicio afectados.
TEL.103	Línea aérea Telefónica	Se proyecta reponer, con 65m.de nueva canalización subterránea para su derivación norte con cruce bajo tronco A-32.
TEL.104	Canalización y línea aérea Telefónica	Se proyecta reponer, con 500m.de nueva canalización subterránea.

A continuación, se detalla las gestiones emprendidas con cada afectado junto descripción completa de las reposiciones.

8 TELEFÓNICA

Telefónica es el principal operador de Telecomunicaciones existente en la zona de actuación.

Se ha enviado una copia de memoria y planos con las reposiciones resultantes, sin recibir respuesta a fecha de cierre del presente documento.

8.1 TEL.101 CANALIZACIÓN TELEFÓNICA

Existe una canalización telefónica que discurre en paralelo de la carretera N-322 por su margen sur.

La explanación en terraplén del tronco de la A-32 así como los P.S. Camino pk 0150, P.S. Camino P.S. 1+114, P.S. Camino 2+075 y Enlace Arroyo Ojanco Sur, afectan por coincidencia a la canalización existente, en una longitud de 3.060m.

Se proyecta reponer con un nuevo prisma de hormigón telefónico de hormigón HM-20, en una longitud de 3.600 m. con las siguientes características:

- 3.600 m. de prisma telefónico HM-20 formado por 4c. PVCØ110.

- 5 vainas de protección, con tubular HAØ600, para paso bajo tronco A-32 o ramales de 130, 50, 40 ,10 y 40 m. de longitud respectivamente. Garantizaran las labores de mantenimiento, sin interrupción del tráfico rodado.
- 32 arquetas de registro tipo “D”.

Esta canalización también se verá afectado por el Proyecto del tramo anterior de A-32, por lo que la reposición definida anteriormente se ha realizado en coordinación de la reposición planteada en el mismo proyecto.

8.2 TEL.102 LÍNEA AÉREA TELEFÓNICA

En el margen sur de la carretera N-322, existen postes telefónicos sin servicio,

Se proyecta eliminar los postes sin servicio afectados y no sustituirlos dada la inexistencia de servicio actual.

En total resultan 39 postes sin servicio afectados.

8.3 TEL.103 LÍNEA AÉREA TELEFÓNICA

Al margen este de la carretera N-322, discurre una línea aérea telefónica tendida sobre postes, que en las inmediaciones del pk 212, deriva en aéreo al margen norte hasta unas conectar con canalización existente descrita en la afección SA.TF.01.

La línea se verá afectada por coincidencia de apoyos existentes con P.S. Camino PK 2+075, tronco A-32 y caminos de servicio.

En total resultan afectados 3 postes telefónicos y 125m. de tendido aéreo telefónico.

Se proyecta reponer, con nueva canalización subterránea para su derivación norte con cruce bajo tronco A-32.

En total resultan:

- 65 m. de prisma telefónico HM-20 formado por 4c. PVCØ110, de los cuáles 50m. se protegerán con vaina mediante tubular HAØ600 para paso bajo A-32.
- 2 arquetas de registro tipo “D”, 1 de ellas compartidas con la afección SA.TF.101.

- 1 entronque aéreo subterráneo.

8.4 TEL.104 CANALIZACIÓN Y LÍNEA AÉREA TELEFÓNICA

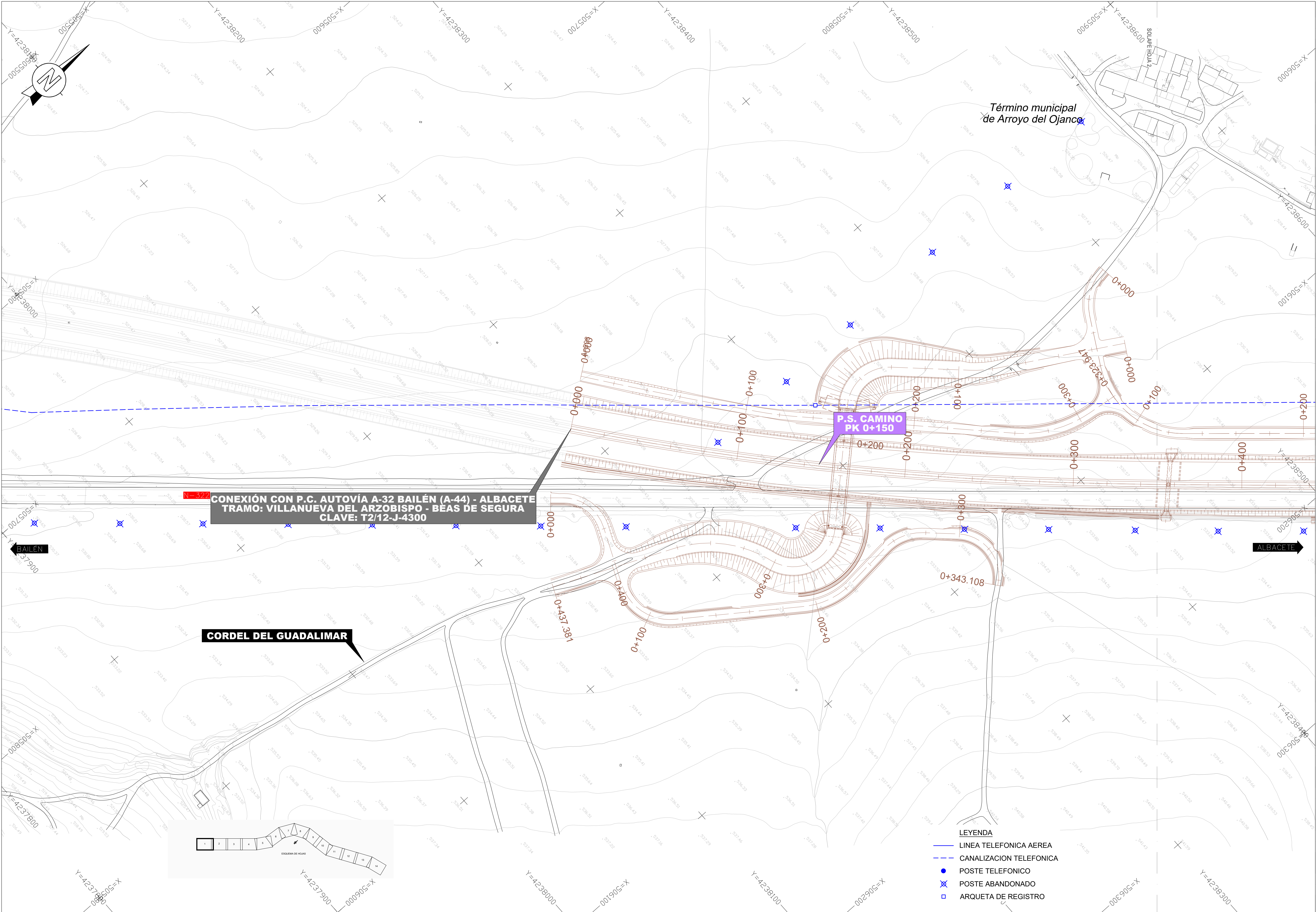
Existe una canalización que discurren en paralelo de la carretera N-322 por su margen sur a la altura del pk 217 aproximadamente.

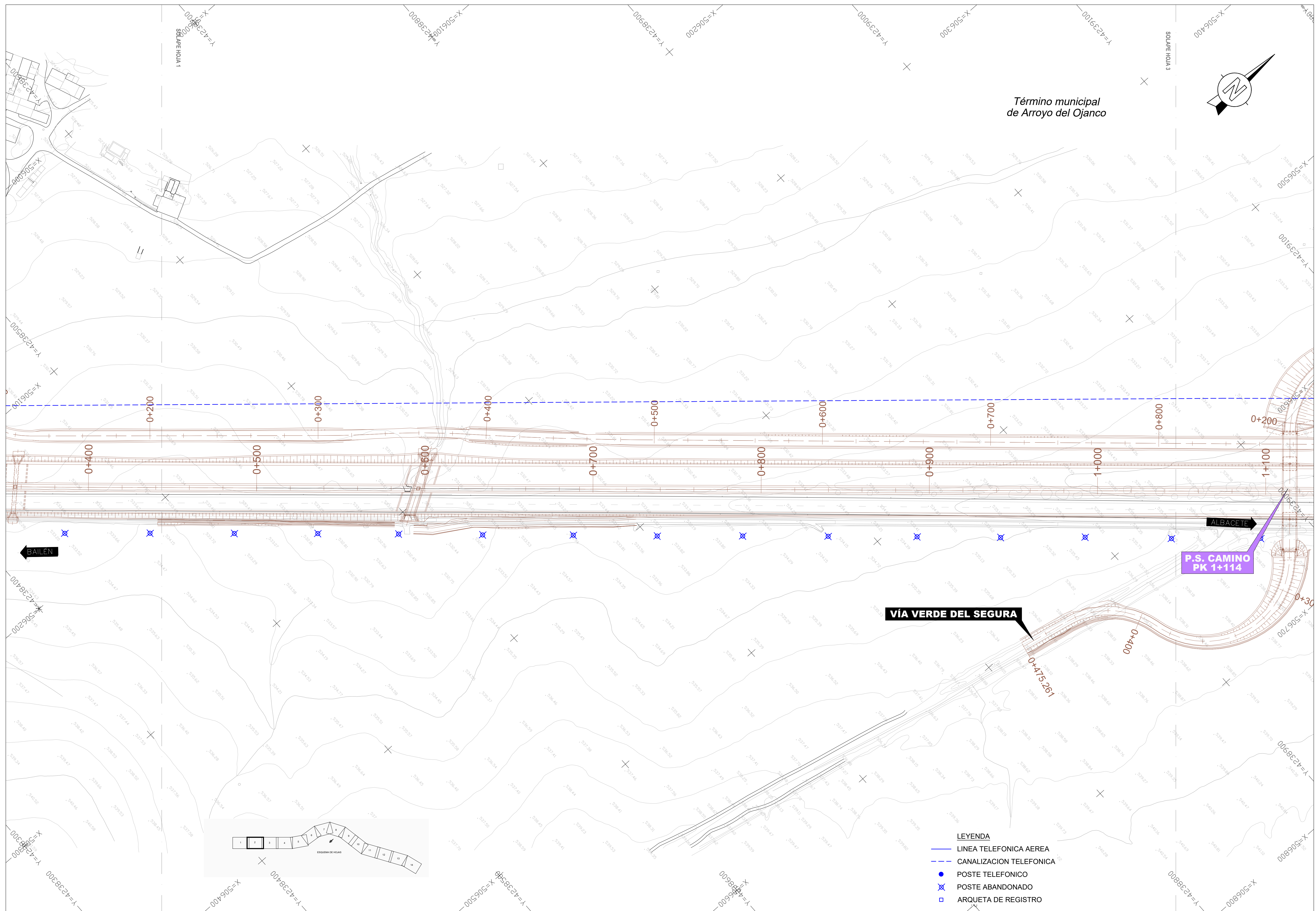
La explanación en terraplén del tronco de la A-32 afecta por coincidencia a la canalización y líneas existente.

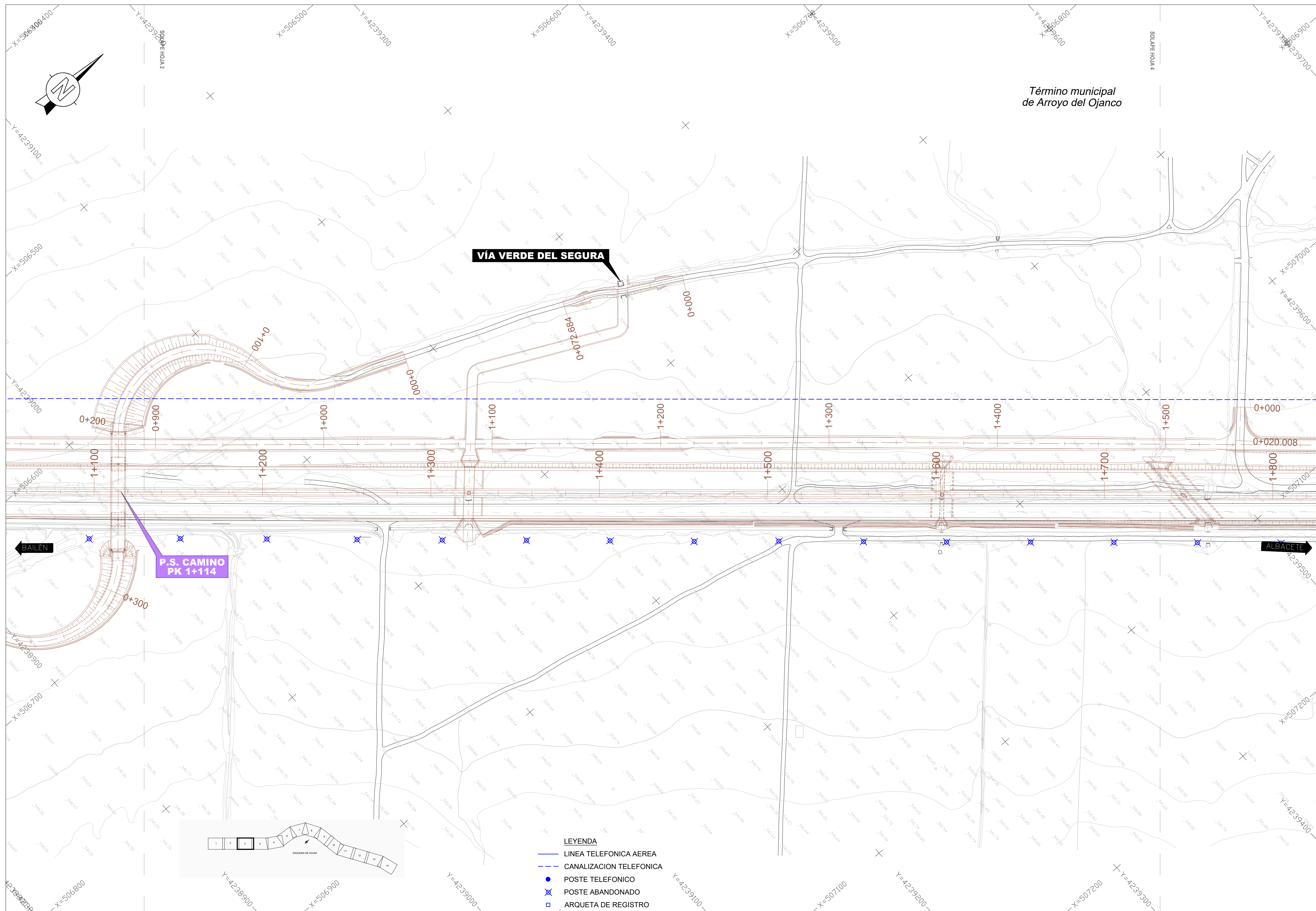
Se proyectan reponer la línea aérea y la canalización, en las mismas condiciones que las actuales y a la misma distancia entre ellas y respecto la carretera A3-2, resultando un total de:

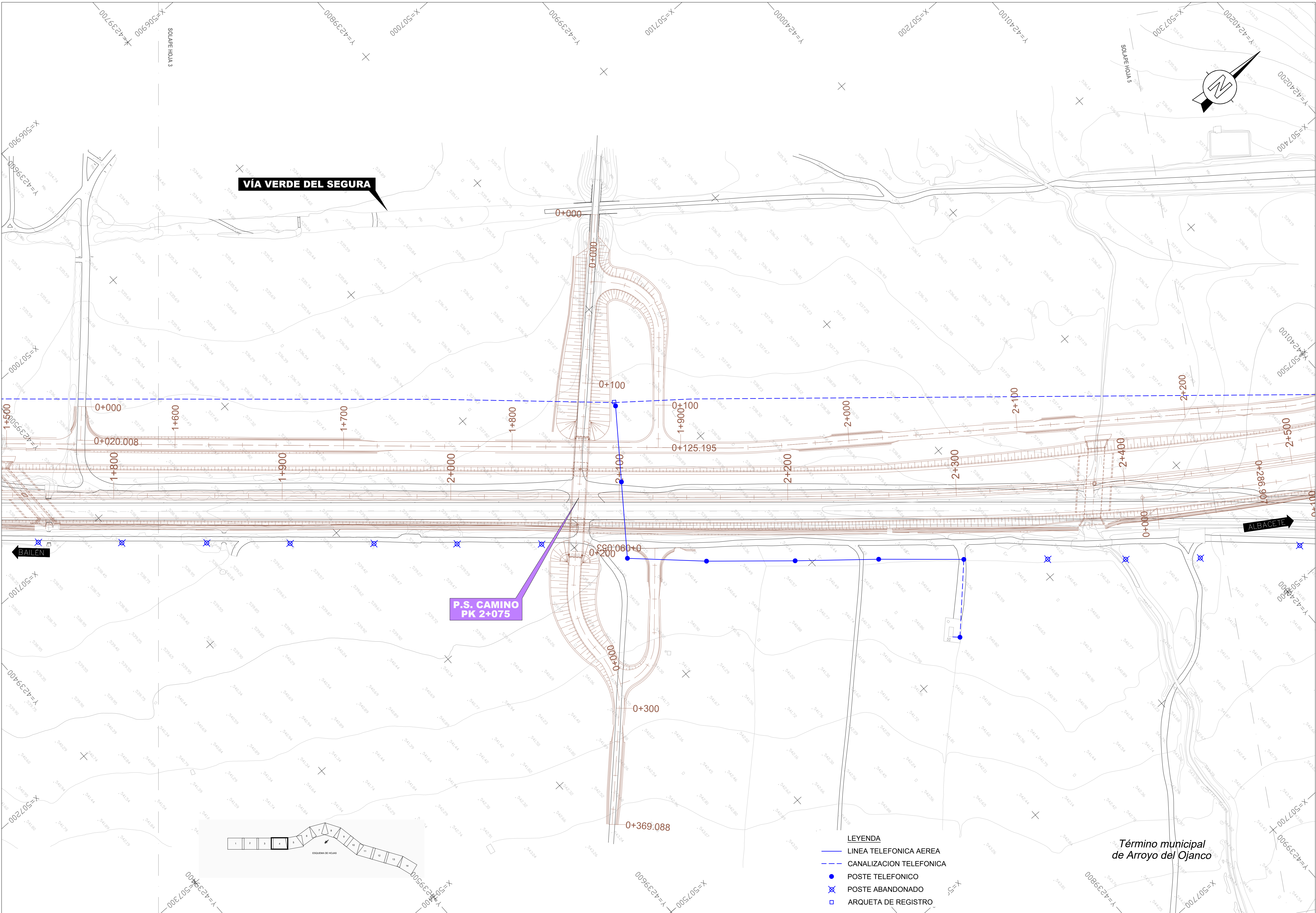
- 1.050m. de prisma telefónico HM-20 formado por 4c. PVCØ110.
- 8 arquetas de registro tipo “D”.

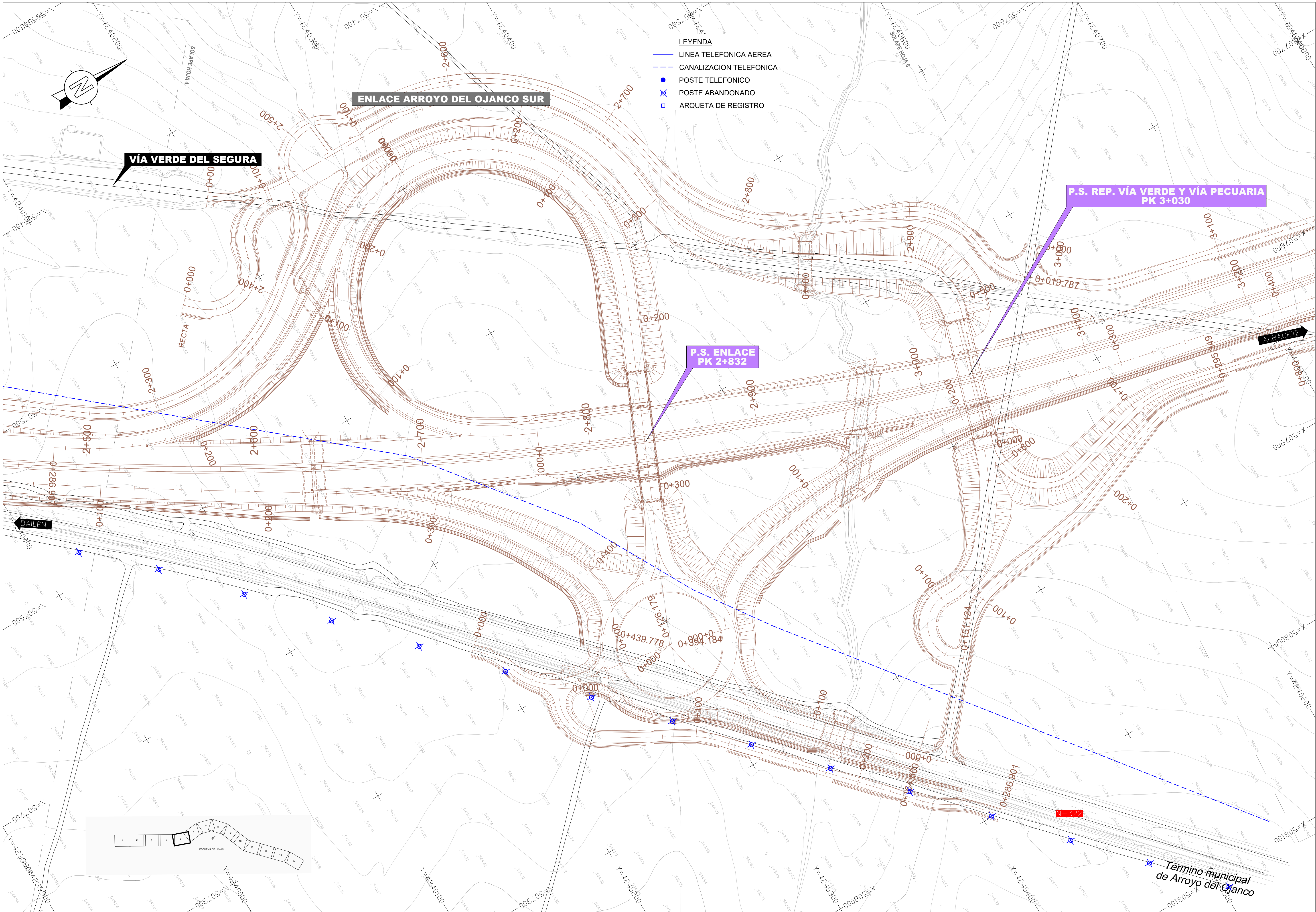
DOCUMENTO Nº2 PLANOS

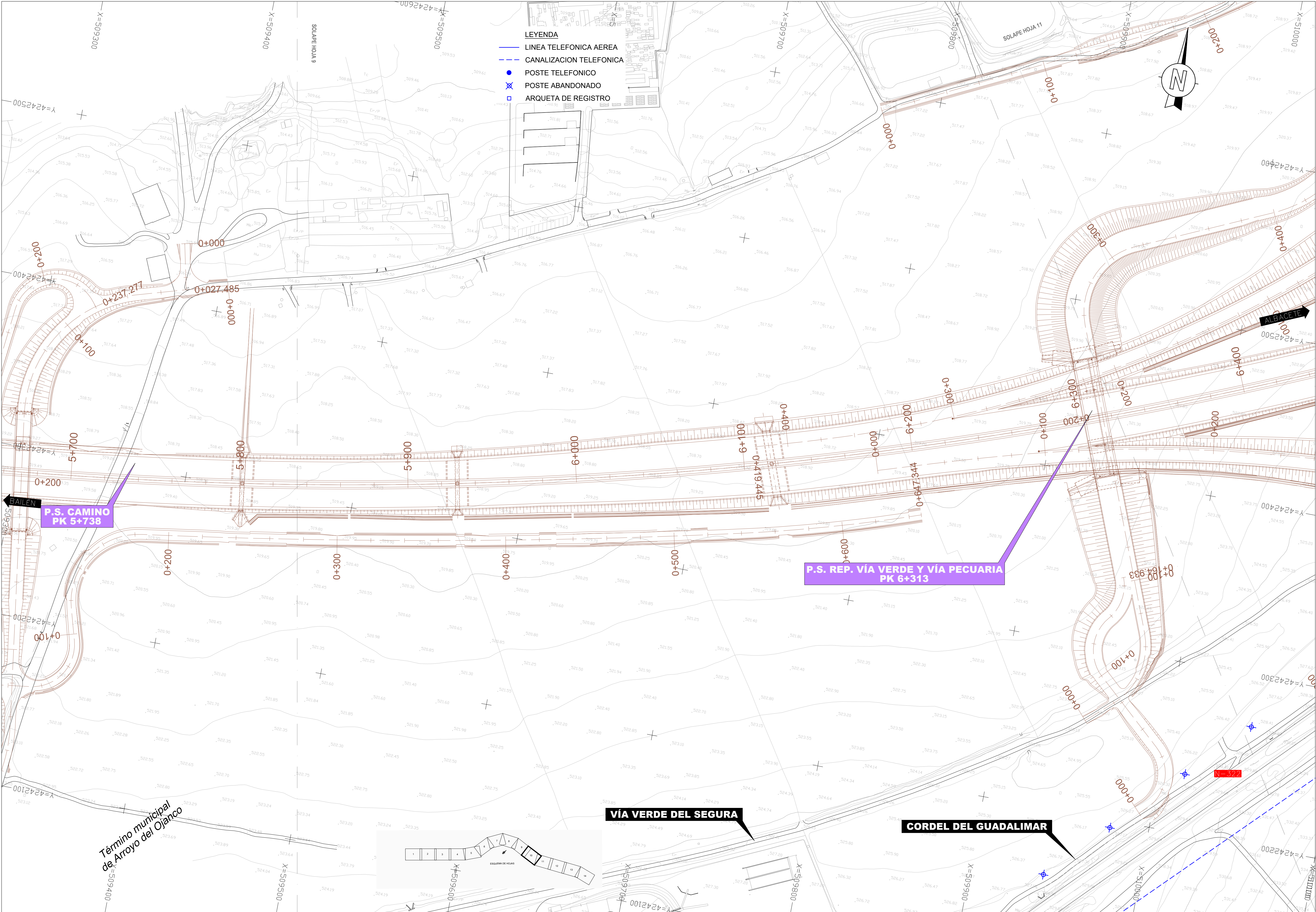


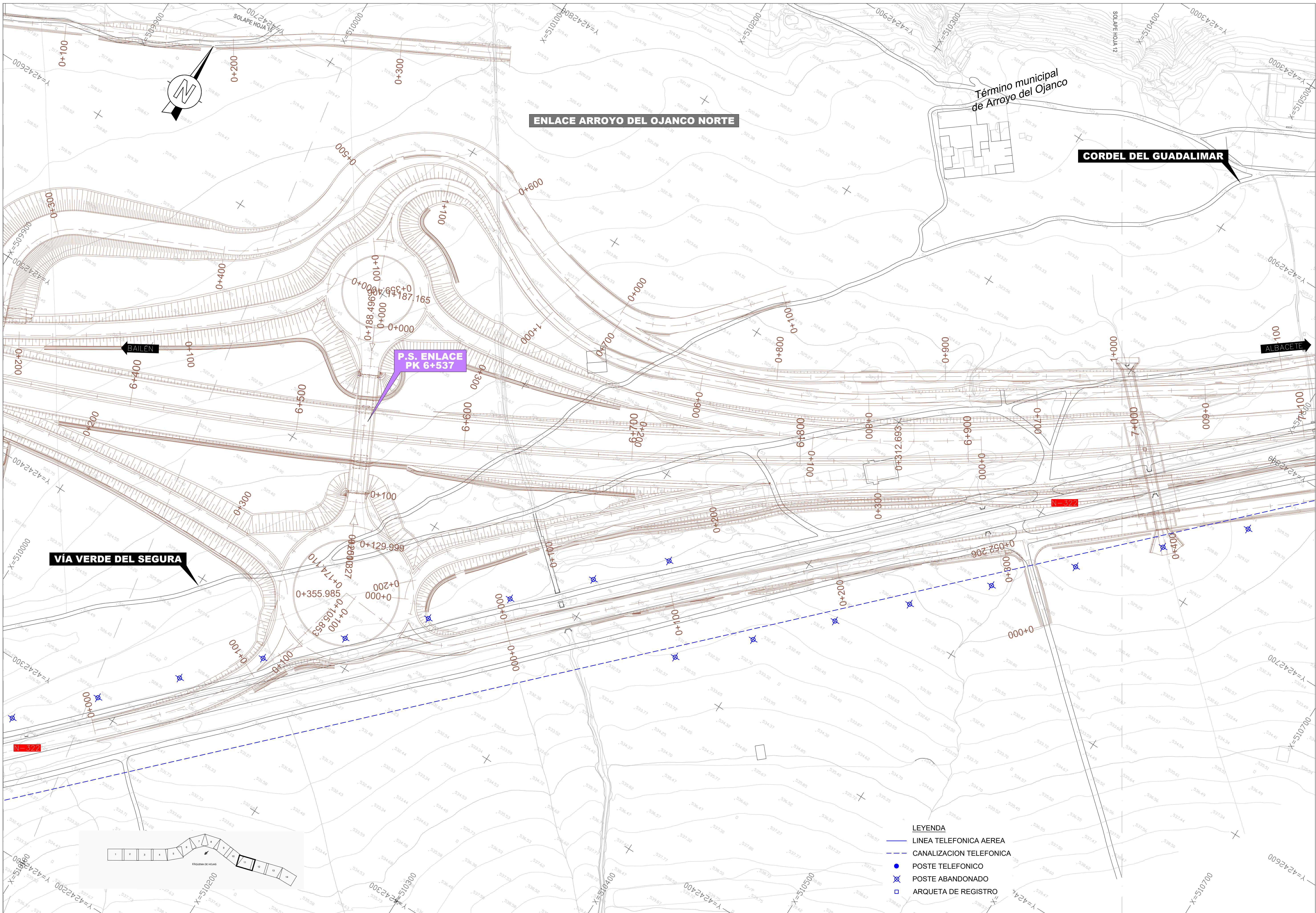


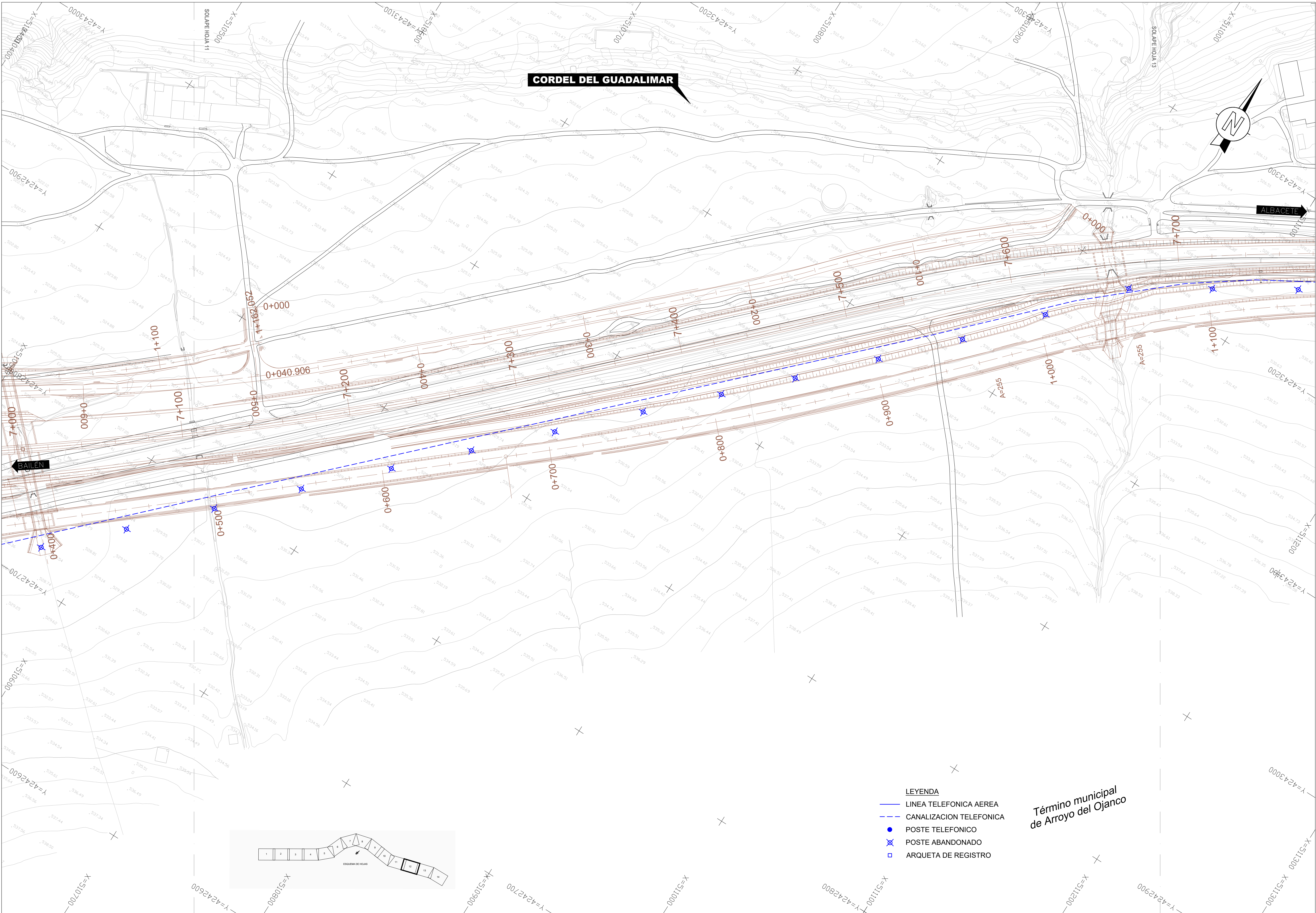








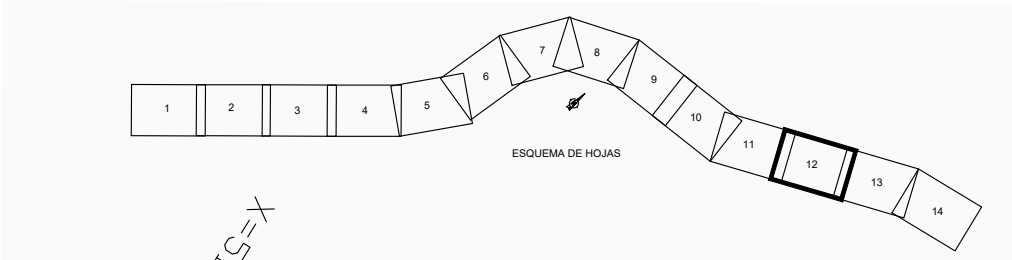


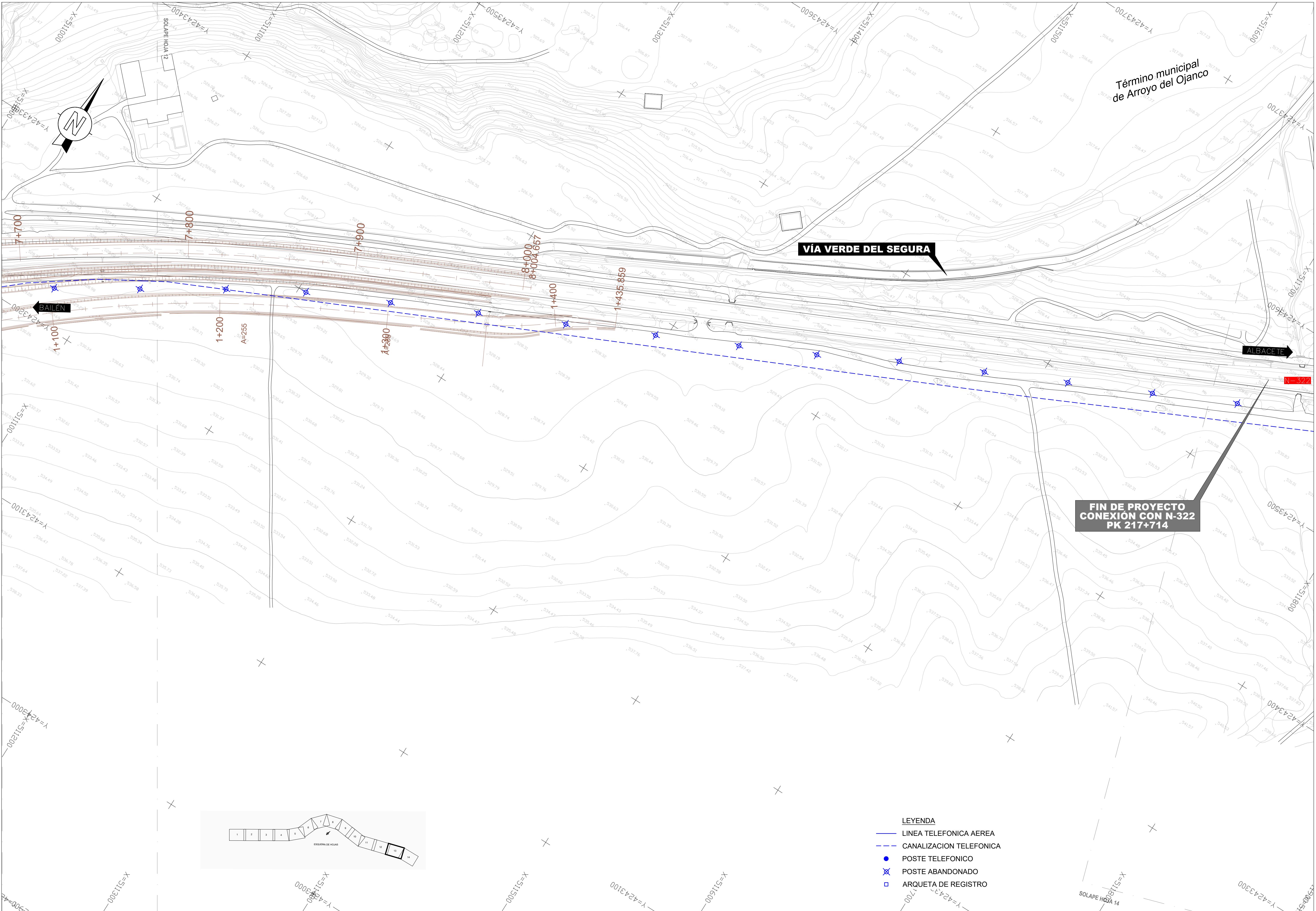


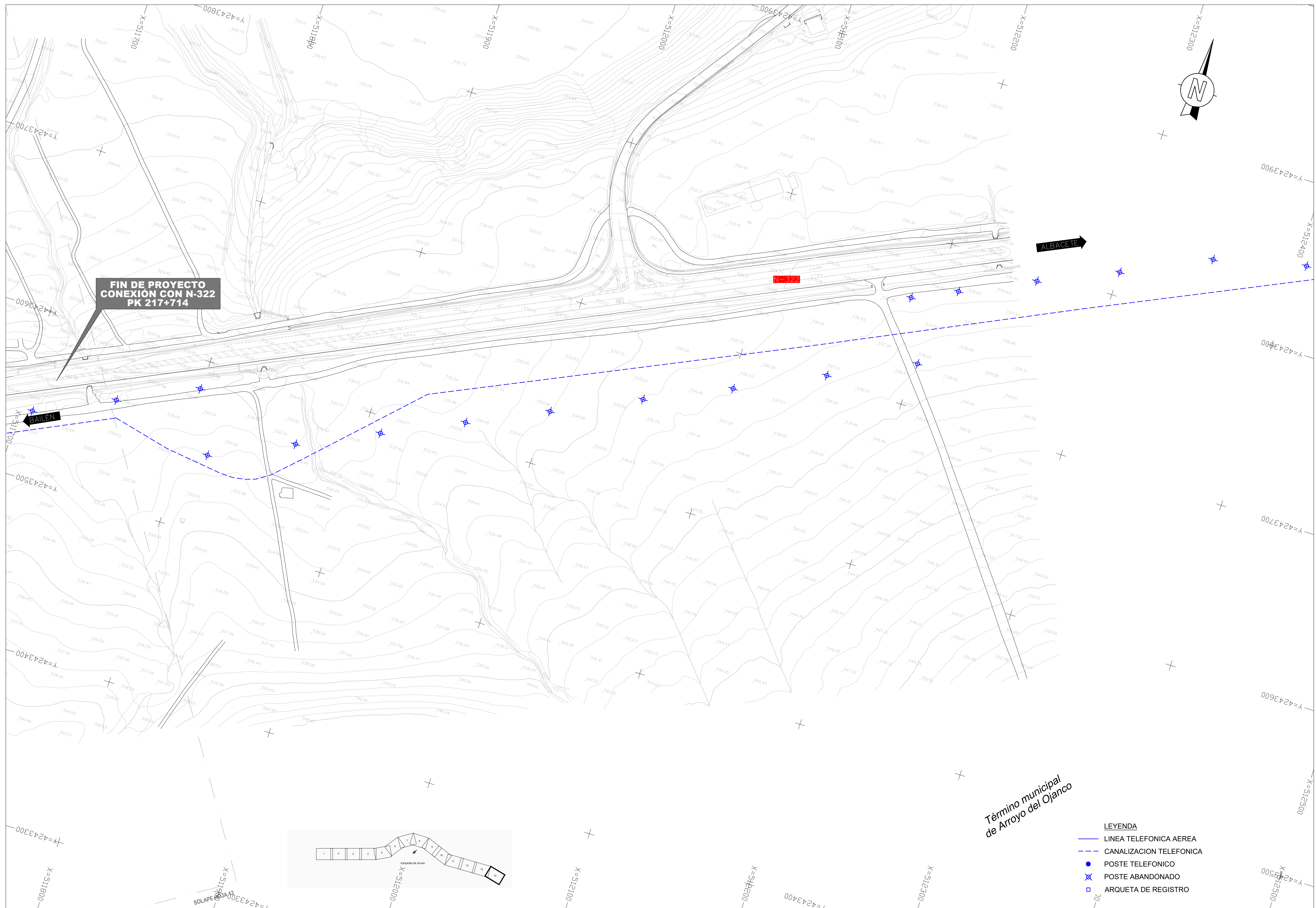
LEYENDA

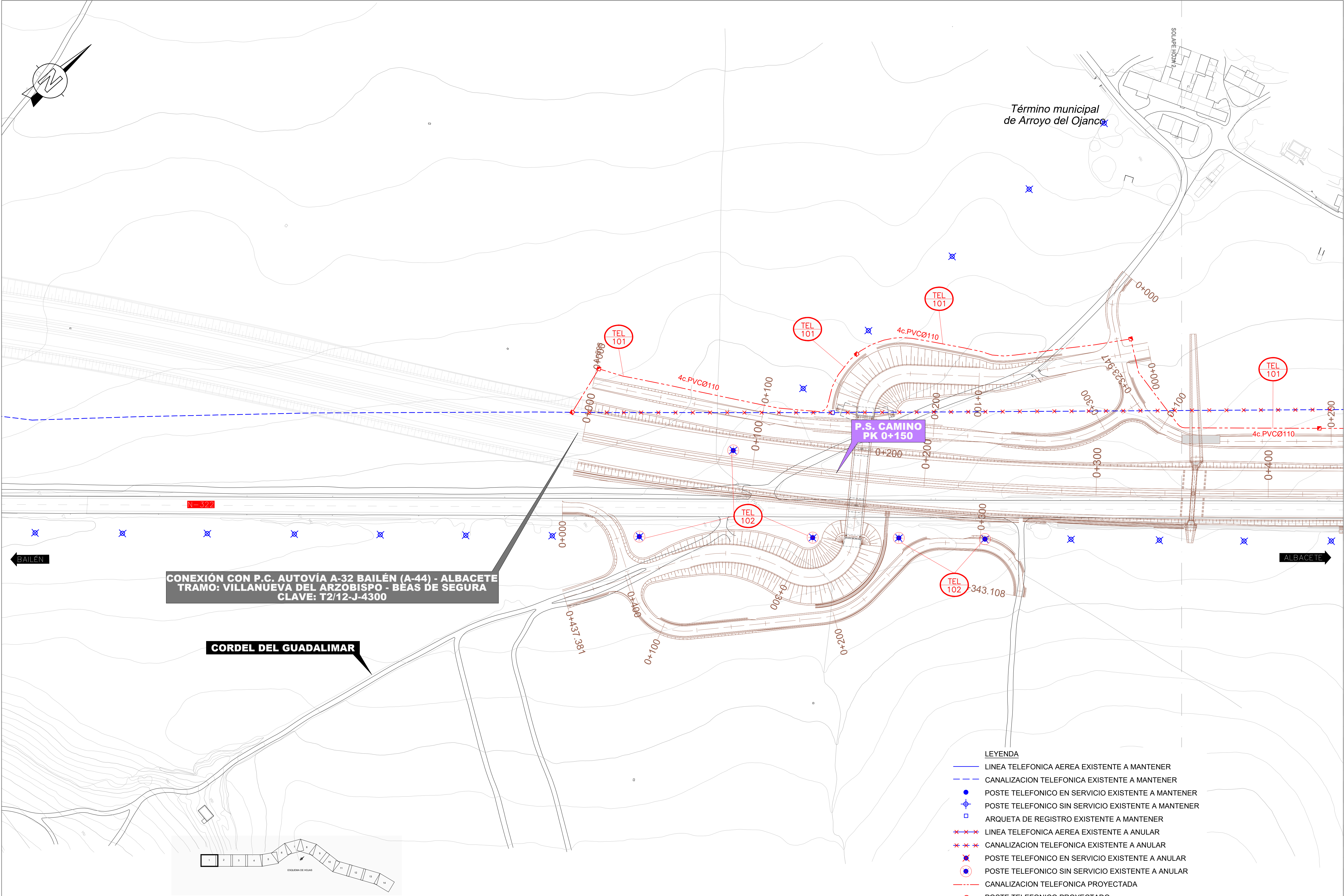
- LINEA TELEFONICA AEREA
- CANALIZACION TELEFONICA
- POSTE TELEFONICO
- POSTE ABANDONADO
- ARQUETA DE REGISTRO

Término municipal
de Arroyo del Ojanco

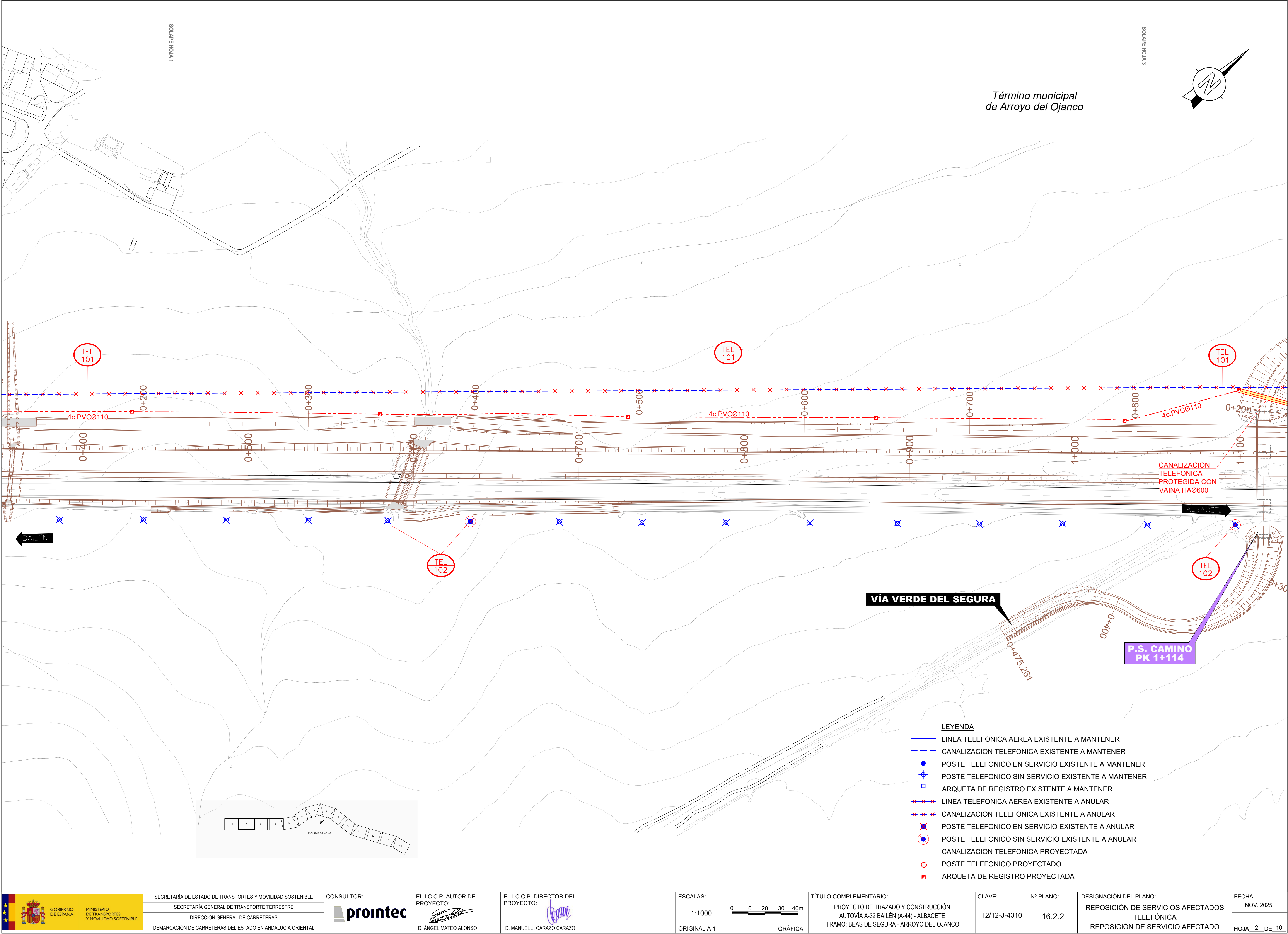


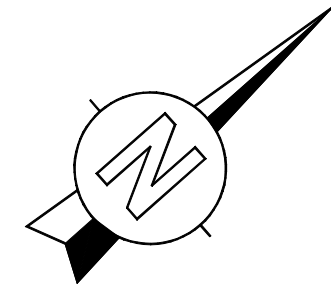






- LEYENDA
- LINEA TELEFONICA AEREA EXISTENTE A MANTENER
 - - - CANALIZACION TELEFONICA EXISTENTE A MANTENER
 - POSTE TELEFONICO EN SERVICIO EXISTENTE A MANTENER
 - ⊕ POSTE TELEFONICO SIN SERVICIO EXISTENTE A MANTENER
 - ARQUETA DE REGISTRO EXISTENTE A MANTENER
 - × × × LINEA TELEFONICA AEREA EXISTENTE A ANULAR
 - × × × CANALIZACION TELEFONICA EXISTENTE A ANULAR
 - ⊗ POSTE TELEFONICO EN SERVICIO EXISTENTE A ANULAR
 - ⊕ POSTE TELEFONICO SIN SERVICIO EXISTENTE A ANULAR
 - - - CANALIZACION TELEFONICA PROYECTADA
 - POSTE TELEFONICO PROYECTADO
 - ARQUETA DE REGISTRO PROYECTADA



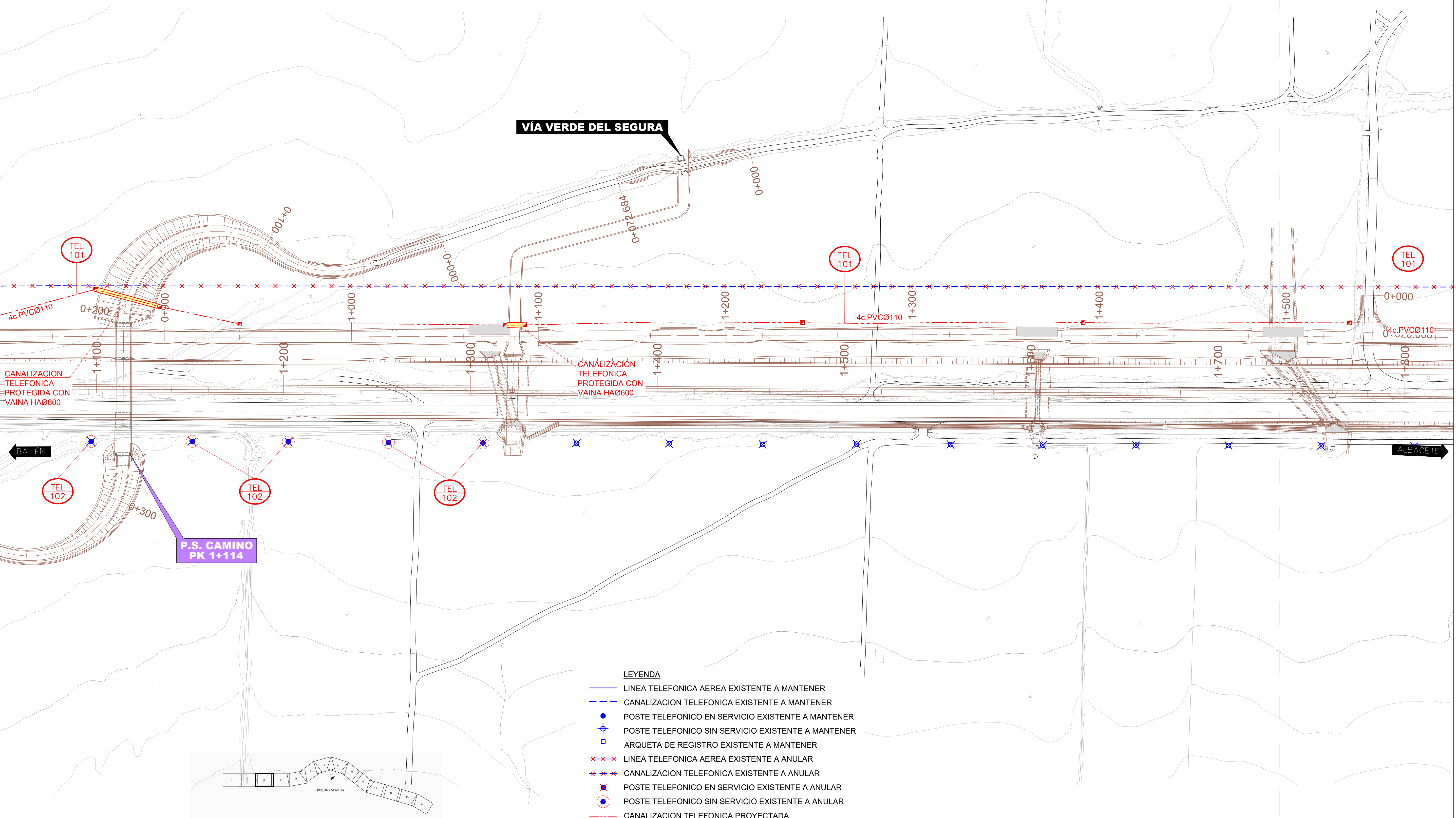


SOLAPE HOJA 2

SOLAPE HOJA 4

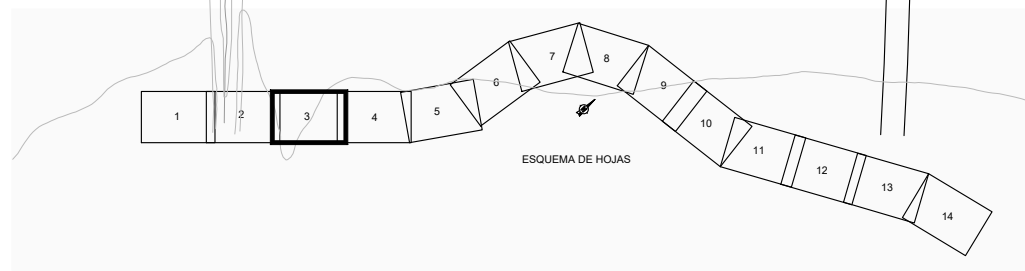
Término municipal
de Arroyo del Ojanco

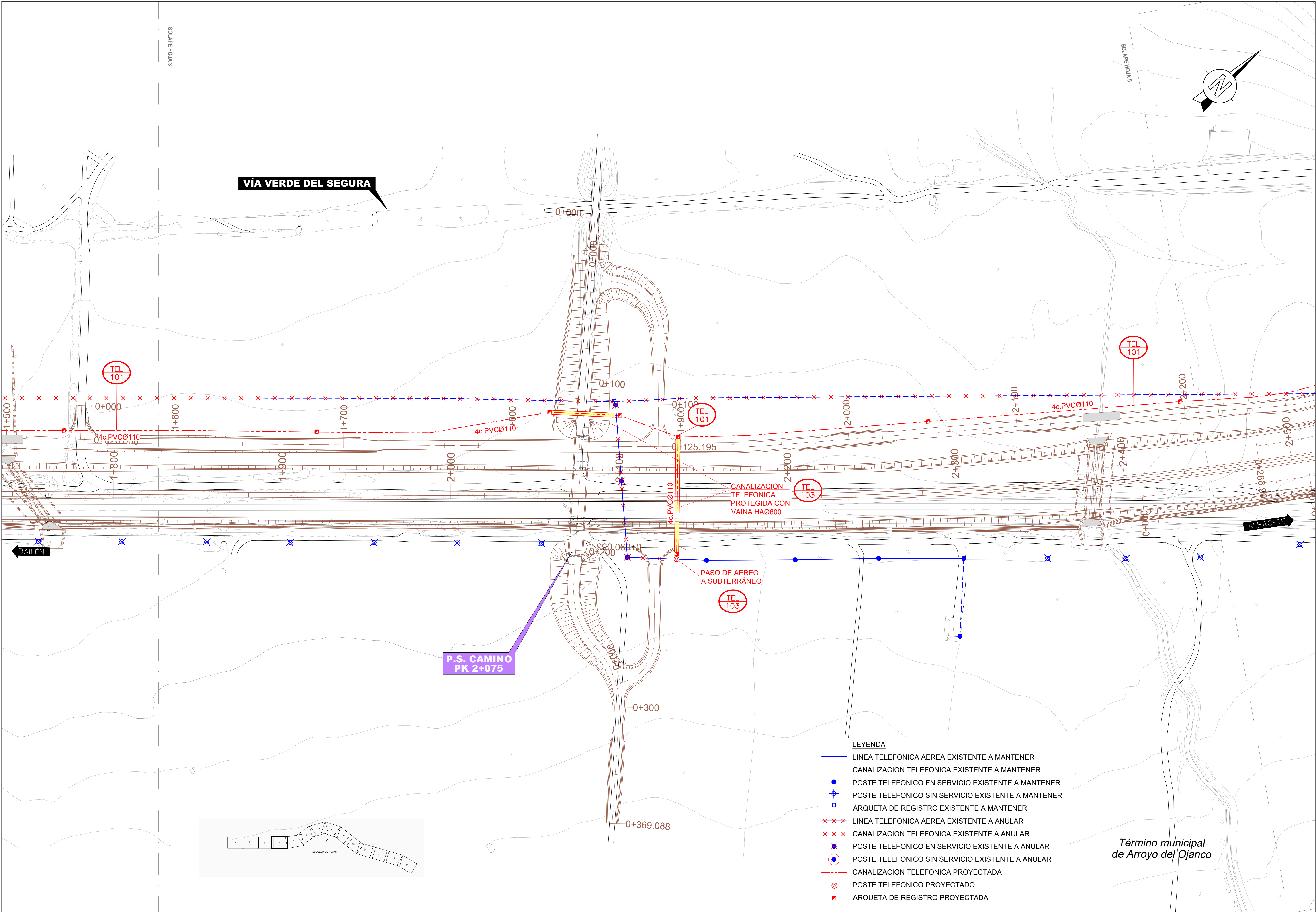
VÍA VERDE DEL SEGURA

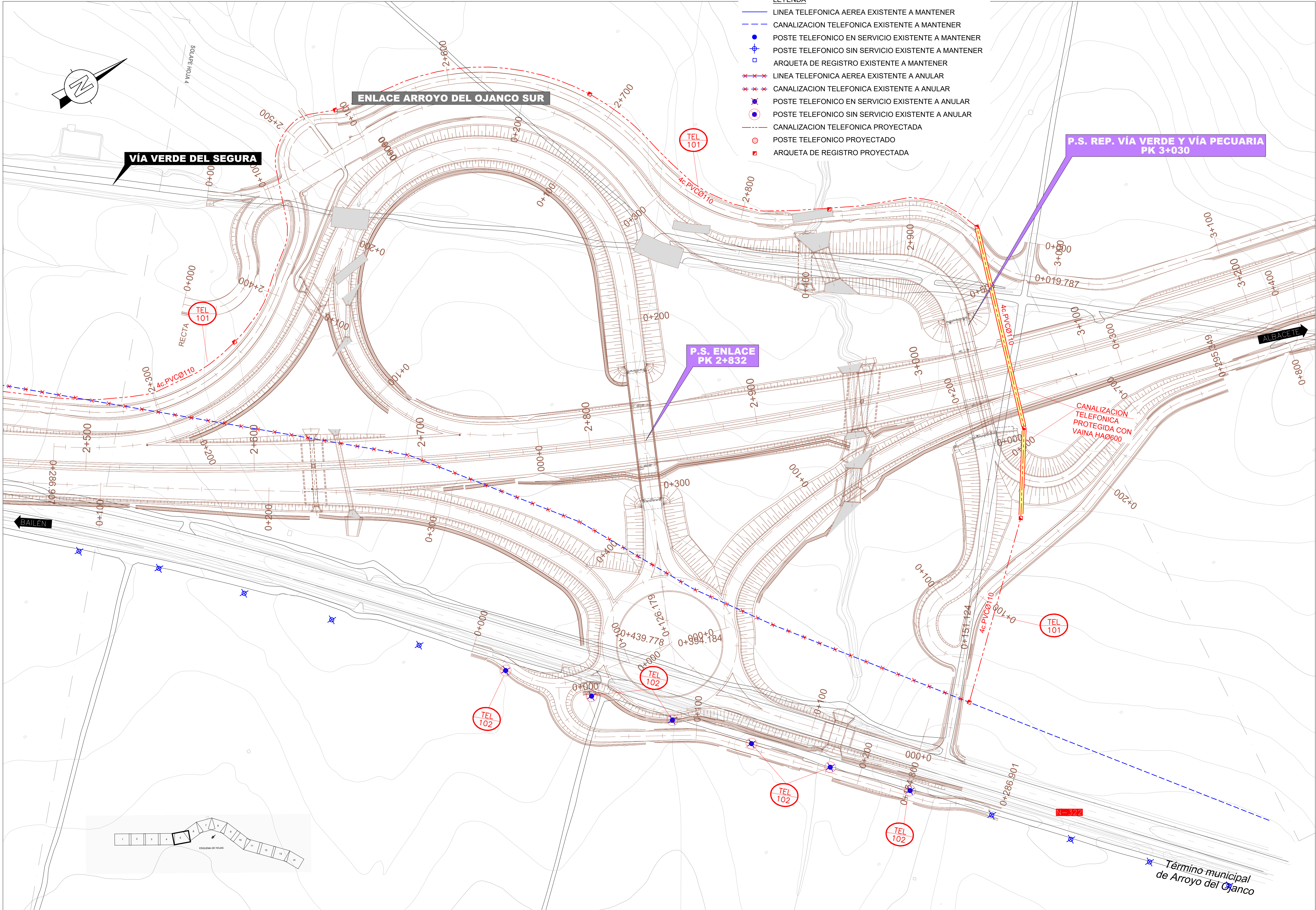


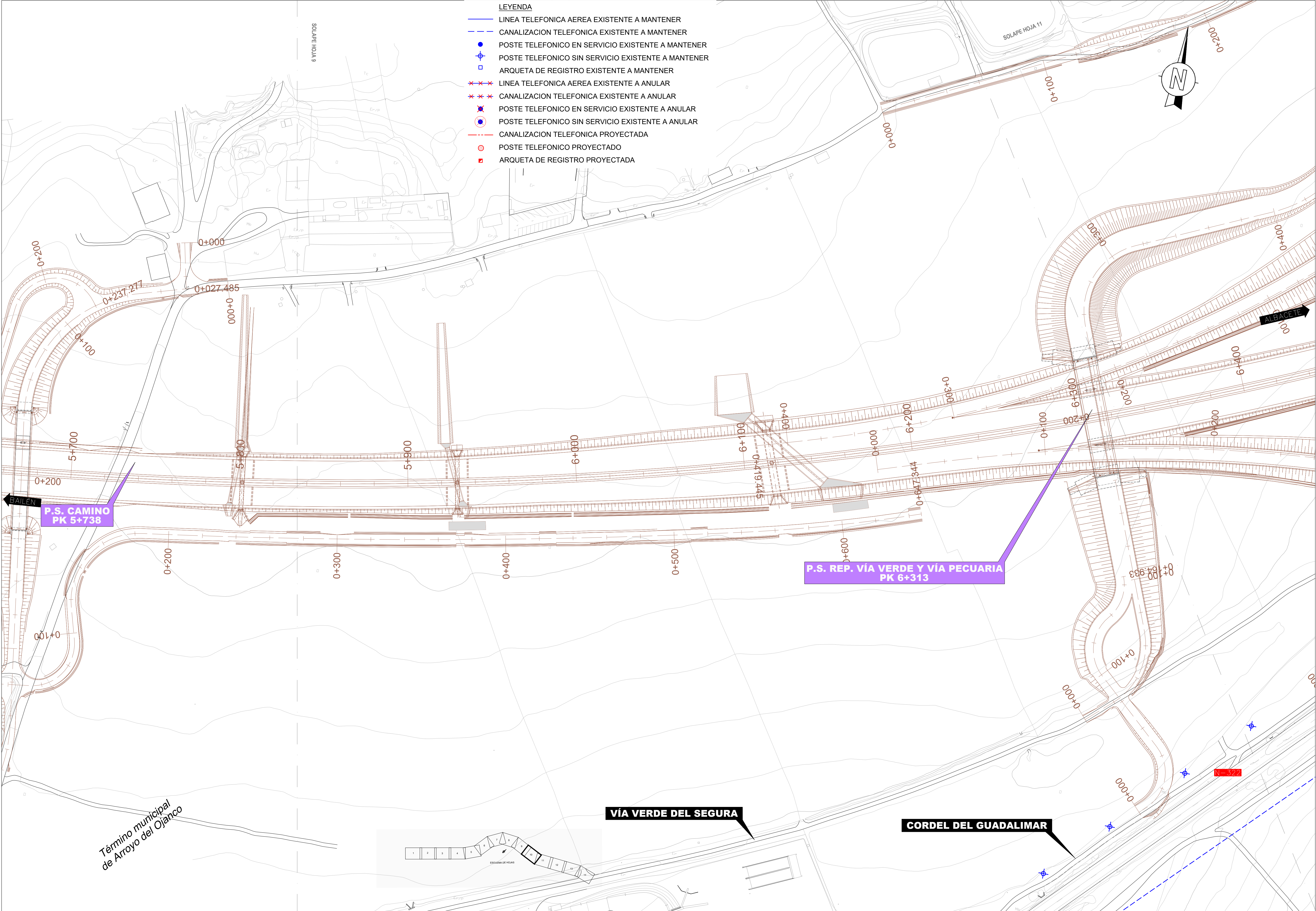
LEYENDA

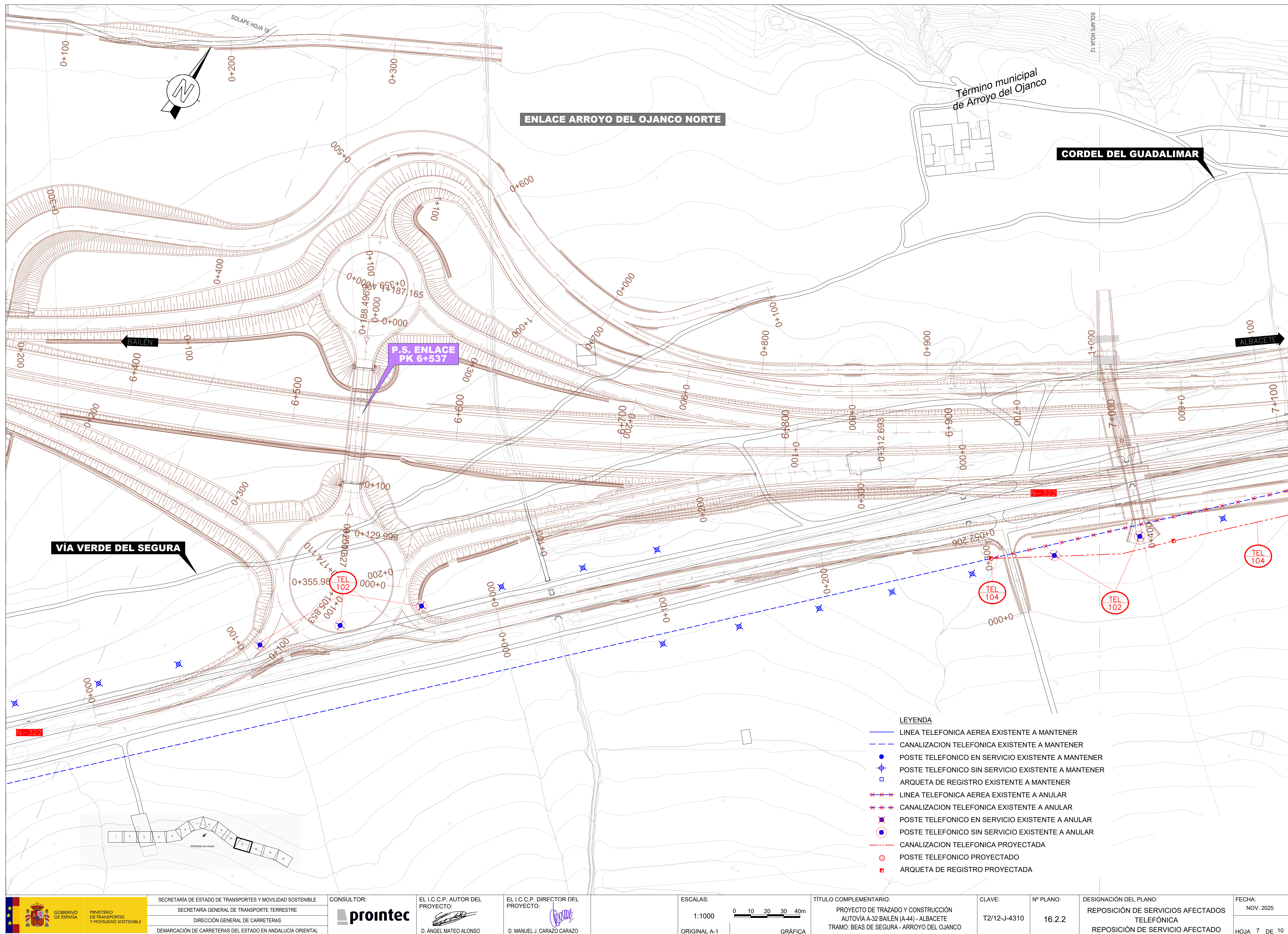
- LINEA TELEFONICA AEREA EXISTENTE A MANTENER
- - - CANALIZACION TELEFONICA EXISTENTE A MANTENER
- POSTE TELEFONICO EN SERVICIO EXISTENTE A MANTENER
- ⊕ POSTE TELEFONICO SIN SERVICIO EXISTENTE A MANTENER
- ARQUETA DE REGISTRO EXISTENTE A MANTENER
- × × × LINEA TELEFONICA AEREA EXISTENTE A ANULAR
- × × × CANALIZACION TELEFONICA EXISTENTE A ANULAR
- ⊗ POSTE TELEFONICO EN SERVICIO EXISTENTE A ANULAR
- ⊕ POSTE TELEFONICO SIN SERVICIO EXISTENTE A ANULAR
- - - CANALIZACION TELEFONICA PROYECTADA
- ⊙ POSTE TELEFONICO PROYECTADO
- ARQUETA DE REGISTRO PROYECTADA

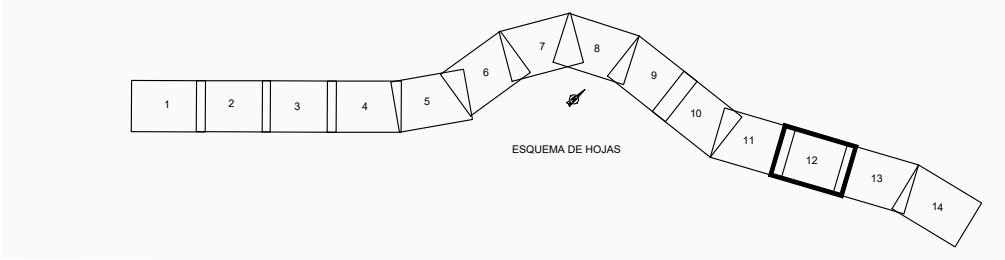
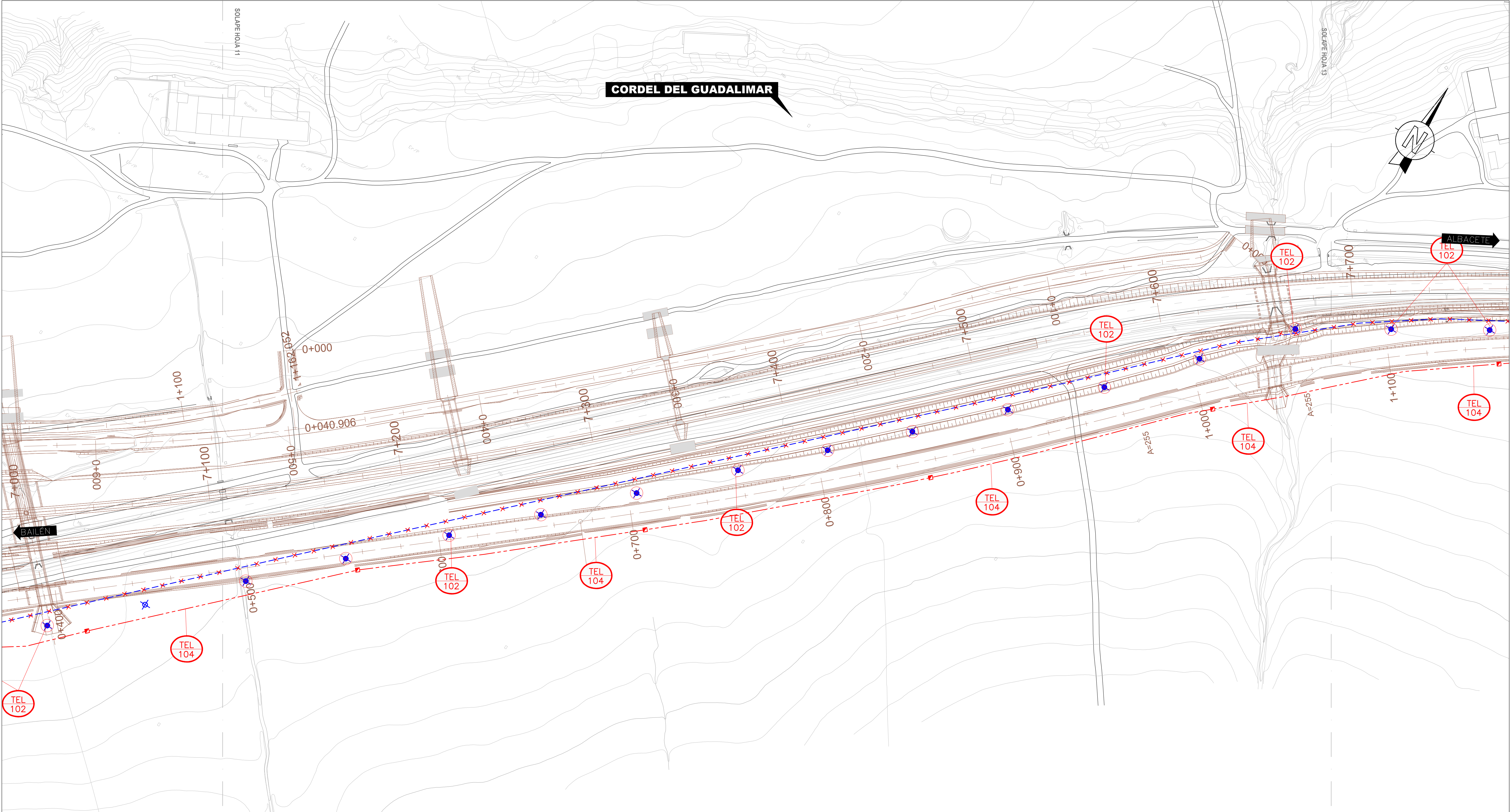




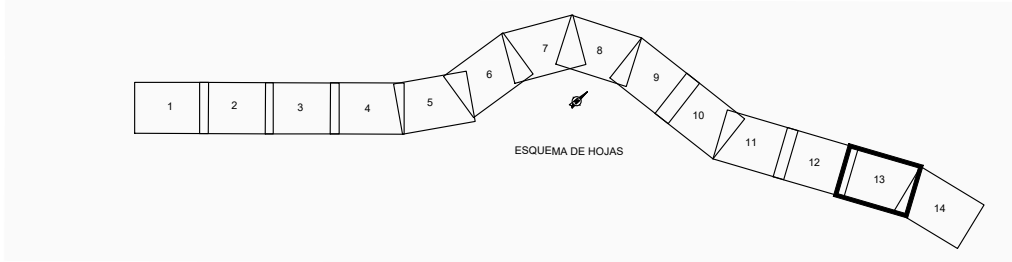
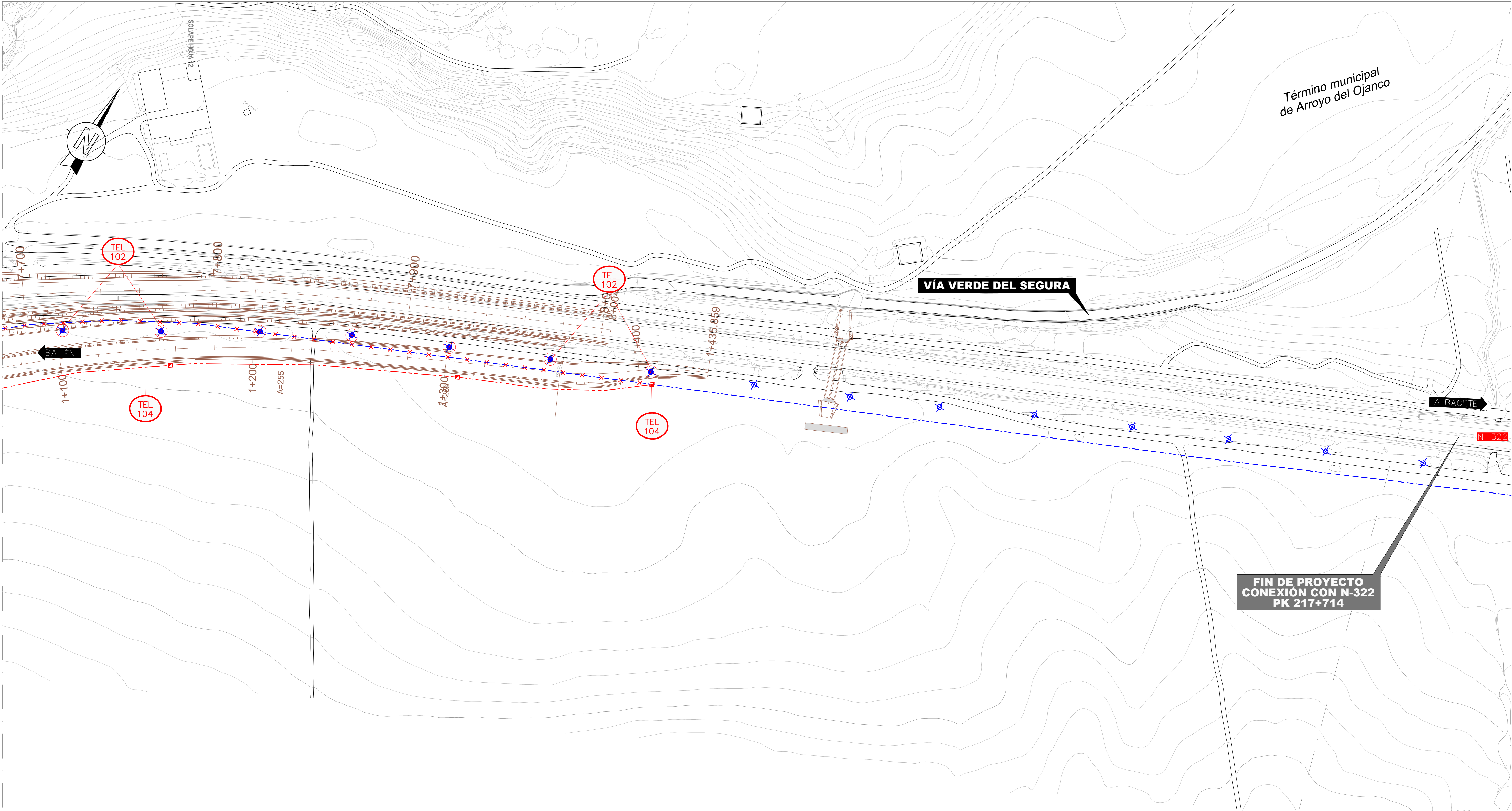




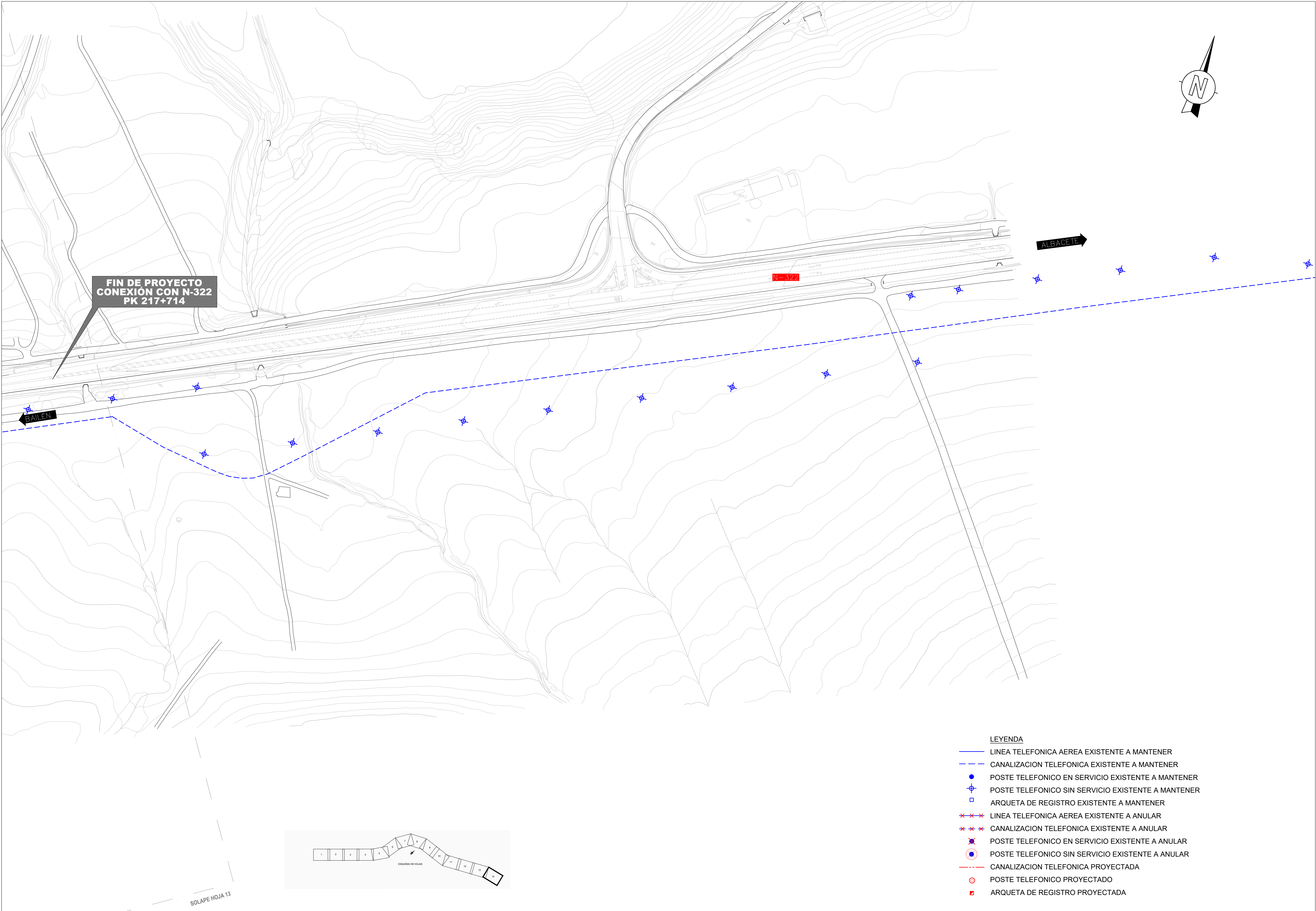




- LEYENDA**
- LINEA TELEFONICA AEREA EXISTENTE A MANTENER
 - - - CANALIZACION TELEFONICA EXISTENTE A MANTENER
 - POSTE TELEFONICO EN SERVICIO EXISTENTE A MANTENER
 - ⊕ POSTE TELEFONICO SIN SERVICIO EXISTENTE A MANTENER
 - ARQUETA DE REGISTRO EXISTENTE A MANTENER
 - × × × LINEA TELEFONICA AEREA EXISTENTE A ANULAR
 - - - CANALIZACION TELEFONICA EXISTENTE A ANULAR
 - ⊗ POSTE TELEFONICO EN SERVICIO EXISTENTE A ANULAR
 - ⊕ POSTE TELEFONICO SIN SERVICIO EXISTENTE A ANULAR
 - - - CANALIZACION TELEFONICA PROYECTADA
 - POSTE TELEFONICO PROYECTADO
 - ARQUETA DE REGISTRO PROYECTADA

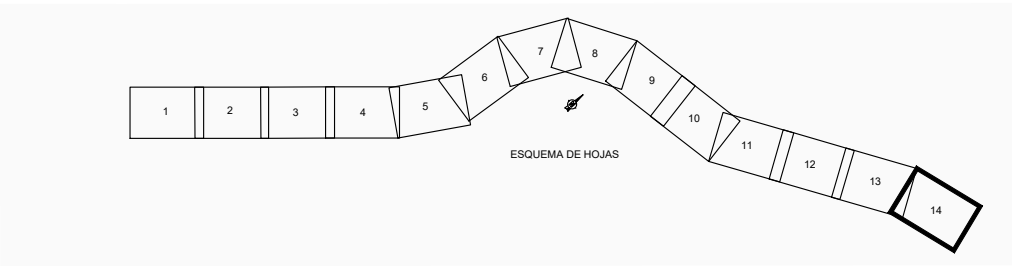


- LEYENDA
- LINEA TELEFONICA AEREA EXISTENTE A MANTENER
 - CANALIZACION TELEFONICA EXISTENTE A MANTENER
 - POSTE TELEFONICO EN SERVICIO EXISTENTE A MANTENER
 - POSTE TELEFONICO SIN SERVICIO EXISTENTE A MANTENER
 - ARQUETA DE REGISTRO EXISTENTE A MANTENER
 - LINEA TELEFONICA AEREA EXISTENTE A ANULAR
 - CANALIZACION TELEFONICA EXISTENTE A ANULAR
 - POSTE TELEFONICO EN SERVICIO EXISTENTE A ANULAR
 - POSTE TELEFONICO SIN SERVICIO EXISTENTE A ANULAR
 - CANALIZACION TELEFONICA PROYECTADA
 - POSTE TELEFONICO PROYECTADO
 - ARQUETA DE REGISTRO PROYECTADA

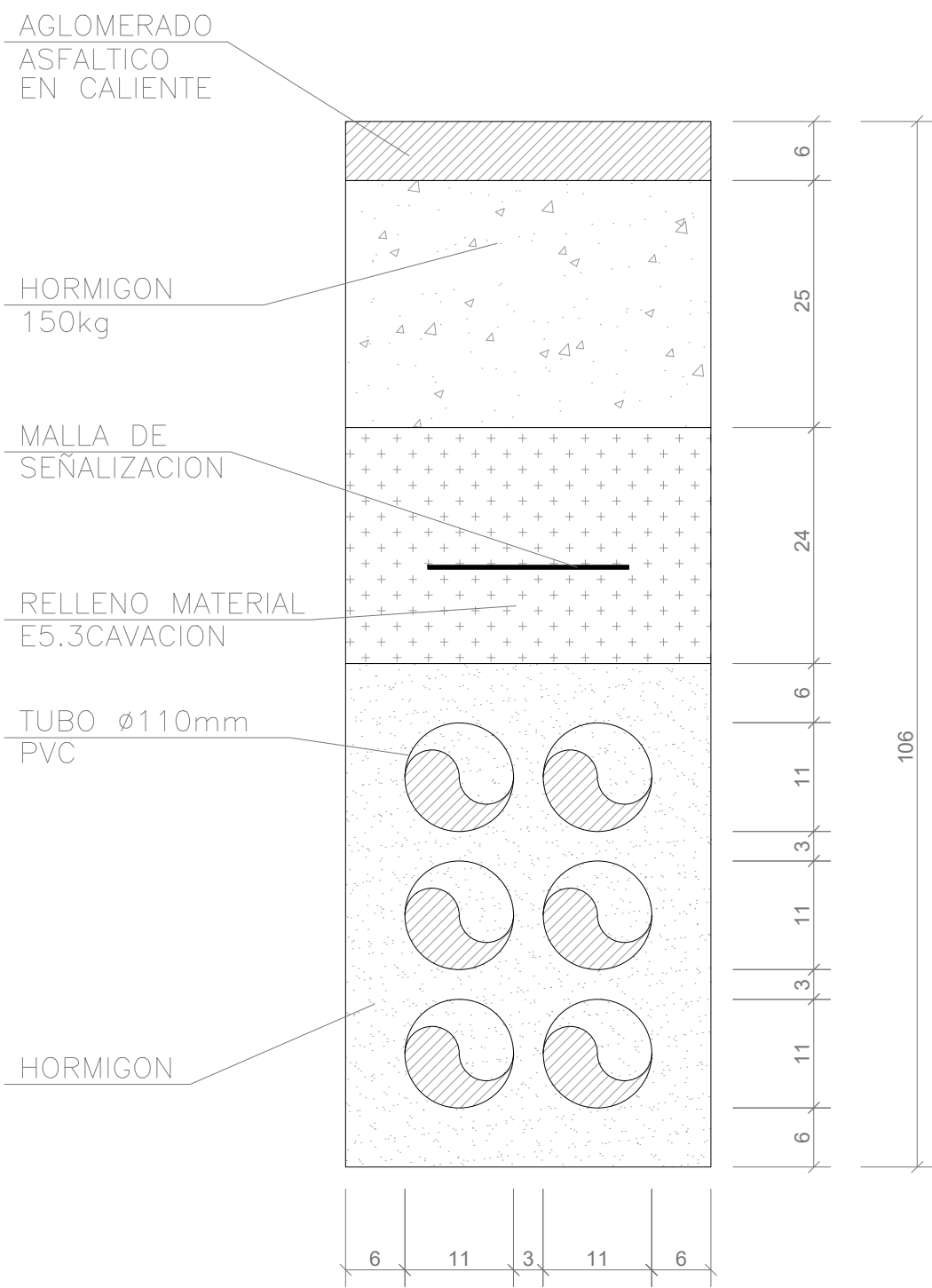


LEYENDA

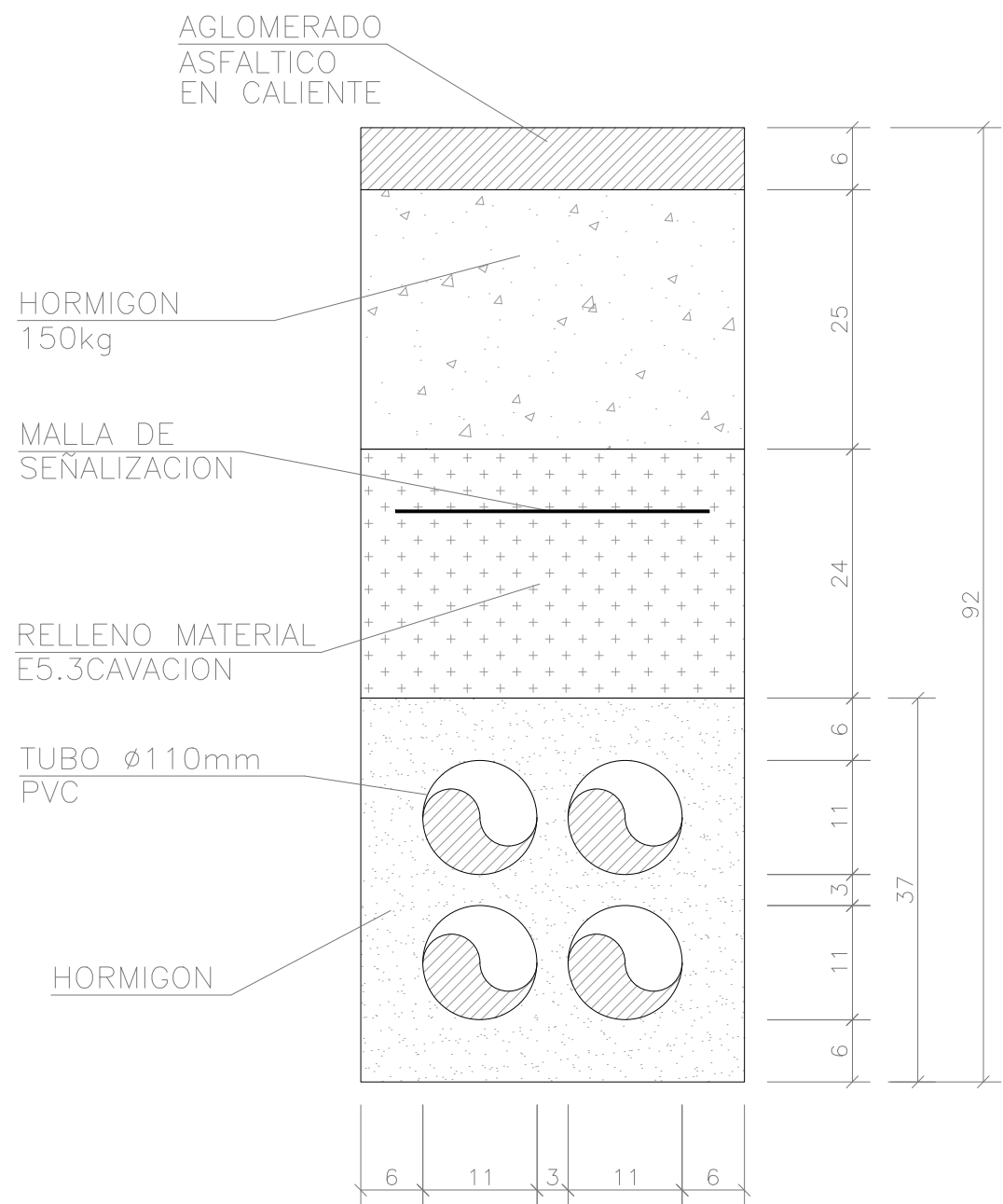
- LINEA TELEFONICA AEREA EXISTENTE A MANTENER
- CANALIZACION TELEFONICA EXISTENTE A MANTENER
- POSTE TELEFONICO EN SERVICIO EXISTENTE A MANTENER
- POSTE TELEFONICO SIN SERVICIO EXISTENTE A MANTENER
- ARQUETA DE REGISTRO EXISTENTE A MANTENER
- LINEA TELEFONICA AEREA EXISTENTE A ANULAR
- CANALIZACION TELEFONICA EXISTENTE A ANULAR
- POSTE TELEFONICO EN SERVICIO EXISTENTE A ANULAR
- POSTE TELEFONICO SIN SERVICIO EXISTENTE A ANULAR
- CANALIZACION TELEFONICA PROYECTADA
- POSTE TELEFONICO PROYECTADO
- ARQUETA DE REGISTRO PROYECTADA



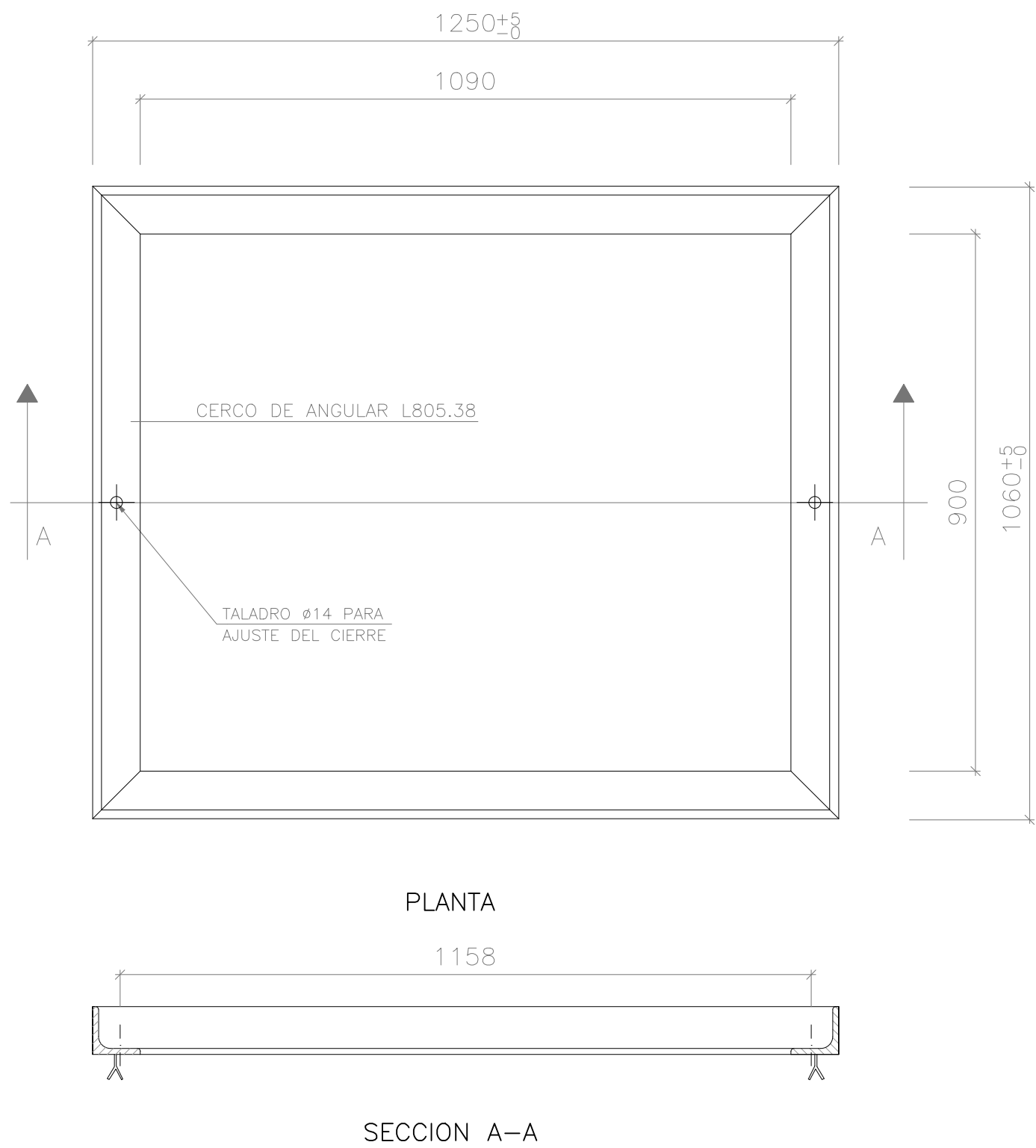
CANALIZACION DE 12c. ø110mm.



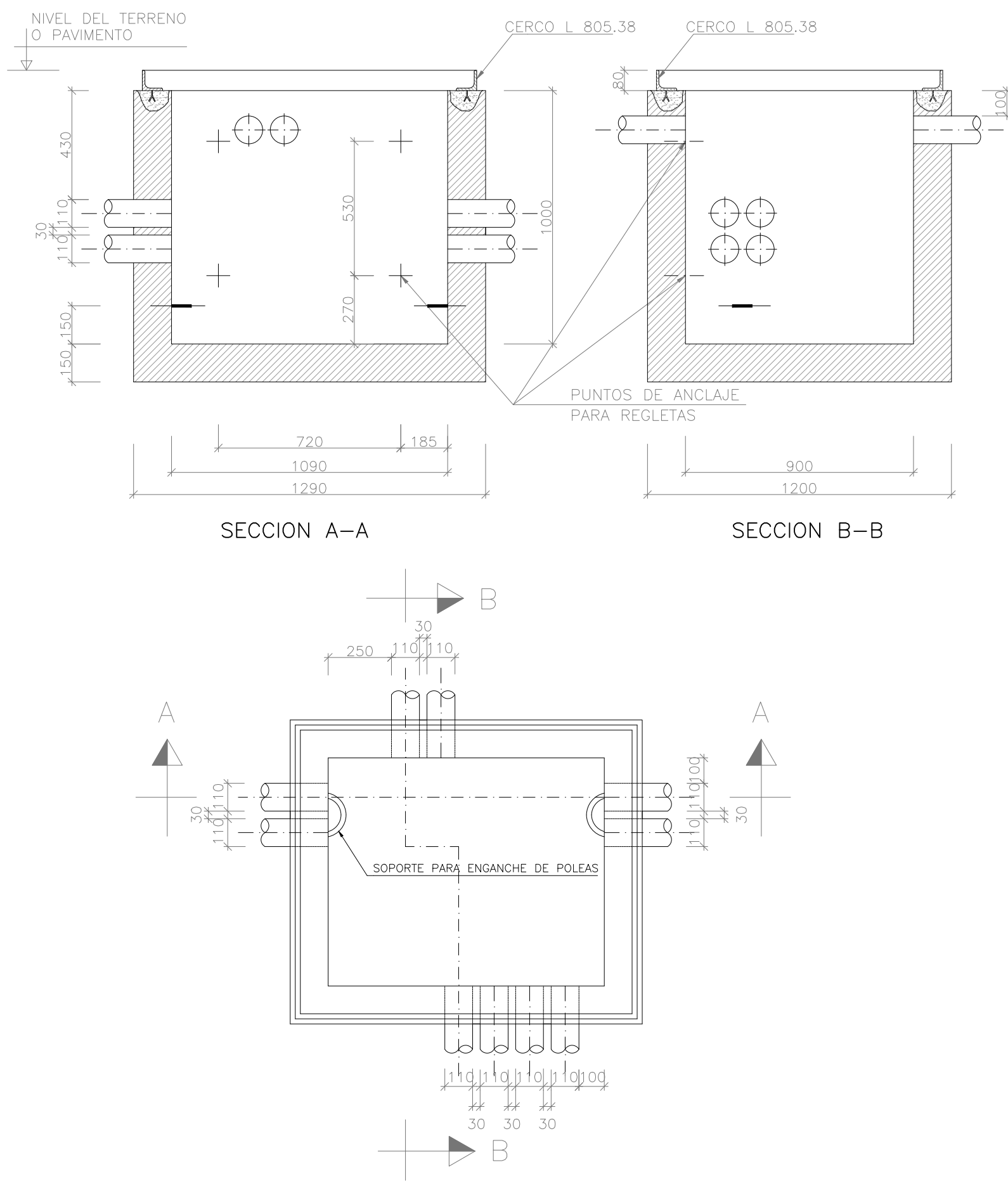
CANALIZACION DE 4c. ø110mm.



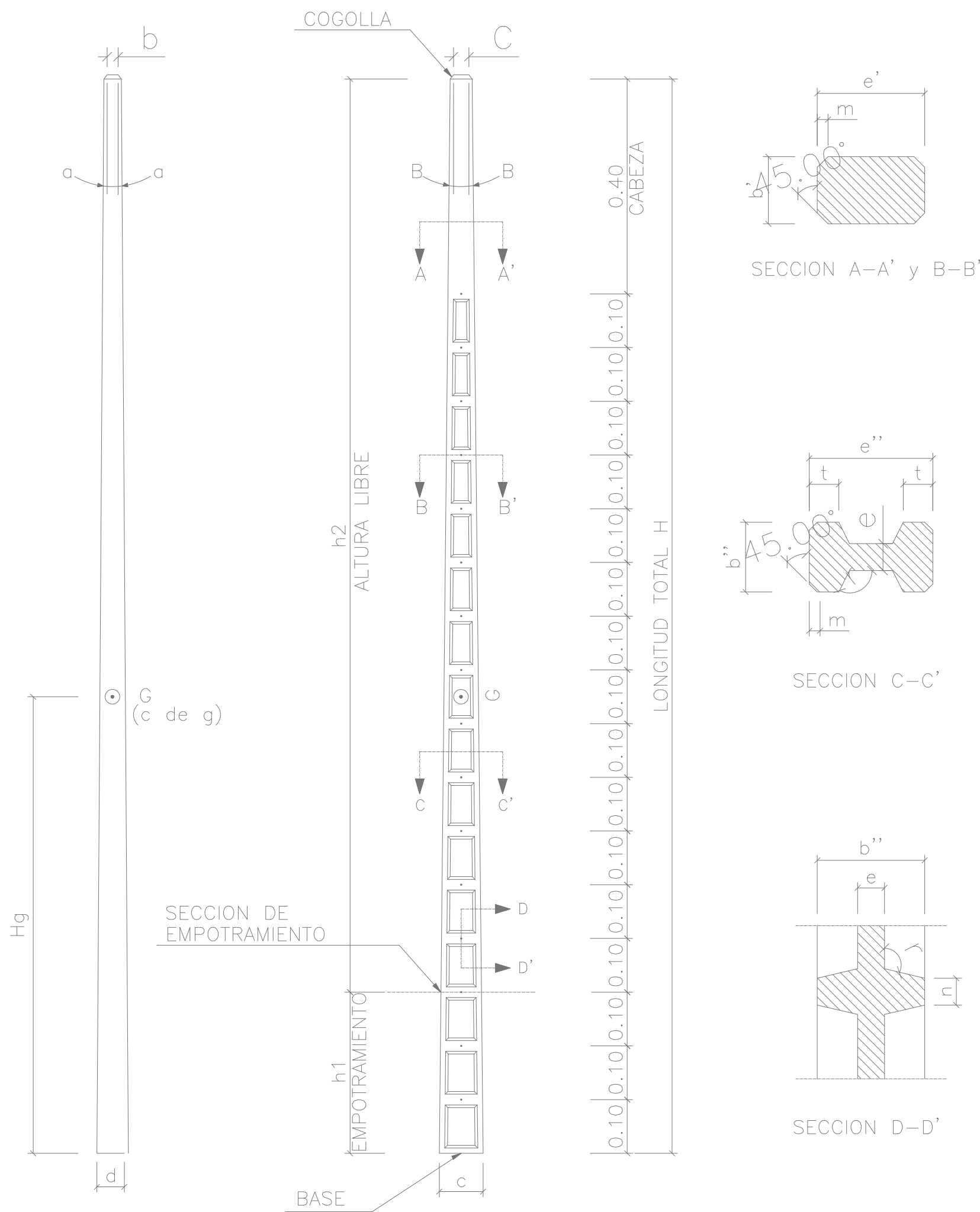
CERCO
PARA ARQUETA TIPO D CONSTRUIDA "IN SITU"



ARQUETA TIPO D
DIMENSIONADO Y ENTRADA DE CONDUCTOS



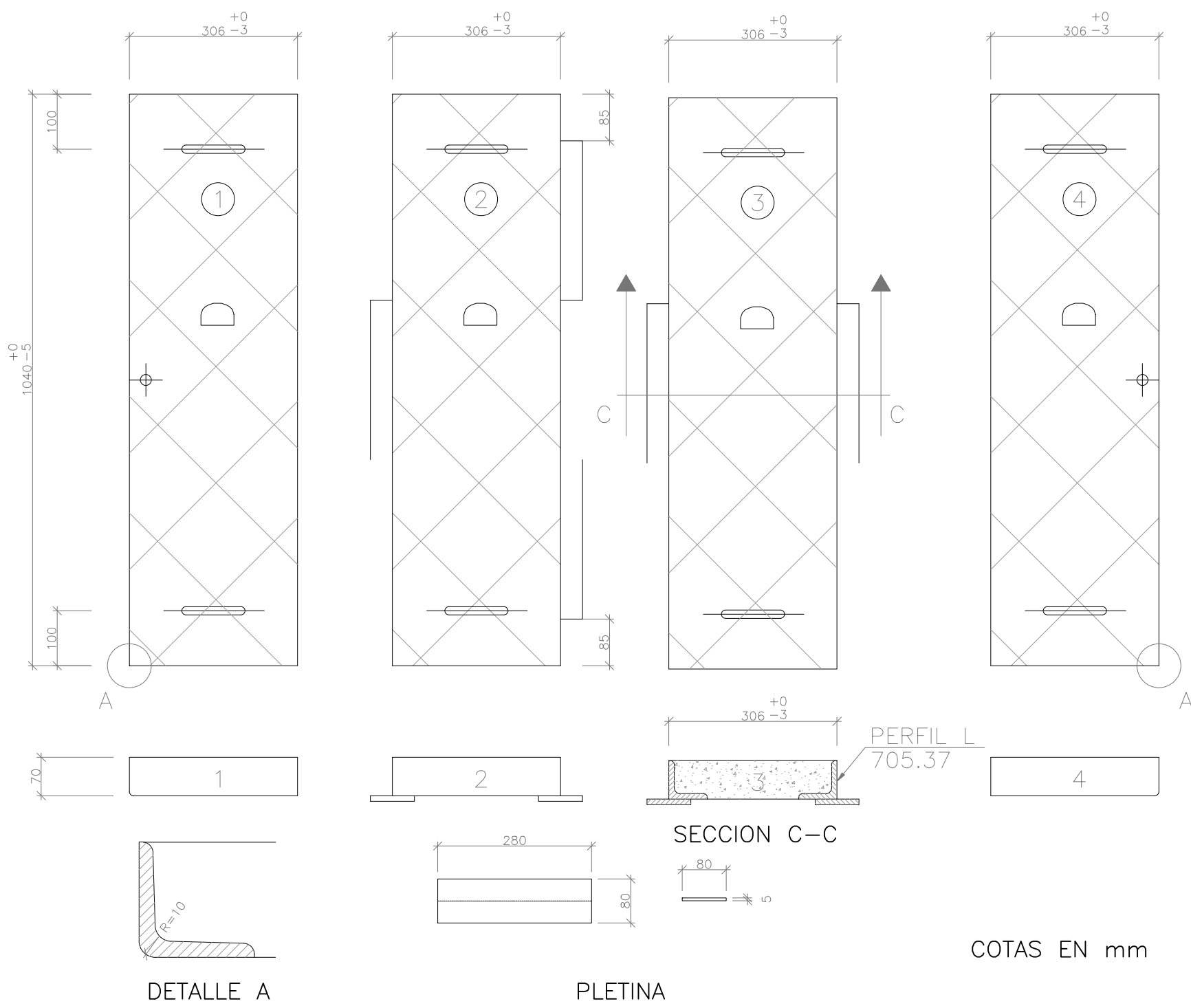
POSTE DE HORMIGON
PARA LINEAS AEREAS TELEFONICAS



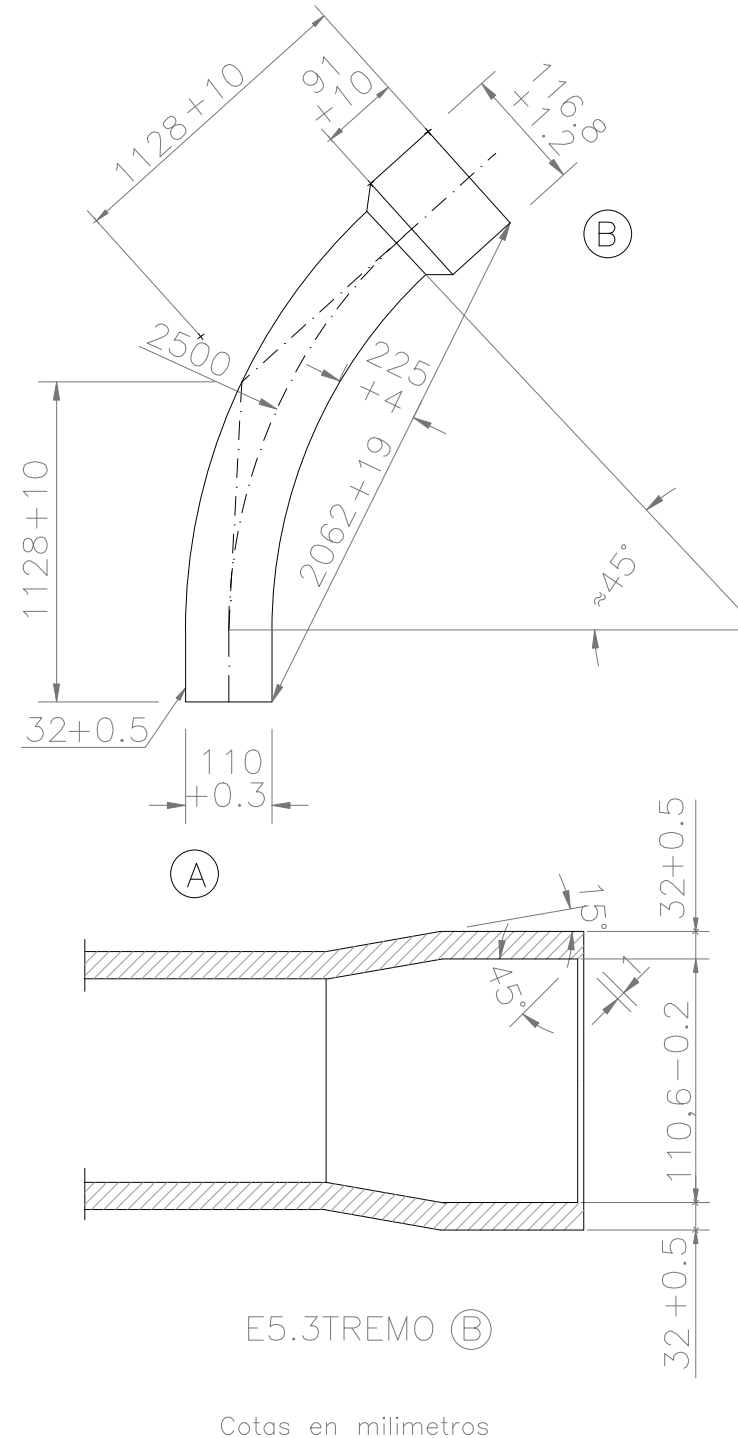
GAMA NORMALIZADA DE LONGITUDES-ESFUERZOS NOMINALES
DE POSTES DE HORMIGON PARA USO DE TELEFONICA

Tipo	Esfuerzo nominal (kp)	Longitudes (m)			
		8	9	10	12
T-A	100	x	x	-	-
	160	x	x	-	-
T-B	250	x	x	x	x
	400	x	x	x	x
	630	x	x	x	x
	800	x	x	x	x
T-C	1000	x	x	x	x
	1250	x	x	x	x

TAPA
PARA ARQUETA TIPO D CONSTRUIDA "IN SITU"
ORDEN LEVANTAMIENTO DE TAPAS: 1-4-3-2



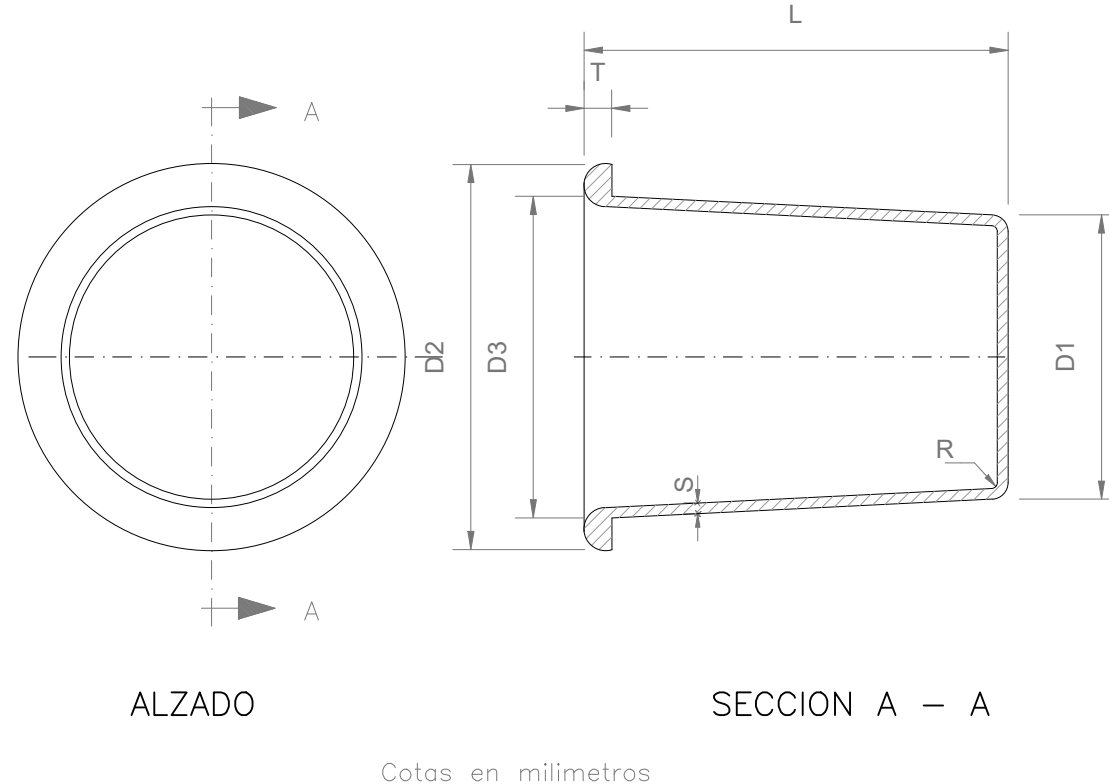
CODOS DE DESVIACION DE P.V.C.



LOS NUMEROS EN FORMA DE E5.3PONENTE , INDICAN LAS TOLERANCIAS DE FABRICACION

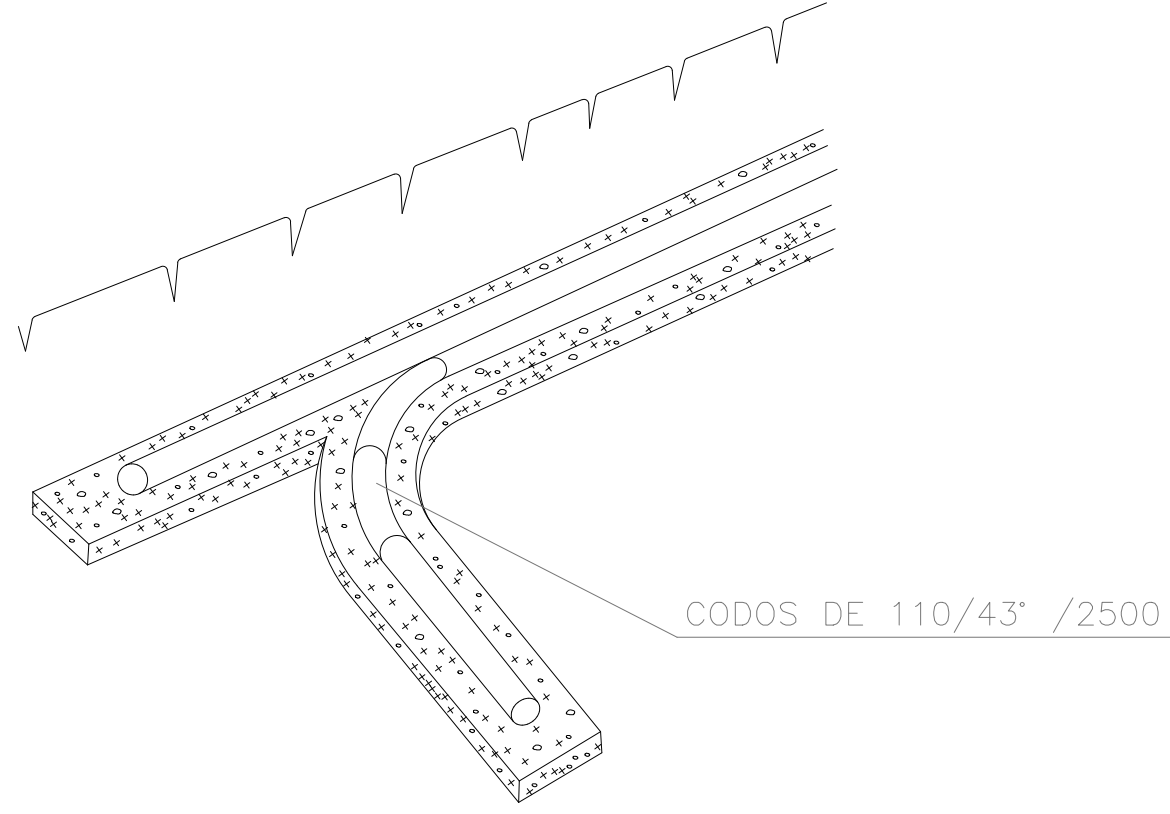
AMBOS E5.3TREMOS SE UNEN A TUBOS DE 110 mm. DE ϕ E5.3T.

TAPON DE OBTURACION DE P.E

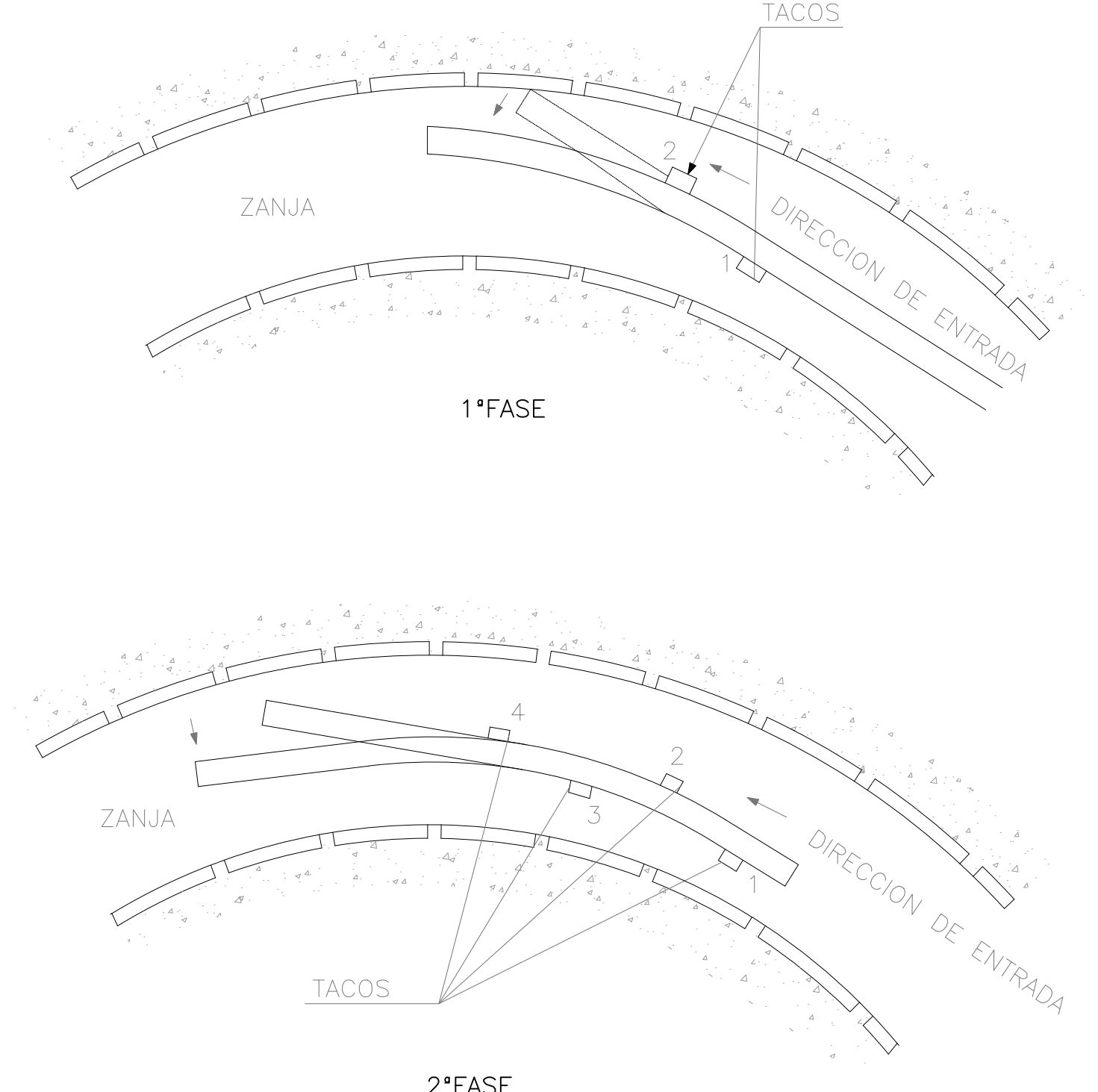


DIMENSIONES							
Ø E5.3T. TUBO A TAPAR	L	D1	D2	D3	R	S	T
110	99	96	124	112	3	1,5	3

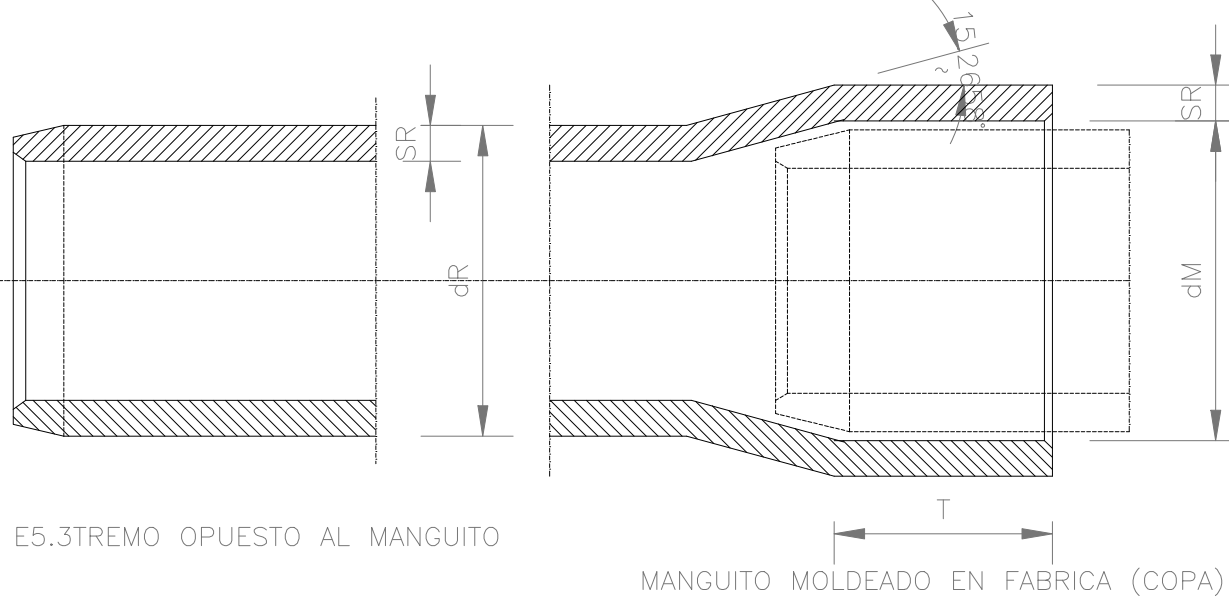
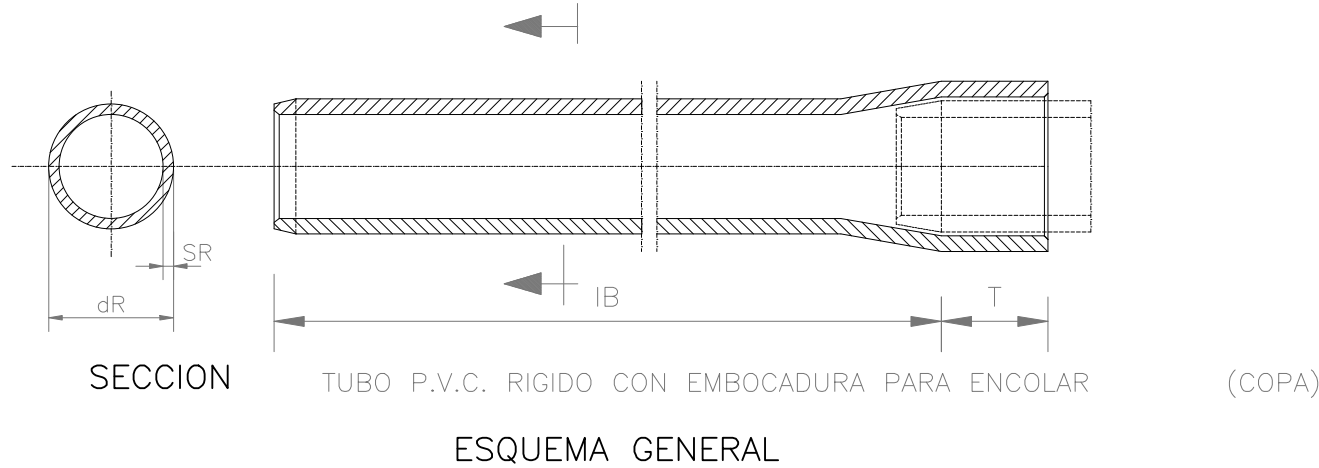
BIFURCACION DE LA CANALIZACION



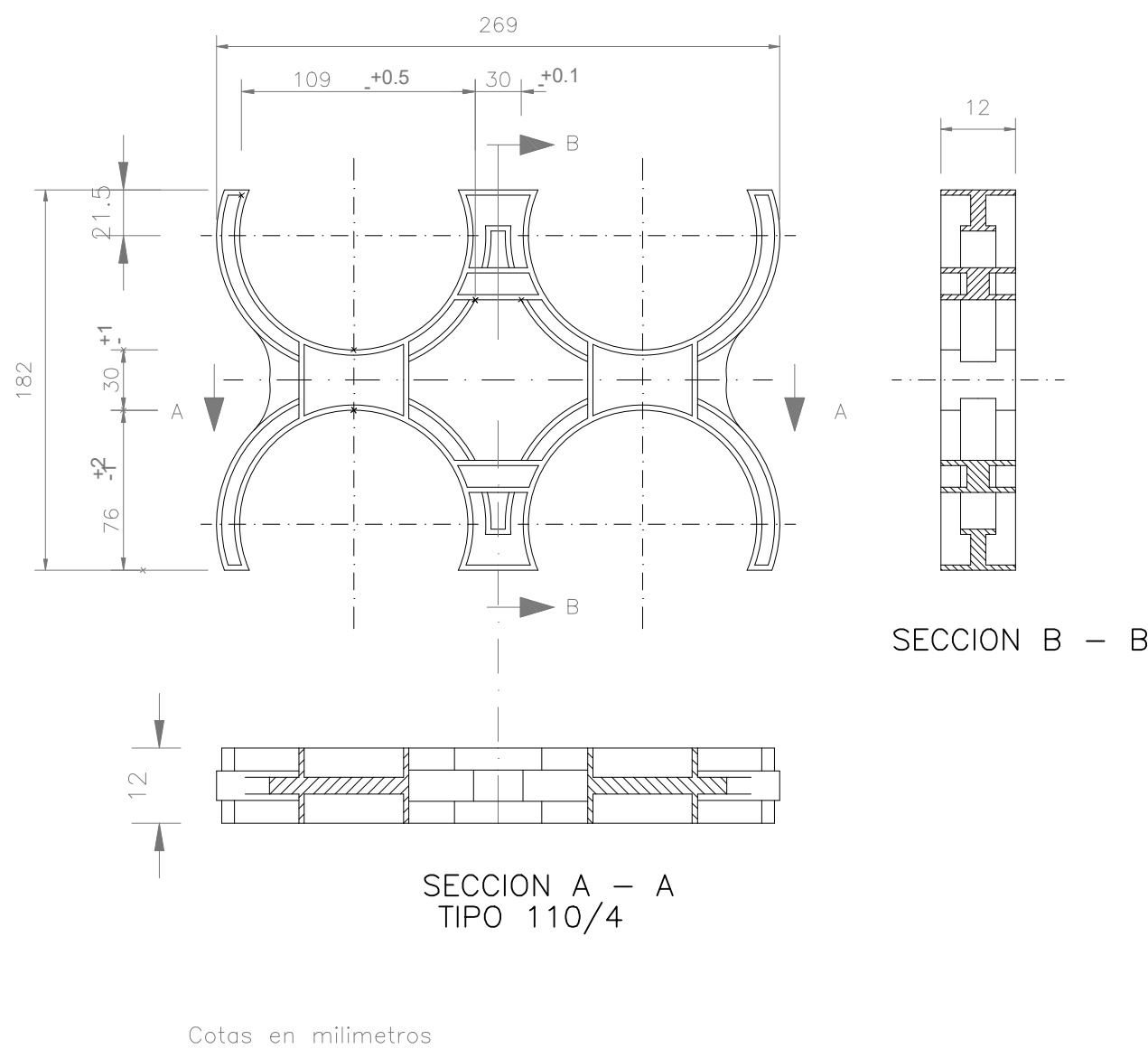
CURVADO DE TUBOS



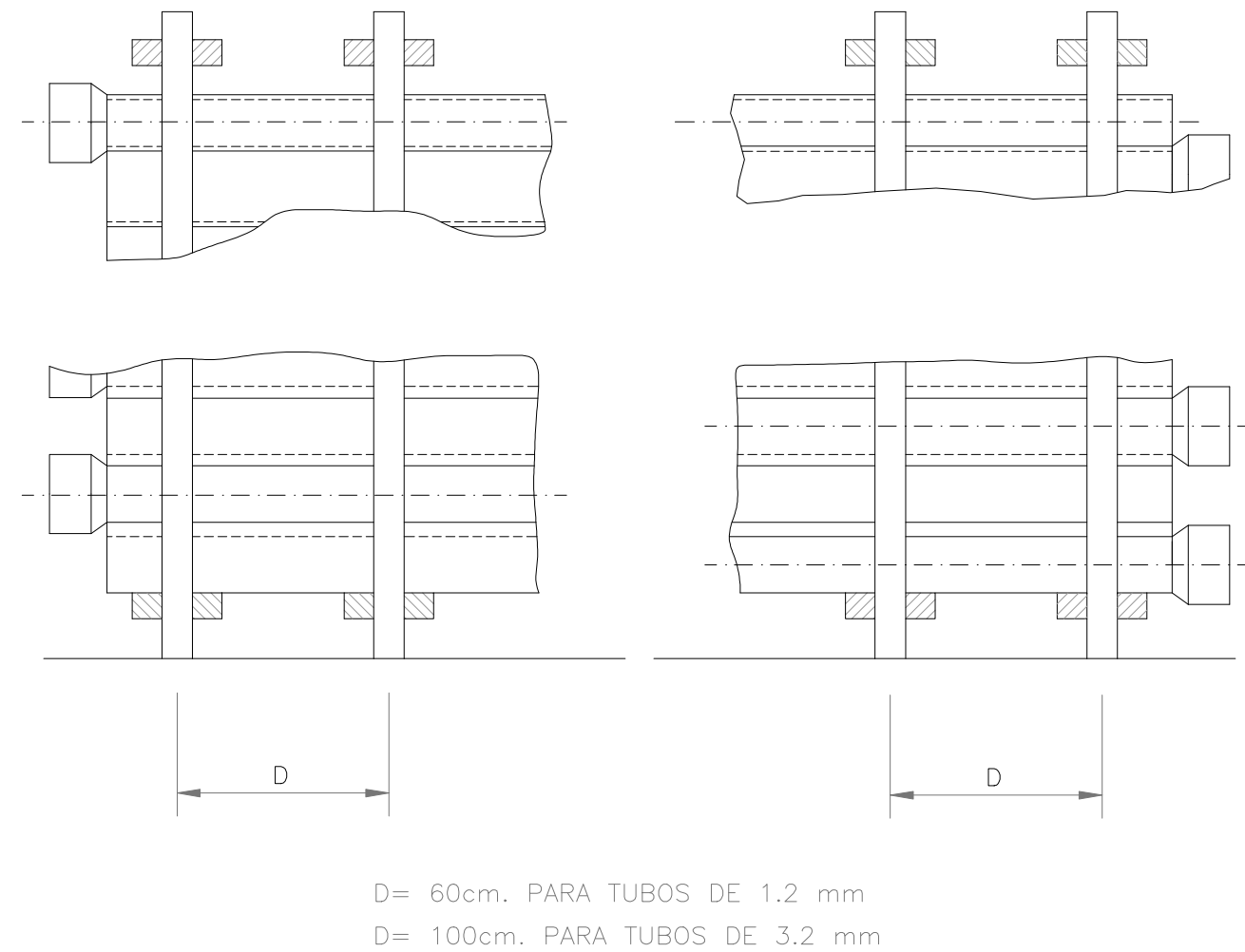
TUROS DE P.V.C. RIGIDO



SOPORTES DISTANCIADORES



ALMACENAMIENTO DE TUBOS



DOCUMENTO Nº4 PRESUPUESTO

9.1 Telefonica

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio ()</u>	<u>Importe ()</u>
999.N551	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA LAS REPOSICIONES DE TELEFONICA CORRESPONDIENTE AL 50 % SEGÚN DECRETO 13 MAYO 1954 Y LAS NORMAS COMPLEMENTARIAS APROBADAS CON FECHA 13 JUNIO 1958, A LAS QUE SE DA CONTINUIDAD EN LA VIGENTE O.C. Nº276/79 S.G. DE 1979, SOBRE RELACIONES DE LA COMPAÑÍA TELEFÓNICA SAU. CON EL ESTADO	1,000	650.840,00	650.840,00
999.N552	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR CONTRA PRESUPUESTO TELEFÓNICA. DADA LA POSIBLE EXISTENCIA DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA Y QUE SE DESCONOCE LA LONGITUD DE LAS SECCIONES AFECTADAS Y LAS CARACTERÍSTICAS DEL MISMO, SE VALORA ESTA PARTIDA PARA COMPENSAR LA DIFERENCIA ECONÓMICA QUE PUEDA EXISTIR ENTRE LA APORTACIÓN DE LA OBRA MECÁNICA Y LA DE LA OBRA CIVIL.	1,000	250.000,00	250.000,00

Total Cap.	900.840,00
------------	------------

<u>Código</u>	<u>Título</u>	<u>Presupuesto</u>
9.1	Telefonica	900.840,00
9	REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES Y SERVICIOS	1.935.922,41