

SEPARATA Nº4 COMUNIDAD DE REGANTES RIO GUADALMENA

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 COMUNIDAD DE REGANTES RIO GUADALMENA..... 3

8.1 GUA.101 tubería riego PEØ125..... 3

8.2 GUA.102 tubería riego PEØ180..... 4

8.3 GUA.103 tubería riego PEØ125..... 4

8.4 GUA.104 tubería riego PEØ125..... 4

8.5 GUA.105 tubería riego PEØ125..... 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
GUA.101	Tubería riego PEØ125	Se proyecta reponer con 230m. de nueva tubería enterrada PEØ125, que a su paso bajo A-32 se protegerá con 90m. de vaina HAØ800.
GUA.102	Tubería riego PEØ180	Se proyecta reponer con 110m. de nueva tubería enterrada PEØ180, que a su paso bajo A-32 se protegerá con 70m. de vaina HAØ800.
GUA.103	Tubería riego PEØ125	Se proyecta reponer con 140m. de nueva tubería enterrada PEØ125, que a su paso bajo A-32 se protegerá con 70m. de vaina HAØ800.
GUA.104	Tubería riego PEØ125	Se proyecta reponer con 110m. de nueva tubería enterrada PEØ125, que a su paso bajo A-32 se protegerá con 60m. de vaina HAØ800.
GUA.105	Tubería riego PEØ125	Se proyecta reponer con 140m. de nueva tubería enterrada PEØ125, que a su paso bajo A-32 se protegerá con 80m. de vaina HAØ800.

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

8 COMUNIDAD DE REGANTES RIO GUADALMENA

Comunidad de Regantes Rio Guadalmena gestiona y explota las redes de riego dentro del ámbito de actuación.

No obstante, existen multitud de instalaciones de riego particulares al margen de las existentes de esta Comunidad de Regantes. Estas redes particulares se analizarán en cada caso particular, más adelante, en función si estos particulares han aportado datos de estas.

Se han identificado en campo todas las redes existentes junto los servicios técnicos del Ayuntamiento.

8.1 GUA.101 TUBERÍA RIEGO PEØ125

Existe una tubería de riego enterrada FCØ125 con dos derivaciones FCØ100 que se verán afectadas por la explanación en terraplén del tronco de la A-32.

Se proyecta reponer con 230m. de nueva tubería enterrada PEØ125, que a su paso bajo A-32 se protegerá con 90m. de vaina HAØ800. Además, serán necesarios 6 macizos de anclaje, y 4 arquetas de registro con elementos de maniobra, 2 en los extremos de la vaina y otras dos en el encuentro con las dos derivaciones al Este del trazado.

8.2 GUA.102 TUBERÍA RIEGO PEØ180

Existe una tubería de riego enterrada FCØ175 que se verá afectada por la explanación en terraplén del tronco de la A-32.

Se proyecta reponer con 110m. de nueva tubería enterrada PEØ180, que a su paso bajo A-32 se protegerá con 70m. de vaina HAØ800. Además, serán necesarios 4 macizos de anclaje, y 2 arquetas de registro con elementos de maniobra en los extremos de la vaina.

8.3 GUA.103 TUBERÍA RIEGO PEØ125

Existe una tubería de riego enterrada FCØ125 que se verá afectada por la explanación en terraplén del tronco de la A-32.

Se proyecta reponer con 140m. de nueva tubería enterrada PEØ125, que a su paso bajo A-32 se protegerá con 70m. de vaina HAØ800. Además, serán necesarios 3 macizos de anclaje, y 2 arquetas de registro con elementos de maniobra en los extremos de la vaina.

8.4 GUA.104 TUBERÍA RIEGO PEØ125

Existe una tubería de riego enterrada FCØ100 que se verá afectada por la explanación en terraplén del tronco de la A-32.

Se proyecta reponer con 110m. de nueva tubería enterrada PEØ125, que a su paso bajo A-32 se protegerá con 60m. de vaina HAØ800. Además, serán necesarios 4 macizos de anclaje, y 2 arquetas de registro con elementos de maniobra en los extremos de la vaina.

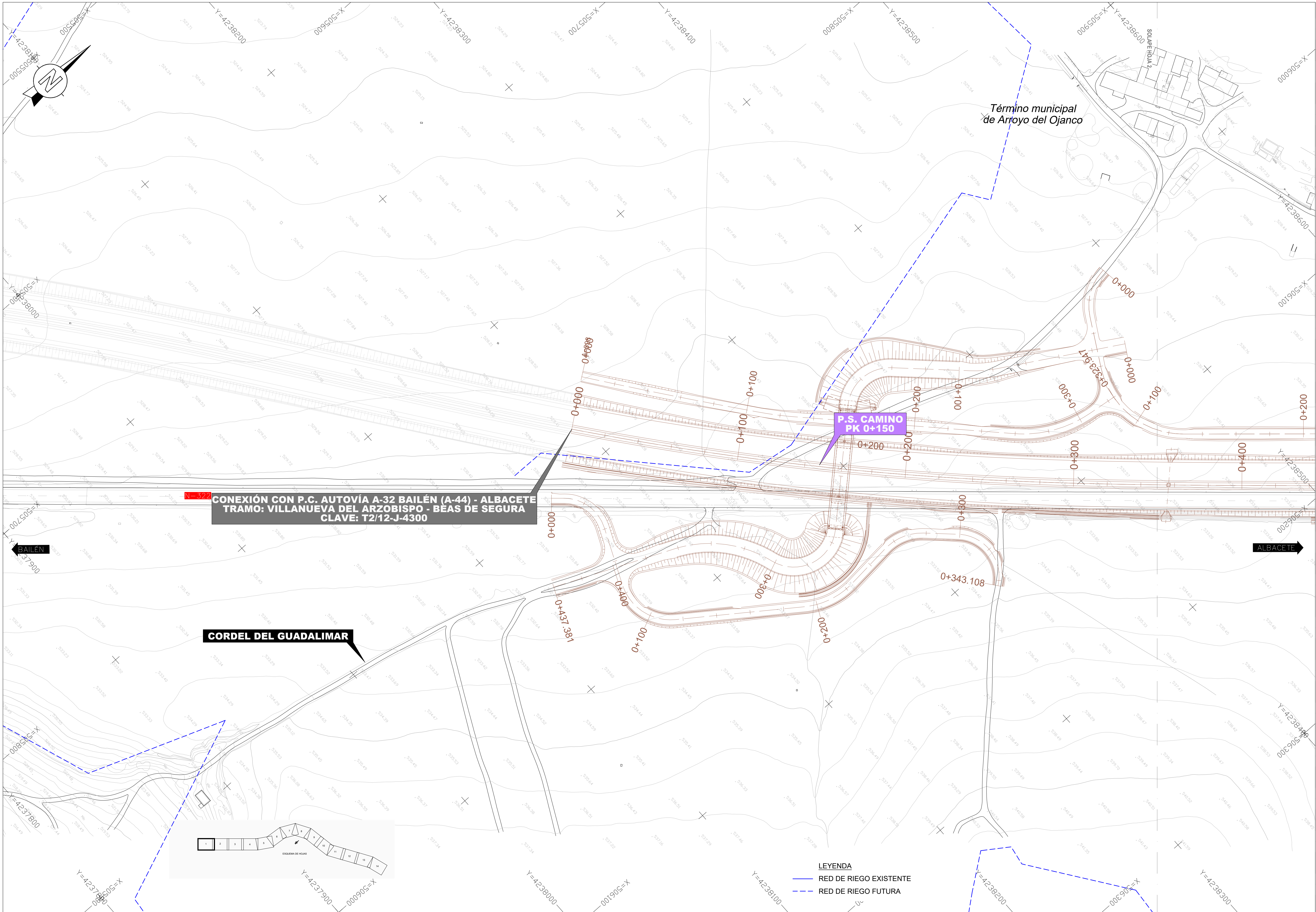
Además, se protegerán 70m. de tubería existente en el cruce de caminos ubicado más al norte.

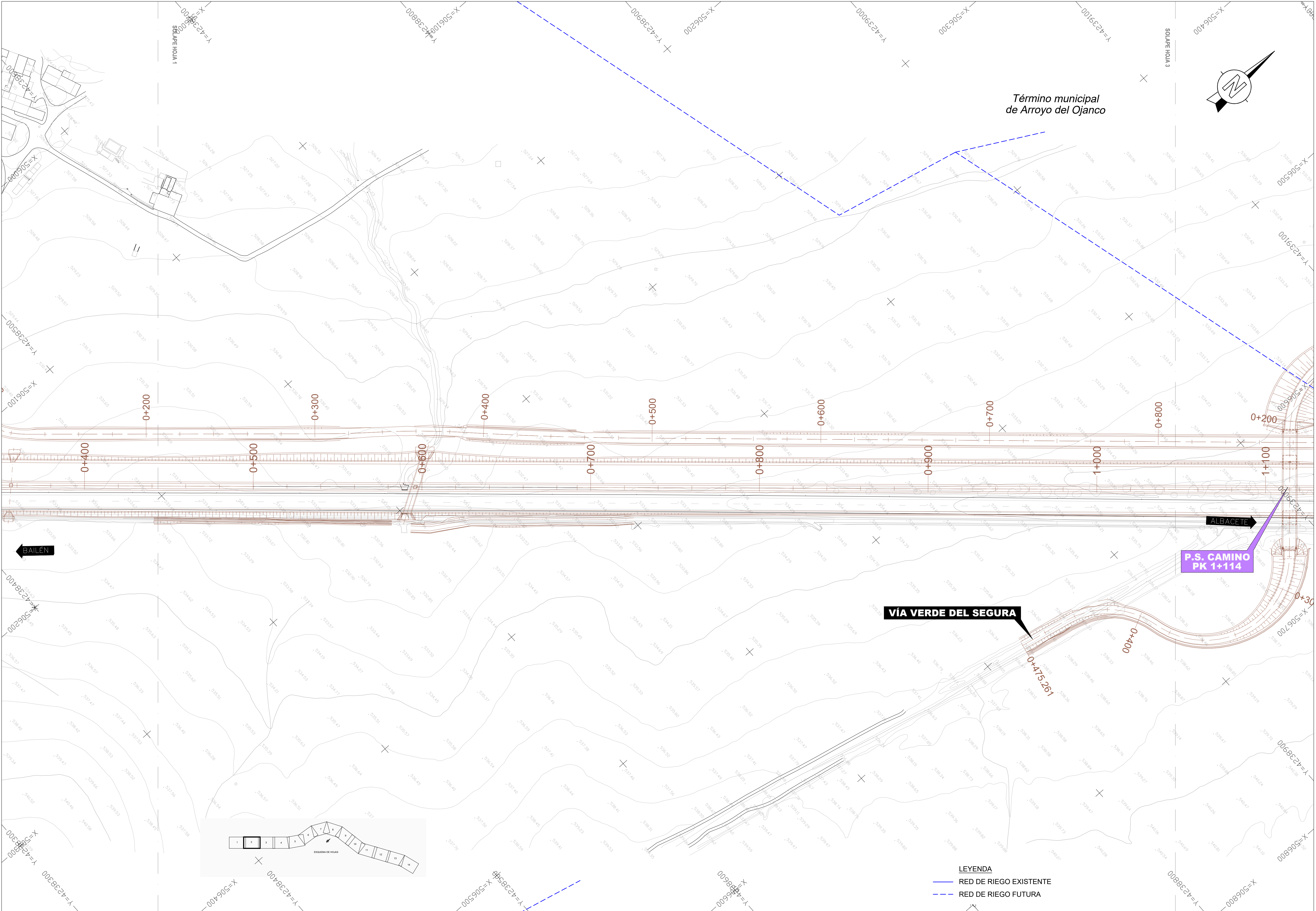
8.5 GUA.105 TUBERÍA RIEGO PEØ125

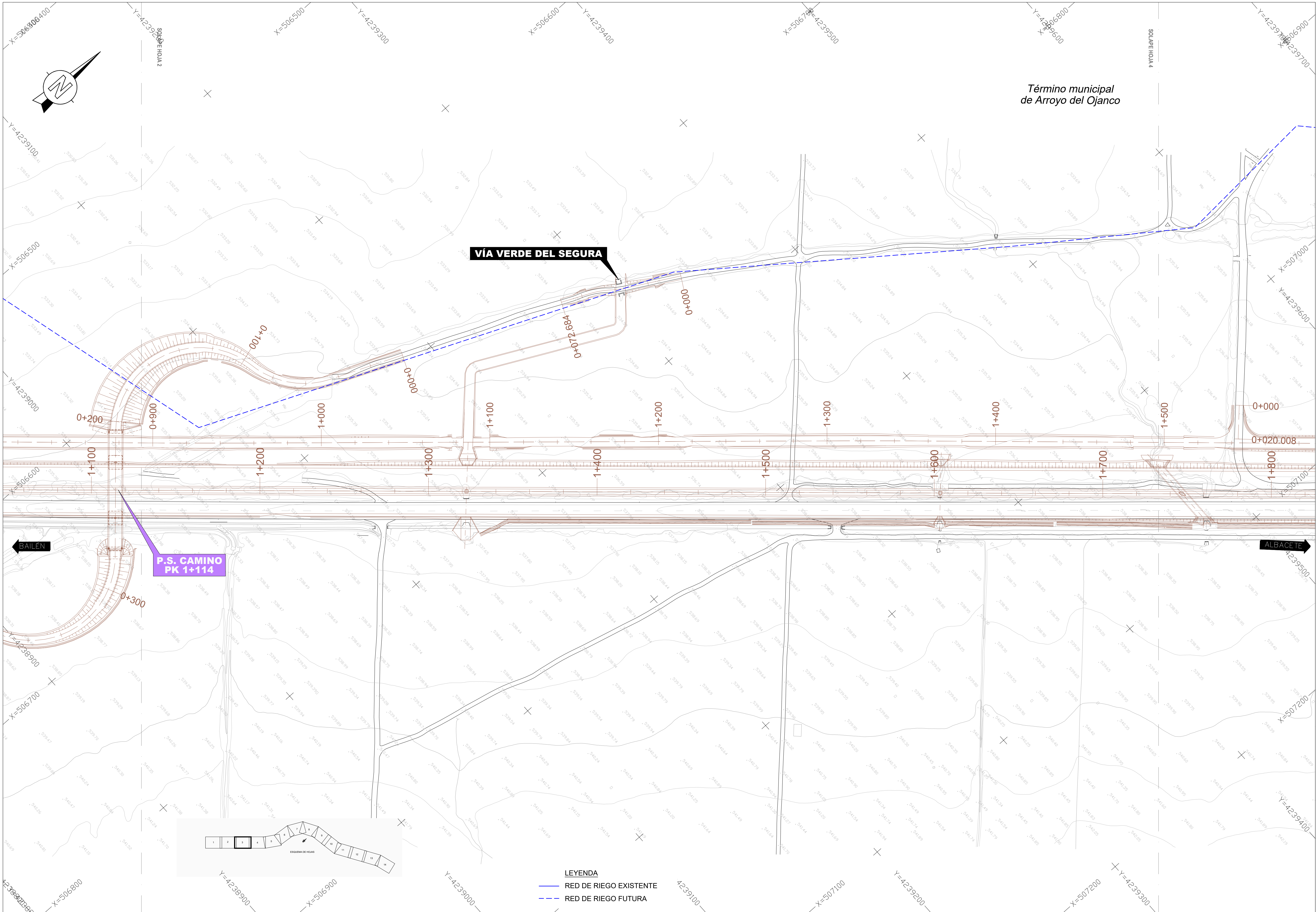
Existe una tubería de riego enterrada FCØ100 que se verá afectada por la explanación en terraplén del tronco de la A-32.

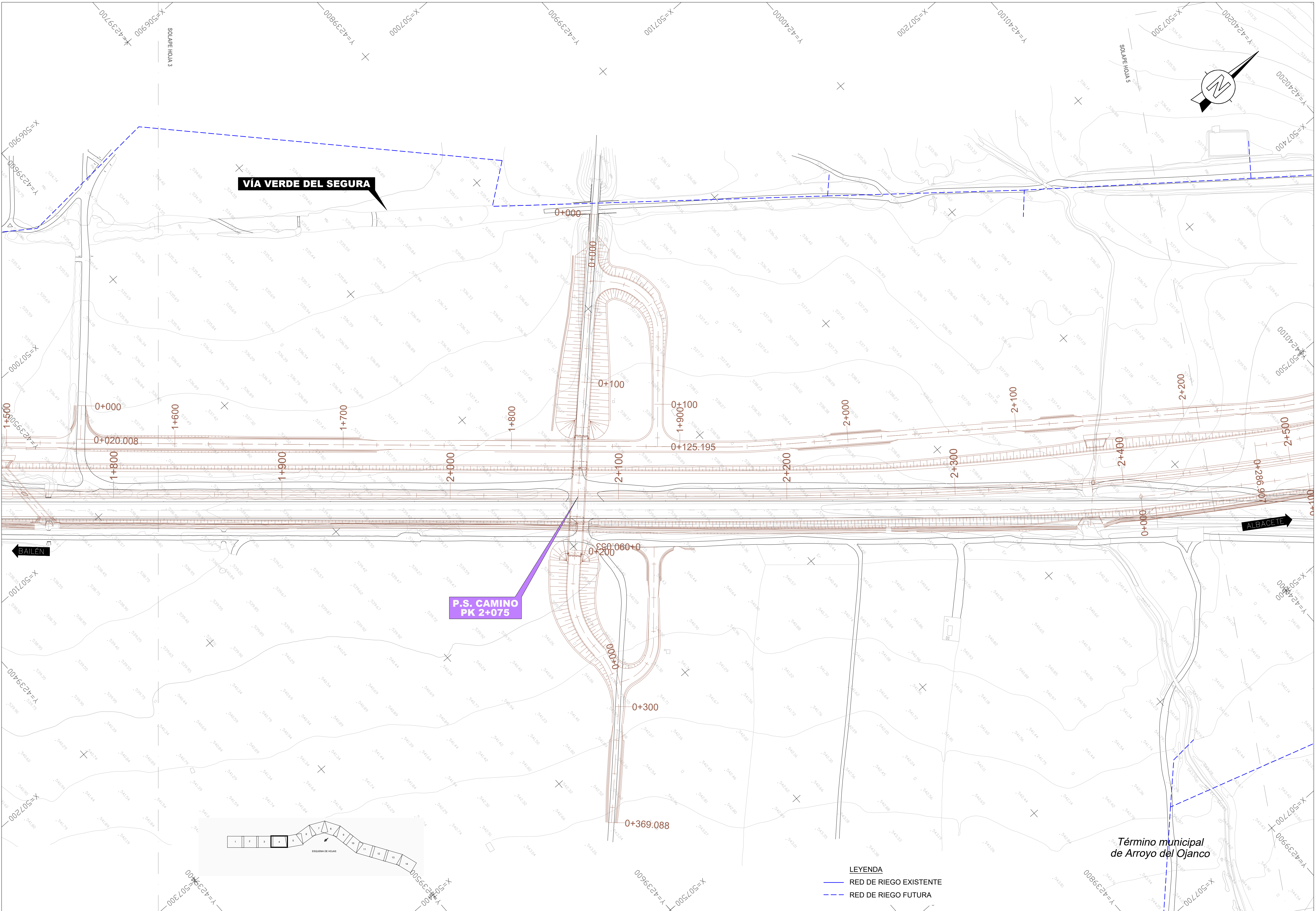
Se proyecta reponer con 140m. de nueva tubería enterrada PEØ125, que a su paso bajo A-32 se protegerá con 80m. de vaina HAØ800. Además, serán necesarios 4 macizos de anclaje, y 2 arquetas de registro con elementos de maniobra en los extremos de la vaina.

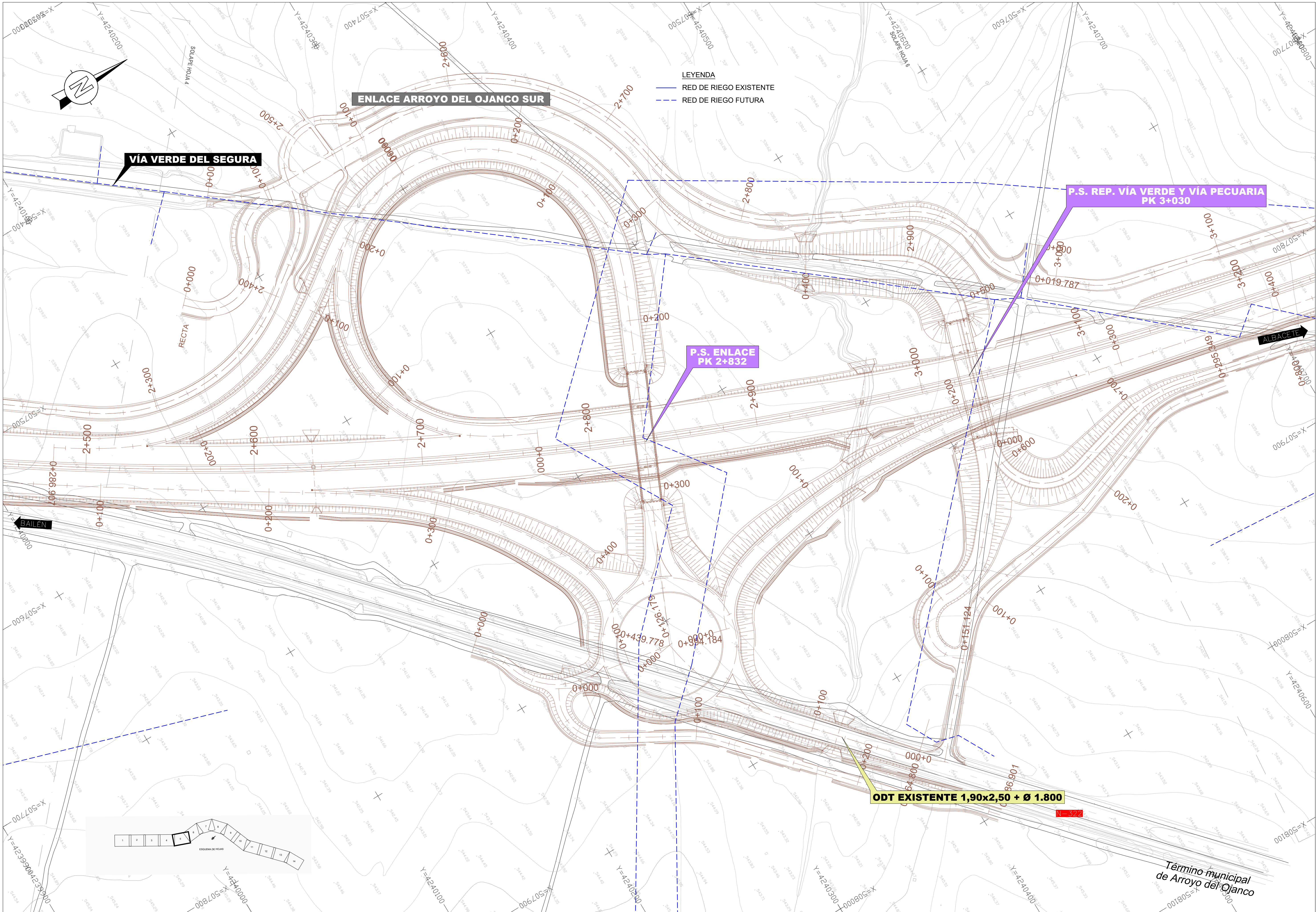
DOCUMENTO Nº2 PLANOS

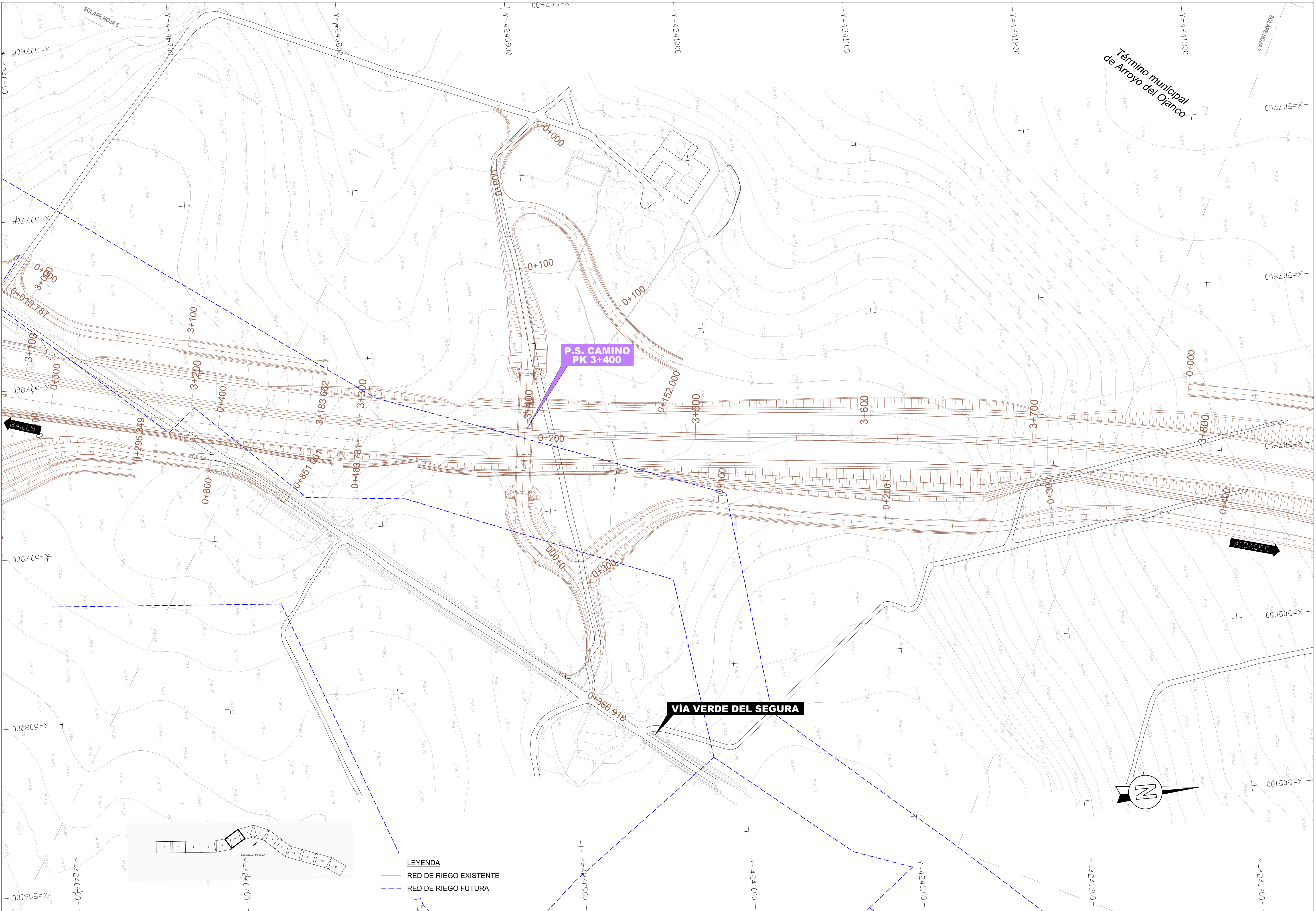


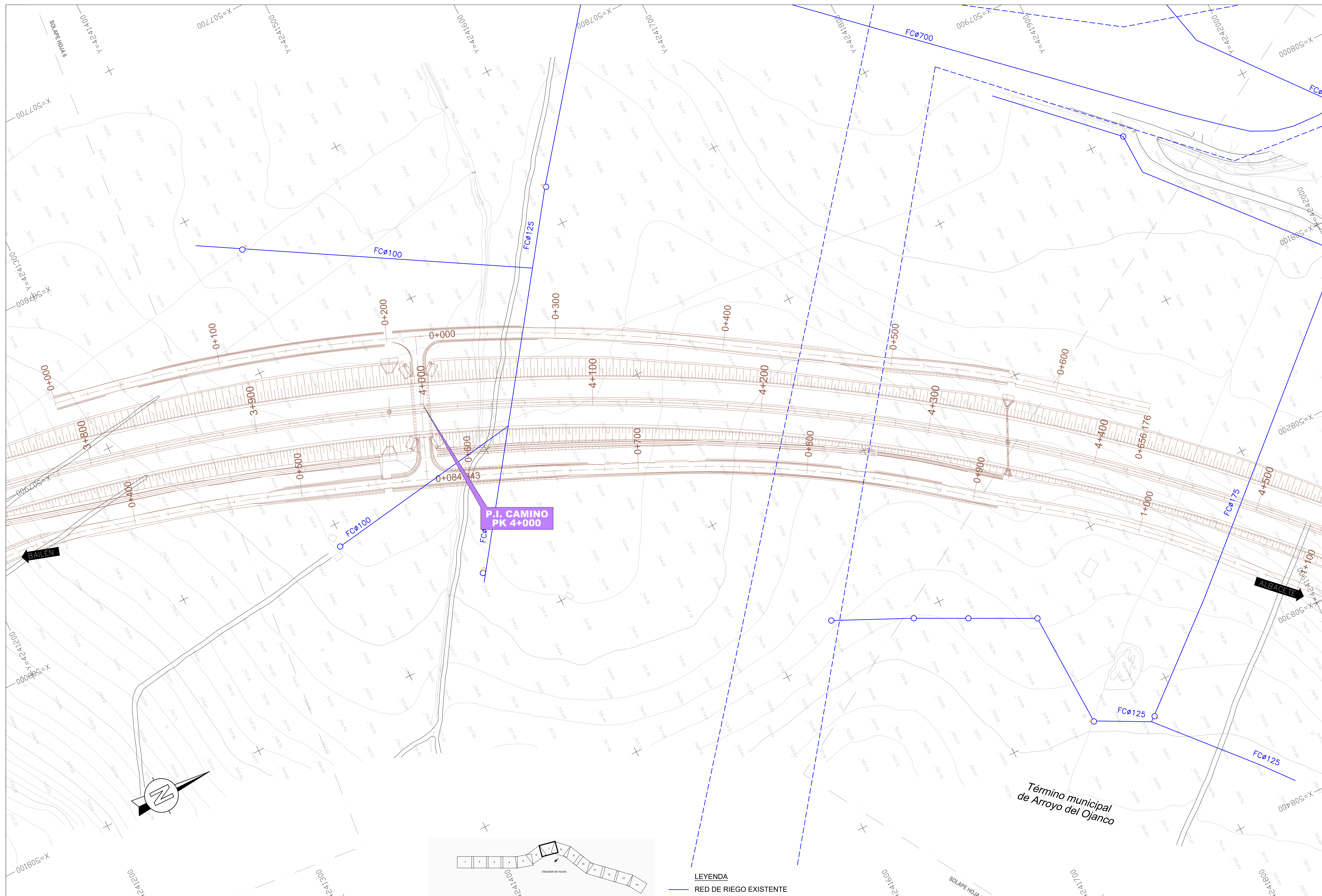


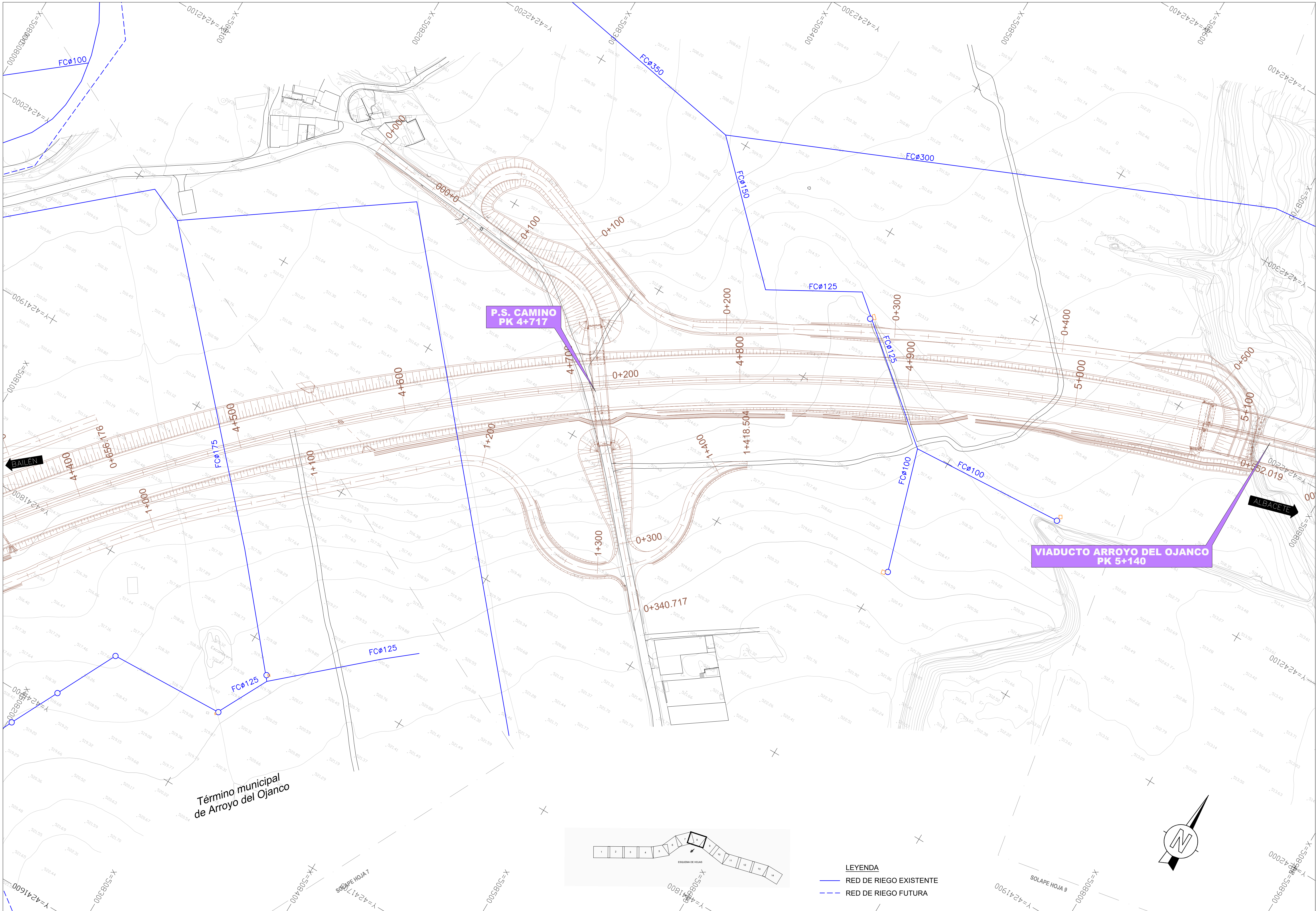


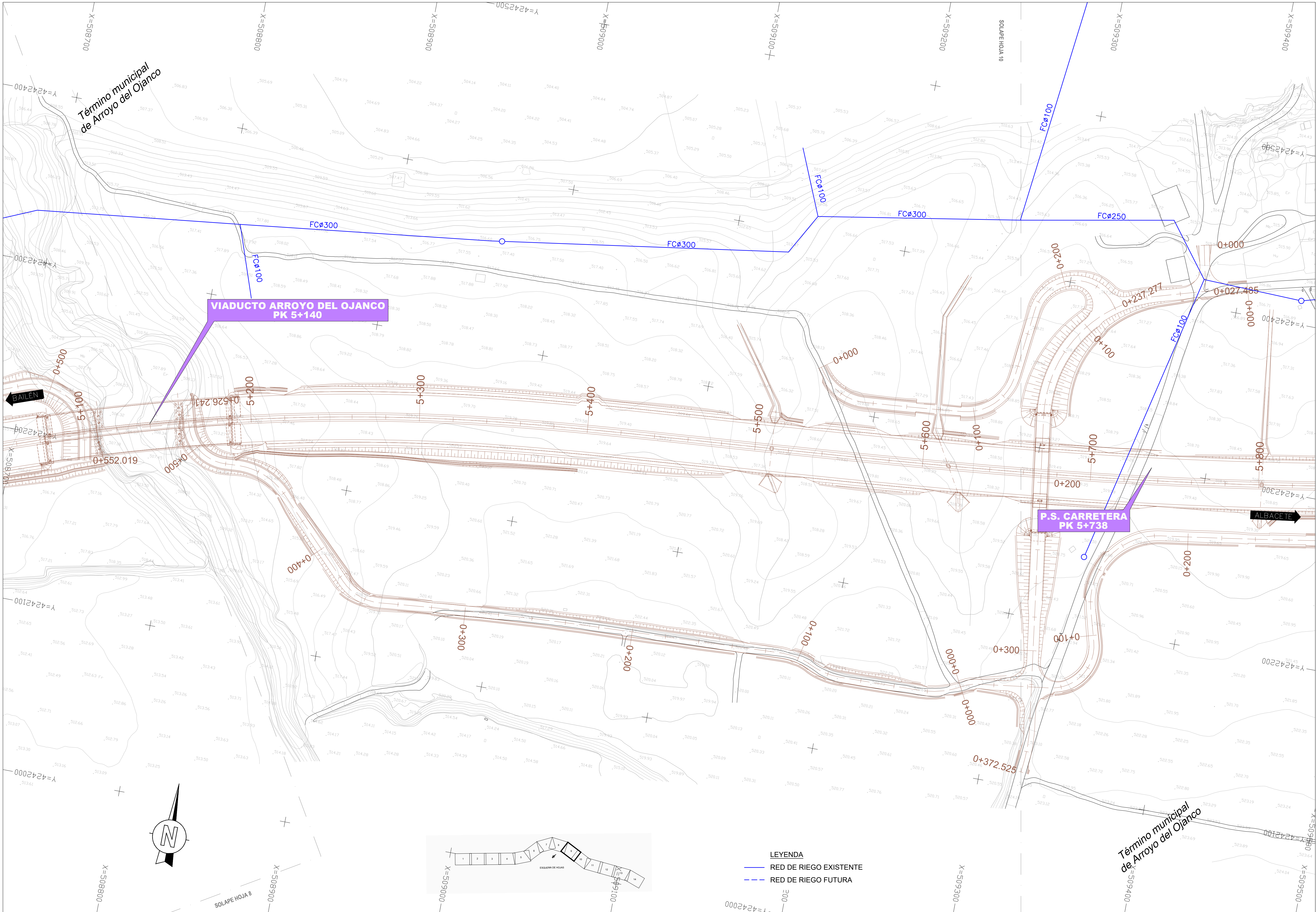


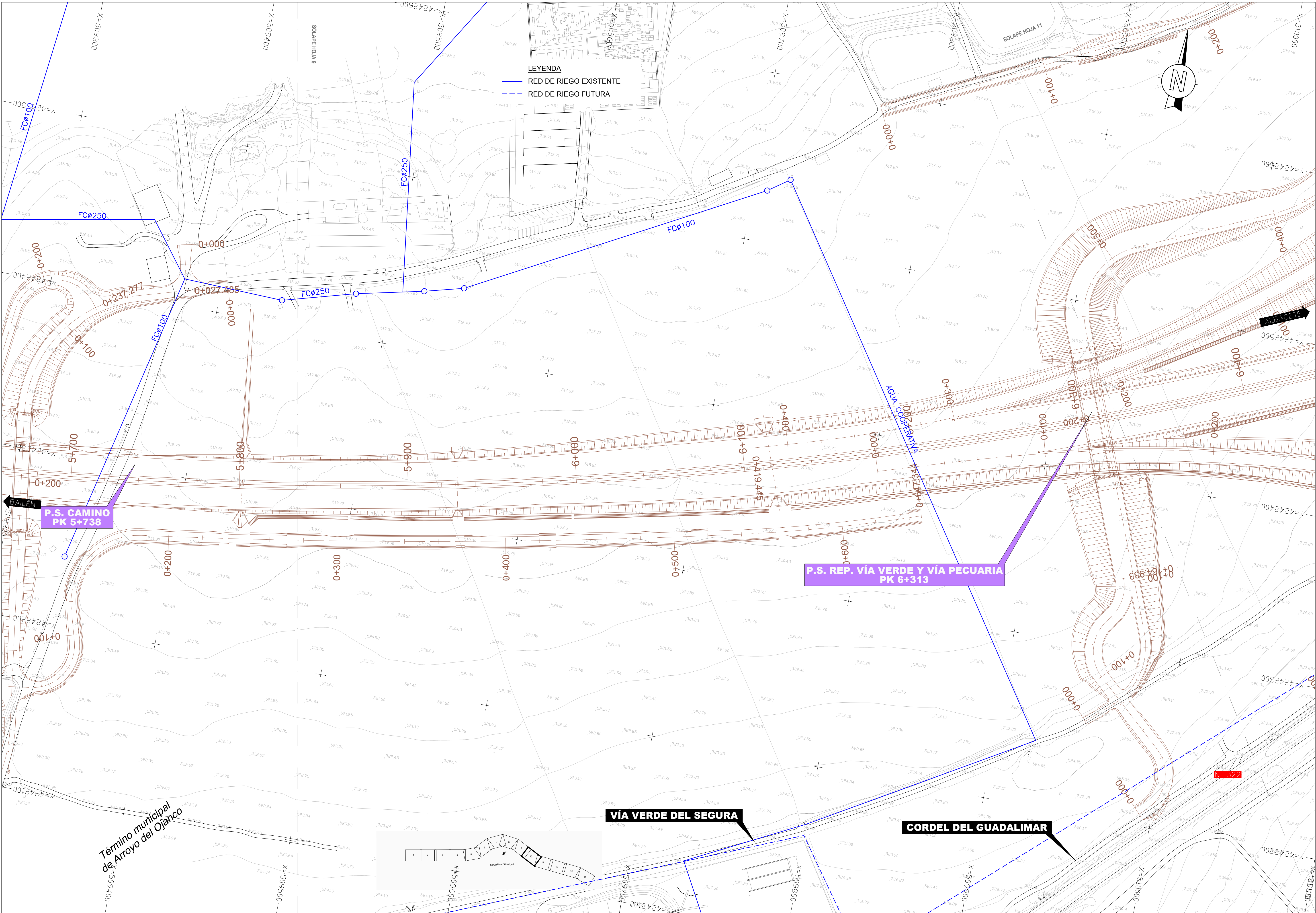


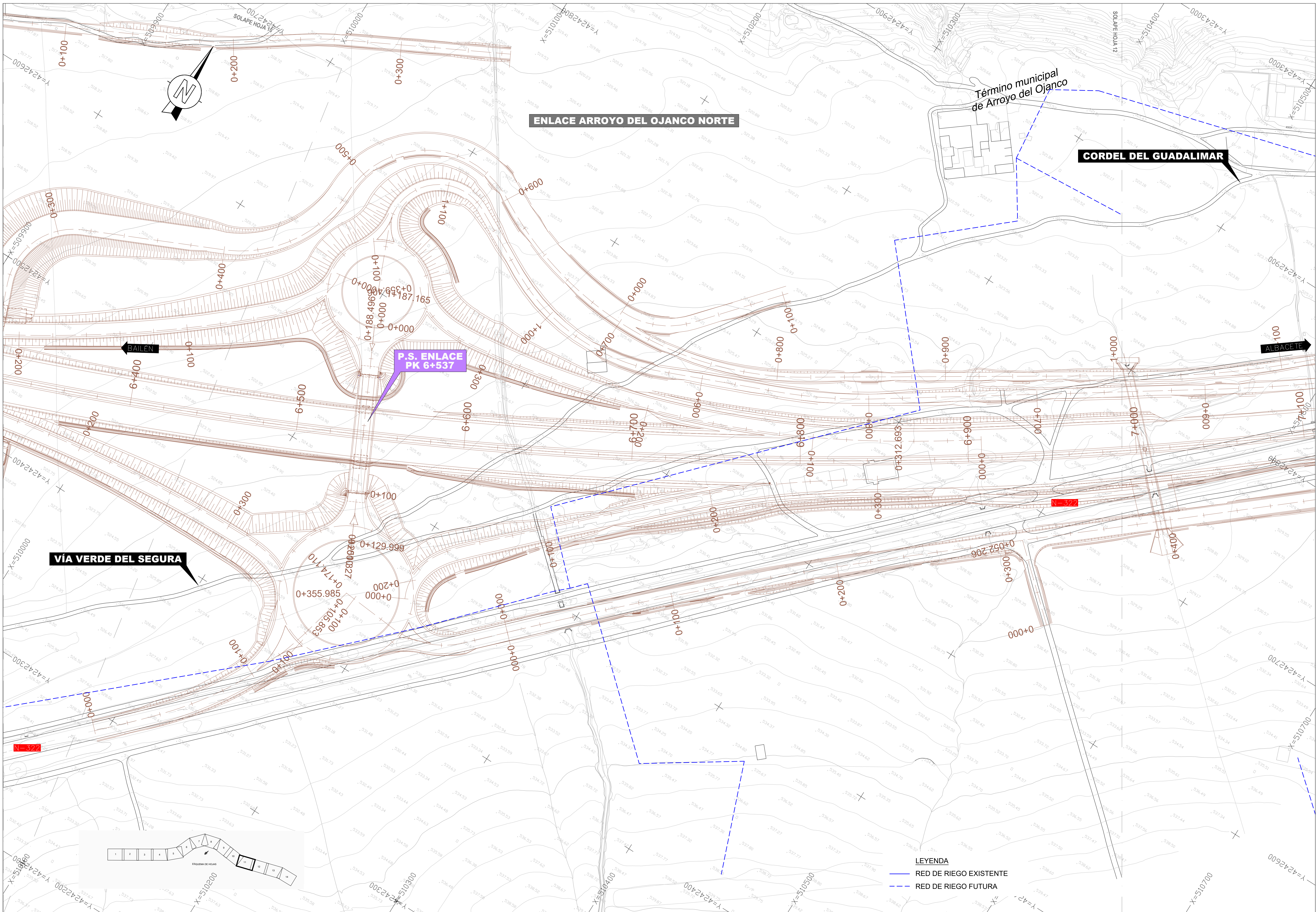


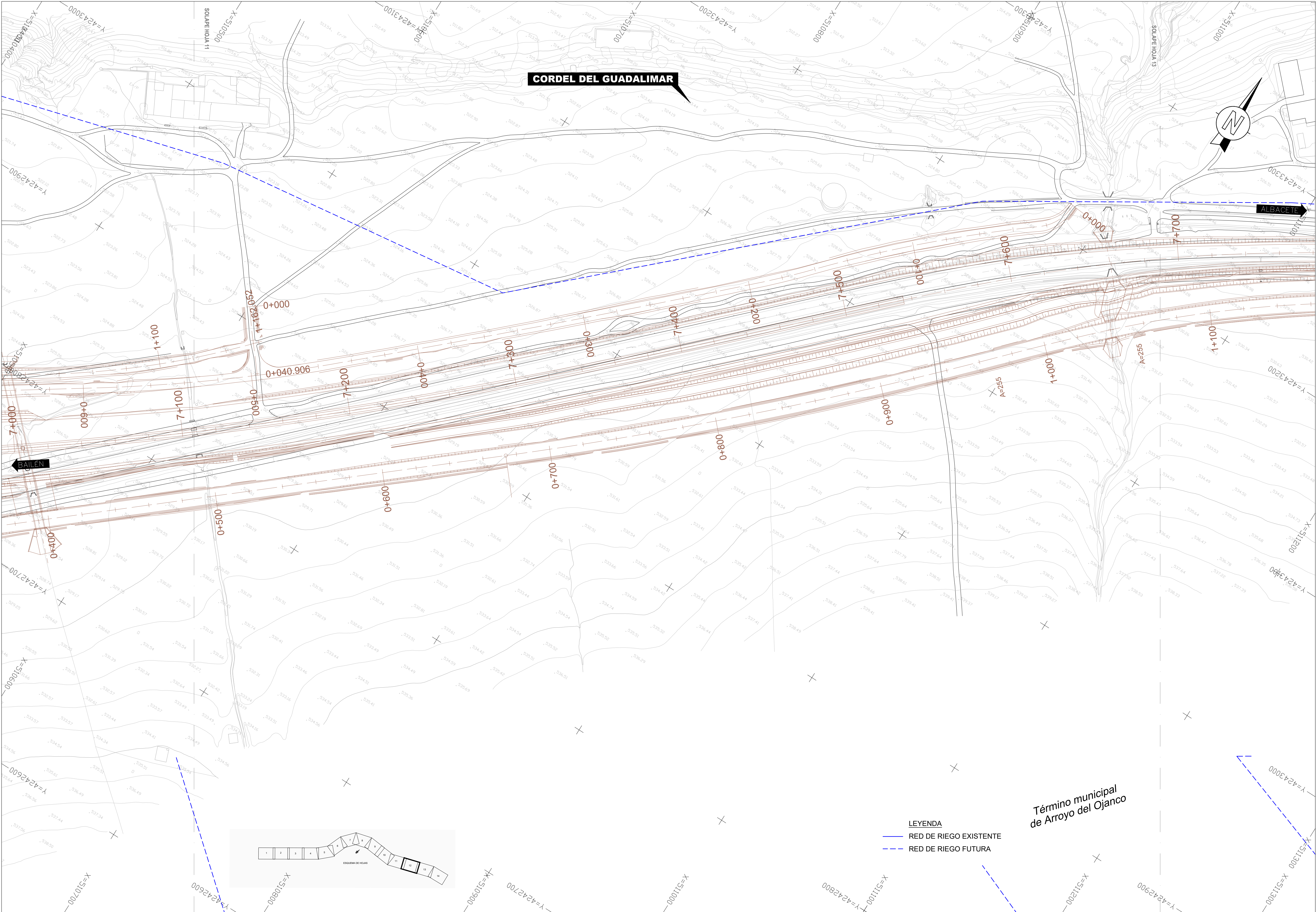


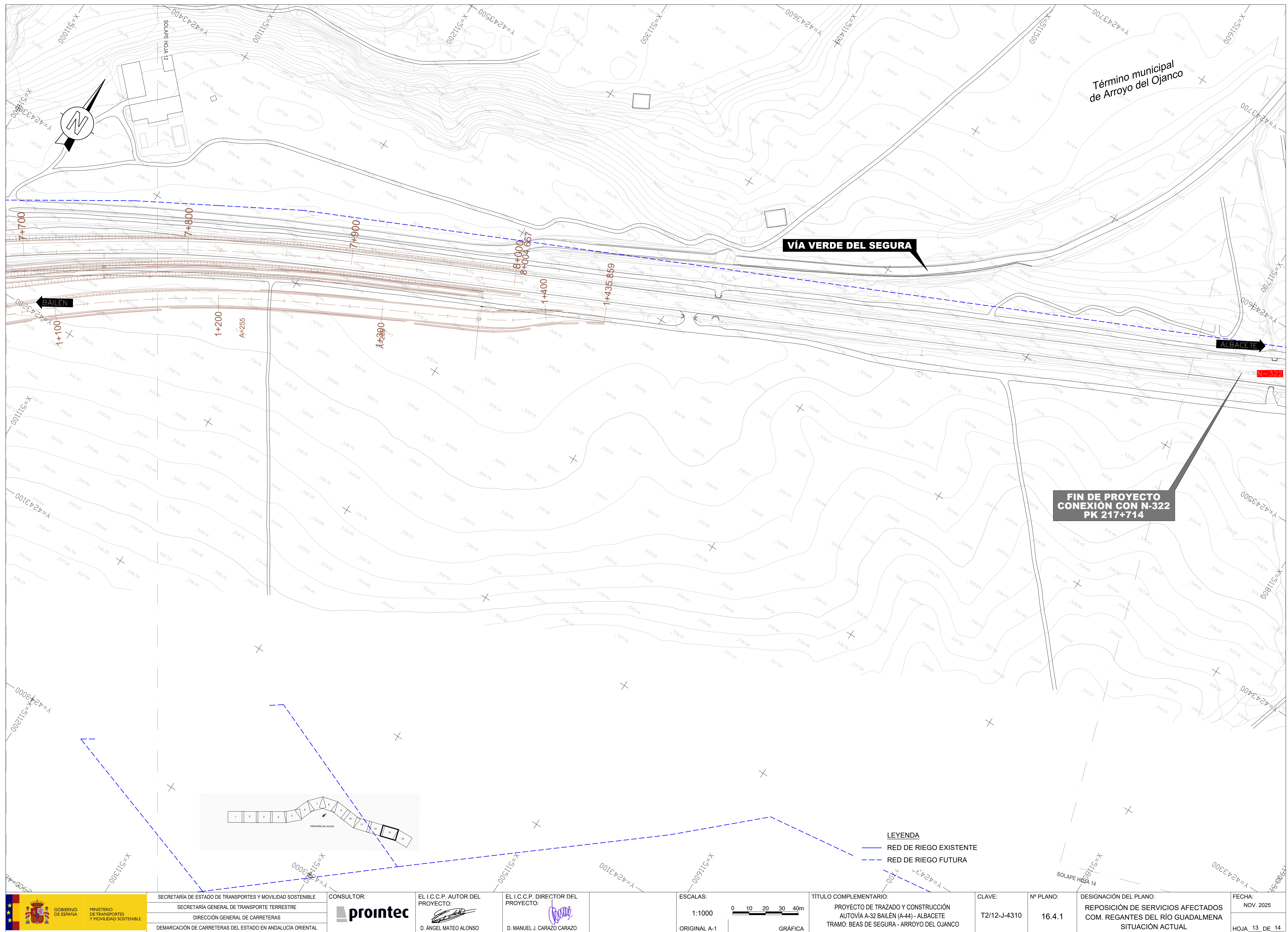


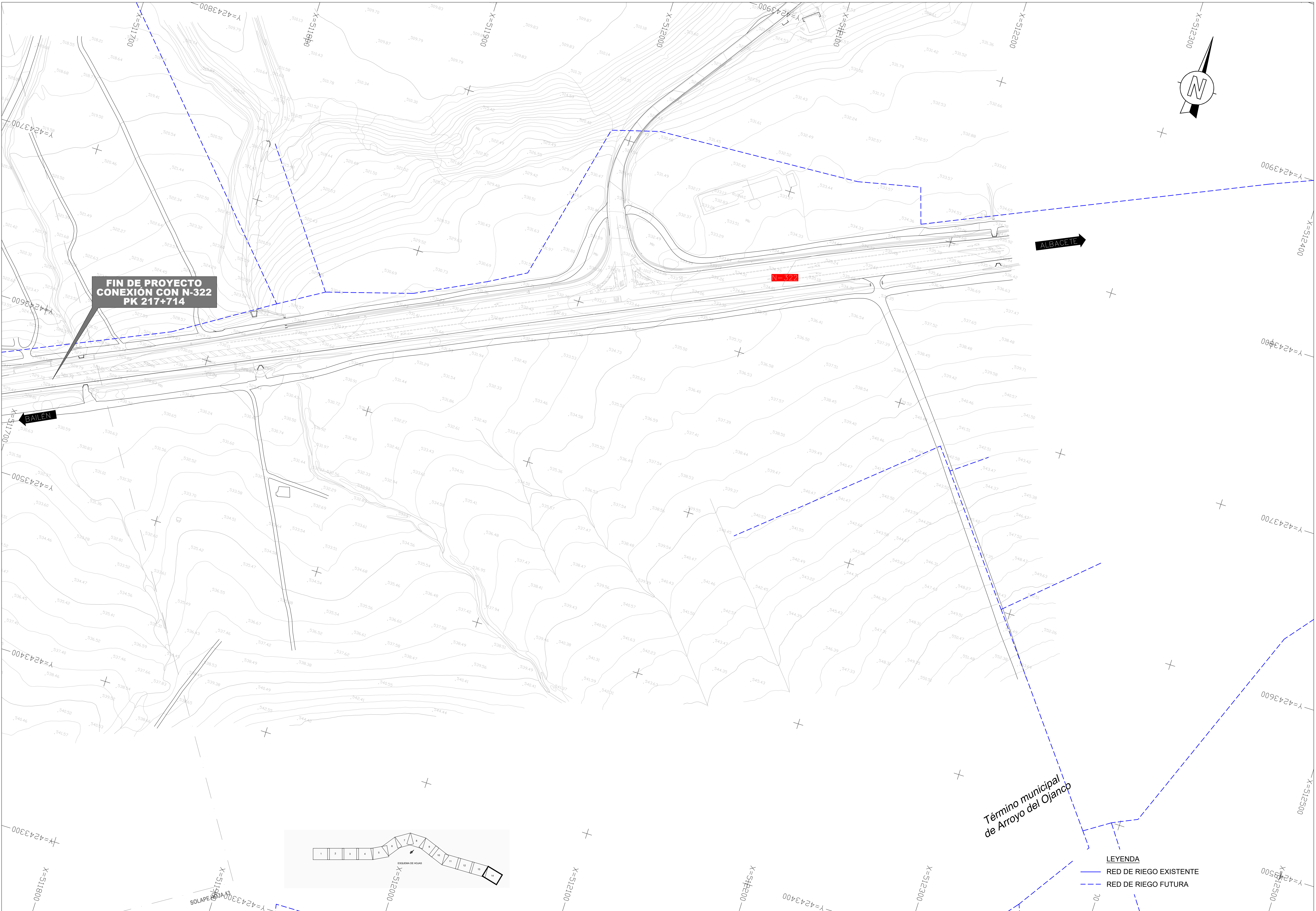


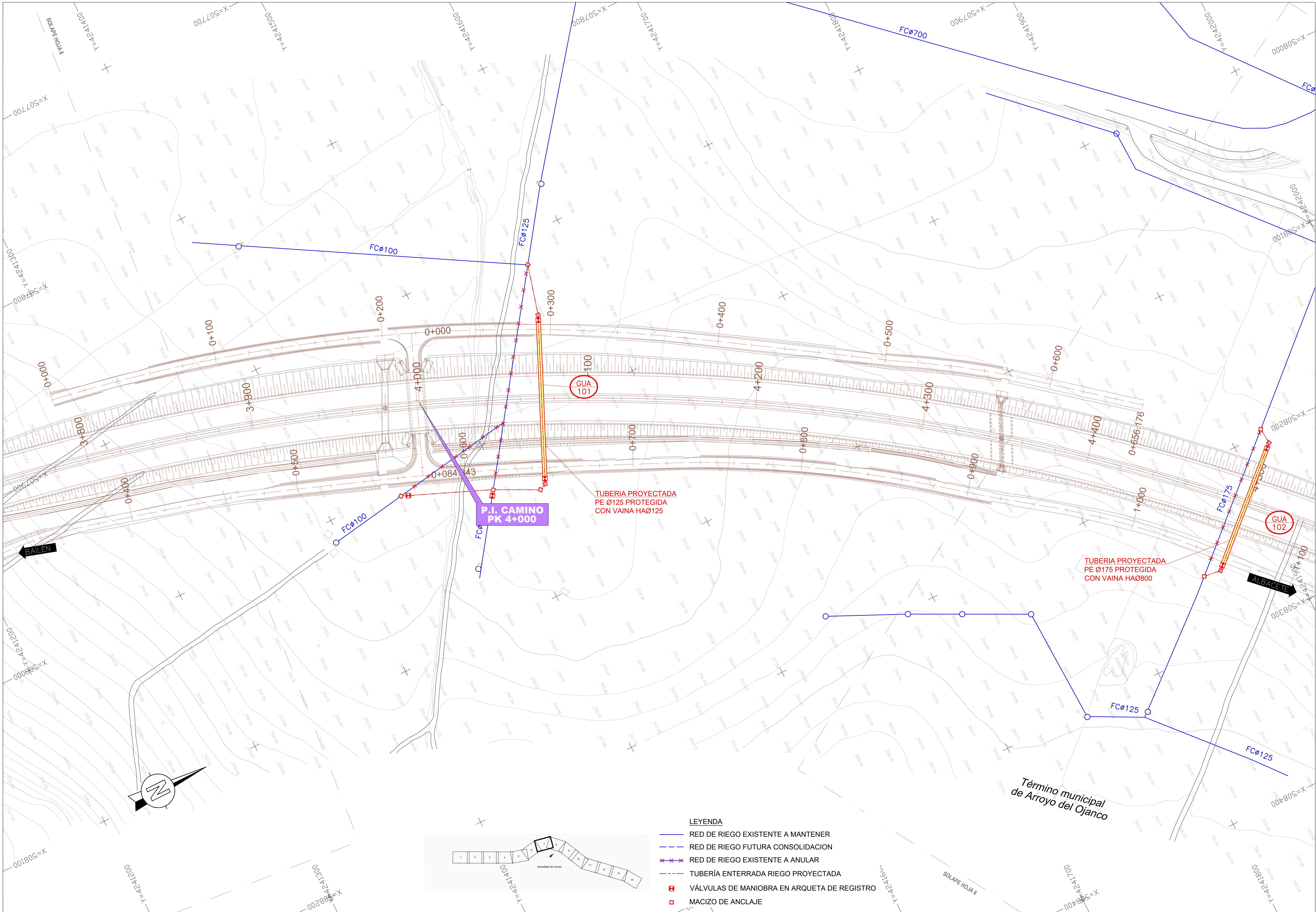


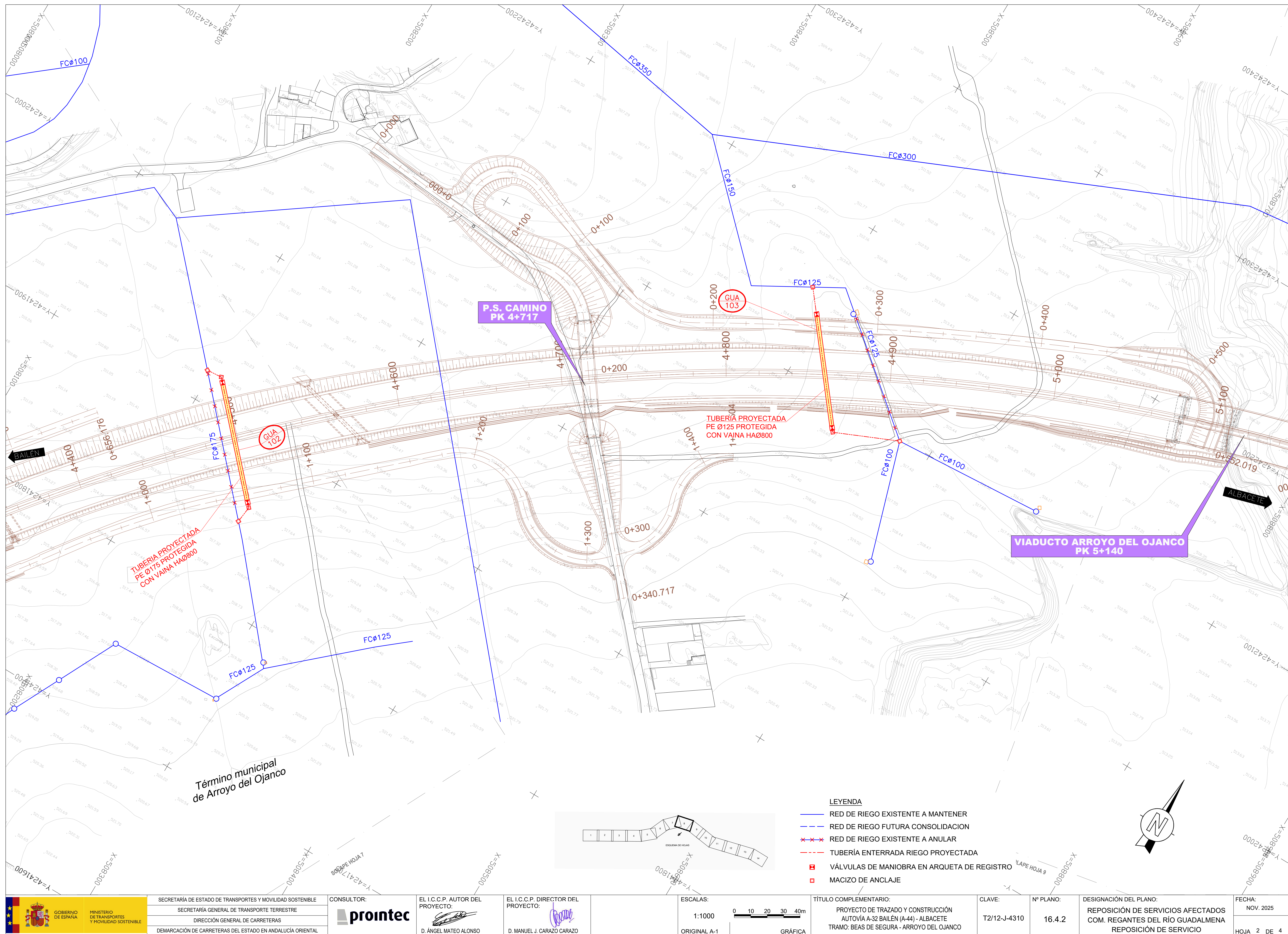


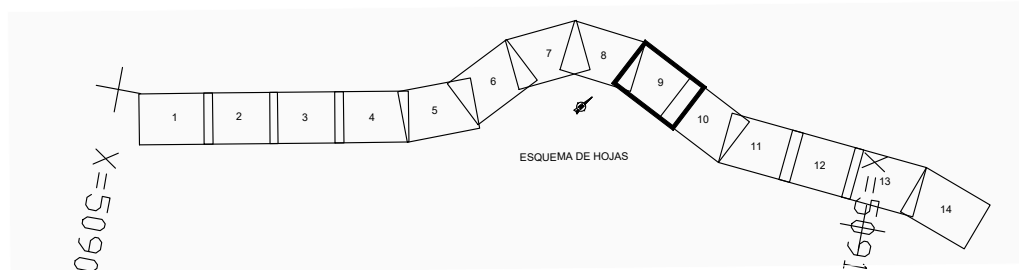
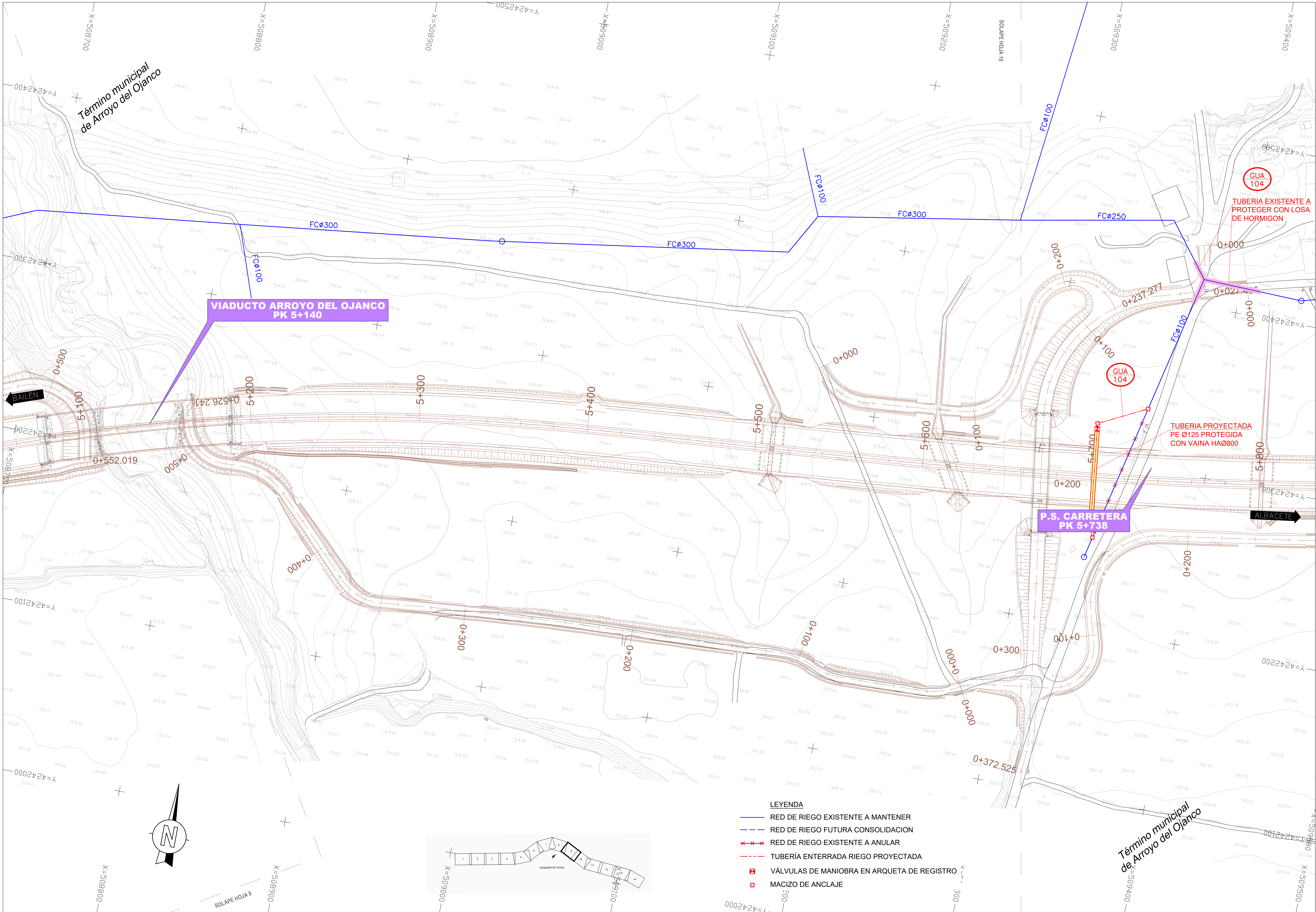


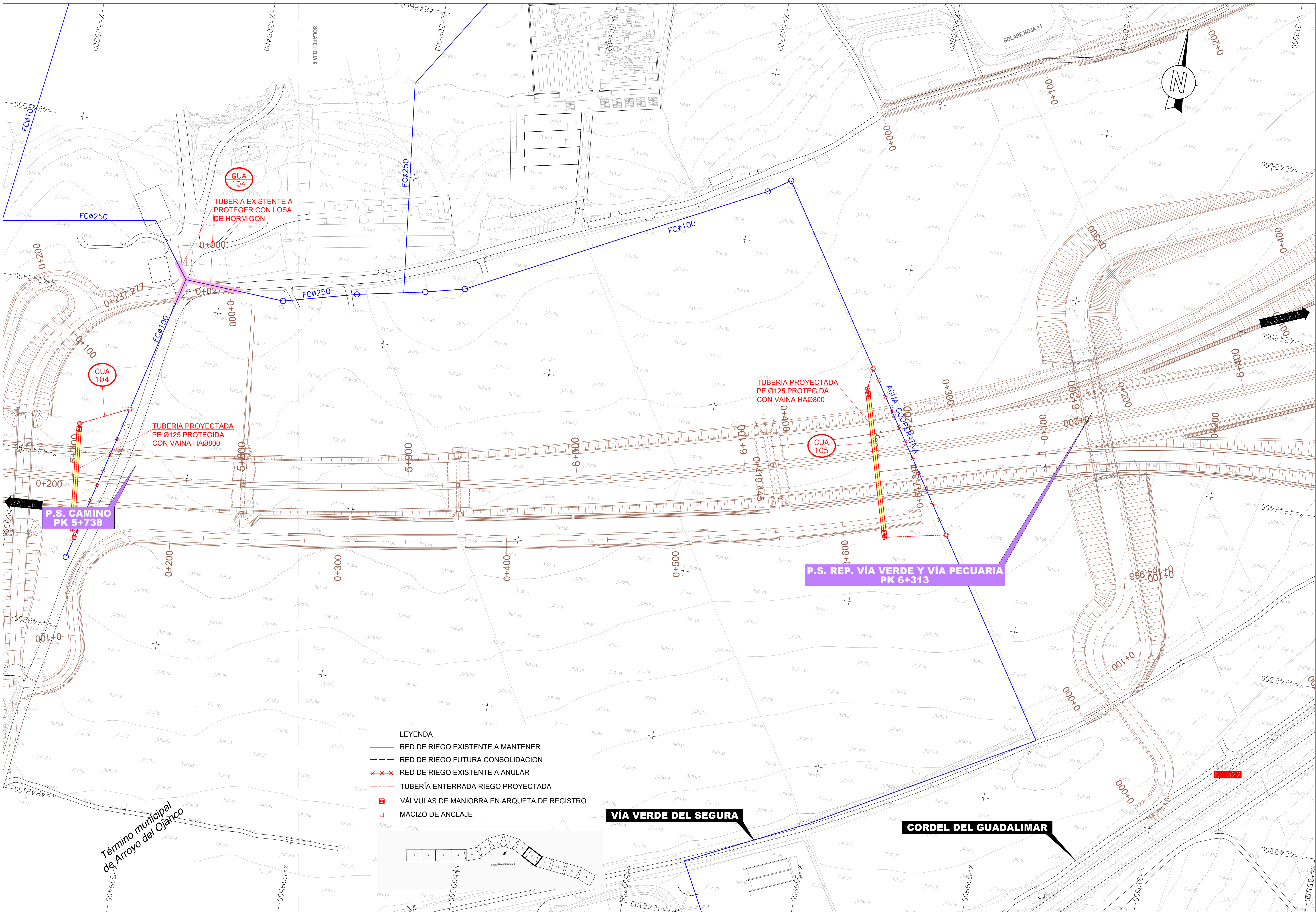




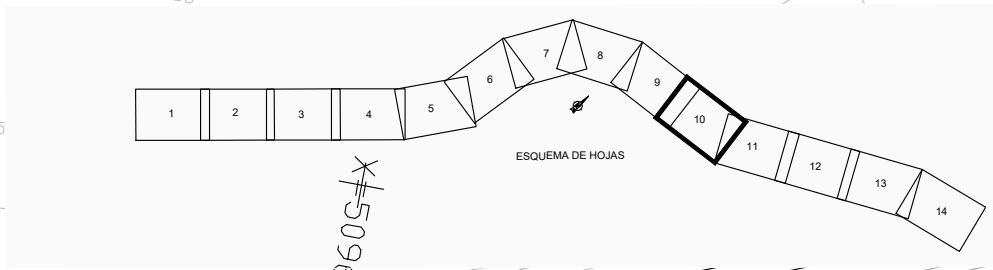




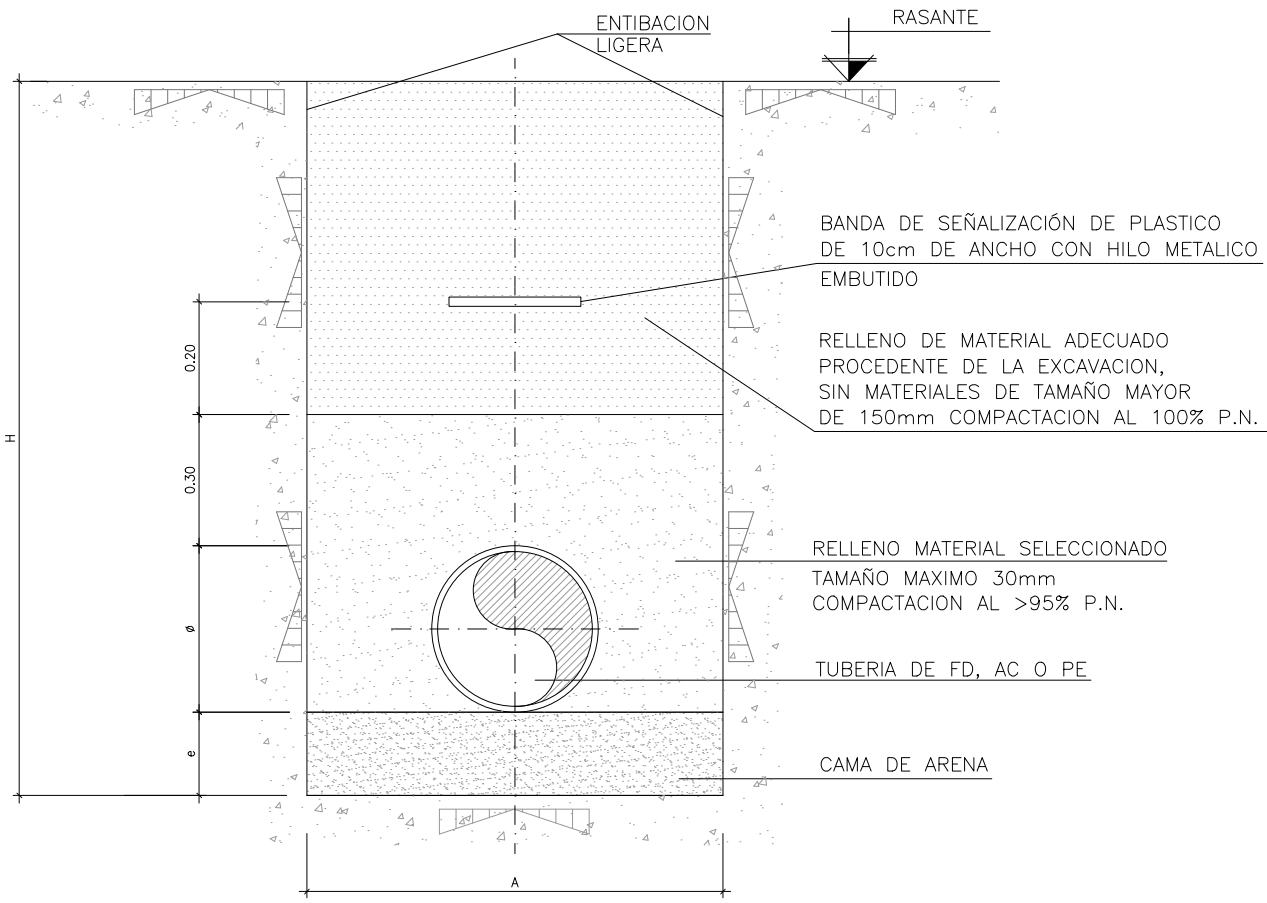




- LEYENDA**
- RED DE RIEGO EXISTENTE A MANTENER
 - RED DE RIEGO FUTURA CONSOLIDACION
 - RED DE RIEGO EXISTENTE A ANULAR
 - TUBERÍA ENTERRADA RIEGO PROYECTADA
 - VÁLVULAS DE MANIOBRA EN ARQUETA DE REGISTRO
 - MACIZO DE ANCLAJE

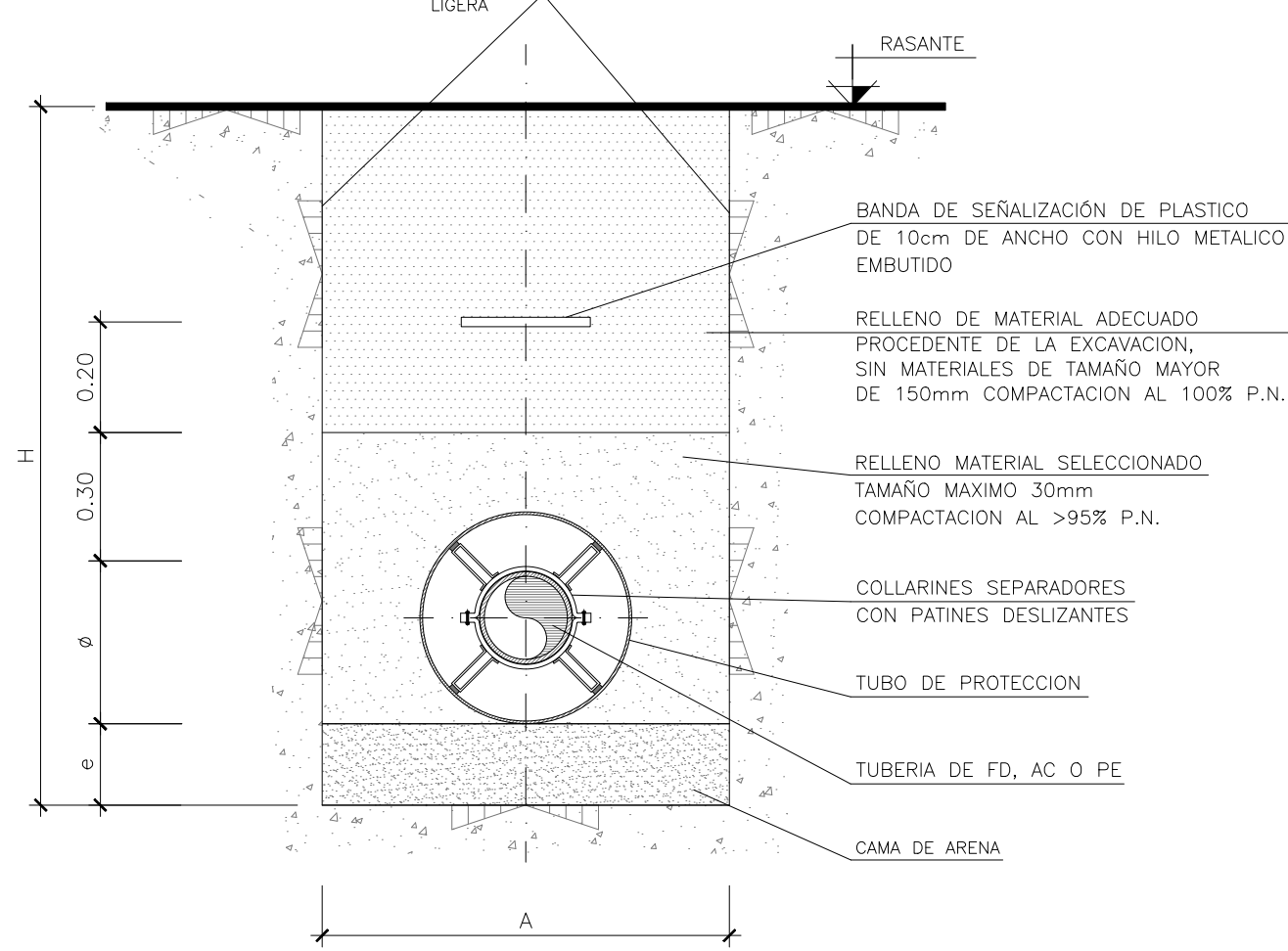


SECCIÓN TIPO ZANJA PARA TUBERÍA ENTERRADA
COTAS EN m.



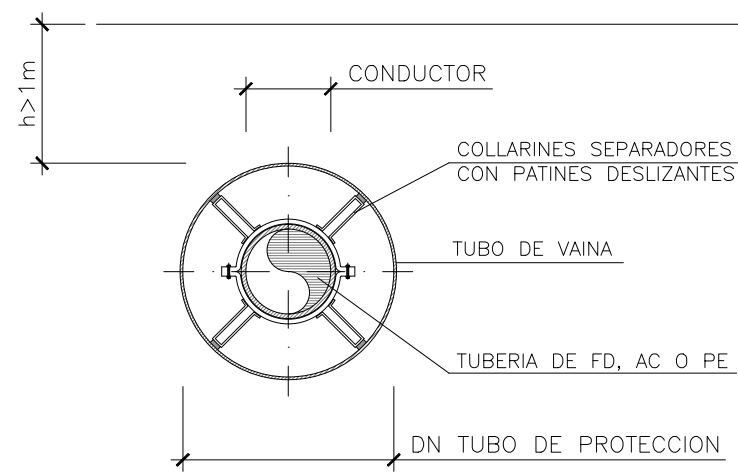
NOTA.- EL RELLENO SE COMPACTARÁ CON MEDIOS PREVIAMENTE APROBADOS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

SECCIÓN TIPO VAINA EN ZANJA
COTAS EN m.



NOTA:
EL RELLENO SE COMPACTARÁ CON MEDIOS PREVIAMENTE APROBADOS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

DETALLE DE VAINA
COTAS EN m.



ø (m.m.)	DIMENSIONES (m.)			
	A	H	e	D
ø ≤ 200	0.80	1.50	0.15	ø+0,30
250 ≤ ø ≤ 350	ø+0.5	1.65	0.25	ø+0,30
400 ≤ ø ≤ 700	ø+0.7	1.90	0.25	ø+0,30
800 ≤ ø ≤ 900	ø+0.9	2.50	0.30	ø+0,40
ø ≤ 1000	ø+0.9	3.00	0.30	ø+0,40

A MIN=0,8m
Altura de recubrimiento mínima: 1m

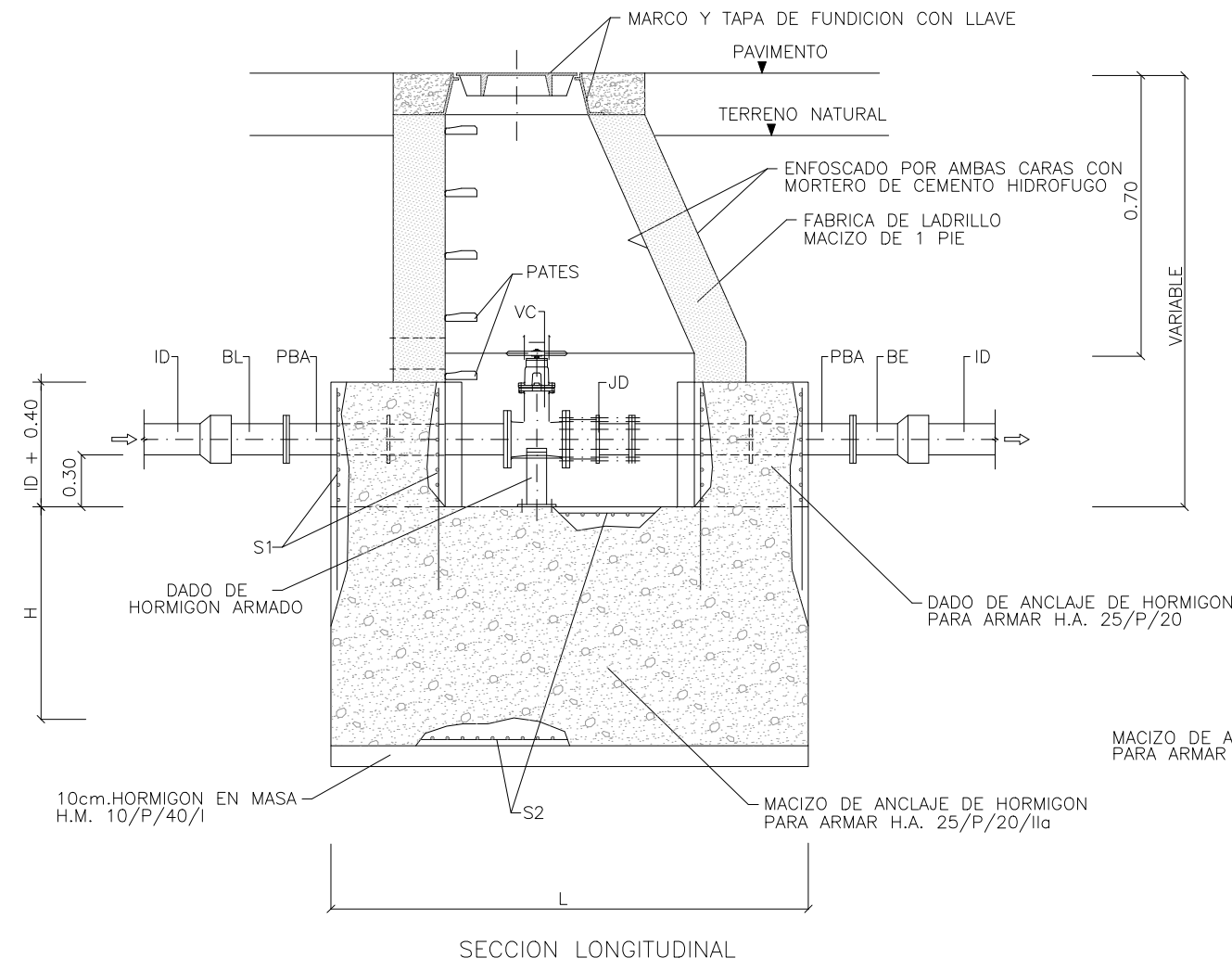
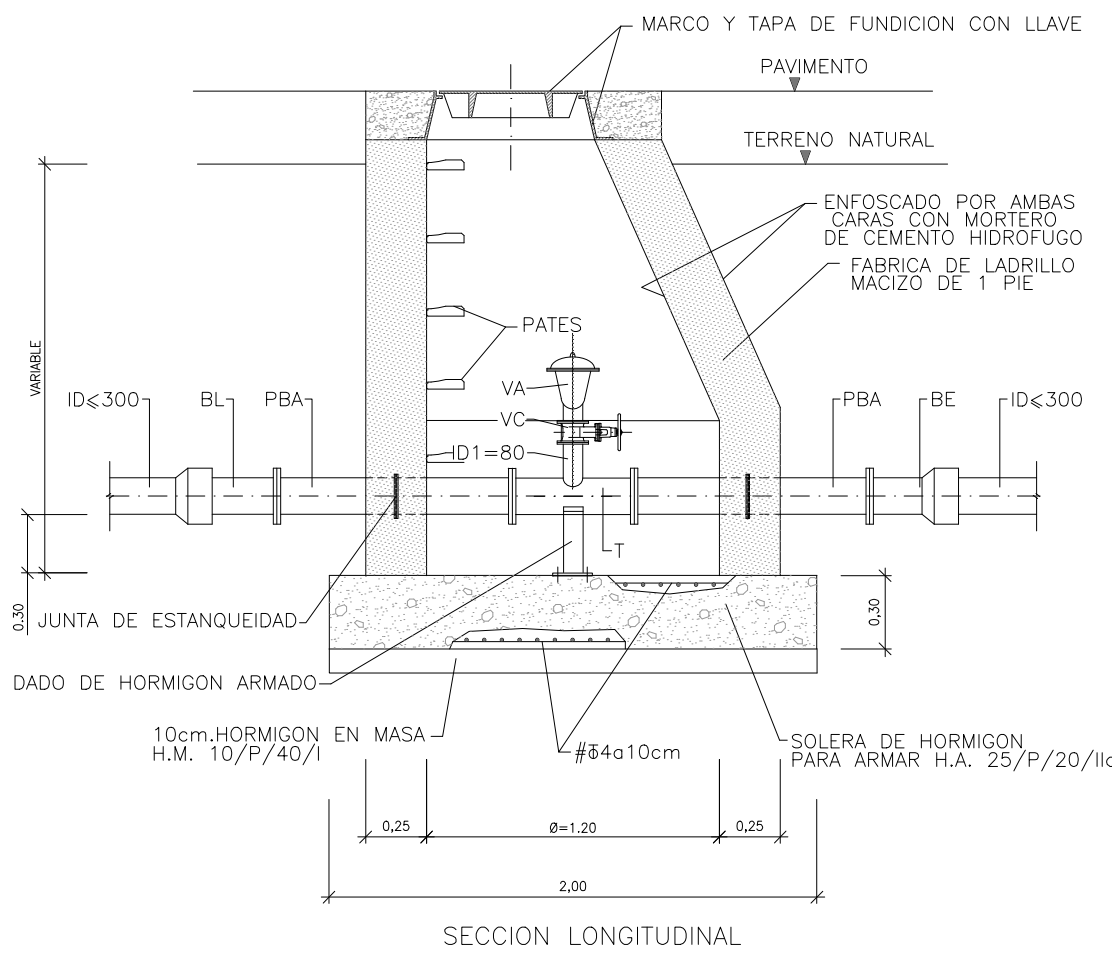
LEYENDA

BL = TERMINAL BRIDA-LISO
P = PASAMUROS EMBRIDADO
T = TE EMBRIDADA
VC = DE COMPUERTA
VA = DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL
BE = TERMINAL BRIDA-ENCHUFE

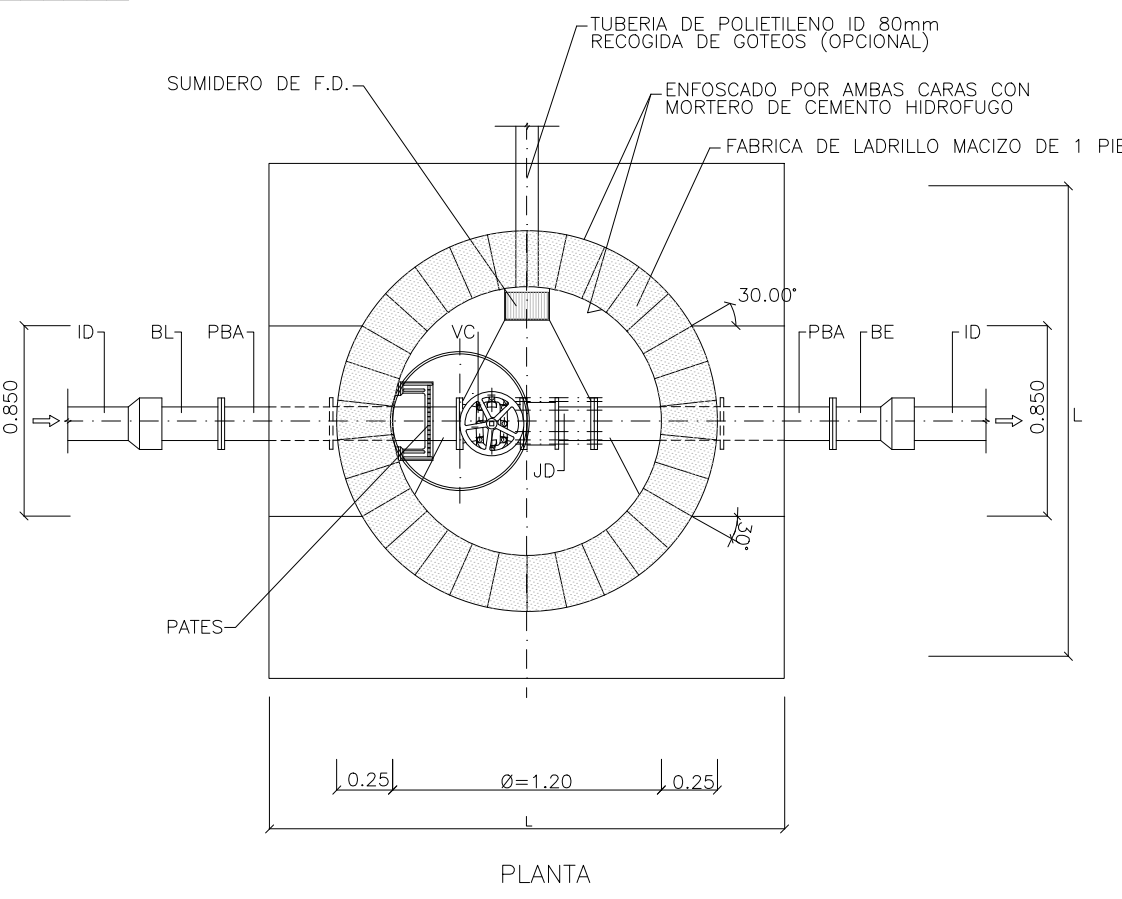
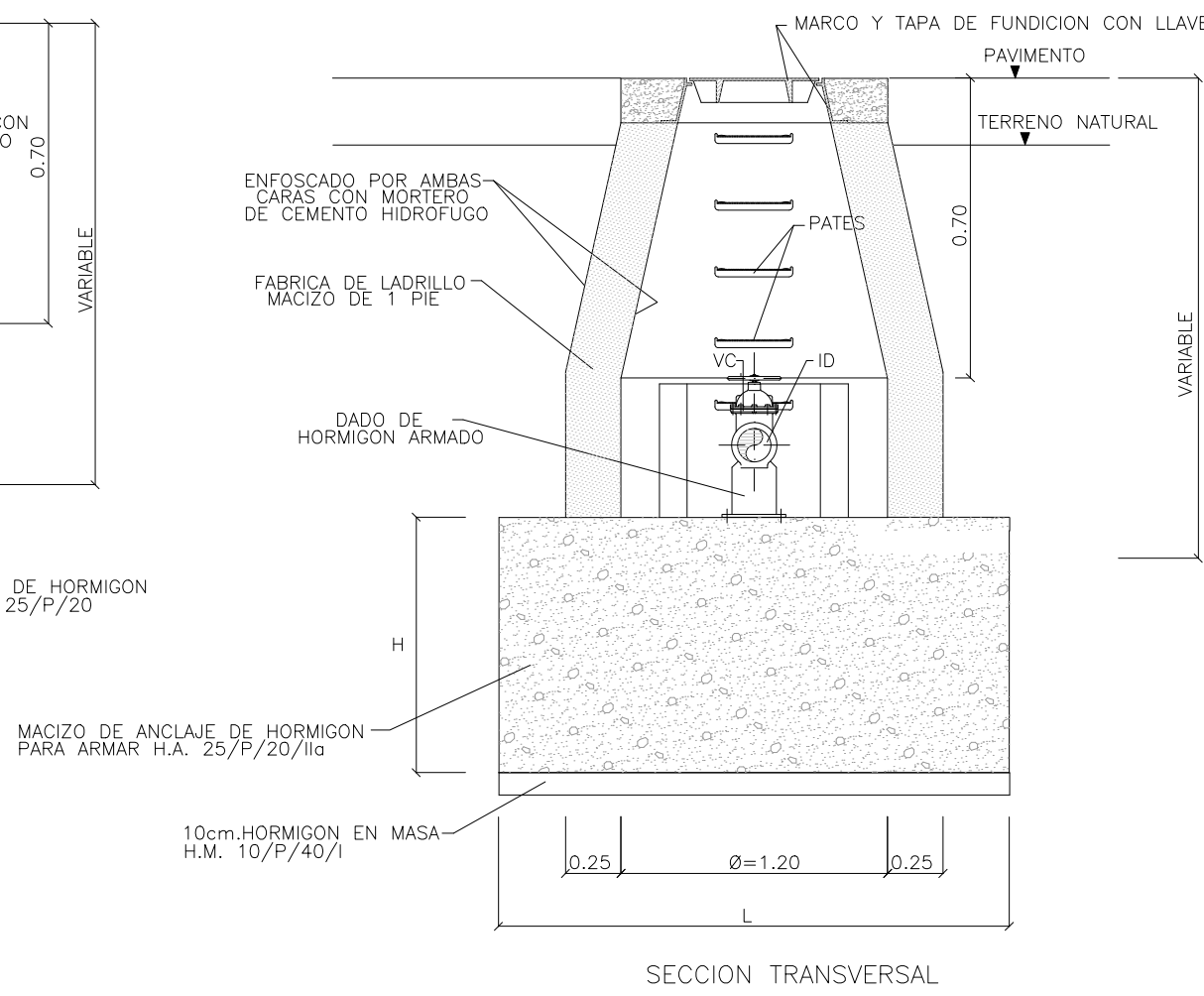
EQUIPAMIENTO

UNIDADES DENOMINACION
1 TERMINAL BRIDA-LISO ID<300
2 PASAMUROS ID<300
1 TE EMBRIDADA ID<300/ID1=80
1 DE COMPUERTA ID1=80
1 DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL ID1=80
1 TERMINAL BRIDA-ENCHUFE ID<300
NOTA: DIÁMETROS ID E ID1 EN MILÍMETROS

REGISTRO PARA DE AERACION EN TUBERIAS ENTERRADAS
COTAS EN m.



REGISTRO PARA DE SECCIONAMIENTO EN TUBERIAS ENTERRADAS
COTAS EN m.

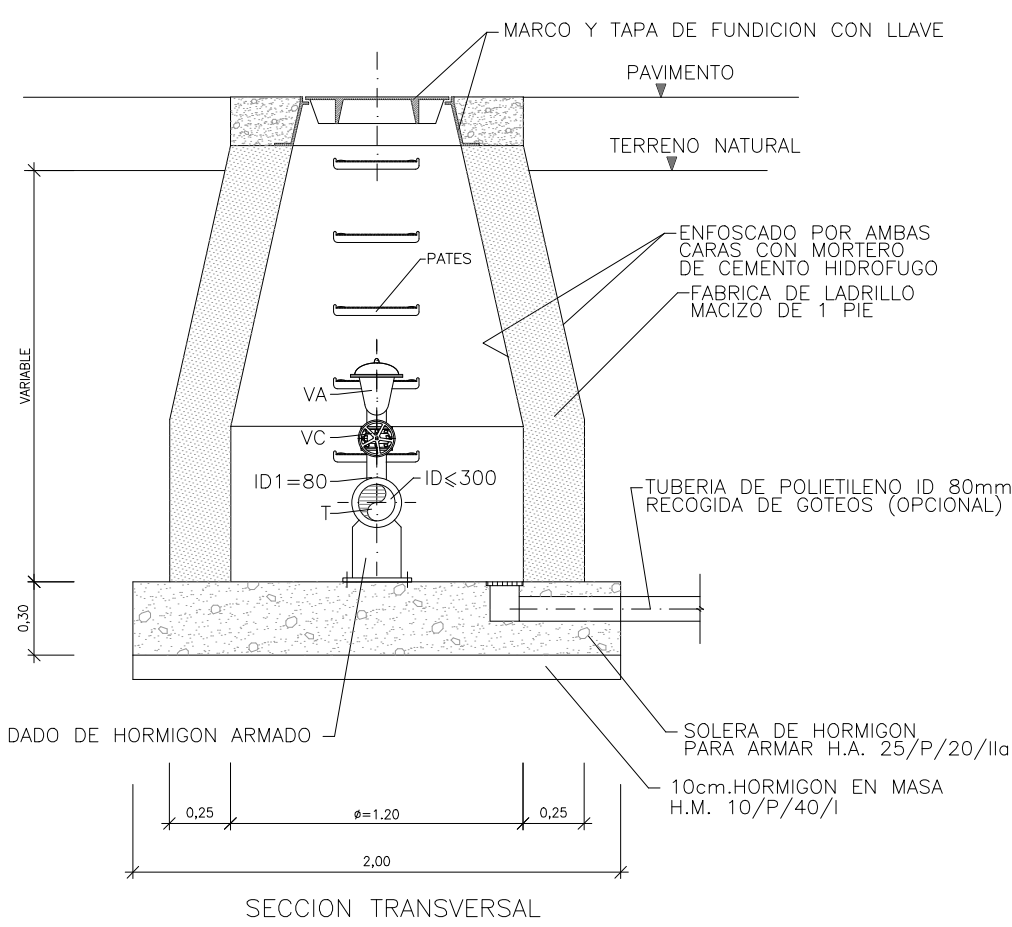


LEYENDA

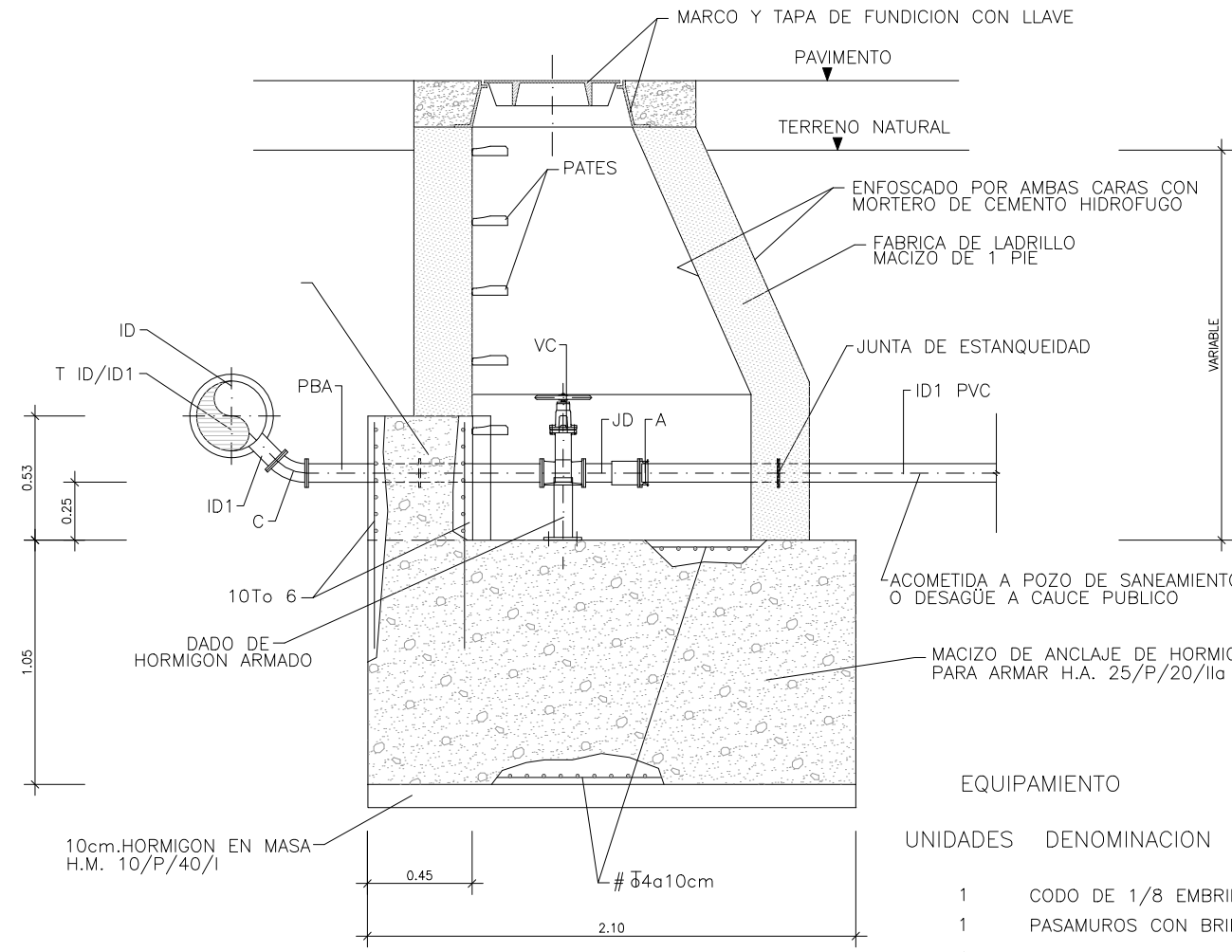
BL = TERMINAL BRIDA-LISO
PBA = PASAMUROS CON BRIDAS DE ANCLAJE
VC = DE COMPUERTA
JD = JUNTA O CARRETE DE DESMONTAJE
BE = TERMINAL BRIDA-ENCHUFE

EQUIPAMIENTO

UNIDADES DENOMINACION
1 TERMINAL BRIDA-LISO ID
2 PASAMUROS CON BRIDAS DE ANCLAJE ID
1 DE COMPUERTA ID
1 JUNTA O CARRETE DE DESMONTAJE ID
1 TERMINAL BRIDA-ENCHUFE ID



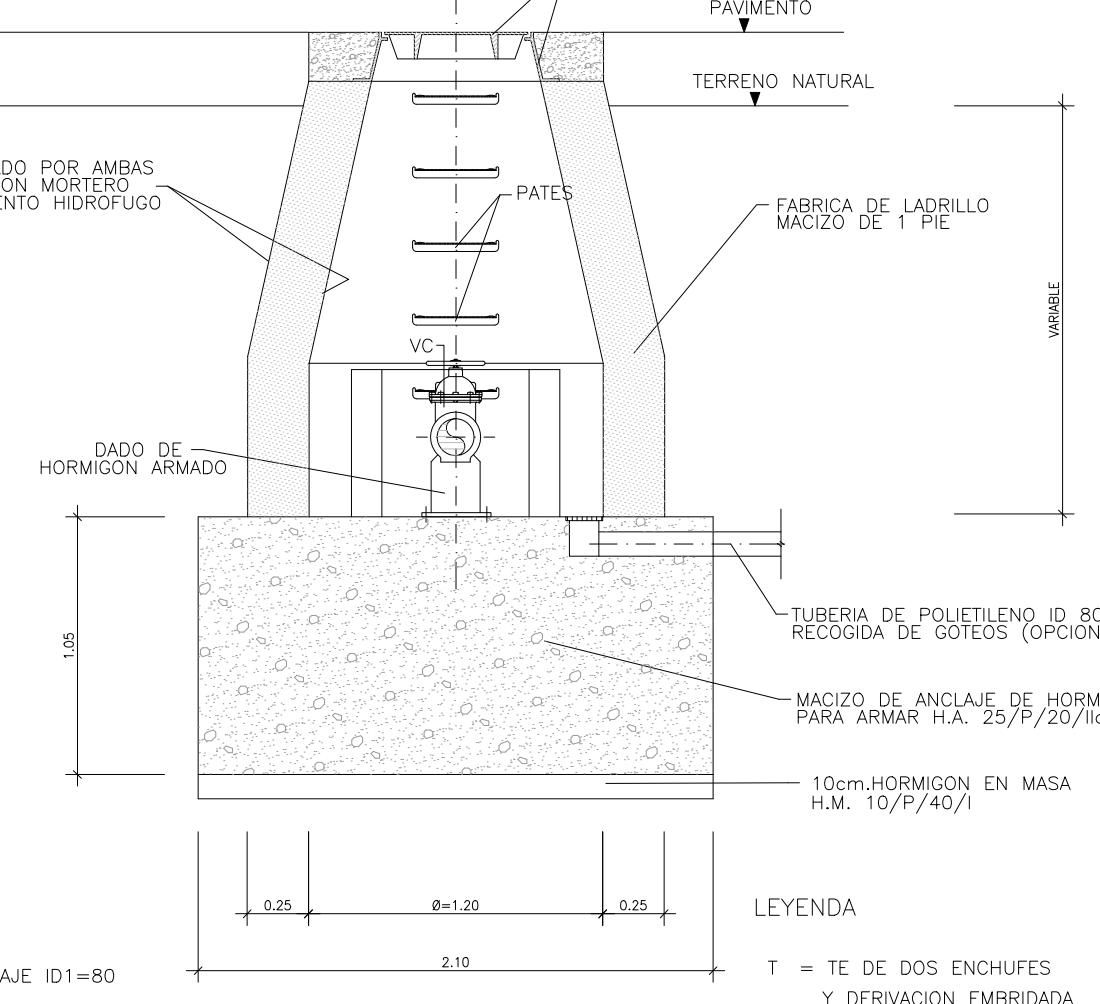
REGISTRO PARA DESAGÜE EN TUBERIAS ENTERRADAS
COTAS EN m.



EQUIPAMIENTO

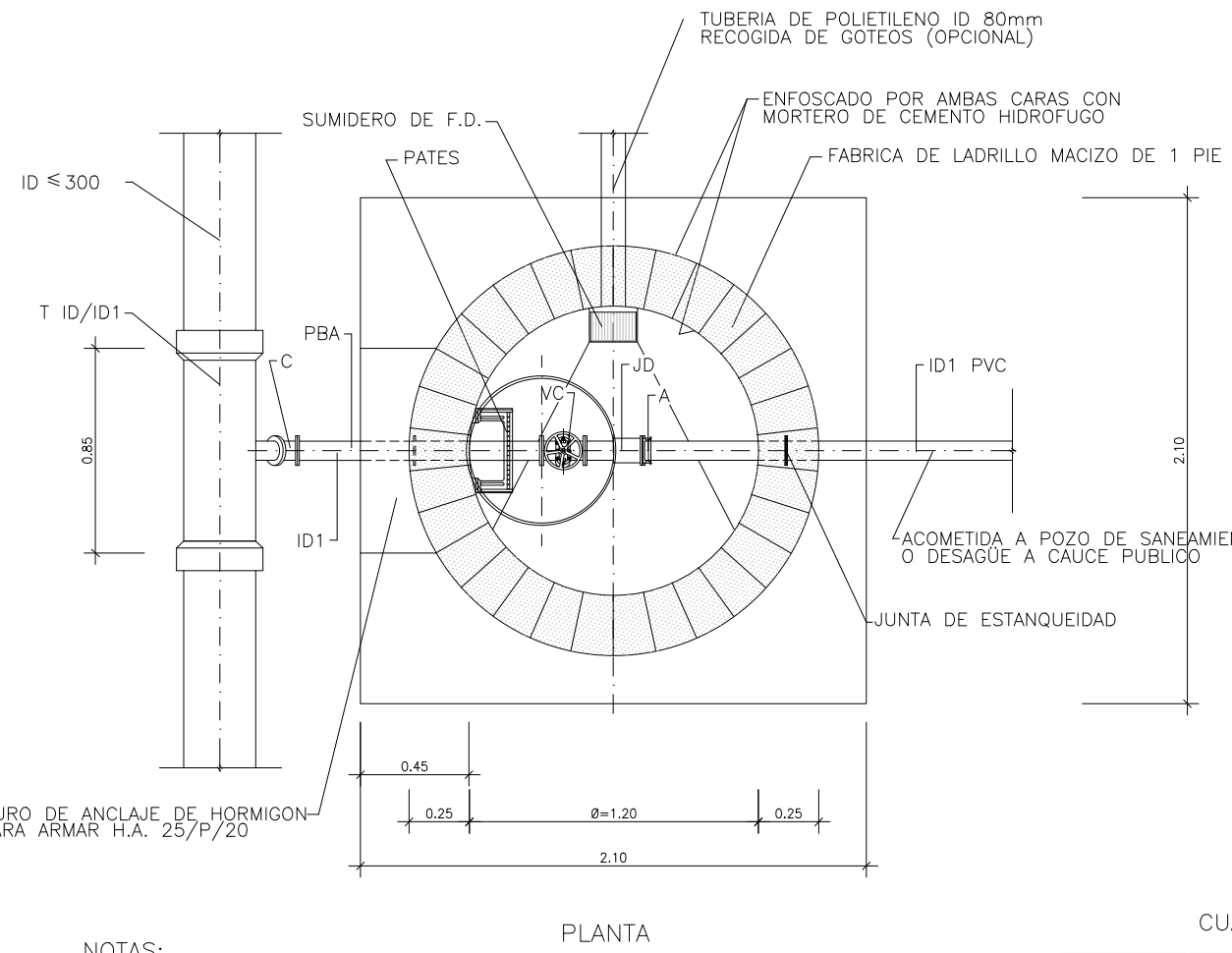
UNIDADES DENOMINACION
1 CODO DE 1/8 EMBRIDADO ID1=80
1 PASAMUROS CON BRIDAS DE ANCLAJE ID1=80
1 DE COMPUERTA ID1=80
1 JUNTA O CARRETE DE DESMONTAJE ID1=80
1 ADAPTADOR ID1=80

NOTA: DIÁMETRO ID1 EN MILÍMETROS



LEYENDA

T = TE DE DOS ENCHUFES Y DERIVACION EMBRIDADA
C = CODO DE 1/8 EMBRIDADO
PBA = PASAMUROS CON BRIDAS DE ANCLAJE
VC = DE COMPUERTA
JD = JUNTA O CARRETE DE DESMONTAJE
A = ADAPTADOR



NOTAS:

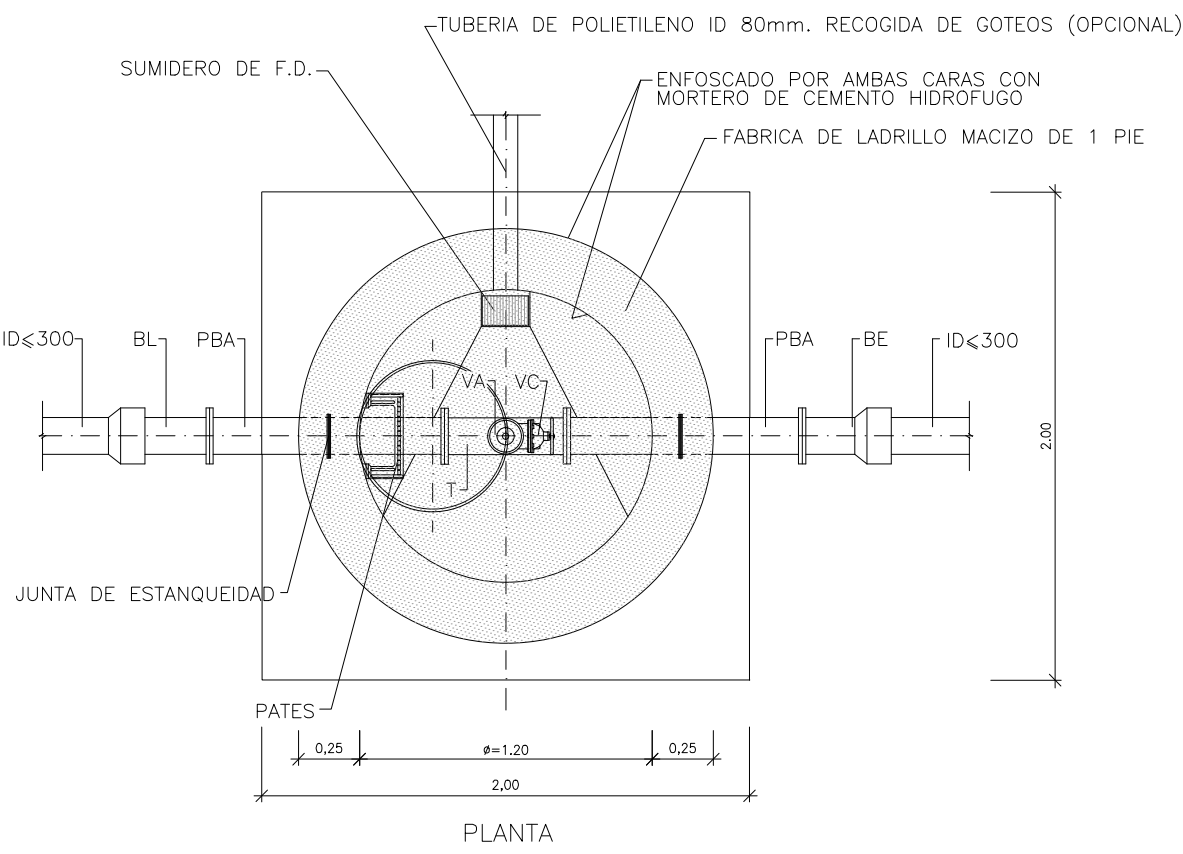
- EN TERRENO SUELTO O CON NIVEL FREÁTICO MUY SUPERFICIAL SE PODRÁ SUSTITUIR LA FABRICA DE LADRILLO POR MUROS DE HORMIGÓN ARMADO DE ESPESOR MAYOR O IGUAL A 25 cm., Y CON UNA CUANTÍA DE ACERO NO INFERIOR A 70 Kg/m³.
- SI EL TERRENO ES AGRESIVO EL HORMIGÓN SERÁ RESISTENTE A LOS SULFATOS.
- LOS ANCLAJES Y SOLAPOS DE ARMADURAS SE CALCULARÁN DE ACUERDO A LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE.
- EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE TODAS LAS ARMADURAS SERÁ DE 3 cm.
- LOS PASAMUROS SE INSTALARÁN Y FIJARÁN AL MURO EN EL MOMENTO DE HORMIGONADO DE ESTE, DISPONIENDO EN TODO CASO DE BRIDAS DE ANCLAJE.
- LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN SE TRATARÁN CON RESINAS EPOXI.
- LAS PRESIONES NORMALIZADAS O NOMINALES DE LAS TUBERÍAS QUE FIGURAN EN LAS TABLAS SE CONSIDERAN EN ATMÓSFERAS.

CUADRO DE DIMENSIONAMIENTO

TUBERÍA	MACIZOS DE ANCLAJE PN.16		
	ID en mm	H en m	V en m³
80	1.05	2.10	4,631
100	1.05	2.10	4,631
150	1.15	2.30	6,084
200	1.20	2.40	6,912
250	1.30	2.60	8,788
300	1.35	2.70	9,842

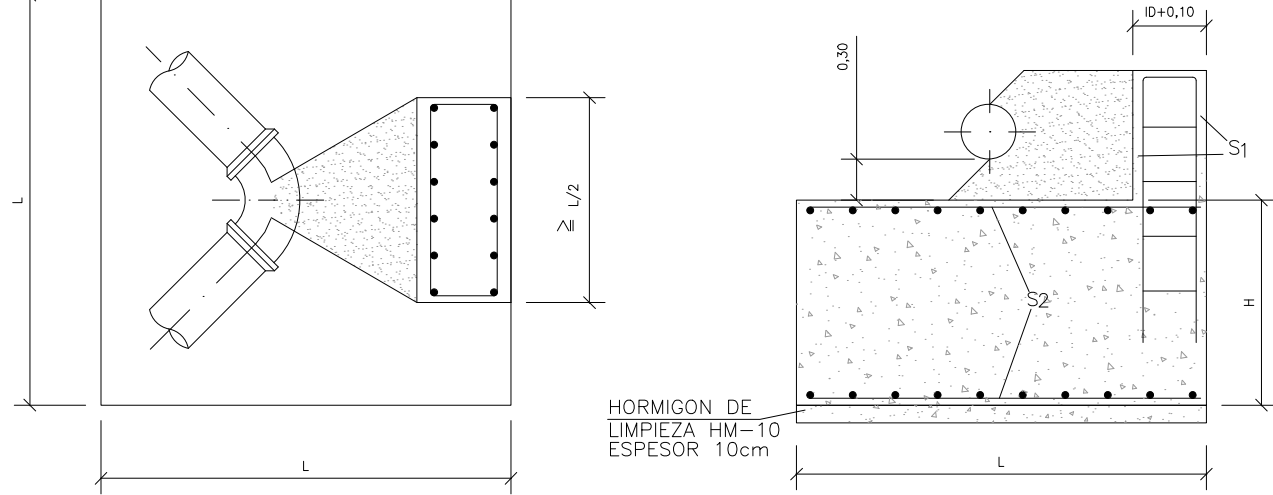
CUADRO DE ARMADURAS

TUBERÍA	PN.16		
	S1	S2	PESO kg
ID en mm	cm²	n 8mm	# 8mm
80	1.47	10 8 6	# 8 4a10cm 19,89
100	1.90	10 8 6	# 8 4a10cm 19,98
150	3.05	11 8 6	# 8 4a10cm 23,95
200	4.34	12 8 8	# 8 4a10cm 29,74
250	5.76	13 8 8	# 8 4a10cm 34,78
300	7.32	13 8 10	# 8 6a10cm 79,15

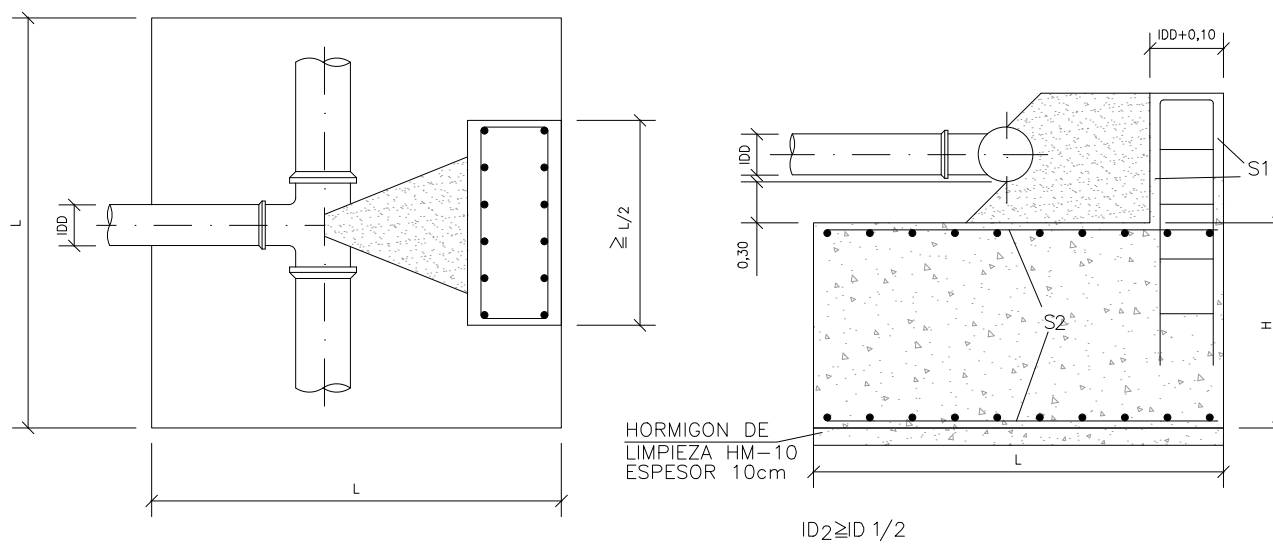


ANCLAJES

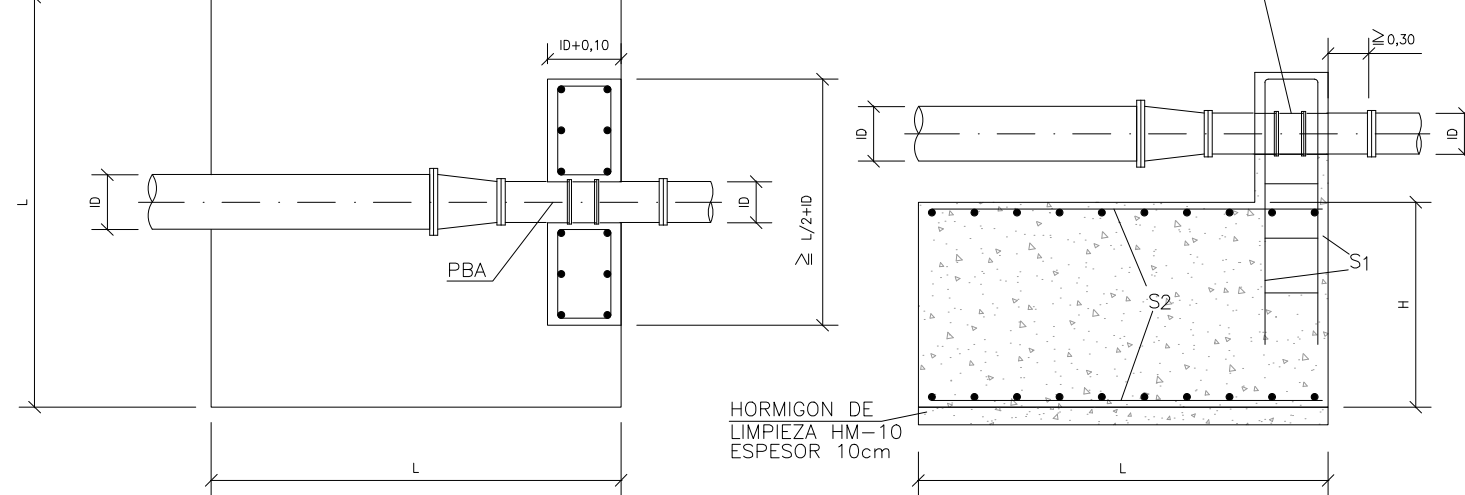
CODO HORIZONTAL
COTAS EN m.



TE-DERIVACION
COTAS EN m.



CONO-REDUCTOR
COTAS EN m.



REGULACION
COTAS EN m.

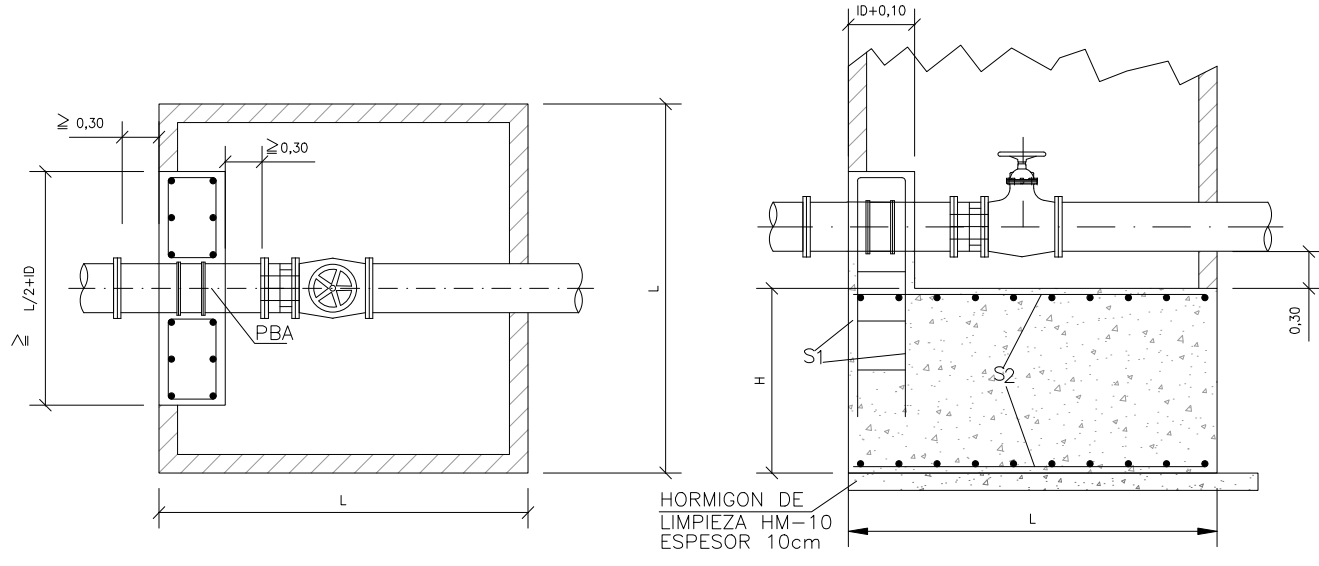


TABLA 1
CODOS CON ANGULO DE DESVIACION = 11,25°

MDP (MPa) = 1.6				MACIZO				ARMADURAS				PESO kg
ID mm	h m	E m	L m	H m	L m	Vorm m²	S ₁ cm²	S ₁ n. 8mm	S ₂ #8mm	S ₂ #8mm		
80	0.34	0.16	1.05	2.10	4.631	0.29	1084	1084	#4A10cm	18.39	18.39	
100	0.35	0.25	1.05	2.10	4.631	0.37	1084	1084	#4A10cm	18.43	18.43	
150	0.38	0.57	1.15	2.30	6.084	0.60	1186	1186	#4A10cm	22.11	22.11	
200	0.40	1.00	1.20	2.40	6.912	0.85	1288	1288	#4A10cm	24.20	24.20	
250	0.43	1.57	1.30	2.60	8.788	1.13	1384	1384	#4A10cm	28.39	28.39	
300	0.45	2.26	1.35	2.70	9.842	1.43	1384	1384	#4A10cm	30.61	30.61	
400	0.50	4.02	1.50	3.00	13.500	2.13	1586	1586	#4A10cm	41.37	41.37	
500	0.55	6.28	1.65	3.30	17.969	2.92	1688	1688	#4A10cm	49.93	49.93	
600	0.60	9.04	1.80	3.60	23.328	3.83	1886	1886	#4A10cm	59.77	59.77	
800	0.70	16.08	2.10	4.20	37.044	5.95	2188	2188	#4A10cm	91.81	91.81	
1000	0.80	25.12	2.40	4.80	55.296	8.50	2488	2488	#4A10cm	120.08	120.08	

TABLA 5
DERIVACIONES EN T

MDP (MPa)= 1.6				MACIZO				ARMADURAS				PESO
ID	h	E	H	L	Vorm	S ₁	S ₂	n	#	#		
mm	m	m	m	m	m ²	cm ²	cm ²	n. 8mm	n. 8mm	n. 8mm	kg	
80	0.34	0.82	1.05	2.10	4.631	1.47	1086	1086	#4A10cm	19.89	19.89	
100	0.35	1.28	1.05	2.10	4.631	1.90	1086	1086	#4A10cm	19.98	19.98	
150	0.38	2.88	1.15	2.30	6.084	3.05	1186	1186	#4A10cm	23.95	23.95	
200	0.40	5.13	1.20	2.40	6.912	4.34	1288	1288	#4A10cm	29.74	29.74	
250	0.43	8.01	1.30	2.60	8.788	5.76	1388	1388	#4A10cm	34.78	34.78	
300	0.45	11.53	1.35	2.70	9.842	7.32	1384	1384	#6A10cm	79.15	79.15	
400	0.50	20.50	1.50	3.00	13.500	10.84	1586	1586	#6A10cm	98.40	98.40	
500	0.55	32.04	1.80	3.60	23.328	14.91	1886	1886	#6A10cm	152.14	152.14	
600	0.60	48.13	2.15	4.30	39.754	19.52	2186	2186	#6A10cm	211.14	211.14	
800	0.70	82.01	2.90	5.80	97.556	30.36	2986	2986	#6A10cm	373.84	373.84	
1000	0.80	128.14	3.60	7.20	186.624	43.37	3686	3686	#6A10cm	1020.49	1020.49	

TABLA 2
CODOS CON ANGULO DE DESVIACION = 22,5°

MDP (MPa)= 1.6				MACIZO				ARMADURAS				PESO kg
ID mm	h m	E m	L m	H m	L m	Vorm m ²	S ₁ cm ²	S ₁ n. 8mm	S ₂ #8mm	S ₂ #8mm		
80	0.34	0.32	1.05	2.10	4.631	0.58	1084	1084	#4A10cm	18.39	18.39	
100	0.35	0.50	1.05	2.10	4.631	0.74	1084	1084	#4A10cm	18.43	18.43	
150	0.38	1.12	1.15	2.30	6.084	0.19	1184	1184	#4A10cm	22.11	22.11	
200	0.40	2.00	1.20	2.40	6.912	1.69	1286	1286	#4A10cm	26.35	26.35	
250	0.43	3.12	1.30	2.60	8.788	2.25	1386	1386	#4A10cm	30.69	30.69	
300	0.45	4.50	1.35	2.70	9.842	2.86	1386	1386	#4A10cm	33.27	33.27	
400	0.50	8.00	1.50	3.00	13.500	4.23	1586	1586	#4A10cm	41.37	41.37	
500	0.55	12.50	1.65	3.30	17.969	5.82	1688	1688	#4A10cm	56.10	56.10	
600	0.60	18.00	1.80	3.60	23.328	7.61	1888	1888	#4A10cm	67.33	67.33	
800	0.70	32.00	2.10	4.20	37.044	11.85	2186	2186	#4A10cm	192.86	192.86	
1000	0.80	50.00	2.40	4.80	55.296	16.92	2486	2486	#4A10cm	251.90	251.90	

TABLA 6
CONOS DE REDUCCION
ID₂ > ID₁/2

MDP (MPa)= 1.6				MACIZO				ARMADURAS				PESO kg
ID mm	h m	E m	L m	H m	L m	Vorm m²	S ₁ cm²	S ₁ n. 8mm	S ₂ #8mm	S ₂ #8mm		
80	0.34	0.62	1.05	2.10	4.631	1.11	1084	1084	#4A10cm	18.39	18.39	
100	0.35	0.96	1.05	2.10	4.631	1.42	1086	1086	#4A10cm	19.98	19.98	
150	0.38	2.16	1.15	2.30	6.084	2.29	1186	1186	#4A10cm	23.95	23.95	
200	0.40	3.84	1.20	2.40	6.912	3.25	1286	1286	#4A10cm	26.35	26.35	
250	0.43	6.01	1.30	2.60	8.788	4.32	1386	1386	#4A10cm	34.78	34.78	
300	0.45	8.65	1.35	2.70	9.842	5.49	1386	1386	#4A10cm	37.38	37.38	
400	0.50	15.38	1.50	3.00	13.500	8.13	1586	1586	#4A10cm	98.40	98.40	
500	0.55	24.03	1.65	3.30	17.969	11.18	1686	1686	#4A10cm	118.39	118.39	
600	0.60	34.60	1.90	3.60	23.328	14.64	1986	1986	#4A10cm	156.31	156.31	
800	0.70	61.51	2.50	5.00	62.500	22.77	2586	2586	#4A10cm	286.76	286.76	
1000	0.80	96.11	3.15	6.30	125.024	32.53	3186	3186	#4A10cm	443.75	443.75	

TABLA 3
CODOS CON ANGULO DE DESVIACION = 45°

MDP (MPa)= 1.6				MACIZO				ARMADURAS				PESO kg
ID	h	E	L	H	L	Vorm	S ₁	S ₁	S ₂	S ₂		
mm	m	m	m	m	m	m ²	cm ²	n. 8mm	#8mm	#8mm		
80	0.34	0.63	1.05	2.10	4.631	1.13	1084	1084	#4A10cm	18.39	18.39	
100	0.35	0.98	1.05	2.10	4.631	1.45	1086	1086	#4A10cm	19.98	19.98	
150	0.38	2.21	1.15	2.30	6.084	2.33	1186	1186	#4A10cm	23.95	23.95	
200	0.40	3.92	1.20	2.40	6.912	3.32	1286	1286	#4A10cm	26.35	26.35	
250	0.43	6.13	1.30	2.60	8.788	4.41	1386	1386	#4A10cm	34.78	34.78	
300	0.45	8.83	1.35	2.70	9.842	5.60	1388	1388	#4A10cm	37.38	37.38	
400	0.50	15.69	1.50	3.00	13.500	8.30	1586	1586	#4A10cm	98.40	98.40	
500	0.55	24.52	1.65	3.30	17.969	11.41	1686	1686	#4A10cm	118.39	118.39	
600	0.60	35.31	1.90	3.60	23.436	14.94	1986	1986	#4A10cm	170.71	170.71	
800	0.70	62.77	2.55	5.10	66.326	23.24	2586	2586	#4A10cm	295.73	295.73	
1000	0.80	98.08	3.15	6.30	125.024	33.19	3186	3186	#4A10cm	443.75	443.75	

TABLA 7
CAMARAS Y REGISTROS

MDP (MPa)= 1.6				MACIZO				ARMADURAS				PESO kg
ID mm	h m	E m	L m	H m	L m	Vorm m ²	S ₁ cm ²	S ₁ n. 8mm	S ₂ #8mm	S ₂ #8mm		
80	0.34	0.82	1.05	2.10	4.631	1.47	1086	1086	#4A10cm	19.89	19.89	
100	0.35	1.28	1.05	2.10	4.631	1.90	1086	1086	#4A10cm	19.98	19.98	
150	0.38	2.88	1.15	2.30	6.084	3.05	1186	1186	#4A10cm	23.95	23.95	
200	0.40	5.13	1.20	2.40	6.912	4.34	1288	1288	#4A10cm	29.74	29.74	
250	0.43	8.01	1.30	2.60	8.788	5.76	1388	1388	#4A10cm	34.78	34.78	
300	0.45	11.53	1.35	2.70	9.842	7.32	1384	1384	#4A10cm	37.15	37.15	
400	0.50	20.50	1.50	3.00	13.500	10.84	1586	1586	#4A10cm	98.40	98.40	
500	0.55	32.04	1.80	3.60	23.328	14.91	1882	1886	#6A10cm	152.14	152.14	
600	0.60	48.13	2.15	4.30	39.754	19.52	2182	2186	#6A10cm	211.14	211.14	
800	0.70	82.01	2.90	5.80	97.556	30.36	2982	2986	#8A10cm	373.84	373.84	
1000	0.80	128.14	3.60	7.20	186.624	43.37	3686	3686	#8A10cm	1020.49	1020.49	

MATERIALES

- HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-10 ESPESOR 10cm
- HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25
- ACERO B-500 S

TABLA 4
CODOS CON ANGULO DE DESVIACION = 90°

MDP (MPa)= 1.6				MACIZO				ARMADURAS				PESO kg
ID mm	h m	E m	L m	H m	L m	Vorm m ²	S ₁ cm ²	S ₁ n. 8mm	S ₂ #8mm	S ₂ #8mm		
80	0.34	1.16	1.05	2.10	4.631	2.09	1086	1086	#4A10cm	19.89	19.89	
100	0.35	1.81	1.05	2.10	4.631	2.68	1086	1086	#4A10cm	19.98	19.98	
150	0.38	4.08	1.15	2.30	6.084	4.31	1188	1188	#4A10cm	26.86	26.86	
200	0.40	7.25	1.20	2.40	6.912	6.13	12810	12810	#6A10cm	62.98	62.98	
250	0.43	11.33	1.30	2.60	8.788	8.15	13810	13810	#6A10cm	73.64	73.64	
300	0.45	16.31	1.35	2.70	9.942	10.35	13812	13812	#6A10cm	86.88	86.88	
350	0.50	20.90	1.40	2.90	11.430	12.35	14812	14812	#6A10cm	146.05	146.05	
500	0.55	45.30	1.25	4.70	39.854	21.08	21612	21612	#6A10cm	207.41	207.41	
600	0.60	65.24	2.60	5.20	70.304	27.60	26812	26812	#6A10cm	298.23	298.23	
800	0.70	115.98	3.45	6.90	164.255	42.93	34816	34816	#8A10cm	931.02	931.02	
1000	0.80	171.72	3.90	7.80	238.020	50.00	42816	42816	#8A10cm	1476.05	1476.05	

DOCUMENTO Nº4 PRESUPUESTO

9.3	Comunidad de Regantes Guadalmena				
9.3.1	GUA.101 tubería riego PEØ125				
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.	474,000	7,79	3.692,46
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).	427,140	4,17	1.781,17
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).	47,400	7,29	345,55
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.	230,000	0,81	186,30
998.N014	ud	CAMARA PARA VALVULAS D=160: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION.	4,000	16.096,61	64.386,44
998.N013	m	INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.	90,000	203,98	18.358,20

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	90,000	156,33	14.069,70
998.N029	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 125 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.	230,000	22,83	5.250,90
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	6,000	537,63	3.225,78
				Total Cap.	111.296,50

9.3.2 GUA.102 tubería riego PEØ180

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.	286,000	7,79	2.227,94
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).	250,380	4,17	1.044,08
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).	28,600	7,29	208,49
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.	110,000	0,81	89,10
998.N014	ud	CAMARA PARA VALVULAS D=160: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION.	4,000	16.096,61	64.386,44
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.N021	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 180 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.	110,000	32,80	3.608,00
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.					98.936,27

9.3.3GUA.103 tubería riego PEØ125

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.	322,000	7,79	2.508,38
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).	286,020	4,17	1.192,70
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).	32,200	7,29	234,74
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.	140,000	0,81	113,40
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 GALERIA/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.N029	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 125 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.	140,000	22,83	3.196,20
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	3,000	537,63	1.612,89
				Total Cap.	66.273,23

9.3.4	GUA.104 tubería riego PEØ125				
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.	264,000	7,79	2.056,56
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).	233,280	4,17	972,78
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).	26,400	7,29	192,46
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.	110,000	0,81	89,10
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 GALERIA/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.N029	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 125 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.	110,000	22,83	2.511,30
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/NTEIFA-15-16	4,000	537,63	2.150,52
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.	70,000	576,66	40.366,20
				Total Cap.	102.150,74

9.3.5	GUA.105 tubería riego PEØ125				
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.	344,000	7,79	2.679,76
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).	303,120	4,17	1.264,01
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).	34,400	7,29	250,78
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.	140,000	0,81	113,40
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.	80,000	203,98	16.318,40

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	80,000	156,33	12.506,40
998.N029	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 125 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.	140,000	22,83	3.196,20
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.	70.672,69

Código	Título	Presupuesto
9.3.1	GUA.101 tubería riego PEØ125	111.296,50
9.3.2	GUA.102 tubería riego PEØ180	98.936,27
9.3.3	GUA.103 tubería riego PEØ125	66.273,23
9.3.4	GUA.104 tubería riego PEØ125	102.150,74
9.3.5	GUA.105 tubería riego PEØ125	70.672,69
9.3	Comunidad de Regantes Guadalmena	449.329,43
Código	Título	Presupuesto
9.3	Comunidad de Regantes Guadalmena	449.329,43
9	REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES Y SERVICIOS	1.935.922,41