

SEPARATA Nº3 AYUNTAMIENTO DE ARROYO DEL OJANCO

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 AYUNTAMIENTO ARROYO DEL OJANCO 3

8.1 AYT0.101 tubería abastecimiento PEØ160..... 3

8.2 AYT0.102 tubería abastecimiento PEØ75..... 4

8.3 AYT0.103 colector saneamiento 4

8.4 AYT0.104 tubería abastecimiento PEØ63..... 4

8.5 AYT0.105 tubería abastecimiento PEØ63..... 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 cumplimientos 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
AYTO.101	Tubería abastecimiento PEØ160	Se proyecta reponer con nueva tubería PEØ160 instalada en zanja en una longitud de 160m., de los cuáles 70 metros, se ubicarán en vaina de protección parta paso bajo A-32, que además garantizará las labores de mantenimiento.
AYTO.102	Tubería abastecimiento PEØ75	resultan 375m de tubería enterrada PEØ75, que se protegerán con vaina HAØ800 en una longitud de 60 m. a su paso bajo A-32. En los extremos de la vaina se instalarán sendos elementos de registro con elementos de maniobra.
AYTO.103	Colector saneamiento	Se proyectan un total de 230m. de colector HAØ400 y cinco pozos de registro. Además, se implantarán 90m. de losa de protección sobre el colector a su paso por el camino del cementerio que se reponen en proyecto.
AYTO.104	Tubería abastecimiento PEØ63	Se proyecta reponer con nuevo trazado compatible con las nuevas actuaciones, con 420m. de nueva tubería PEØ32, que en su cruce bajo A-32 y camino de servicio, se protegerá con 60 m. vaina HAØ800 y dos arquetas de registros
AYTO.105	Tubería abastecimiento PEØ75	Se repondrá con 100m. de nueva tubería enterrada PEØ63, que a su paso bajo A-32 se protegerá con 70m. de vaina HAØ800

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

8 AYUNTAMIENTO ARROYO DEL OJANCO

Ayuntamiento Arroyo del Ojanco gestiona y explota las redes de abastecimiento y saneamiento en el propio municipio. Se han identificado en campo todas las redes existentes junto los servicios técnicos del Ayuntamiento.

8.1 AYTO.101 TUBERÍA ABASTECIMIENTO PEØ160

En las inmediaciones del pk 4+360 existe una tubería enterrada para abastecimiento de agua potable de 160 milímetros de diámetro.

La tubería se verá afectada por coincidencia por cuce con explanación en terraplén del tronco de A-32.

Se proyecta reponer con nueva tubería PEØ160 instalada en zanja en una longitud de 160m., de los cuáles 70 metros, se ubicarán en vaina de protección para paso bajo A-32, que además garantizará las labores de mantenimiento.

En los extremos de la vaina se colocarán sendos elementos de maniobra con arqueta de registro. Además, se implantará 4 macizos de anclaje.

8.2 AYO.102 TUBERÍA ABASTECIMIENTO PEØ75

Tubería enterrada PEØ75 en paralelo con camino vecinal que resulta afectado, por la explanación en terraplén de A-32. La tubería también resulta afectada.

El camino se repone con un de nuevo trazado que cruza sobre A-32 mediante paso superior. La tubería se repondrá, en paralelo con el borde de explanación del nuevo camino y cruza perpendicularmente bajo tronco A-32 mediante vaina de protección.

En total resultan 375m de tubería enterrada PEØ75, que se protegerán con vaina HAØ800 en una longitud de 60 m. a su paso bajo A-32. En los extremos de la vaina se instalarán sendos elementos de registro con elementos de maniobra.

8.3 AYO.103 COLECTOR SANEAMIENTO

Existe un colector de saneamiento que discurre en paralelo del Arroyo del Ojanco, por su margen sur.

El colector se verá afectado por cruce perpendicular con la explanación en terraplén del tronco de A-32.

Para asegurar su continuidad en todas las fases de obras, se proyecta reponer con nuevo colector, que busque el cruce perpendicular bajo viaducto A-32.

Se proyectan un total de 230m. de colector HAØ400 y cinco pozos de registro.

Además, se implantarán 90m. de los de protección sobre el colector a su paso por el camino del cementerio que se reponen en proyecto.

8.4 AYO.104 TUBERÍA ABASTECIMIENTO PEØ63

En paralelo con el camino del cementerio existe un tubería de agua enterrada PEØ32.

La tubería se verá afectada por la explanación de A-32 y una camino de servicio.

Se proyecta reponer con nuevo trazado compatible con las nuevas actuaciones, con 420m. de nueva tubería PEØ32, que en su cruce bajo A-32 y camino de servicio, se protegerá con 60 m. vaina HAØ800 y dos arquetas de registros con elementos de maniobra en los extremos de la vaina para labores de mantenimiento.

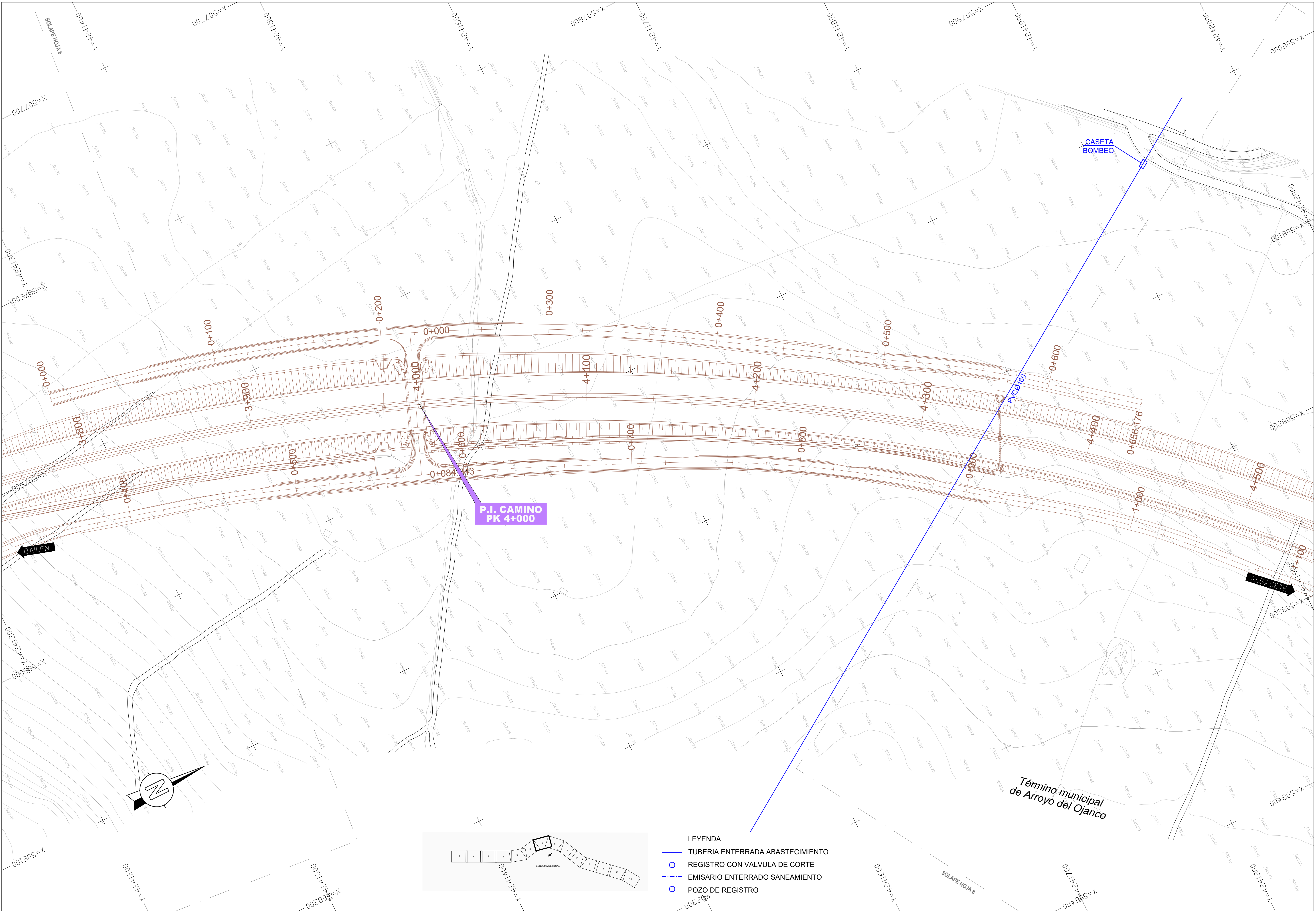
8.5 AYO.105 TUBERÍA ABASTECIMIENTO PEØ63

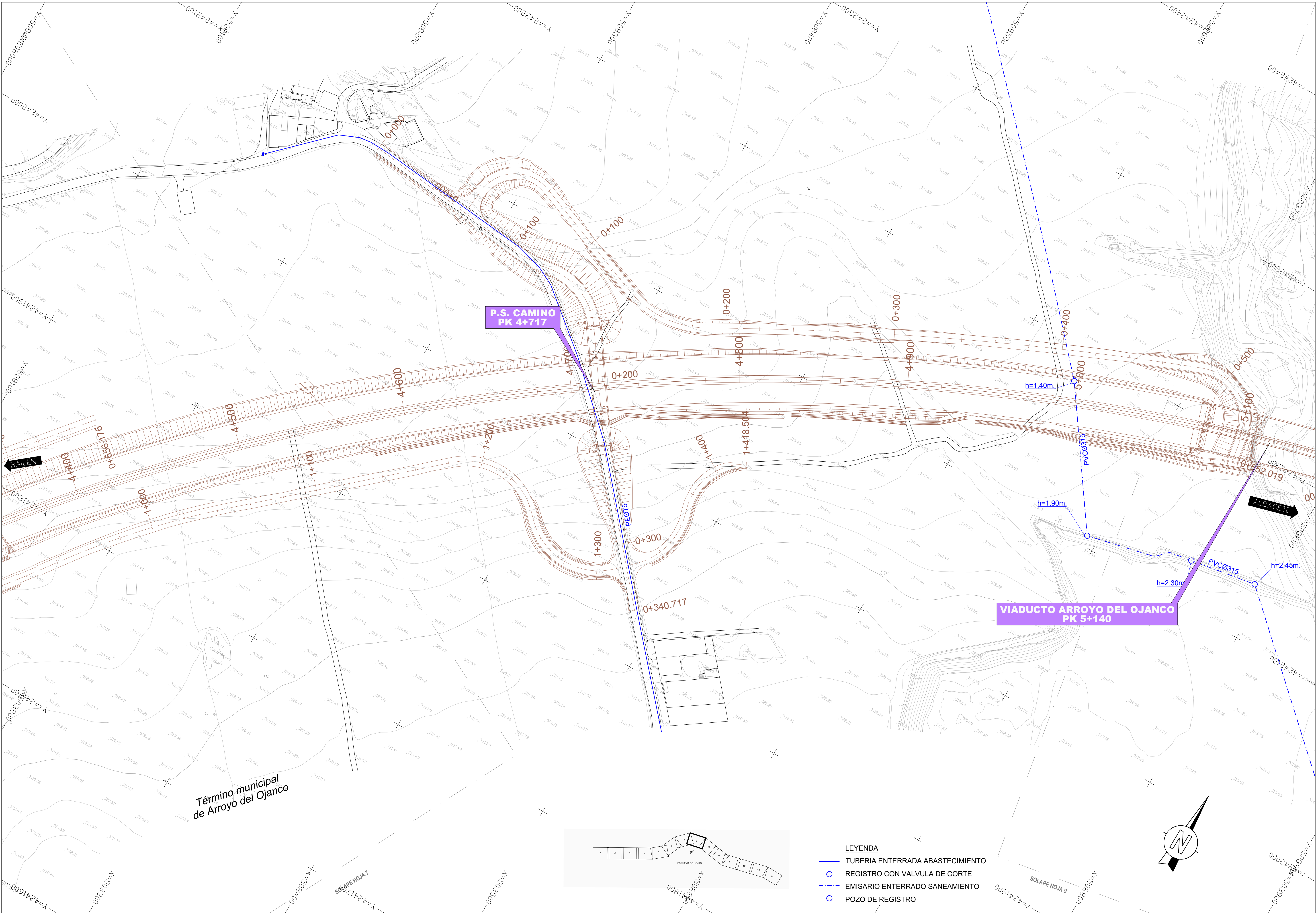
Existe una tubería enterrada PEØ63 que abastece a los jardines del polígono industrial Azumacal.

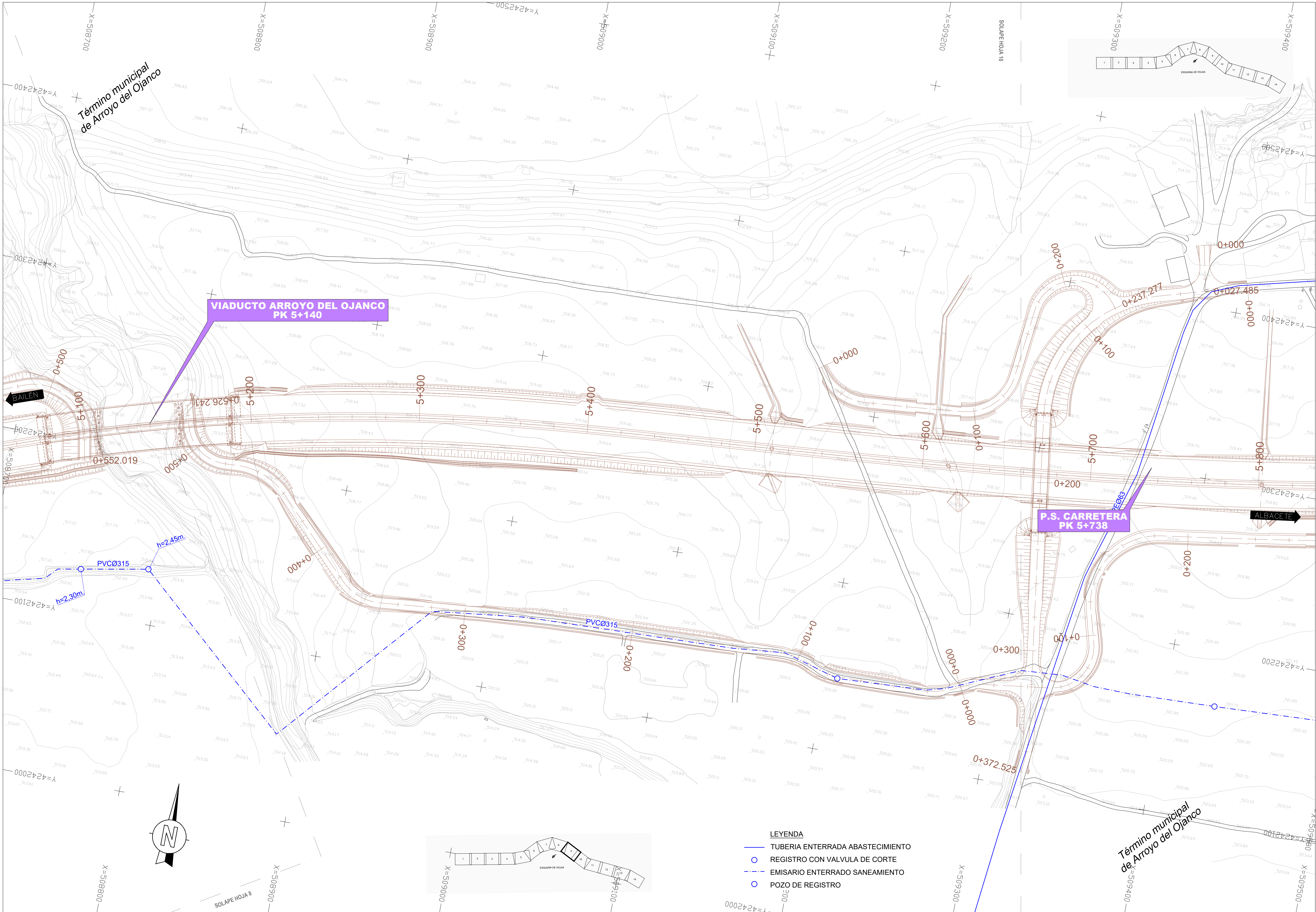
La tubería se verá afectada por el tronco de A-32 que se explanará en terraplén.

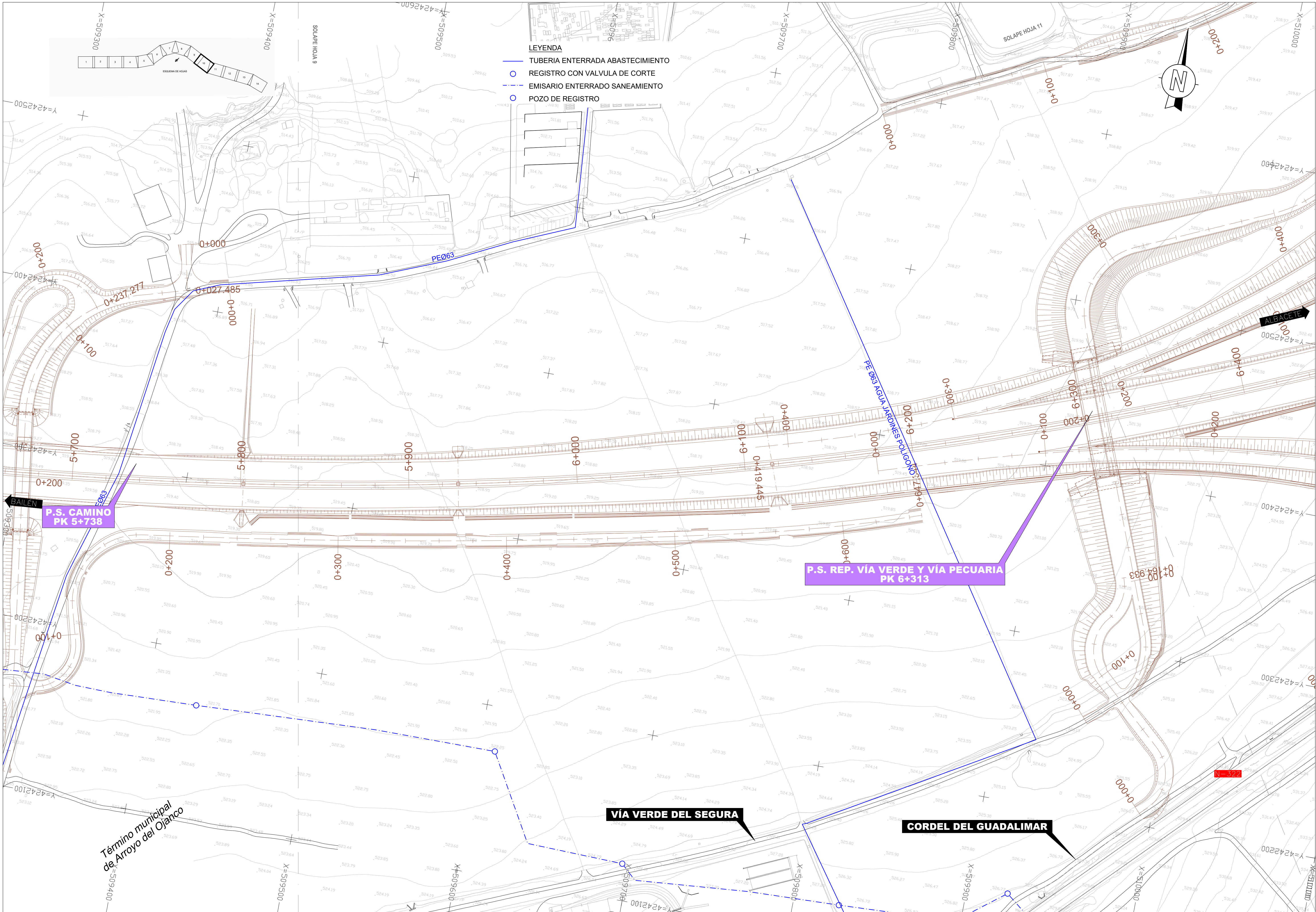
Se repondrá con 100m. de nueva tubería enterrada PEØ63, que a su paso bajo A-32 se protegerá con 70m. de vaina HAØ800. En los extremos de la vaina se instalará un registro con elementos de maniobra.

DOCUMENTO Nº2 PLANOS









LEYENDA

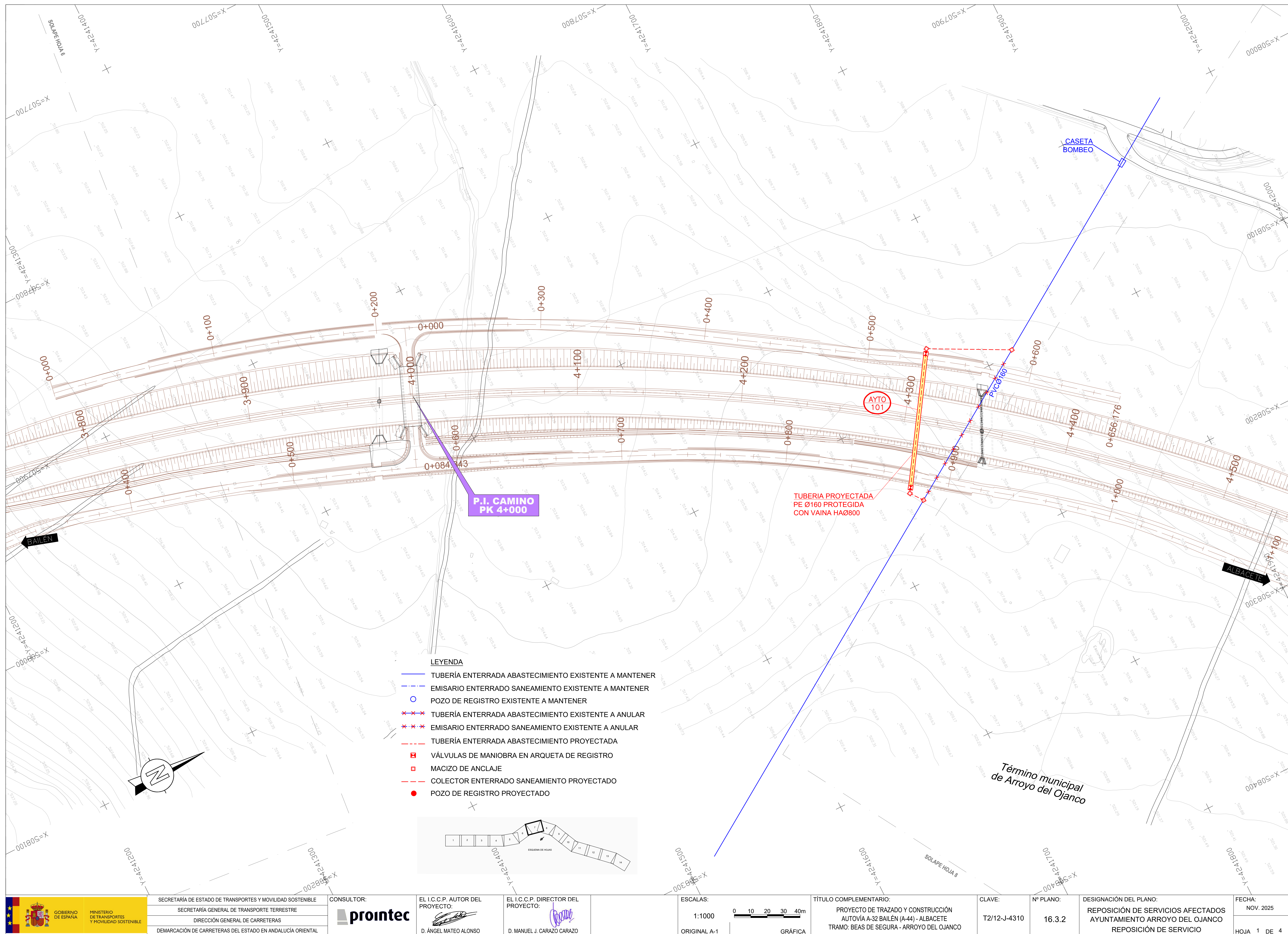
- TUBERIA ENTERRADA ABASTECIMIENTO
- REGISTRO CON VALVULA DE CORTE
- EMISARIO ENTERRADO SANEAMIENTO
- POZO DE REGISTRO

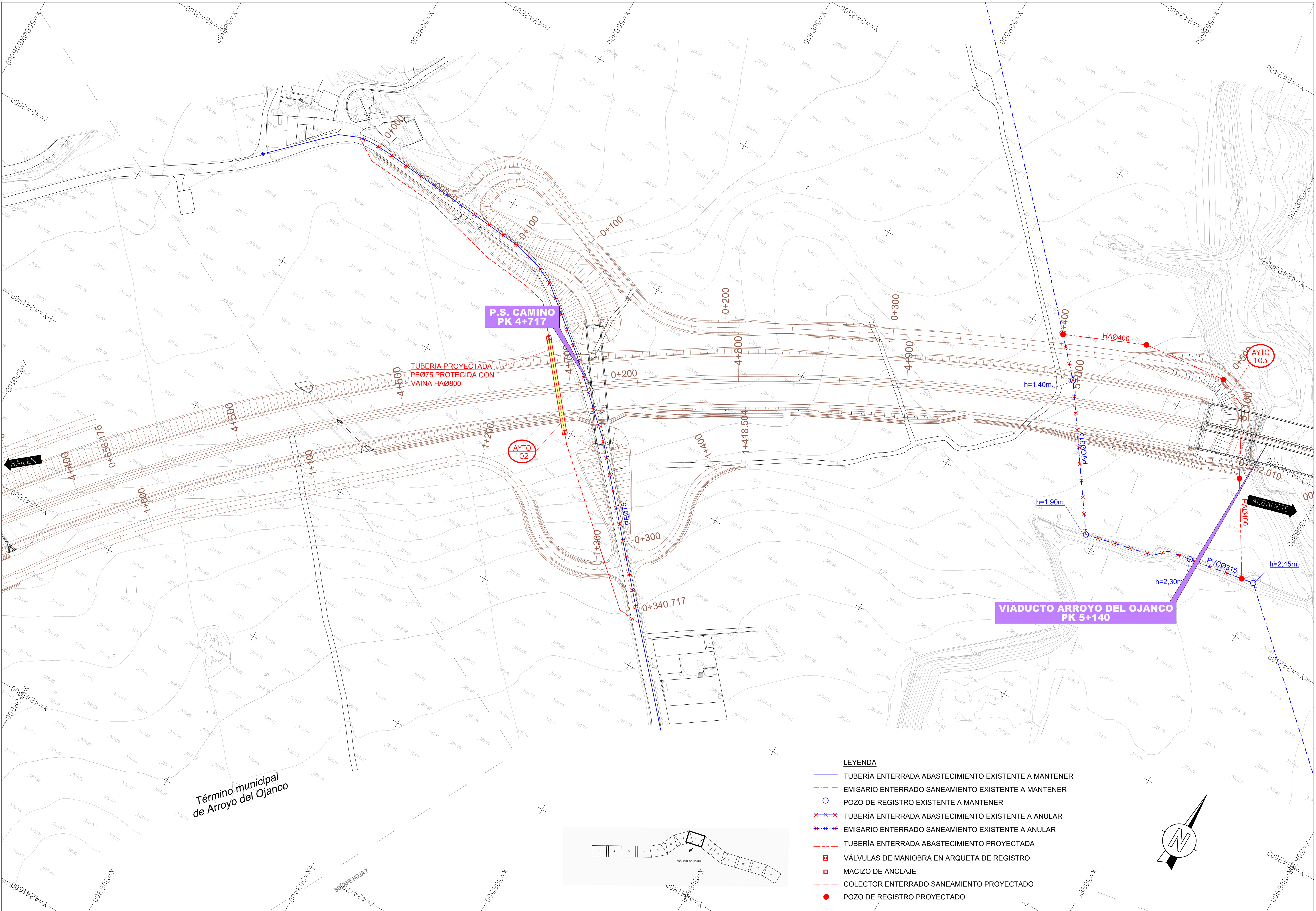
P.S. CAMINO
PK 5+738

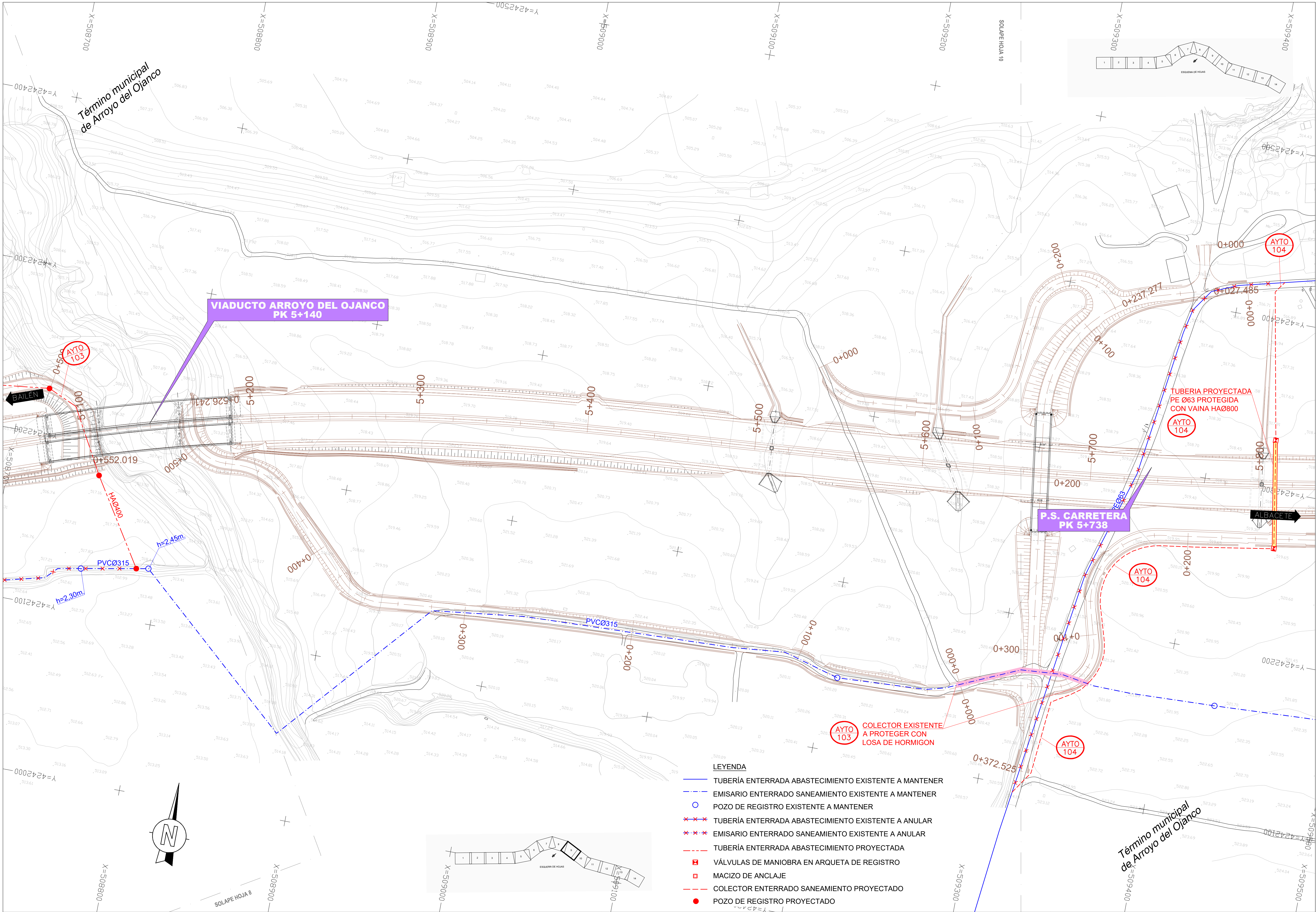
P.S. REP. VÍA VERDE Y VÍA PECUARIA
PK 6+313

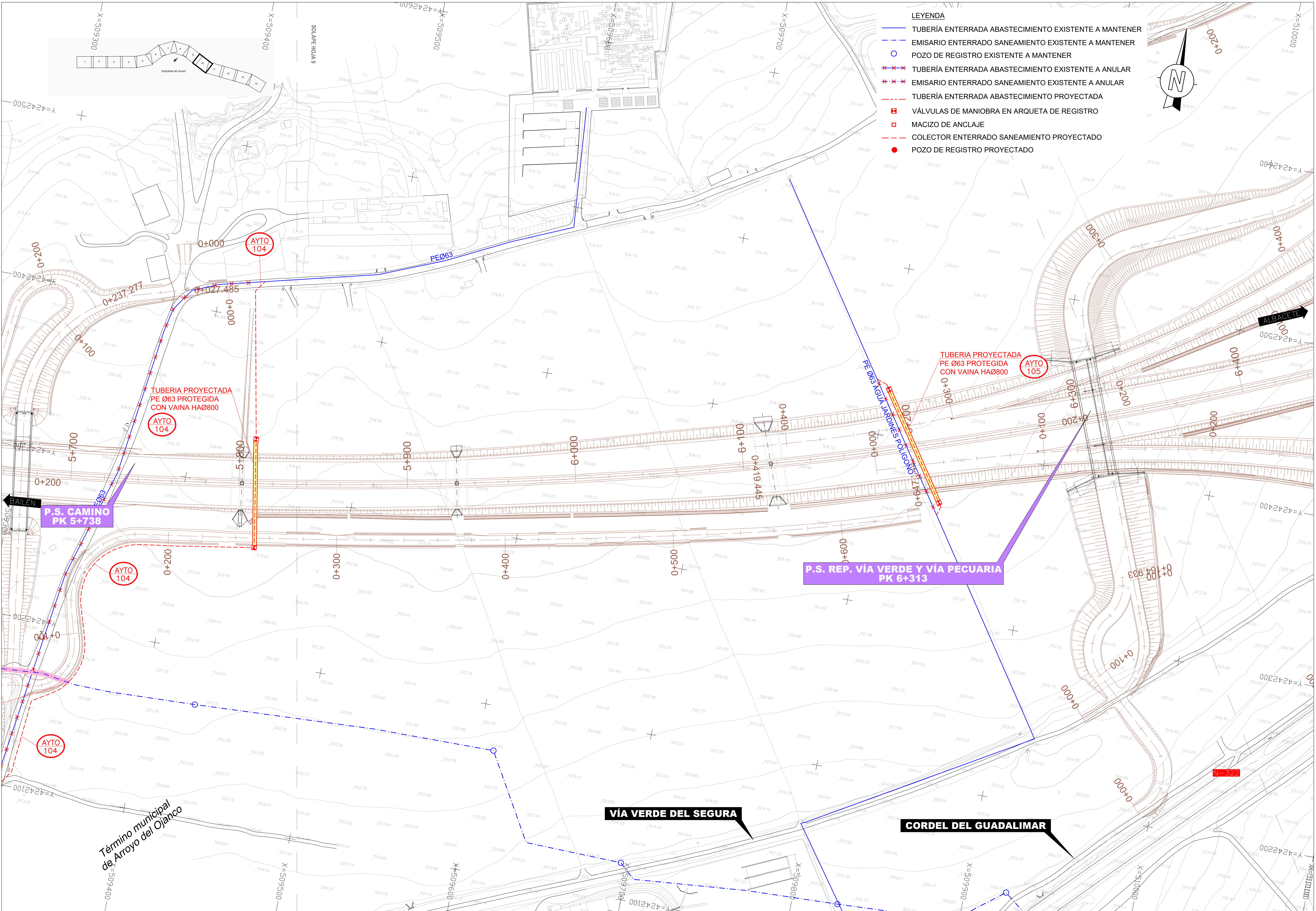
VÍA VERDE DEL SEGURA

CORDEL DEL GUADALIMAR









El diagrama muestra una sección transversal detallada de un pozo de inspección. Las etiquetas incluyen:

- ENTIBACIÓN LIGERA**: Indica la zona superior del pozo.
- RASANTE**: Señala la línea horizontal superior del pozo.
- BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE PLASTICO DE 10cm DE ANCHO CON HILO METALICO EMBUTIDO**: Describe el elemento que marca la boca del pozo.
- RELLENO DE MATERIAL ADECUADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, SIN MATERIALES DE TAMAÑO MAYOR DE 150mm COMPACTACION AL 100% P.N.**: Detalla el relleno superior del pozo.
- RELLENO MATERIAL SELECCIONADO TAMAÑO MAXIMO 30mm COMPACTACION AL >95% P.N.**: Detalla el relleno inferior del pozo.
- TUBERIA DE FD, AC O PE**: Señala la tubería que forma el cuerpo del pozo.
- CAMA DE ARENA**: Indica la base sobre la que se instala el pozo.

Además, se muestran dimensiones como el diámetro interno (ϕ) y externo (Φ), y profundidades marcadas en metros (0.30, 0.60).

SECCIÓN TIPO VAINA EN ZANJA

COTAS EN m.

ENTIBACION LIGERA

RASANTE

BANDA DE SEÑALIZACION DE PLASTICO DE 10cm DE ANCHO CON HILO METALICO EMBUTIDO

RELLENO DE MATERIAL ADECUADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACION. SIN MATERIALES DE TAMAÑO MAYOR DE 150mm COMPACTACION AL 100% P.N.

RELLENO MATERIAL SELECCIONADO TAMAÑO MAXIMO 30mm COMPACTACION AL >95% P.N.

COLLARINES SEPARADORES CON PATINES DESLIZANTES

TUBO DE PROTECCION

TUBERIA DE FD. AC O PE

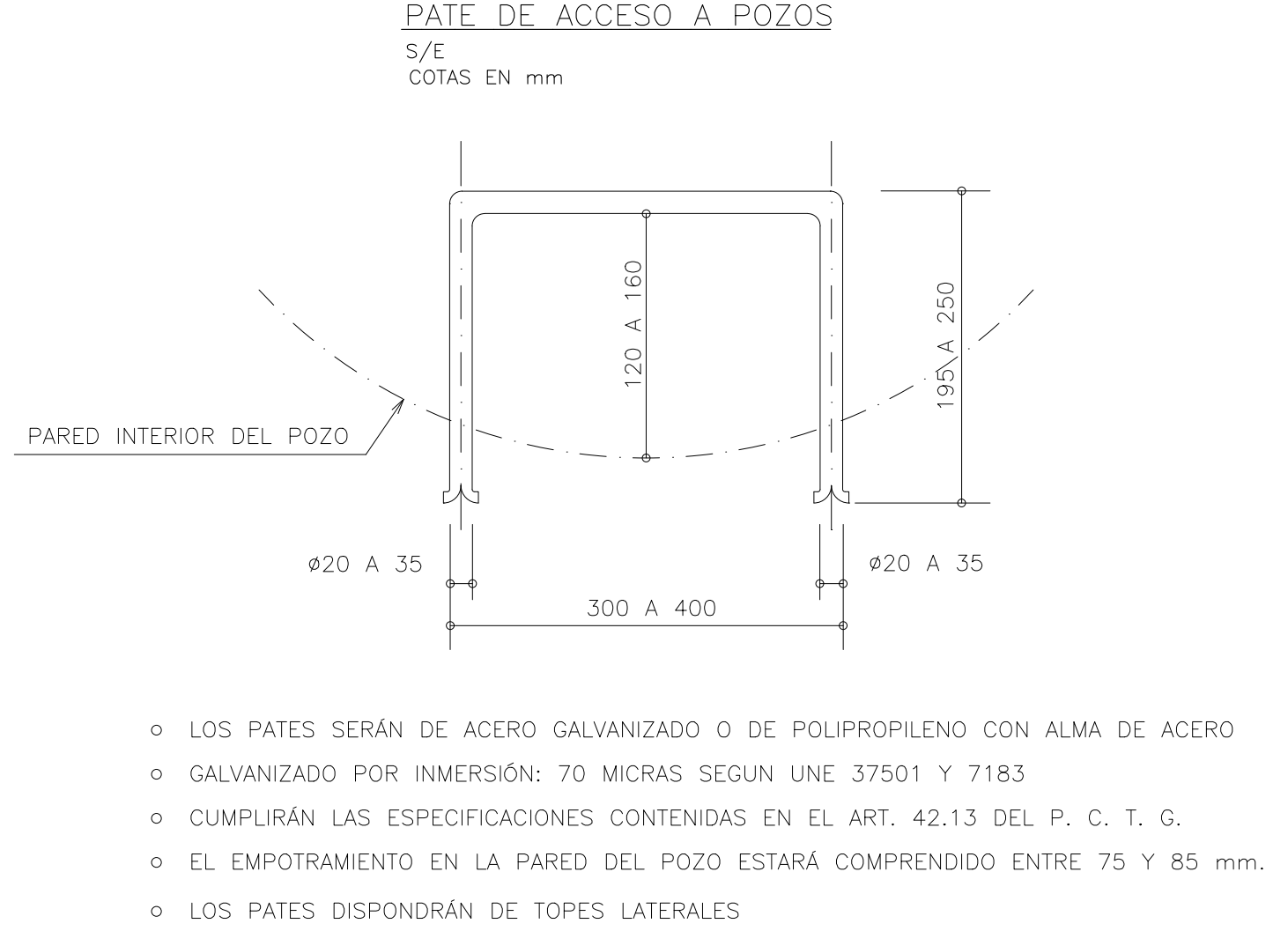
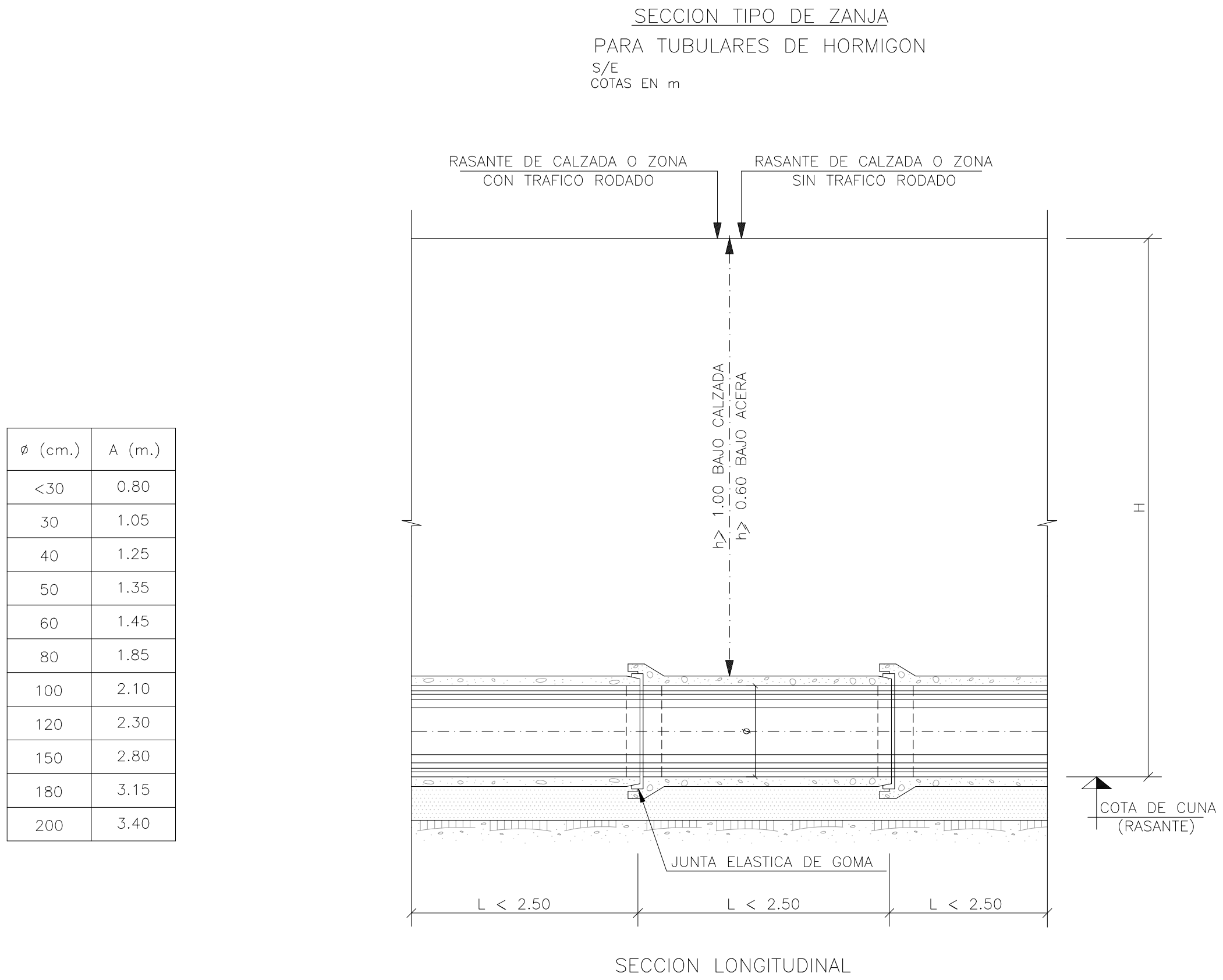
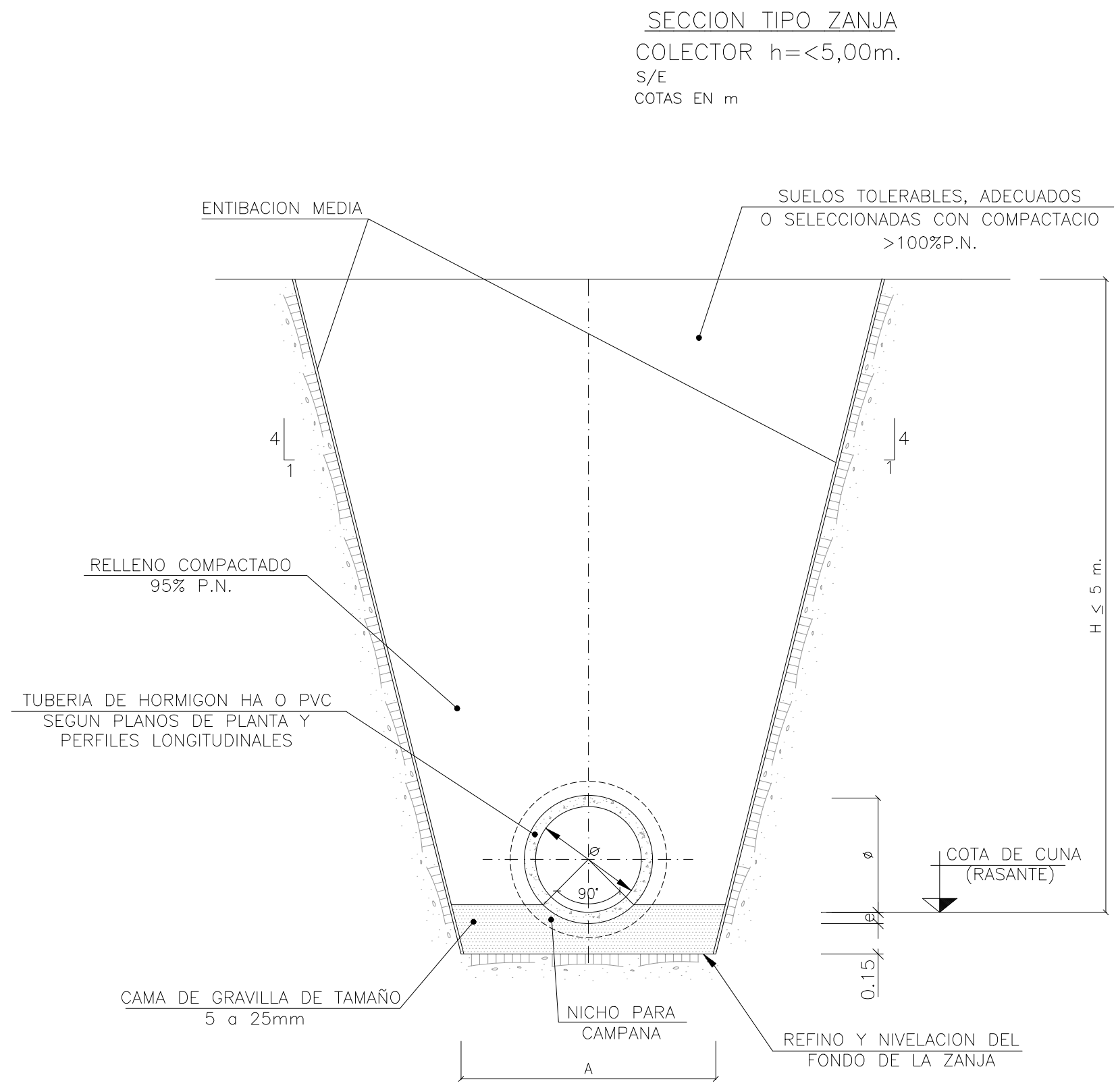
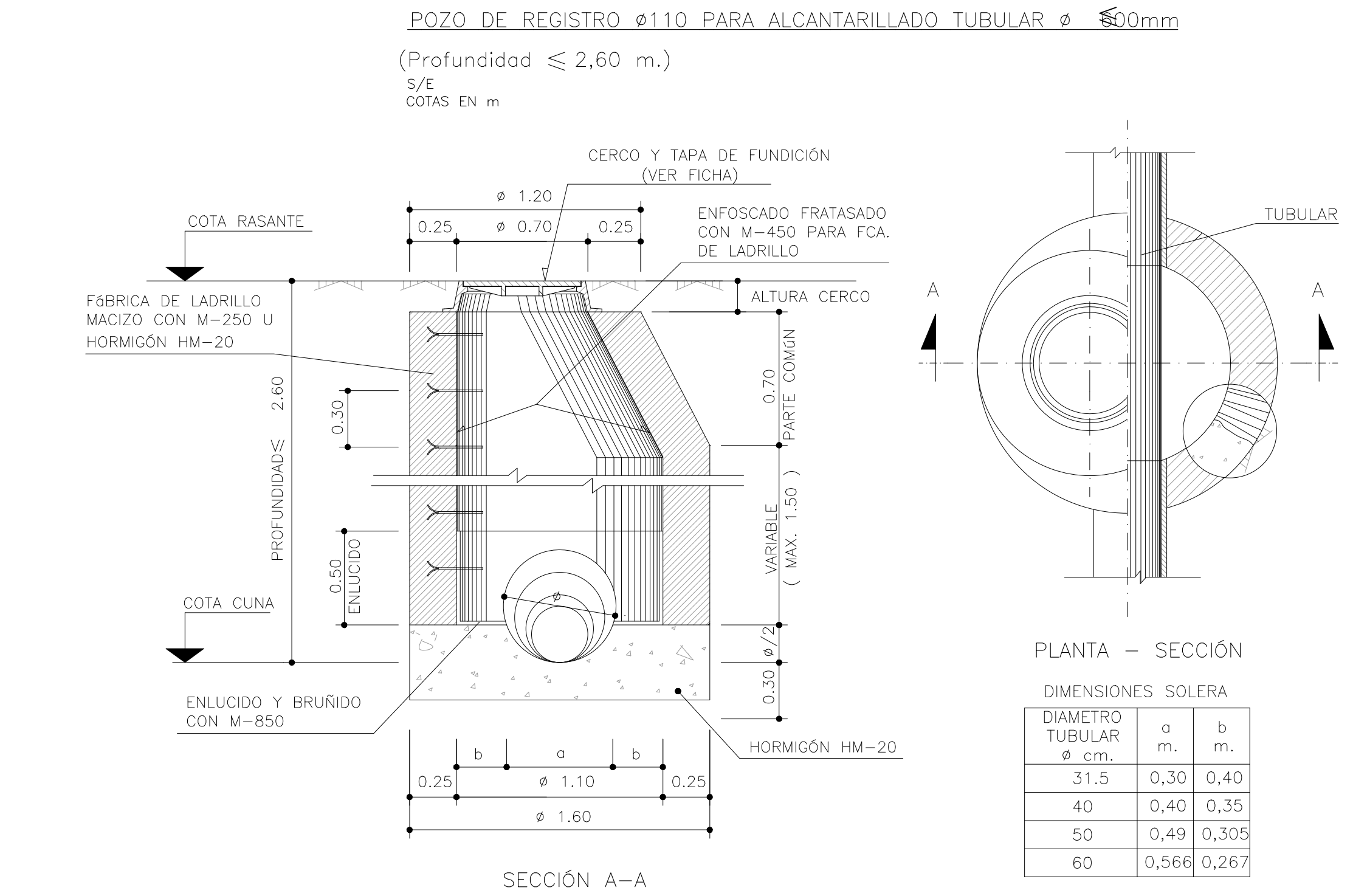
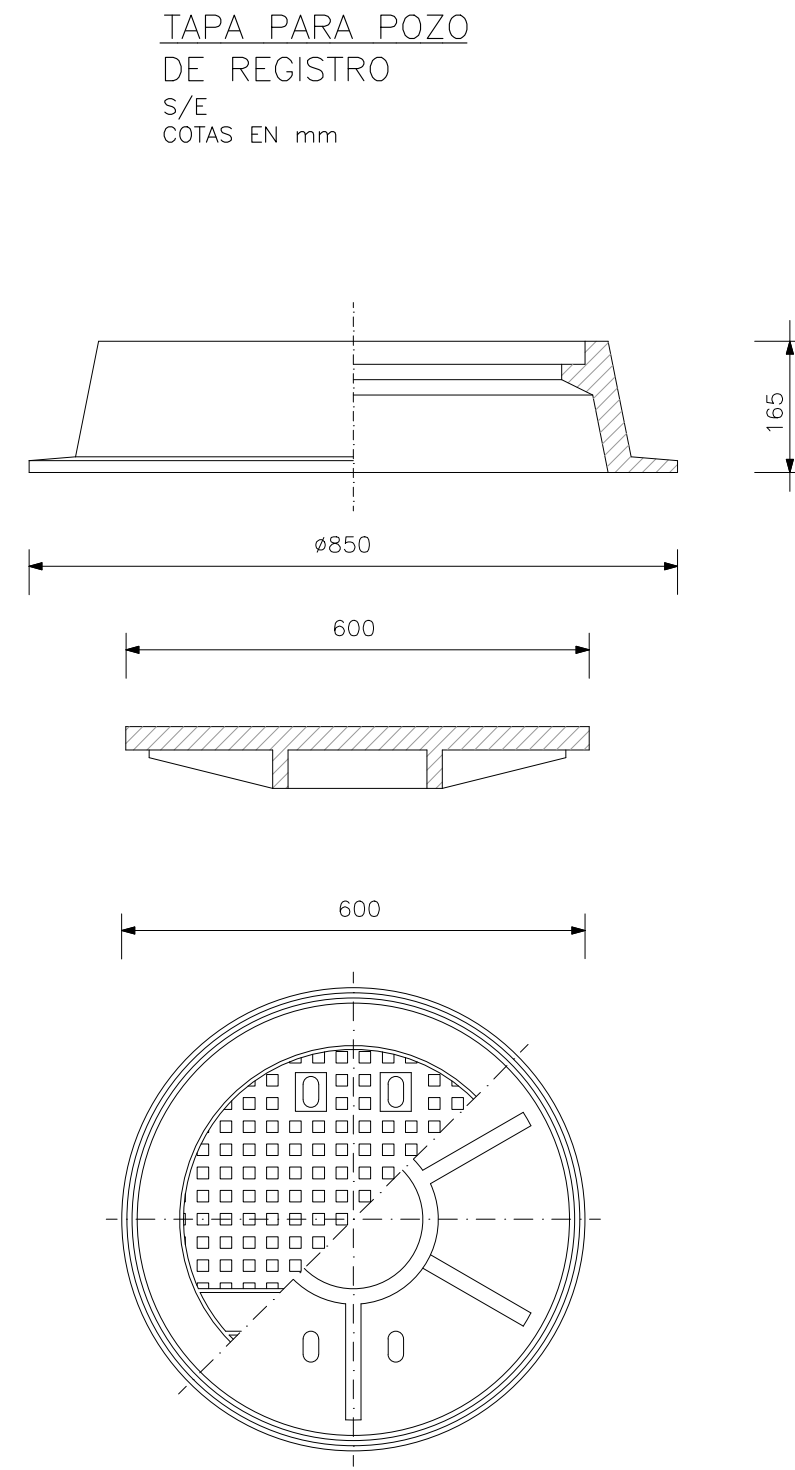
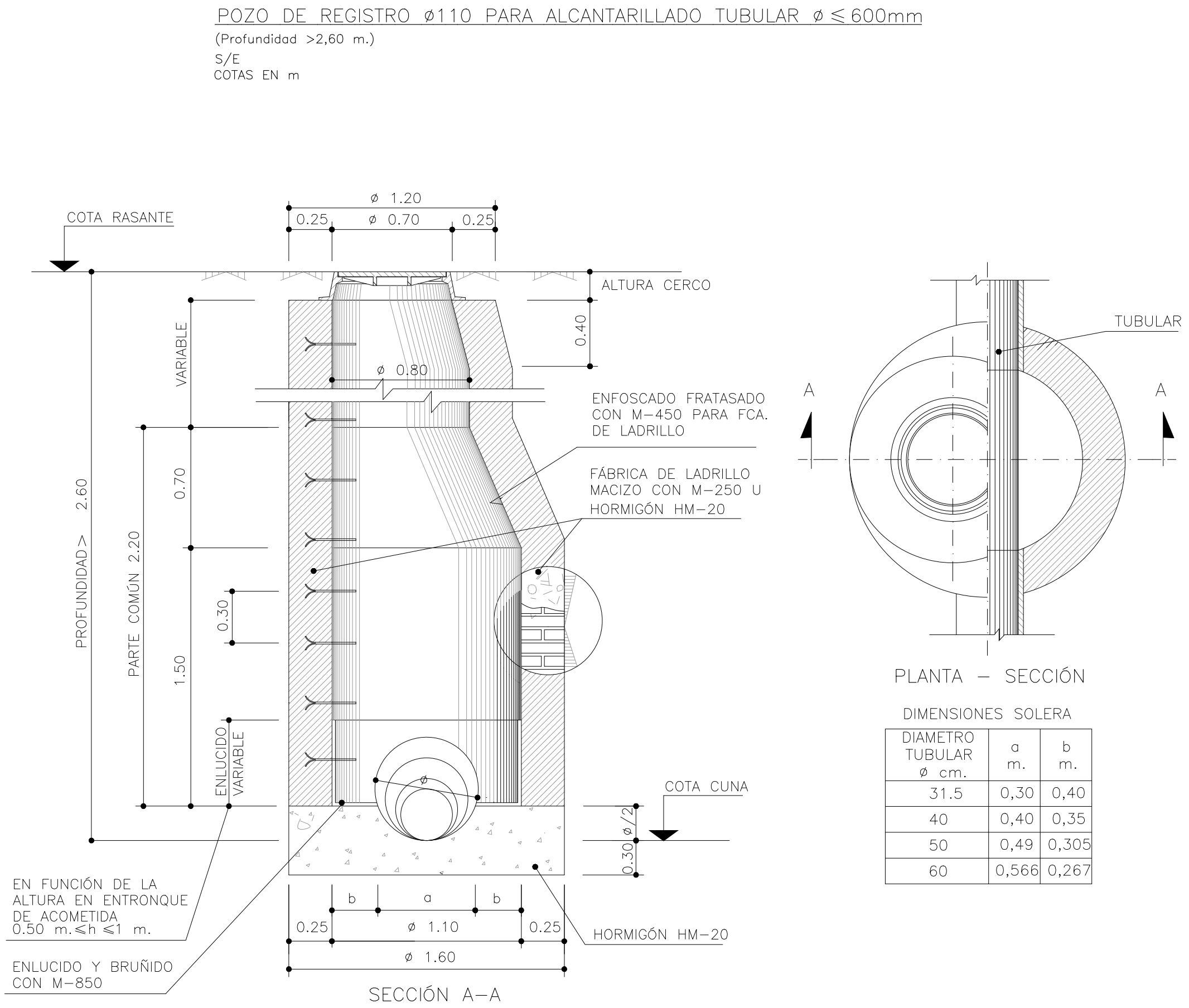
CAMA DE ARENA

H

A

Diagrama de un tubo de protección para cables. Muestra una sección transversal de un tubo con un conductor central, un tubo de vaina y una tubería de FD, AC o PE. Se indican las dimensiones: $D \geq 1m$, CONDUCTOR, COLLARINES SEPARADORES CON PATINES DESLIZANTES, TUBO DE VAINA, TUBERIA DE FD, AC O PE, y DN TUBO DE PROTECCION.

FECHA:	NOV. 2025
HOJA 1	DE 3



DOCUMENTO Nº4 PRESUPUESTO

9.2	Ayto Ojanco				
9.2.1	AYTO.101 tubería abastecimiento PEØ160				
Código	UM	Descripción	Medición	Precio ()	Importe ()
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	332,500	7,79	2.590,18
332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	295,560	4,17	1.232,49
332.0060	m³	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	36,400	7,29	265,36
899.N401	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	160,000	0,81	129,60
998.N014	ud	CAMARA PARA VALVULAS D=160: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION.	2,000	16.096,61	32.193,22
998.N013	m	INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.	70,000	203,98	14.278,60

Código	UM	Descripción	Medición	Precio ()	Importe ()
414.0120	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	70,000	156,33	10.943,10
998.N020	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 160 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	90,000	48,42	4.357,80
850.N601	ud	DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, i/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16	4,000	537,63	2.150,52
				Total Cap.	68.140,87

9.2.2	AYTO.102 tubería abastecimiento PEØ75				
Código	UM	Descripción	Medición	Precio ()	Importe ()
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	487,500	7,79	3.797,63
332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	397,920	4,17	1.659,33
332.0060	m³	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	58,200	7,29	424,28
899.N401	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	375,000	0,81	303,75
998.N014	ud	CAMARA PARA VALVULAS D=160: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION.	2,000	16.096,61	32.193,22
998.N013	m	INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.	60,000	203,98	12.238,80

Código	UM	Descripción	Medición	Precio ()	Importe ()
414.0120	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	60,000	156,33	9.379,80
998.N018	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 75 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	375,000	25,22	9.457,50
				Total Cap.	69.454,31

9.2.3 AYTO.103 colector saneamiento

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio ()</u>	<u>Importe ()</u>
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1.702,000	7,79	13.258,58
332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	706,560	4,17	2.946,36
332.0060	m³	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	0,056	7,29	0,41
414.0040	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	230,000	64,27	14.782,10
899.N011	m	LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.	90,000	576,66	51.899,40

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio ()</u>	<u>Importe ()</u>
431.N020	ud	POZO DE REGISTRO COMPUESTO POR FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR Y ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN EN MASA, DE 1,10 M DE DIÁMETRO INTERIOR, FORMADO POR: SOLERA DE 30 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN HA-25; ARRANQUE DE POZO DE HASTA 1,0 M DE ALTURA CONSTRUIDO CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO DE 25X12X5 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, DE 1 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA PARA RECIBIDO DE COLECTORES, PREPARADO CON JUNTA DE GOMA PARA RECIBIR POSTERIORMENTE LOS ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN EN MASA DE BORDE MACHIHEMBRADO; CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA, CON UNIÓN RÍGIDA MACHIHEMBRADA CON JUNTA DE GOMA, SEGÚN UNE-EN 1917, DE 110 A 60 CM DE DIÁMETRO, RESISTENCIA A COMPRESIÓN MAYOR DE 250 KG/CM² Y LOSA ALREDEDOR DE LA BOCA DEL CONO DE 150X150 CM Y 20 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN EN MASA HM-20; CON CIERRE DE TAPA CIRCULAR CON BLOQUEO Y MARCO DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INSTALADO EN CALZADAS DE CALLES, INCLUYENDO LAS PEATONALES, O ZONAS DE APARCAMIENTO PARA TODO TIPO DE VEHÍCULOS SEGÚN INDICACIONES DE PLANOS. INCLUSO MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS Y LUBRICANTE PARA MONTAJE.	5,000	1.238,02	6.190,10
				Total Cap.	89.076,95

9.2.4	AYTO.104 tubería abastecimiento PEØ63				
Código	UM	Descripción	Medición	Precio ()	Importe ()
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	528,000	7,79	4.113,12
332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	432,840	4,17	1.804,94
332.0060	m³	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	63,600	7,29	463,64
899.N401	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	420,000	0,81	340,20
998.N014	ud	CAMARA PARA VALVULAS D=160: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION.	2,000	16.096,61	32.193,22
998.N013	m	INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.	60,000	203,98	12.238,80

Código	UM	Descripción	Medición	Precio ()	Importe ()
414.0120	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	60,000	156,33	9.379,80
998.N017	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 63 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	420,000	25,23	10.596,60
				Total Cap.	71.130,32

9.2.5	AYTO.105 tubería abastecimiento PEØ63				
Código	UM	Descripción	Medición	Precio ()	Importe ()
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	265,000	7,79	2.064,35
332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	202,340	4,17	843,76
332.0060	m³	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	27,400	7,29	199,75
899.N401	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	100,000	0,81	81,00
998.N014	ud	CAMARA PARA VALVULAS D=160: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION.	2,000	16.096,61	32.193,22
998.N013	m	INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.	70,000	203,98	14.278,60

Código	UM	Descripción	Medición	Precio ()	Importe ()
414.0120	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	70,000	156,33	10.943,10
998.N017	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 63 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	100,000	25,23	2.523,00

Total Cap.	63.126,78
------------	-----------

Código	Título	Presupuesto
9.2.1	AYTO.101 tubería abastecimiento PEØ160	68.140,87
9.2.2	AYTO.102 tubería abastecimiento PEØ75	69.454,31
9.2.3	AYTO.103 colector saneamiento	89.076,95
9.2.4	AYTO.104 tubería abastecimiento PEØ63	71.130,32
9.2.5	AYTO.105 tubería abastecimiento PEØ63	63.126,78

9.2	Ayto Ojanco	360.929,23
-----	-------------	------------

Código	Título	Presupuesto
9.2	Ayto Ojanco	360.929,23

9	REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES Y SERVICIOS	1.935.922,41
---	--	--------------