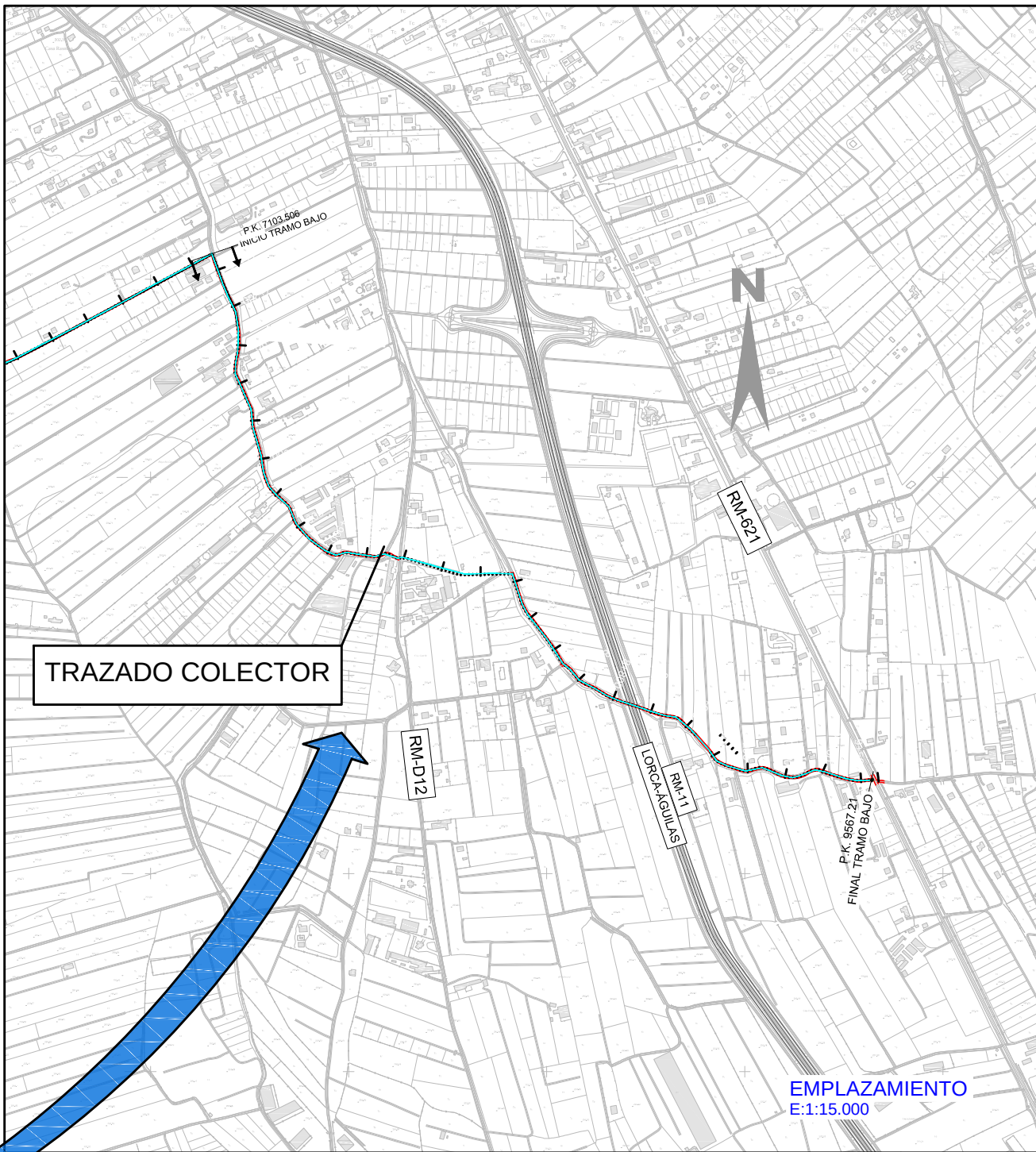
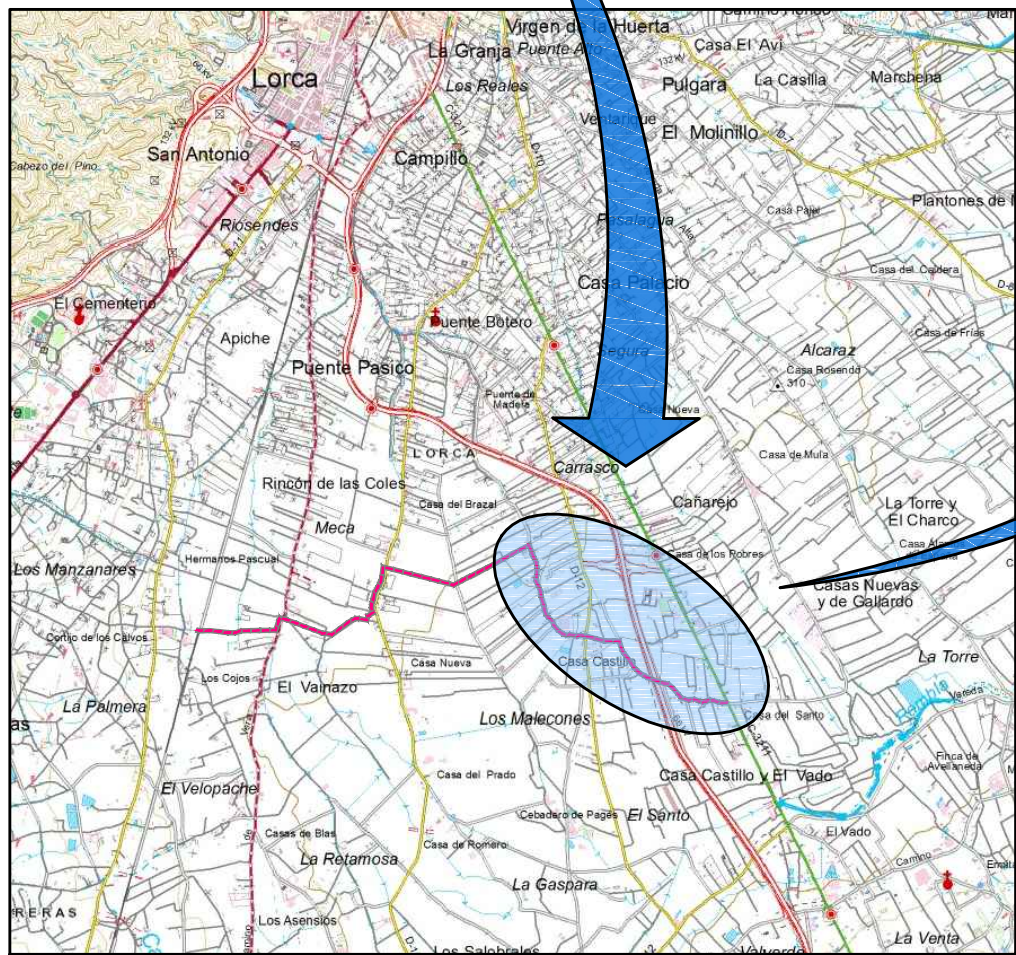


DOCUMENTO Nº 2.- PLANOS

INDICE

P 1.	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO.
P 2.	PLANTA DE TRAZADO DEL COLECTOR.
P 3.	PLANTA PROYECTADA. TOMA DE DATOS.
P 4.	PERFIL LONGITUDINAL.
P 5.	DETALLES DE CONDUCCIÓN.
P 6.	DETALLE DE HINCAS.
P 7.	ZANJAS TIPO.
P 8.	PLANTA GENERAL DE LOCALIZACIÓN Y REPOSICIÓN.
P 9.	PLANTA GENERAL DE TERRENOS AFECTADOS.



PROMOTOR:



Región de Murcia
Consejería de Agua,
Agricultura, Ganadería y Pesca
Dirección General del Agua

PROYECTO:

**COLECTOR GENERAL DE SANEAMIENTO DEL SUR DE LA
CIUDAD DE LORCA - TRAMO BAJO**

AUTOR:

D. ANTONIO GÓMEZ PRIETO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



SITUACIÓN:

LORCA

FECHA:

MAYO 2017

ESCALA:

S/E

PLANO DE:

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

Plano nº:

1

Hoja de



LEYENDA

- COLECTOR PROYECTADO PVC Ø1200
- POZO DE REGISTRO
- ARQUETA HINCA
- FUTURAS REDES DE SANEAMIENTO (AGUAS DE LORCA)

PROMOTOR:				 Región de Murcia Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca Dirección General del Agua	
PROYECTO: COLECTOR GENERAL DE SANEAMIENTO DEL SUR DE LA CIUDAD DE LORCA - TRAMO BAJO					
AUTOR:		SITUACIÓN:	FECHA:	ESCALA:	
 D. ANTONIO GÓMEZ PRIETO Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos		LORCA	MAYO 2017	1:2.500	
PLANO DE:			Plano nº:		
PLANTA TRAZADO COLECTOR			2		
			Hoja 1 de 4		



PREVISIÓN DE CONEXIÓN CON FUTURA RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS DE LORCA:

ACTUACIÓN Nº5 (Ø315 PVC)

SE EJECUTARÁ UN POZO DE REGISTRO EN EJE DE LA CAR. RM-D12 Y UN TRAMO DE 7 ml. DE TUBERÍA Ø400 PVC CORRUGADO SN8 CONEXIÓN A POZO P.K. 8140.367 DEL COLECTOR GENERAL TRAMO BAJO

AGUAS DE LORCA
FUTURA RED DE SANEAMIENTO
ACTUACION Nº5 (Ø315 PVC)

LEYENDA

- COLECTOR PROYECTADO PVC Ø1200
- POZO DE REGISTRO
- ARQUETA HINCA
- FUTURAS REDES DE SANEAMIENTO (AGUAS DE LORCA)

PROMOTOR:			
 Región de Murcia Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca Dirección General del Agua			
PROYECTO:			
COLECTOR GENERAL DE SANEAMIENTO DEL SUR DE LA CIUDAD DE LORCA - TRAMO BAJO			
AUTOR:		SITUACIÓN:	FECHA:
 D. ANTONIO GÓMEZ PRIETO Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos		LORCA	MAYO 2017
PLANO DE:		ESCALA:	
PLANTA TRAZADO COLECTOR		1:2.500	
		Plano nº:	
		2	
		Hoja 2 de 4	



PREVISIÓN DE CONEXIÓN CON FUTURA RED DE
SANEAMIENTO DE AGUAS DE LORCA:
ACTUACIÓN Nº4 (Ø315 PVC)
SE EJECUTARÁ UN POZO DE REGISTRO EN EJE DE CAMINO
Y UN TRAMO DE TUBERÍA Ø400 PVC CORRUGADO SN8
CONEXIÓN A POZO P.K. 8682.367 DEL COLECTOR GENERAL
TRAMO BAJO

AGUAS DE LORCA
FUTURA RED DE SANEAMIENTO
ACTUACION Nº4 (Ø315 PVC)

LEYENDA

- COLECTOR PROYECTADO PVC Ø1200
- POZO DE REGISTRO
- ARQUETA HINCA
- FUTURAS REDES DE SANEAMIENTO (AGUAS DE LORCA)

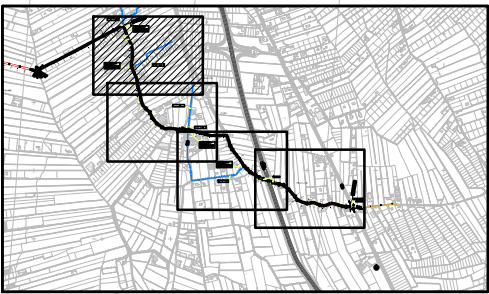
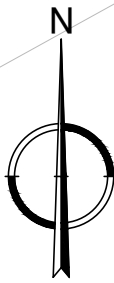
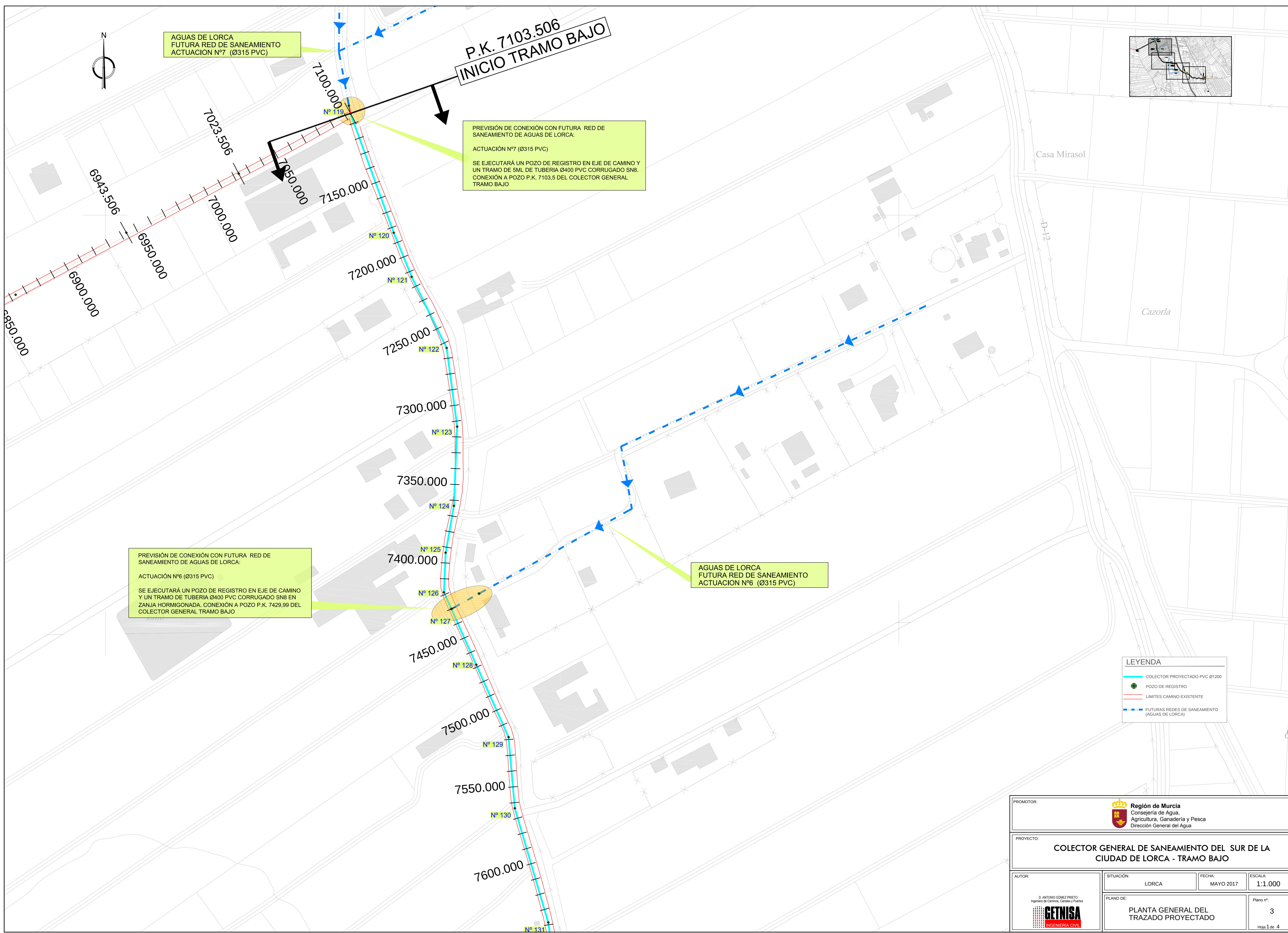
PROMOTOR:				 Región de Murcia Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca Dirección General del Agua	
PROYECTO: COLECTOR GENERAL DE SANEAMIENTO DEL SUR DE LA CIUDAD DE LORCA - TRAMO BAJO					
AUTOR: D. ANTONIO GÓMEZ PRIETO Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos 		SITUACIÓN: LORCA		FECHA: MAYO 2017	ESCALA: 1:2.500
PLANO DE: PLANTA TRAZADO COLECTOR				Plano nº: 2 Hoja 3 de 4	



LEYENDA

- COLECTOR PROYECTADO PVC Ø1200
- POZO DE REGISTRO
- ARQUETA HINCA
- FUTURAS REDES DE SANEAMIENTO (AGUAS DE LORCA)

PROMOTOR:			
 Región de Murcia Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca Dirección General del Agua			
PROYECTO:			
COLECTOR GENERAL DE SANEAMIENTO DEL SUR DE LA CIUDAD DE LORCA - TRAMO BAJO			
AUTOR:		SITUACIÓN:	FECHA:
D. ANTONIO GÓMEZ PRIETO Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos 		LORCA	MAYO 2017
ESCALA:		PLANO DE:	
1:2.500		PLANTA TRAZADO COLECTOR	
Plano nº:		2	
Hoja 4 de 4			



AGUAS DE LORCA
FUTURA RED DE SANEAMIENTO
ACTUACION Nº7 (Ø315 PVC)

P.K. 7103.506
INICIO TRAMO BAJO

PREVISIÓN DE CONEXIÓN CON FUTURA RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS DE LORCA:
ACTUACIÓN Nº7 (Ø315 PVC)
SE EJECUTARÁ UN POZO DE REGISTRO EN EJE DE CAMINO Y UN TRAMO DE 5ML DE TUBERÍA Ø400 PVC CORRUGADO SN8. CONEXIÓN A POZO P.K. 7103,5 DEL COLECTOR GENERAL TRAMO BAJO

PREVISIÓN DE CONEXIÓN CON FUTURA RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS DE LORCA:
ACTUACIÓN Nº6 (Ø315 PVC)
SE EJECUTARÁ UN POZO DE REGISTRO EN EJE DE CAMINO Y UN TRAMO DE TUBERÍA Ø400 PVC CORRUGADO SN8 EN ZANJA HORMIGONADA. CONEXIÓN A POZO P.K. 7429,99 DEL COLECTOR GENERAL TRAMO BAJO

AGUAS DE LORCA
FUTURA RED DE SANEAMIENTO
ACTUACION Nº6 (Ø315 PVC)

LEYENDA

- COLECTOR PROYECTADO PVC Ø1200
- POZO DE REGISTRO
- LIMITES CAMINO EXISTENTE
- FUTURAS REDES DE SANEAMIENTO (AGUAS DE LORCA)

PROMOTOR:			
 Región de Murcia Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca Dirección General del Agua			
PROYECTO:			
COLECTOR GENERAL DE SANEAMIENTO DEL SUR DE LA CIUDAD DE LORCA - TRAMO BAJO			
AUTOR:	SITUACIÓN:	FECHA:	ESCALA:
 D. ANTONIO GÓMEZ PRIETO Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	LORCA	MAYO 2017	1:1.000
	PLANO DE:		Plano nº:
PLANTA GENERAL DEL TRAZADO PROYECTADO		3	
		Hoja 1 de 4	



AGUAS DE LORCA
FUTURA RED DE SANEAMIENTO
ACTUACION Nº5 (Ø315 PVC)

AGUAS DE LORCA
FUTURA RED DE SANEAMIENTO
ACTUACION Nº5 (Ø315 PVC)

PREVISIÓN DE CONEXIÓN CON FUTURA RED DE
SANEAMIENTO DE AGUAS DE LORCA:

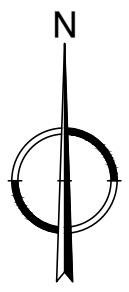
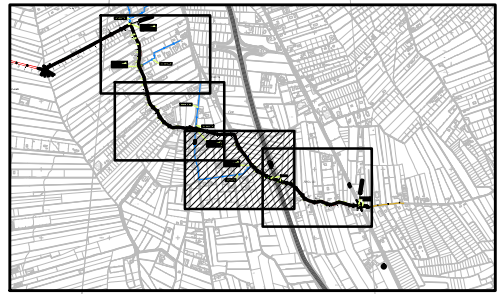
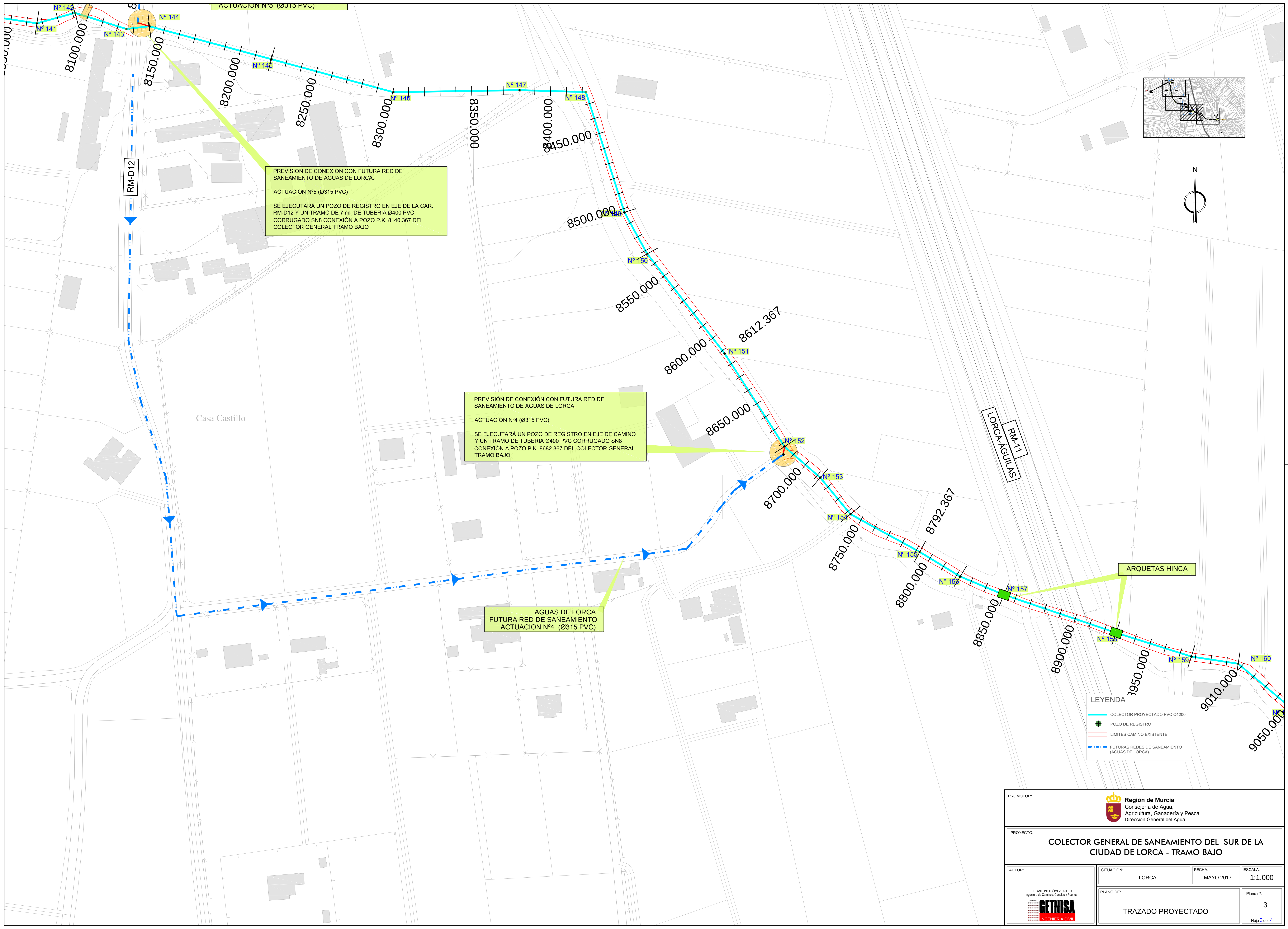
ACTUACIÓN Nº5 (Ø315 PVC)

SE EJECUTARÁ UN POZO DE REGISTRO EN EJE DE LA CAR.
RM-D12 Y UN TRAMO DE 7 ml DE TUBERÍA Ø400 PVC
CORRUGADO S88 CONEXIÓN A POZO P.K. 8140.367 DEL
COLECTOR GENERAL TRAMO BAJO

LEYENDA

- COLECTOR PROYECTADO PVC Ø1200
- POZO DE REGISTRO
- LIMITES CAMINO EXISTENTE
- FUTURA RED DE SANEAMIENTO

PROMOTOR:  Región de Murcia Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca Dirección General del Agua			
PROYECTO: COLECTOR GENERAL DE SANEAMIENTO DEL SUR DE LA CIUDAD DE LORCA - TRAMO BAJO			
AUTOR:  GETNISA INGENIERÍA CIVIL	SITUACIÓN: LORCA	FECHA: MAYO 2017	ESCALA: 1:1.000
PLANO DE: TRAZADO PROYECTADO			Plano nº: 3 Hojas 2 de 4



PREVISIÓN DE CONEXIÓN CON FUTURA RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS DE LORCA:
ACTUACIÓN Nº5 (Ø315 PVC)
SE EJECUTARÁ UN POZO DE REGISTRO EN EJE DE LA CAR. RM-D12 Y UN TRAMO DE 7 ml. DE TUBERÍA Ø400 PVC CORRUGADO SN8 CONEXIÓN A POZO P.K. 8140.367 DEL COLECTOR GENERAL TRAMO BAJO

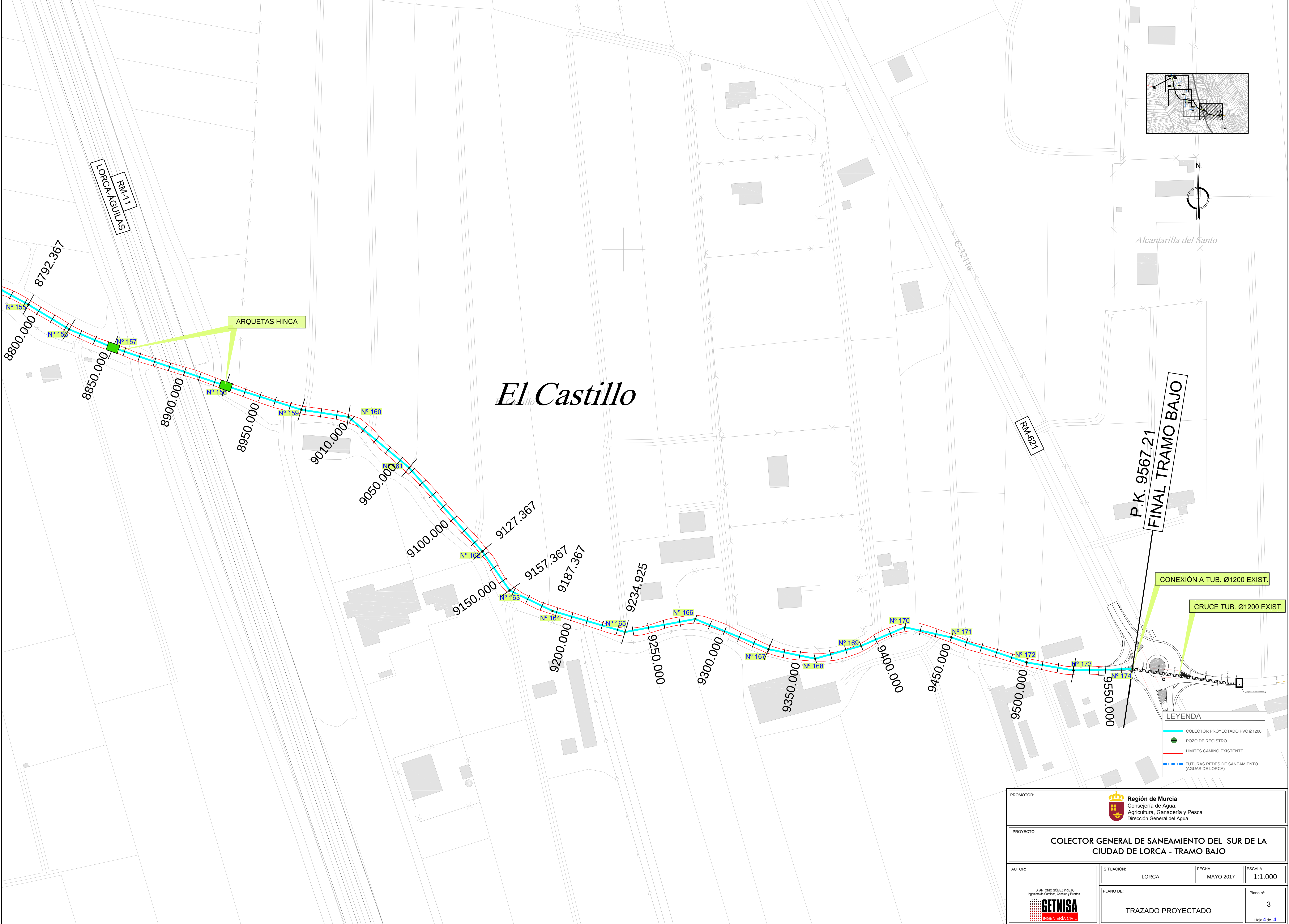
PREVISIÓN DE CONEXIÓN CON FUTURA RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS DE LORCA:
ACTUACIÓN Nº4 (Ø315 PVC)
SE EJECUTARÁ UN POZO DE REGISTRO EN EJE DE CAMINO Y UN TRAMO DE TUBERÍA Ø400 PVC CORRUGADO SN8 CONEXIÓN A POZO P.K. 8682.367 DEL COLECTOR GENERAL TRAMO BAJO

AGUAS DE LORCA
FUTURA RED DE SANEAMIENTO
ACTUACION Nº4 (Ø315 PVC)

LEYENDA

- COLECTOR PROYECTADO PVC Ø1200
- POZO DE REGISTRO
- LIMITES CAMINO EXISTENTE
- FUTURAS REDES DE SANEAMIENTO (AGUAS DE LORCA)

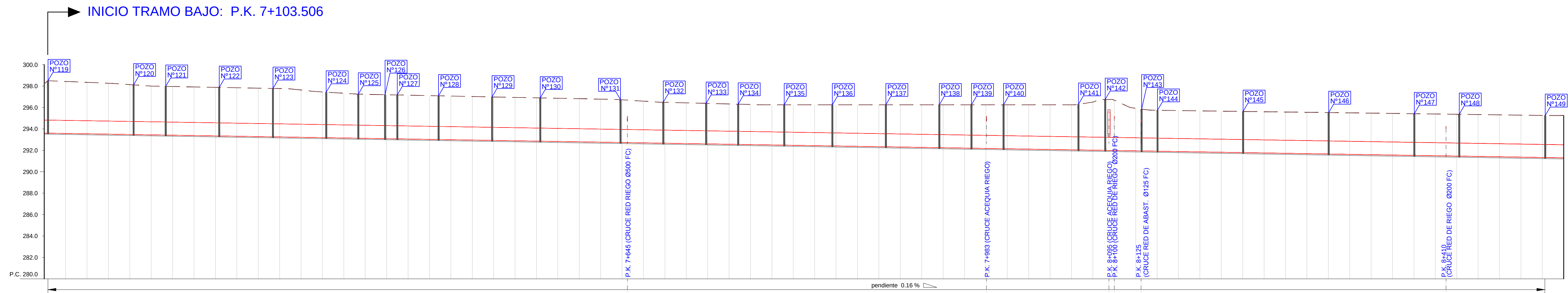
PROMOTOR:  Región de Murcia Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca Dirección General del Agua			
PROYECTO: COLECTOR GENERAL DE SANEAMIENTO DEL SUR DE LA CIUDAD DE LORCA - TRAMO BAJO			
AUTOR:  GETNISA INGENIERÍA CIVIL	SITUACIÓN: LORCA	FECHA: MAYO 2017	ESCALA: 1:1.000
PLANO DE: TRAZADO PROYECTADO			Plano nº: 3 Hoja 3 de 4



LEYENDA

- COLECTOR PROYECTADO PVC Ø1200
- POZO DE REGISTRO
- LIMITES CAMINO EXISTENTE
- FUTURAS REDES DE SANEAMIENTO (AGUAS DE LORCA)

PROMOTOR:  Región de Murcia Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca Dirección General del Agua			
PROYECTO: COLECTOR GENERAL DE SANEAMIENTO DEL SUR DE LA CIUDAD DE LORCA - TRAMO BAJO			
AUTOR:  GETNISA INGENIERÍA CIVIL	SITUACIÓN: LORCA	FECHA: MAYO 2017	ESCALA: 1:1.000
PLANO DE: TRAZADO PROYECTADO			Plano nº: 3 Hoja 4 de 4



P.K.	COTAS ROJAS		RASANTE	TERRENO	DISTANCIAS PARCIALES (m)		DISTANCIAS AL ORIGEN (m)
	DESMONTE	TERRAPLEN					
	PROFUNDIDAD EXCAVACIÓN						
	5.13	0.00	5.03	293.47	298.50	80.00	7103.51
	4.79	0.00	4.69	293.43	298.11	80.00	7183.51
	4.73	0.00	4.63	293.34	297.97	30.00	7213.51
	4.72	0.00	4.62	293.26	297.88	50.00	7263.51
	4.70	0.00	4.60	293.18	297.78	50.00	7313.51
	4.40	0.00	4.30	293.13	297.43	50.00	7363.51
	4.26	0.00	4.16	293.09	297.25	30.00	7393.51
	4.29	0.00	4.19	293.01	297.20	25.00	7418.51
	4.19	0.00	4.10	293.00	297.17	11.46	7429.99
	4.26	0.00	4.16	292.93	297.09	38.54	7468.51
	4.23	0.00	4.13	292.86	296.99	50.00	7518.51
	4.26	0.00	4.16	292.73	296.90	45.00	7563.51
	4.16	0.00	4.06	292.67	296.73	75.00	7638.51
	3.99	0.00	3.89	292.60	296.49	40.00	7678.51
	3.93	0.00	3.83	292.55	296.38	40.00	7718.51
	3.92	0.00	3.82	292.48	296.31	30.00	7748.51
	3.94	0.00	3.84	292.41	296.25	43.00	7791.51
	4.02	0.00	3.92	292.33	296.25	45.00	7836.51
	4.10	0.00	4.00	292.25	296.25	50.00	7886.51
	4.15	0.00	4.05	292.20	296.25	50.00	7936.51
	4.20	0.00	4.10	292.15	296.25	30.00	7966.51
	4.31	0.00	4.21	292.04	296.25	30.00	7996.51
	4.41	0.00	4.31	291.99	296.30	70.00	8066.51
	4.91	0.00	4.81	291.84	296.75	25.00	8091.51
	5.04	0.00	4.94	291.91	296.85	34.02	8125.53
	4.06	0.00	3.96	291.78	295.74	114.84	8140.37
	4.08	0.00	3.98	291.65	295.63	80.00	8220.37
	4.10	0.00	4.00	291.52	295.53	80.00	8300.37
	4.06	0.00	3.96	291.45	295.42	80.00	8380.37
	4.14	0.00	4.04	291.32	295.36	42.00	8422.37
	4.08	0.00	3.98	291.28	295.26	80.00	8502.37

LEYENDA:

- — — — — TERRENO EXISTENTE
- TUBERIA PVC CORRUGADO Ø1.200
- FONDO EXCAVACIÓN
- PROFUNDIDAD MÍNIMA S/CONDICIONANTES EXTERNOS
- ▨ POZOS DE REGISTRO

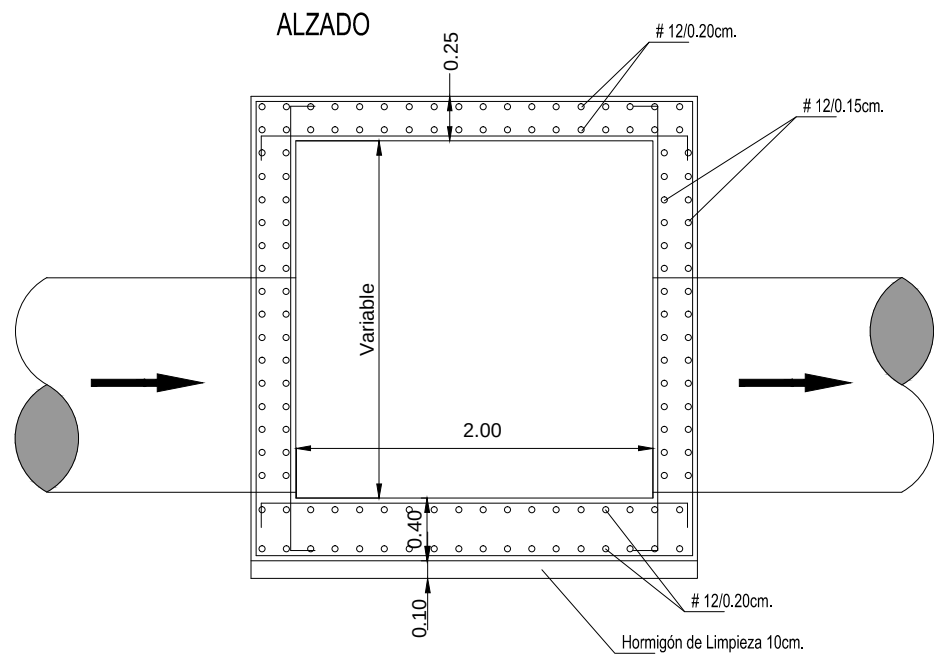
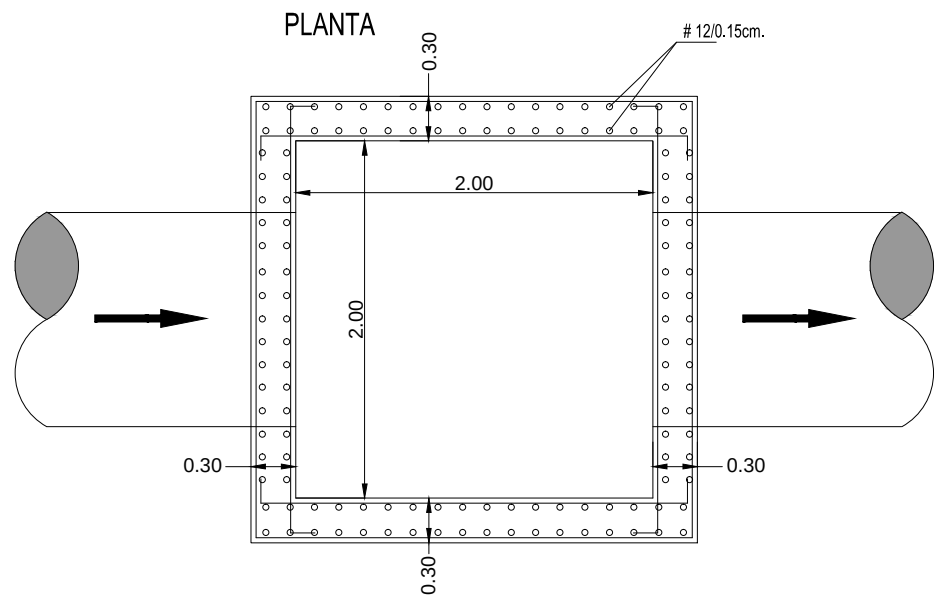
El diagrama ilustra la instalación de una tubería de PVC corrugado de 1.200 mm de diámetro en una excavación. Se muestran las siguientes características:

- COTA DE TERRENO:** Línea superior discontinua que indica el nivel original del terreno.
- COTA DE RASANTE:** Línea horizontal discontinua que indica el nivel de rasante.
- FONDO DE EXCAVACIÓN (EN EL CAMA DE ARENA):** Línea horizontal discontinua que indica el nivel inferior de la excavación.
- PROFUNDIDAD MÍNIMA S/CONDICIONANTES EXTERNOS:** Dimensión vertical que indica la profundidad mínima requerida para la excavación.
- POZOS DE REGISTRO:** Sección transversal de un pozo de registro, representado por un rectángulo con diagonales.

PROMOTOR:	 Región de Murcia Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca Dirección General del Agua
PROYECTO:	COLECTOR GENERAL DE SANEAMIENTO DEL SUR DE LA CIUDAD DE LORCA - TRAMO BAJO

AUTOR: 	SITUACIÓN: LORCA	FECHA: MAYO 2017	ESCALA: H: 1:2.000 V: 1:200
PLANO DE: PERFIL LONGITUDINAL	Plano nº: 4 Hoja 1 de 2		

ARQUETA DE H.A. FABRICADA "IN SITU"



ARQUETAS "In Situ" H.A.				
P.K.	MEDIDAS INTERIORES	ALTURA	ESPESOR BASE	ESPESOR PAREDES
8+852	2.00x2.00	4.02	0.40	0.30
8+927	2.00x2.00	3.79	0.40	0.30

MATERIALES Y NOTAS:

- 1) Hormigón de Limpieza: 10cm, de HM - 20/P/20/I
- 2) Hormigón resto de elementos: HA.-30/P/20/IIa+Qc
Fabricado con cemento sulforesistente SR
- 3) Acero de armar en todos los elementos B-500-S
- 4) Control de ejecución según EHE-08
- 5) Recubrimientos, cemento y relación a/c según EHE-08
- 6) Longitudes de anclajes y solape según EHE-08

PROMOTOR:



Región de Murcia
Consejería de Agua,
Agricultura, Ganadería y Pesca
Dirección General del Agua

PROYECTO:

**COLECTOR GENERAL DE SANEAMIENTO DEL SUR DE LA
CIUDAD DE LORCA - TRAMO BAJO**

AUTOR:

D. ANTONIO GÓMEZ PRIETO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



SITUACIÓN:

LORCA

FECHA:

MAYO 2017

ESCALA:

INDICADAS

PLANO DE:

**DETALLES DE CONDUCCIÓN
ARQUETAS IN SITU**

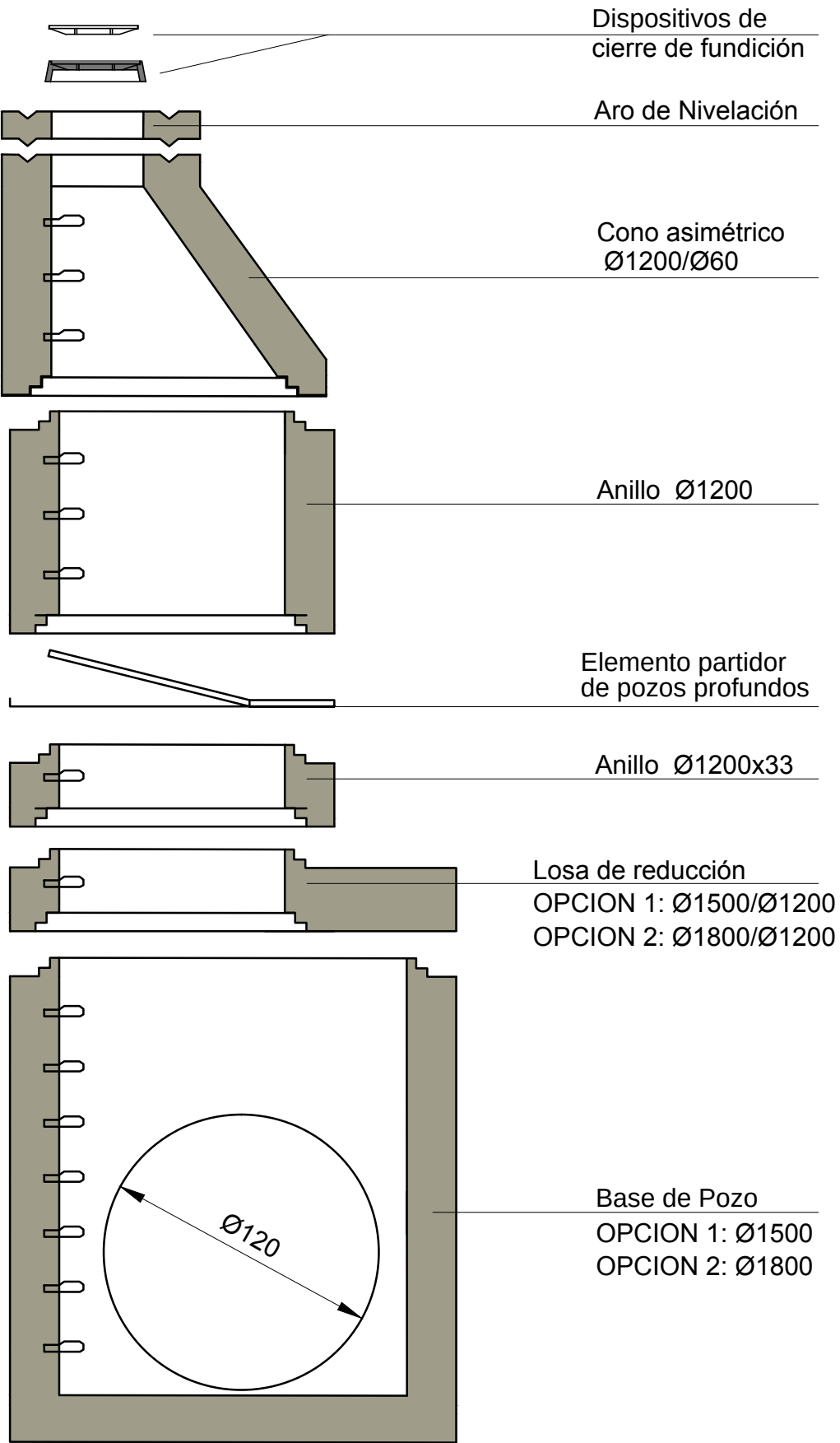
Plano nº:

5

Hoja 1 de 4

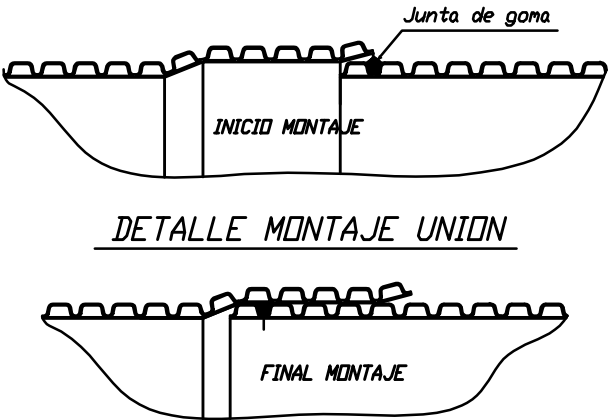
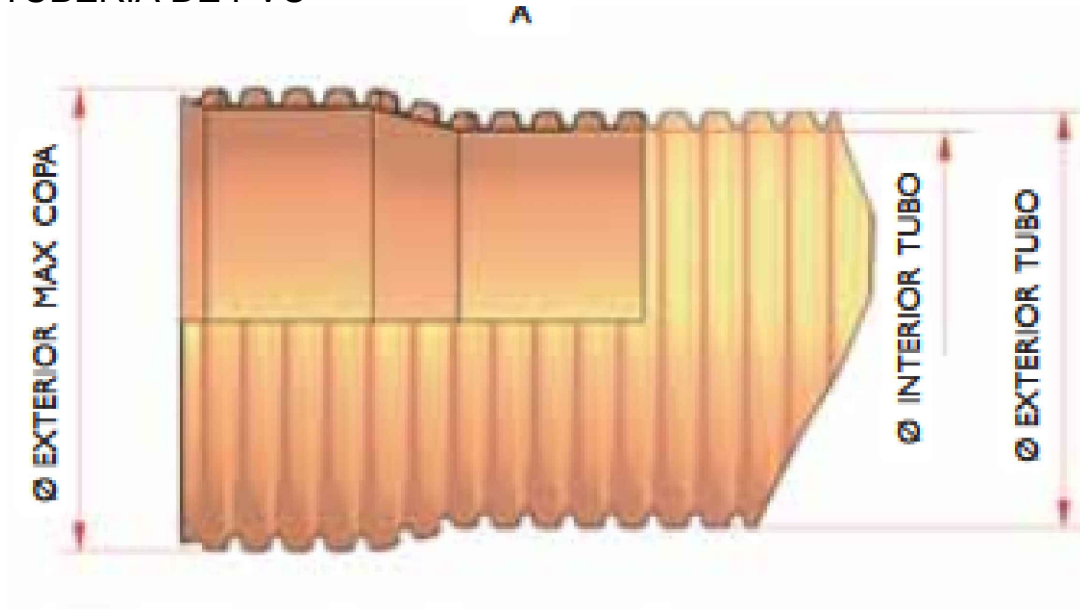
POZO PREFABRICADO H.A. SULFORRESISTENTE

E:1:5



ALTURA VARIABLE

TUBERÍA DE PVC



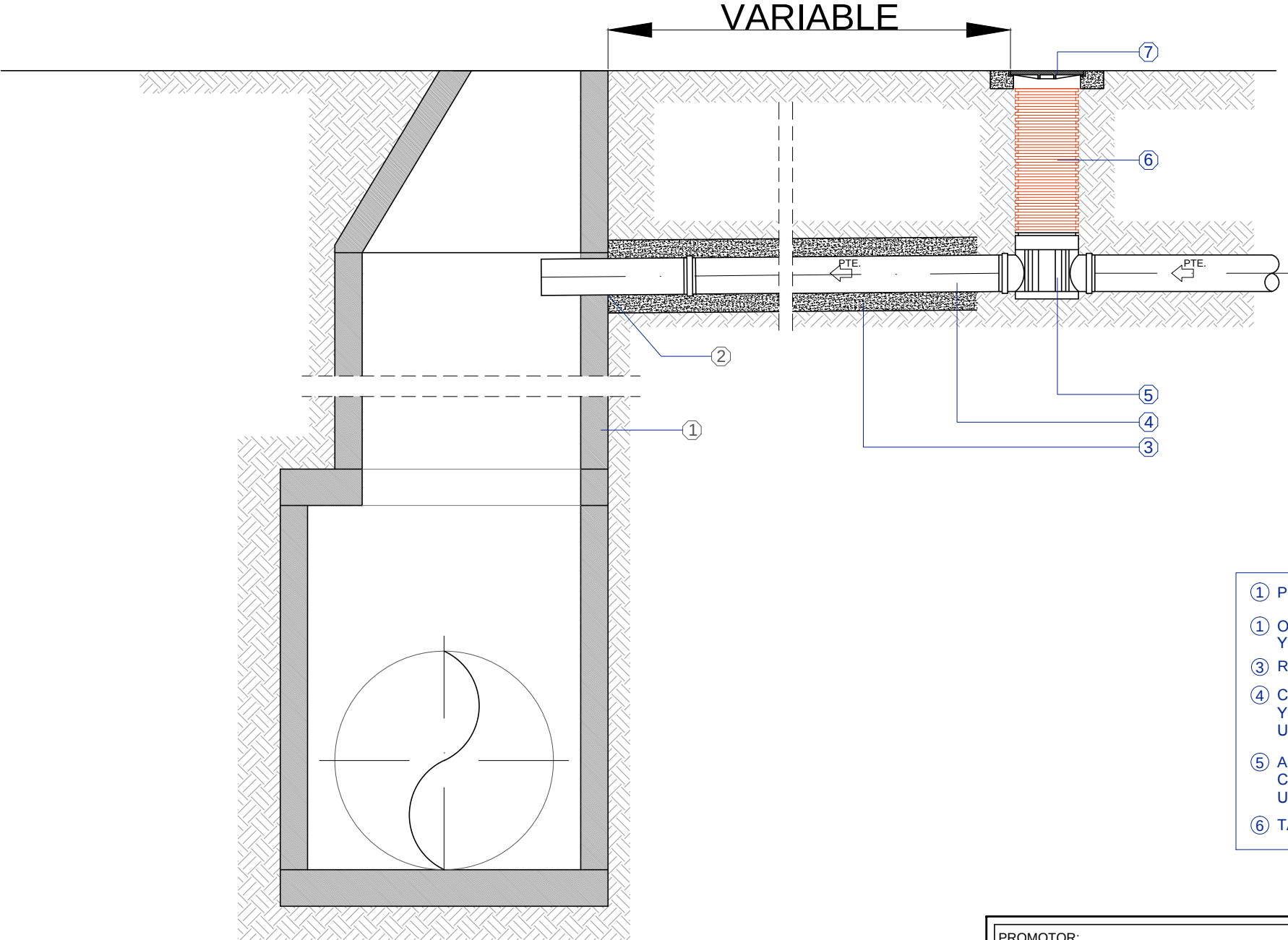
NOTA.- ESTOS VALORES SON NOMINALES Y NO INCLUYEN TOLERANCIAS

DN (mm)	Ø Exterior tubo	Ø Interior tubo	Ø Exterior max. copa
160	160	146	182
200	200	182	228
250	250	228	284
315	315	285	358
400	400	364	448
500	500	452	563
630	649	590	734
800	856	775	954
1.000	1.072	970	1.222
1.200	1.220	1.103	1.379

PROMOTOR:				 Región de Murcia Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca Dirección General del Agua			
PROYECTO: COLECTOR GENERAL DE SANEAMIENTO DEL SUR DE LA CIUDAD DE LORCA - TRAMO BAJO							
AUTOR: D. ANTONIO GÓMEZ PRIETO Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos 		SITUACIÓN: LORCA		FECHA: MAYO 2017		ESCALA: INDICADAS	
PLANO DE: DETALLES DE CONDUCCIÓN POZOS DE REGISTRO Y TUBERÍA PVC				Plano nº: 5 Hoja 2 de 4			

DETALLE DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO

E:1:30



- ① POZO DE REGISTRO DEL COLECTOR
- ② ORIFICIO REALIZADO CON MÁQUINA TALADRADORA DE TUBOS Y BROCA DE DIAMANTE DE 225 mm DE DIÁMETRO
- ③ RECUBRIMIENTO DE 10CM HM-20
- ④ CANALIZACIONES SUBTERRANEAS Ø200mm, PVC PARA EVACUACIONES Y DESAGÜE, COLOR TEJA DE 4,9 mm DE ESPESOR UNIÓN DIAMANTE JUNTA ELÁSTICA (NORMAS UNE 53.332 Y 53.114)
- ⑤ ARQUETA REGISTRO DE PASO DIRECTO EN POLIPROPILENO CURPO Ø 315mm. ENTRADA/SALIDA Ø200 mm UNIÓN MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA (NORMA UNE 658)
- ⑥ TAPA DE FUNDICIÓN 400x400mm D-400

PROMOTOR:



Región de Murcia
Consejería de Agua,
Agricultura, Ganadería y Pesca
Dirección General del Agua

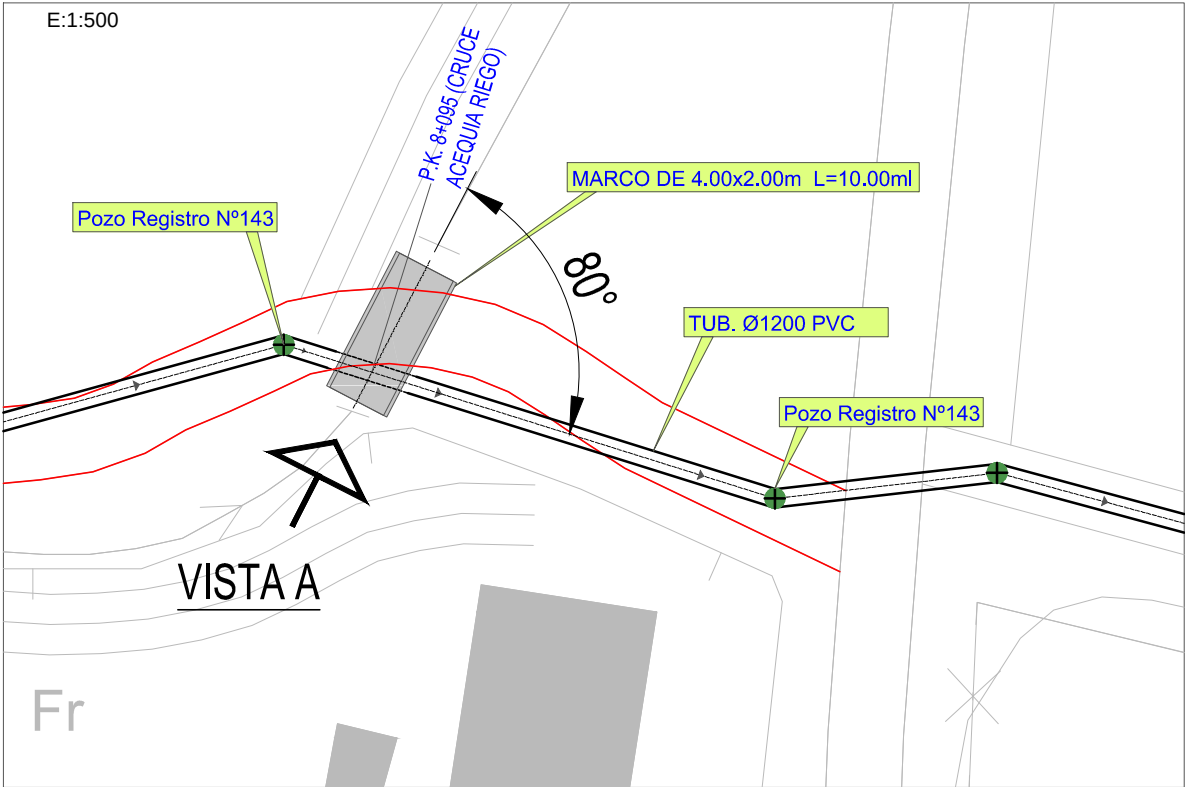
PROYECTO:

COLECTOR GENERAL DE SANEAMIENTO DEL SUR DE LA CIUDAD DE LORCA - TRAMO BAJO

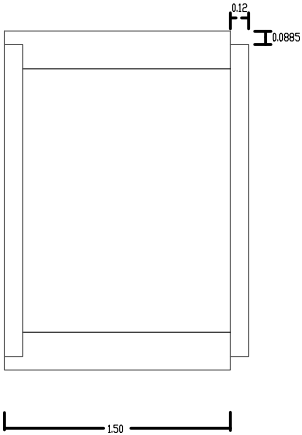
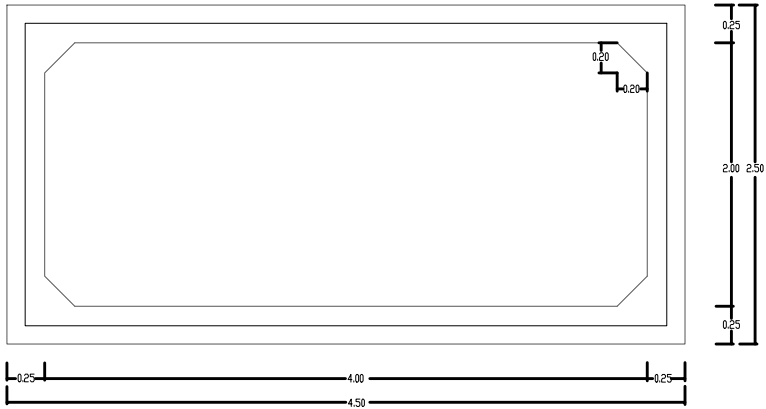
AUTOR: D. ANTONIO GÓMEZ PRIETO Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos 	SITUACIÓN: LORCA	FECHA: MAYO 2017	ESCALA: INDICADAS
	PLANO DE: DETALLES DE CONDUCCIÓN ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO		Plano nº: 5 Hoja 3 de 4

PLANTA

E:1:500



MARCO DE HORMIGON ARMADO FP 4,00x2,00x1,50 (25/25) JUNTA MACHIHEMBRADA S/E



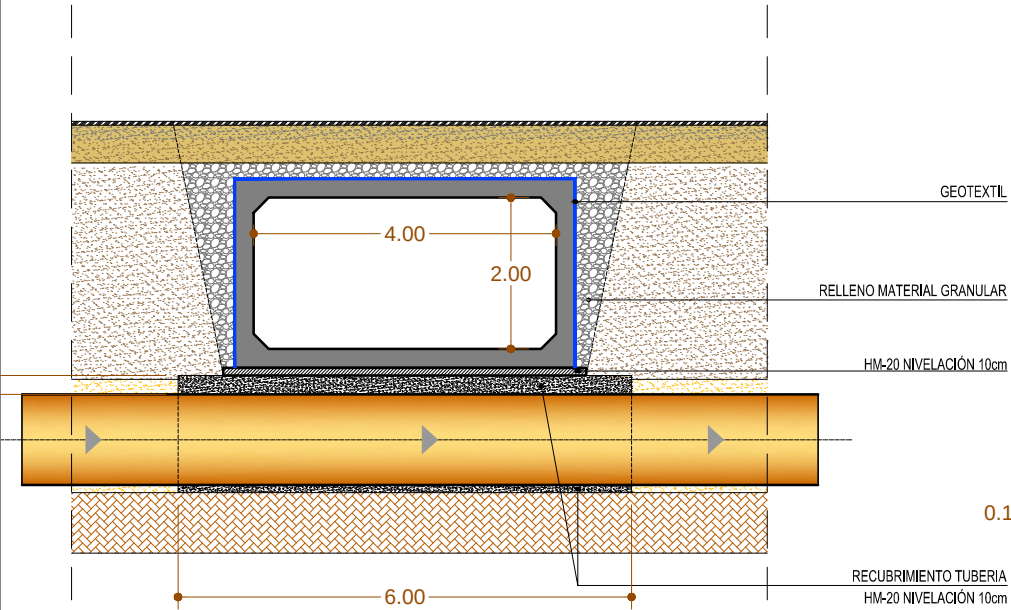
CONTROL DE CALIDAD

DEFINICION	DEFINICION		NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD
HORMIGON	NIVELACION	HM-20	HORMIGON NO ESTRUCTURAL	
	ARMADO	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	$\gamma_c \approx 1.50$
ACERO	ARMADO	B 500 S	NORMAL	$\gamma_s \approx 1.15$
ACCIONES	ELEMENTOS PREFABRICADOS		NORMAL	$\gamma_Q \approx 1.50$
				$\gamma_G \approx 1.35$

NOTA: LAS HIPÓTESIS DE CÁLCULO CONTEMPLAN SOBRECARGA DE TRÁFICO DE 600 KN+ SOBRECARGA DE USO DE 4 KN/m2 + TIERRAS+ FIRME

VSITA A

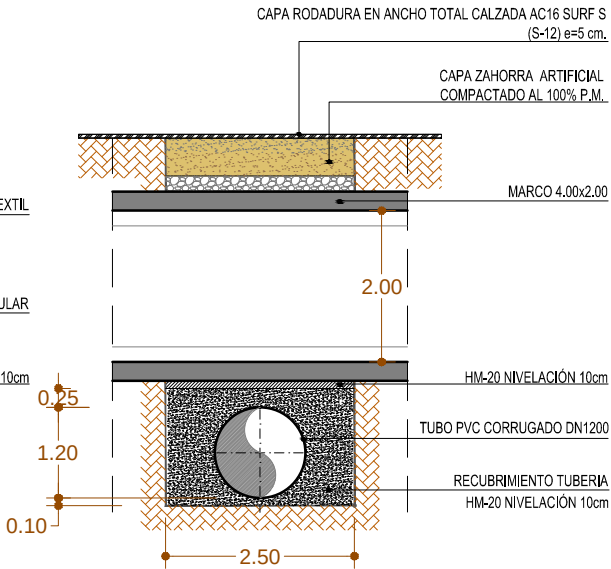
E:1:100



SECCIÓN

E:1:100

SECCIÓN TIPO ZANJA BAJO MARCO DE 4.00X2.00



PROMOTOR:

Región de Murcia
Consejería de Agua,
Agricultura, Ganadería y Pesca
Dirección General del Agua

PROYECTO:

COLECTOR GENERAL DE SANEAMIENTO DEL SUR DE LA CIUDAD DE LORCA - TRAMO BAJO

AUTOR:

D. ANTONIO GÓMEZ PRIETO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



SITUACIÓN:

LORCA

FECHA:

MAYO 2017

ESCALA:

S/E

PLANO DE:

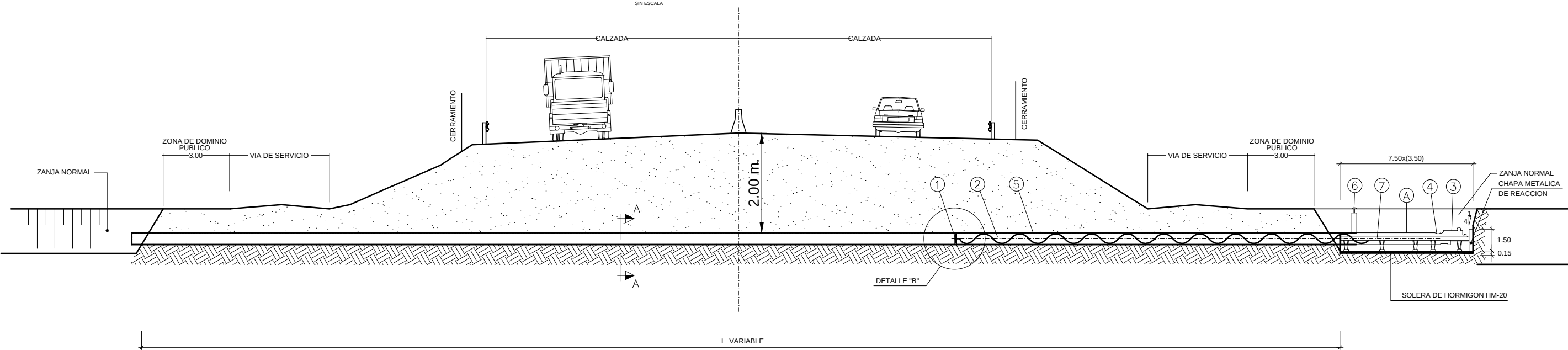
**DETALLES DE CONDUCCIÓN
MARCO DE 4,00x2,00**

Plano nº:

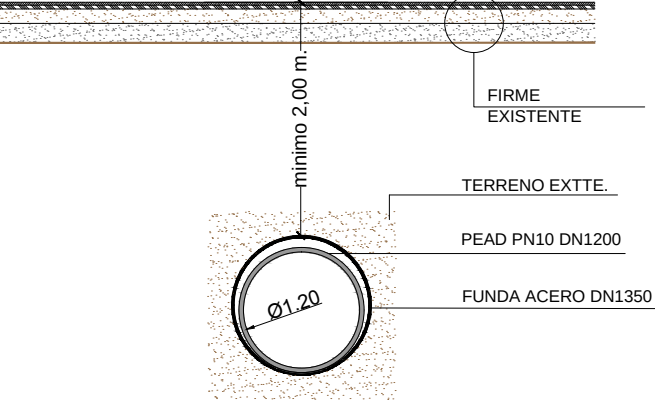
5

Hoja 4 de 4

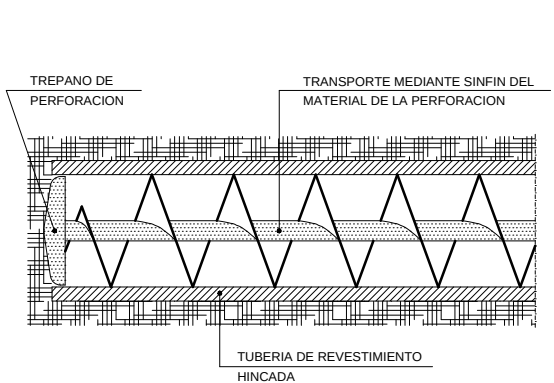
DETALLE DE EJECUCION HINCA BAJO CARRETERAS
RM11 P.K. 8+848 AL 8+924



CANALIZACIÓN ENTERRADA EN PERFORACIÓN HORIZONTAL
BAJO CTRAS. AUTONÓMICAS



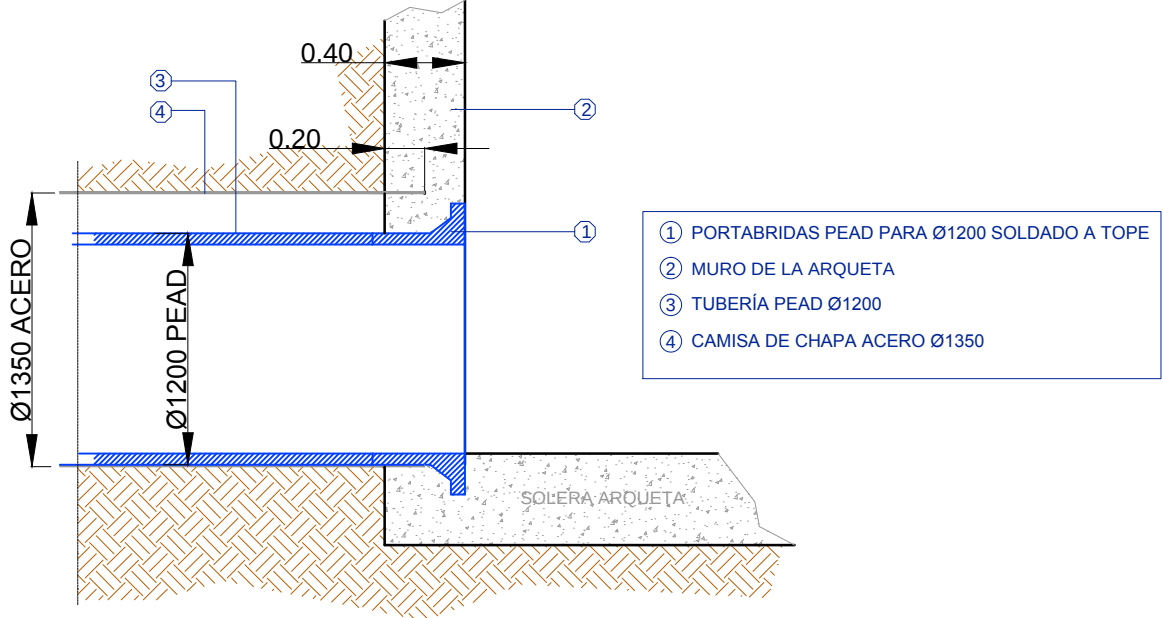
DETALLE "A"
SIN ESCALA



LEYENDA

- Ⓐ FOSA DE ATAQUE PARA INTRODUCCION DE LA TUBERIA HINCADO MEDIANTE EQUIPO DE EMPUJE HIDRAULICO
- 1 TREPANO DE PERFORACION
- 2 BARRA DE AVANCE SINFIN
- 3 GRUPO HIDRAULICO
- 4 CABEZAL DE TRACCION
- 5 TUBERIA DE REVESTIMIENTO
- 6 HUSILLO PARA FIJACION DE COTA DE RASANTE
- 7 BASTIDOR DE APOYO DEL EQUIPO DE PRESION

DETALLE SELLADO TUBOS EN ARQUETA HINCA
E:1:20

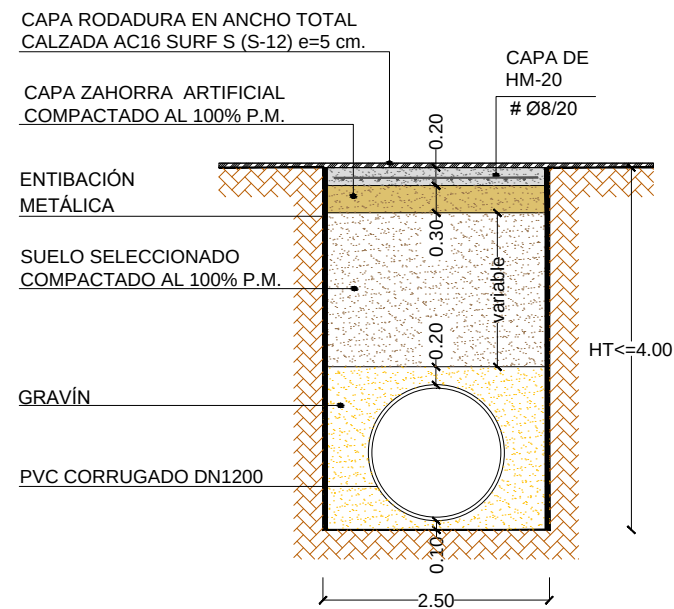


PROMOTOR:			
 Región de Murcia Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca Dirección General del Agua			
PROYECTO:			
COLECTOR GENERAL DE SANEAMIENTO DEL SUR DE LA CIUDAD DE LORCA - TRAMO BAJO			
AUTOR:	SITUACIÓN:	FECHA:	ESCALA:
D. ANTONIO GÓMEZ PRIETO Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  GETNISA INGENIERÍA CIVIL	LORCA	MAYO 2017	VARIAS
PLANO DE:			Plano nº:
DETALLES Y SECCIONES DE HINCAS			6
			Hoja 1 de 1

ZANJA TIPO 1: CAMINO ASFALTADO

Ht <= 4,00 m.

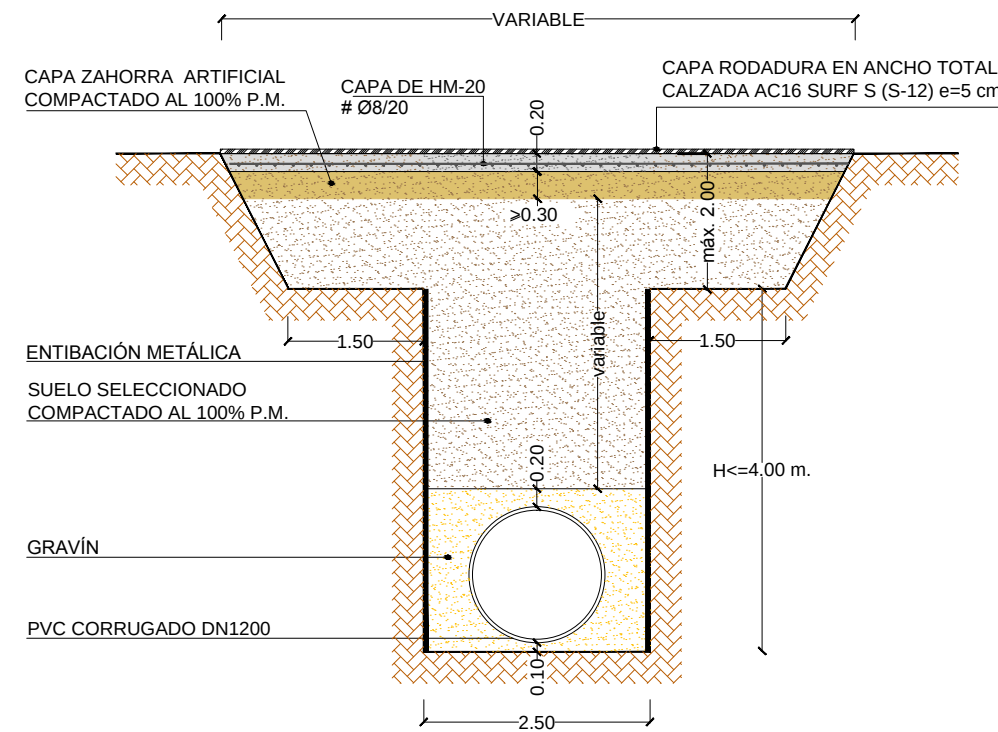
ENTIBACIÓN HASTA 4,00 m.



4.00 < Ht < 6.00 m.

PLATAFORMA HASTA MÁX DE 2,00 m.,

Y ENTIBACIÓN HASTA 4,00 m.

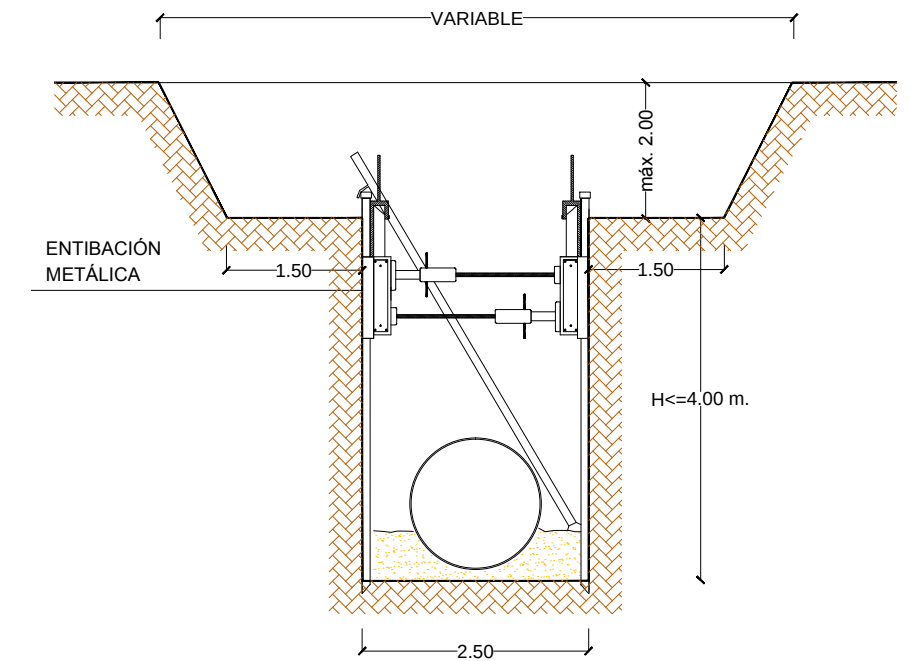


4.00 < Ht < 6.00 m.

PLATAFORMA HASTA MÁX

DE 2,00 m., Y ENTIBACIÓN

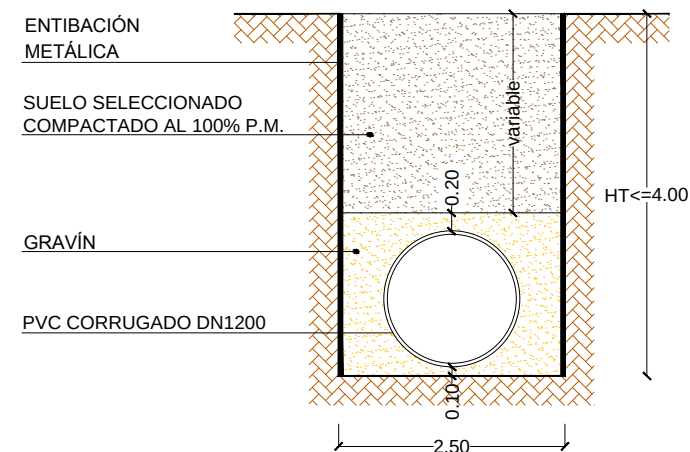
HASTA 4,00 m.



ZANJA TIPO 2: CAMINO DE HUERTA (BANCAL)

Ht <= 4,00 m.

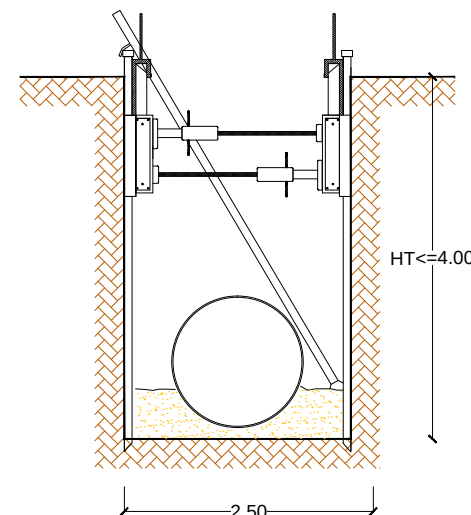
ENTIBACIÓN HASTA 4,00 m.



ZANJAS TIPO

Ht <= 4,00 m.

ENTIBACIÓN HASTA 4,00 m.



PROMOTOR:



Región de Murcia
Consejería de Agua,
Agricultura, Ganadería y Pesca
Dirección General del Agua

PROYECTO:

**COLECTOR GENERAL DE SANEAMIENTO DEL SUR DE LA
CIUDAD DE LORCA - TRAMO BAJO**

AUTOR:

D. ANTONIO GÓMEZ PRIETO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



SITUACIÓN:

LORCA

FECHA:

MAYO 2017

ESCALA:

VARIAS

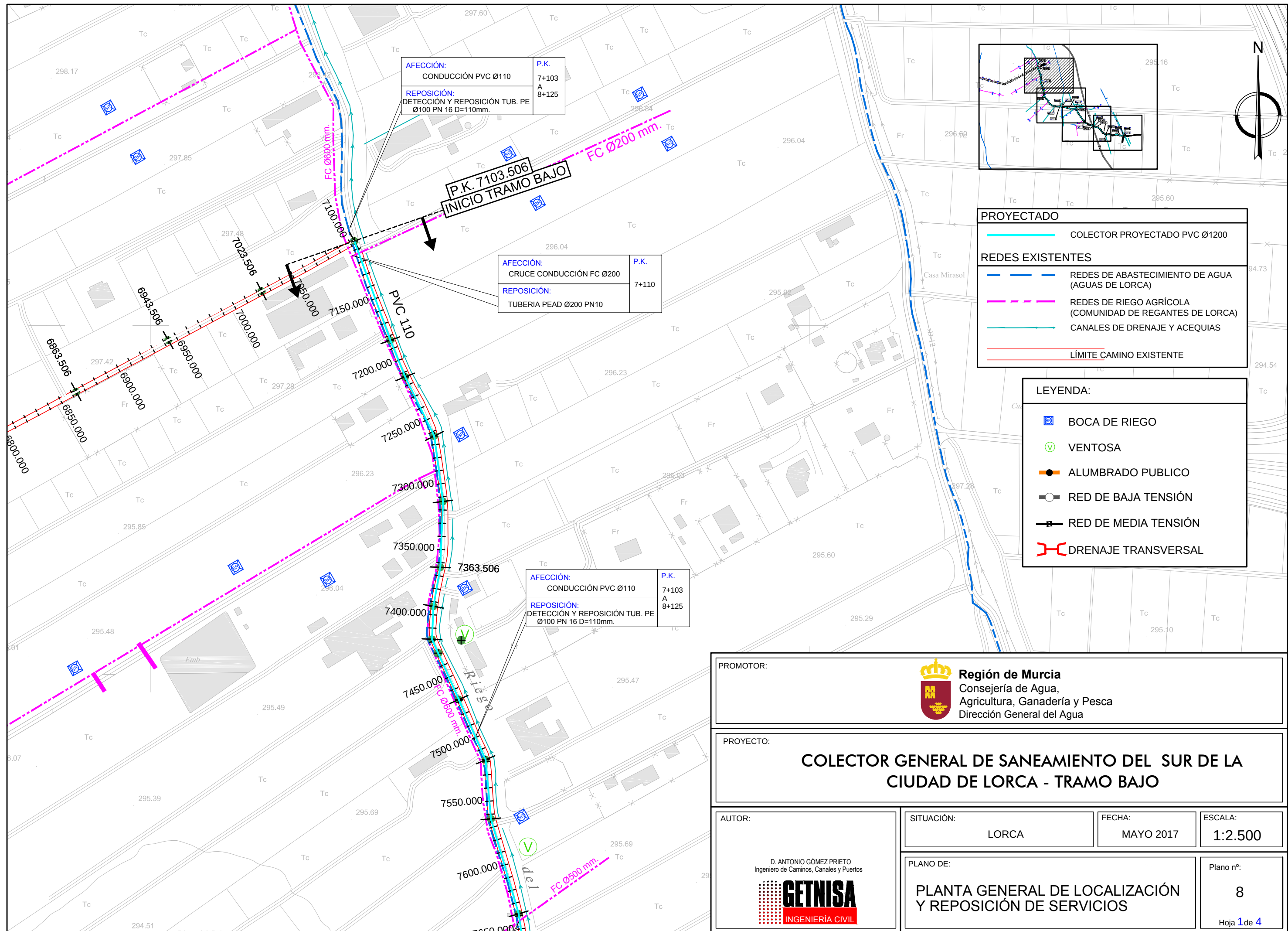
PLANO DE:

ZANJAS TIPO

Plano nº:

7

Hoja 1 de 1



AFECCIÓN:
CONDUCCIÓN PVC Ø110

REPOSICIÓN:
DETECCIÓN Y REPOSICIÓN TUB. PE Ø100 PN 16 D=110mm.

P.K.
7+103
A
8+125

P.K. 7103.506
INICIO TRAMO BAJO

AFECCIÓN:
CRUCE CONDUCCIÓN FC Ø200

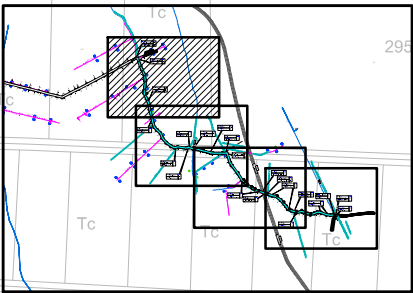
REPOSICIÓN:
TUBERIA PEAD Ø200 PN10

P.K.
7+110

AFECCIÓN:
CONDUCCIÓN PVC Ø110

REPOSICIÓN:
DETECCIÓN Y REPOSICIÓN TUB. PE Ø100 PN 16 D=110mm.

P.K.
7+103
A
8+125



PROYECTADO

COLECTOR PROYECTADO PVC Ø1200

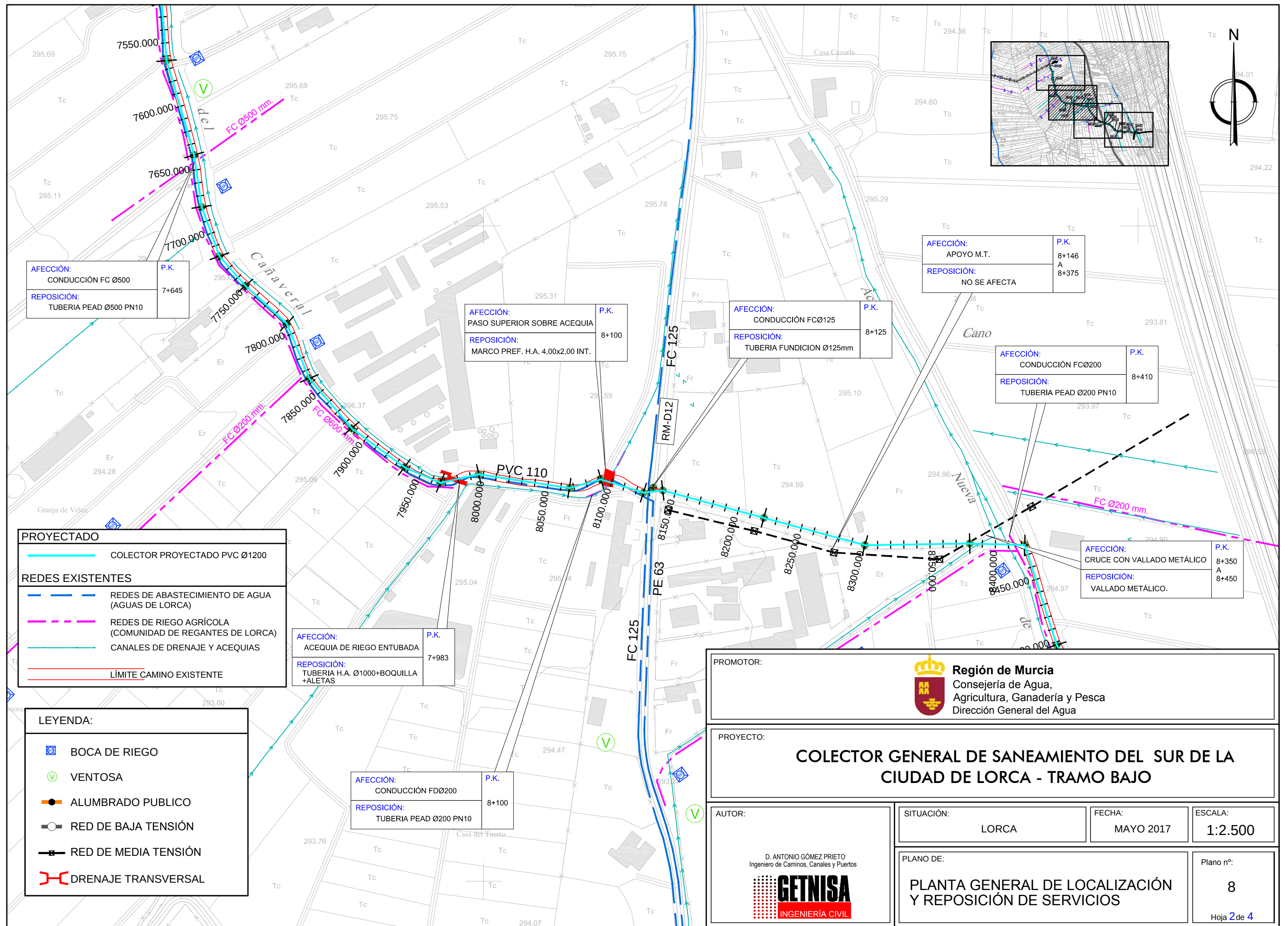
REDES EXISTENTES

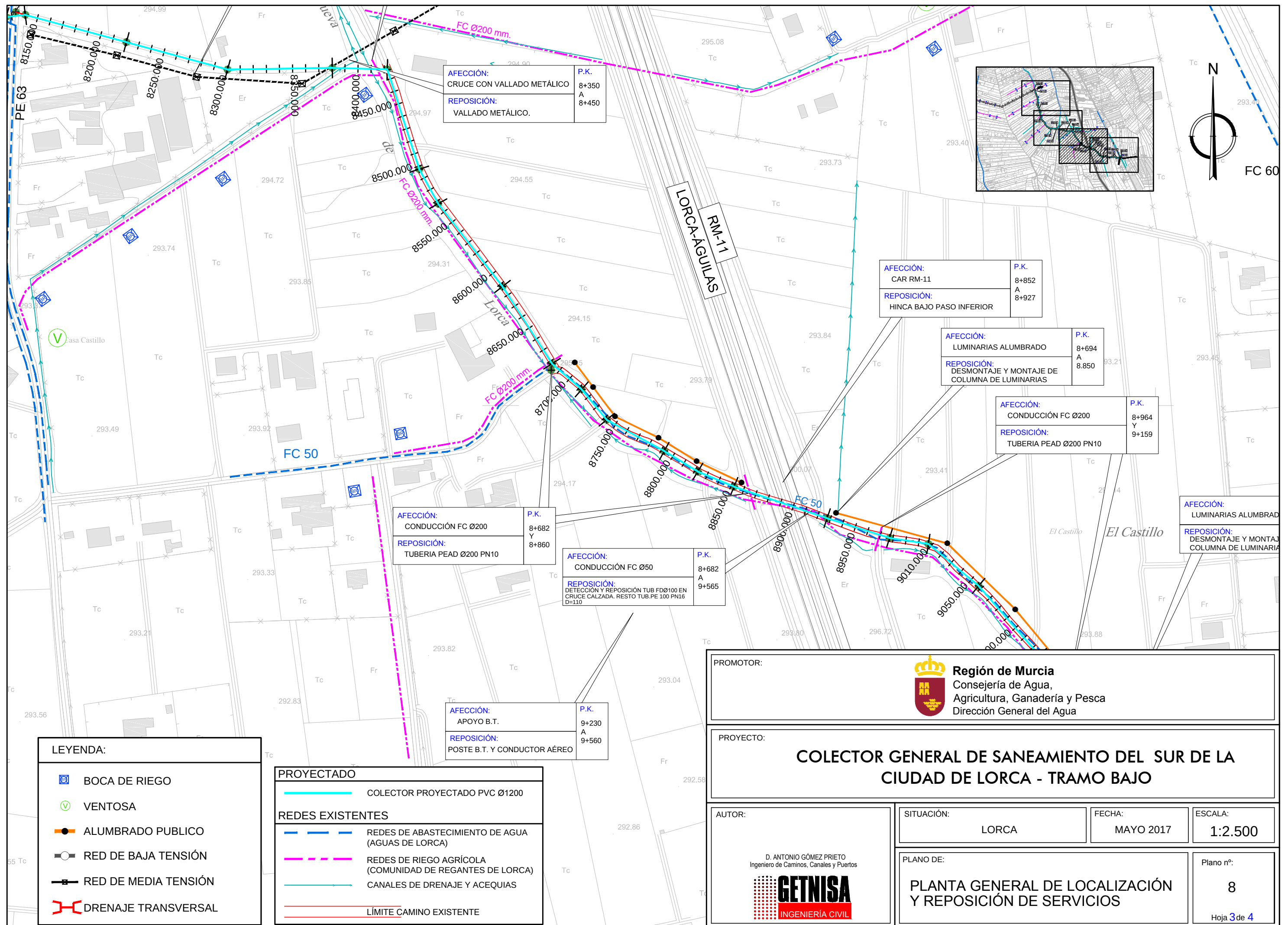
- REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA (AGUAS DE LORCA)
- REDES DE RIEGO AGRÍCOLA (COMUNIDAD DE REGANTES DE LORCA)
- CANALES DE DRENAJE Y ACEQUIAS
- LÍMITE CAMINO EXISTENTE

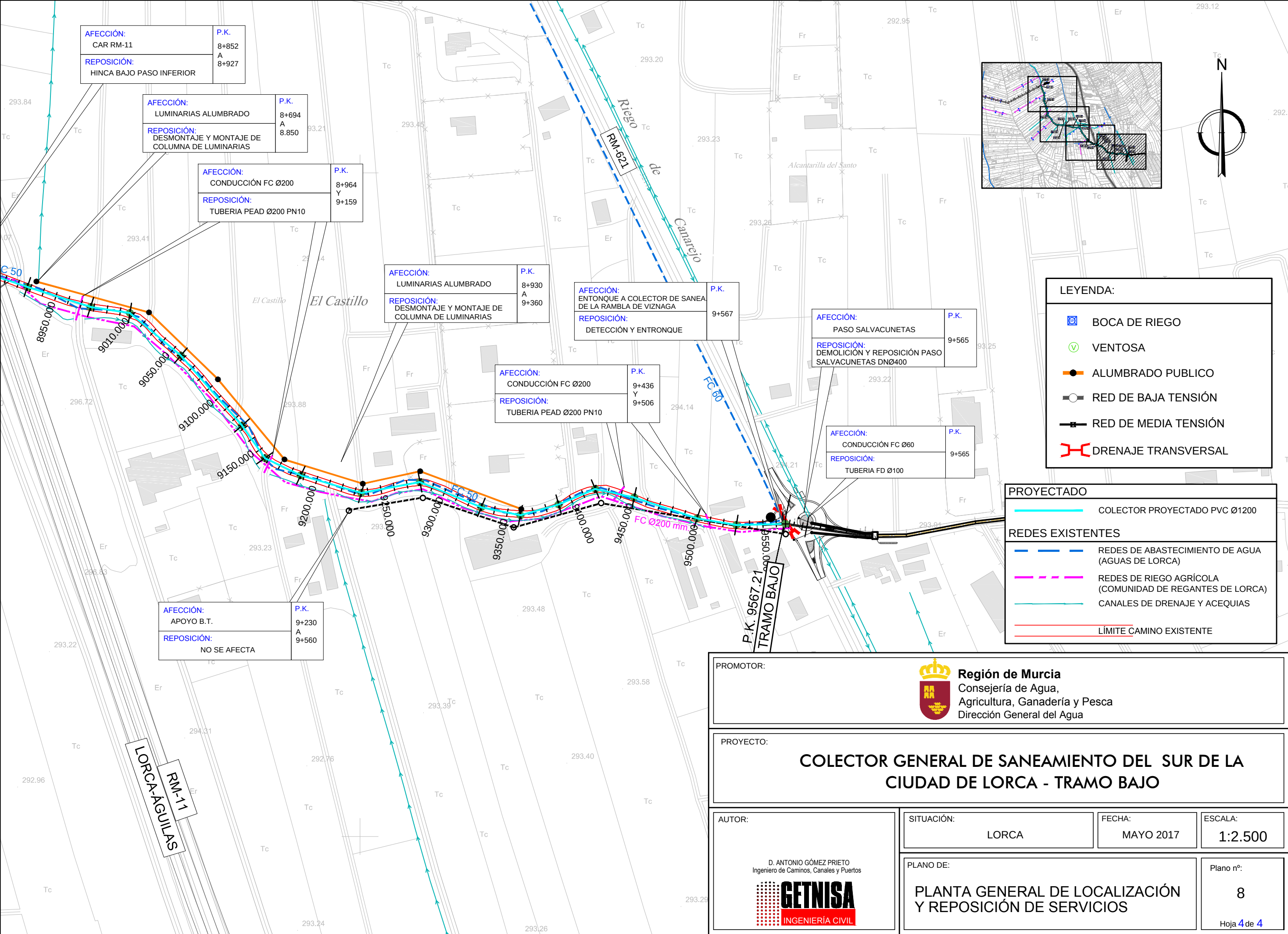
LEYENDA:

- BOCA DE RIEGO
- VENTOSA
- ALUMBRADO PUBLICO
- RED DE BAJA TENSIÓN
- RED DE MEDIA TENSIÓN
- DRENAJE TRANSVERSAL

PROMOTOR:			
 Región de Murcia Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca Dirección General del Agua			
PROYECTO:			
COLECTOR GENERAL DE SANEAMIENTO DEL SUR DE LA CIUDAD DE LORCA - TRAMO BAJO			
AUTOR:	SITUACIÓN:	FECHA:	ESCALA:
D. ANTONIO GÓMEZ PRIETO Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  GETNISA INGENIERÍA CIVIL	LORCA	MAYO 2017	1:2.500
PLANO DE:			Plano nº:
PLANTA GENERAL DE LOCALIZACIÓN Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS			8
			Hoja 1 de 4







AFECCIÓN:	P.K.
CAR RM-11	8+852
REPOSICIÓN:	A
HINCA BAJO PASO INFERIOR	8+927

AFECCIÓN:	P.K.
LUMINARIAS ALUMBRADO	8+694
REPOSICIÓN:	A
DESMONTAJE Y MONTAJE DE COLUMNA DE LUMINARIAS	8.850

AFECCIÓN:	P.K.
CONDUCCIÓN FC Ø200	8+964
REPOSICIÓN:	Y
TUBERIA PEAD Ø200 PN10	9+159

AFECCIÓN:	P.K.
LUMINARIAS ALUMBRADO	8+930
REPOSICIÓN:	A
DESMONTAJE Y MONTAJE DE COLUMNA DE LUMINARIAS	9+360

AFECCIÓN:	P.K.
ENTONQUE A COLECTOR DE SANEAMIENTO DE LA RAMBLA DE VIZNAGA	9+567
REPOSICIÓN:	
DETECCIÓN Y ENTRONQUE	

AFECCIÓN:	P.K.
CONDUCCIÓN FC Ø200	9+436
REPOSICIÓN:	Y
TUBERIA PEAD Ø200 PN10	9+506

AFECCIÓN:	P.K.
PASO SALVACUNETAS	9+565
REPOSICIÓN:	
DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN PASO SALVACUNETAS DNØ400	

AFECCIÓN:	P.K.
CONDUCCIÓN FC Ø60	9+565
REPOSICIÓN:	
TUBERIA FD Ø100	

AFECCIÓN:	P.K.
APOYO B.T.	9+230
REPOSICIÓN:	A
NO SE AFECTA	9+560

- LEYENDA:
- BOCA DE RIEGO
 - VENTOSA
 - ALUMBRADO PUBLICO
 - RED DE BAJA TENSION
 - RED DE MEDIA TENSION
 - DRENAJE TRANSVERSAL

- PROYECTADO
- COLECTOR PROYECTADO PVC Ø1200
- REDES EXISTENTES
- REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA (AGUAS DE LORCA)
 - REDES DE RIEGO AGRÍCOLA (COMUNIDAD DE REGANTES DE LORCA)
 - CANALES DE DRENAJE Y ACEQUIAS
 - LÍMITE CAMINO EXISTENTE

PROMOTOR:



Región de Murcia
Consejería de Agua,
Agricultura, Ganadería y Pesca
Dirección General del Agua

PROYECTO:

COLECTOR GENERAL DE SANEAMIENTO DEL SUR DE LA CIUDAD DE LORCA - TRAMO BAJO

AUTOR:

D. ANTONIO GÓMEZ PRIETO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



INGENIERÍA CIVIL

SITUACIÓN:

LORCA

FECHA:

MAYO 2017

ESCALA:

1:2.500

PLANO DE:

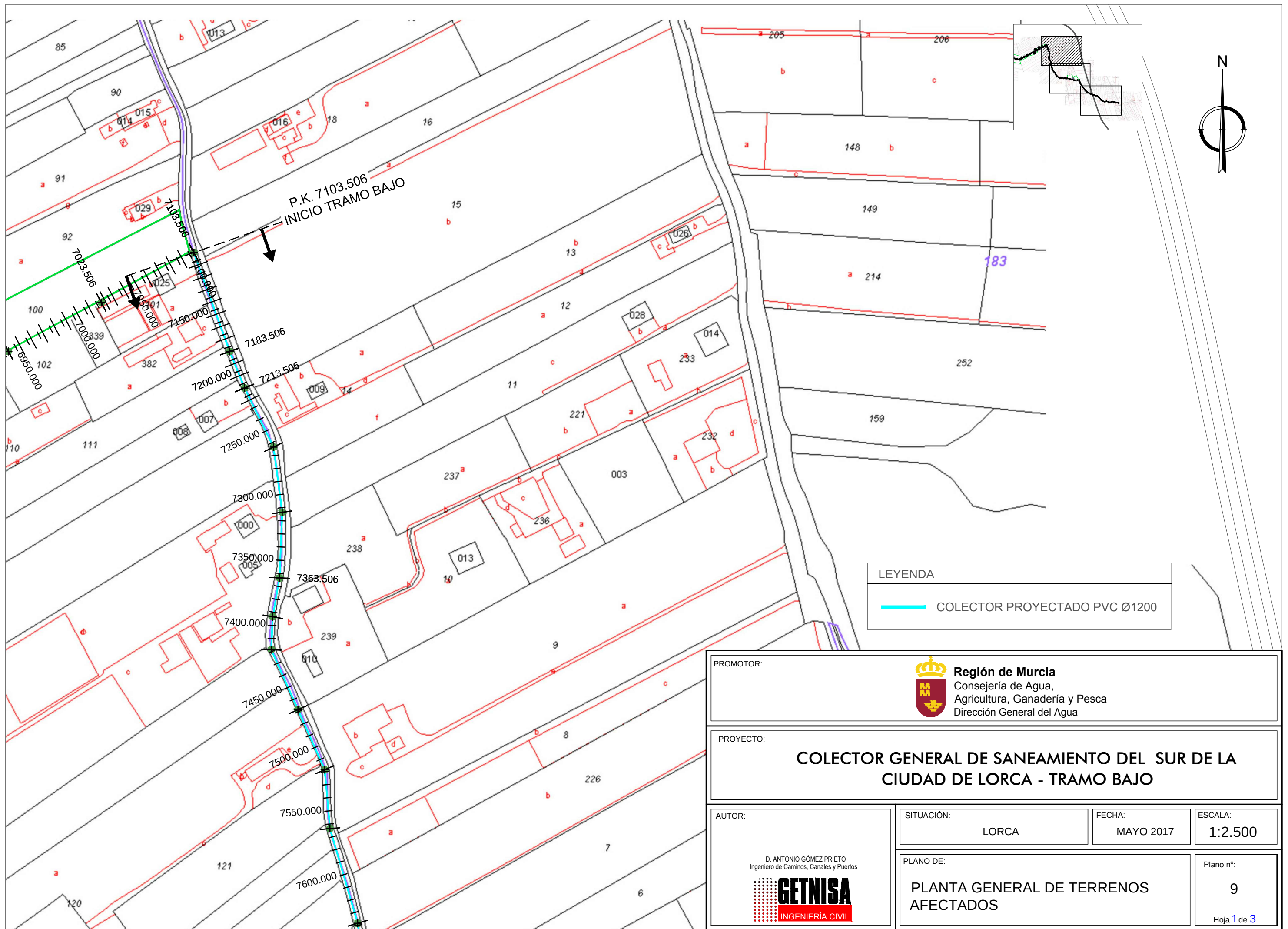
PLANTA GENERAL DE LOCALIZACIÓN Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS

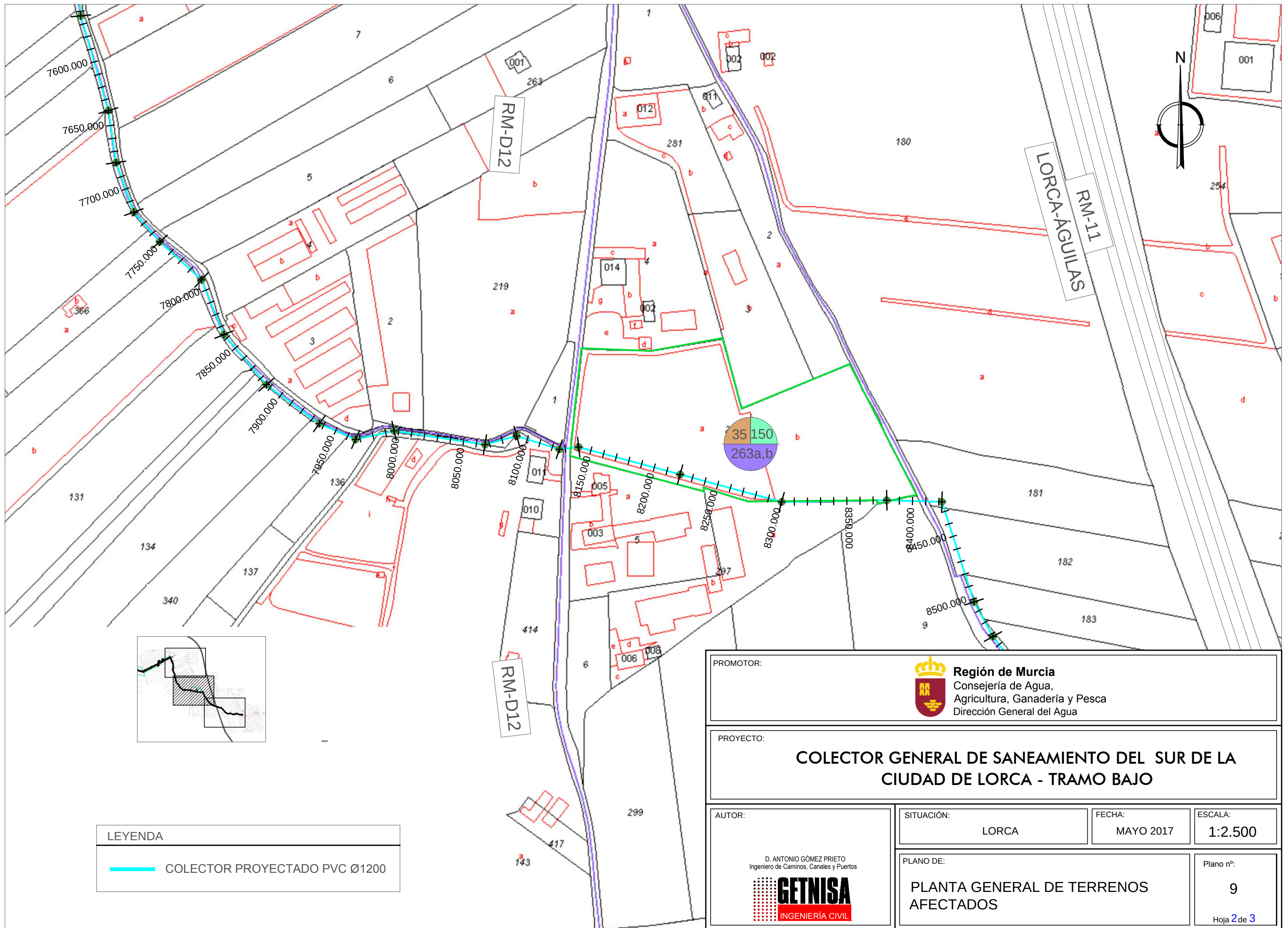
Plano nº:

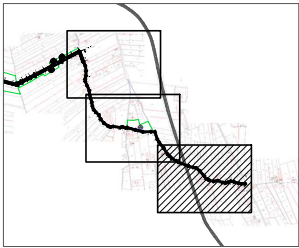
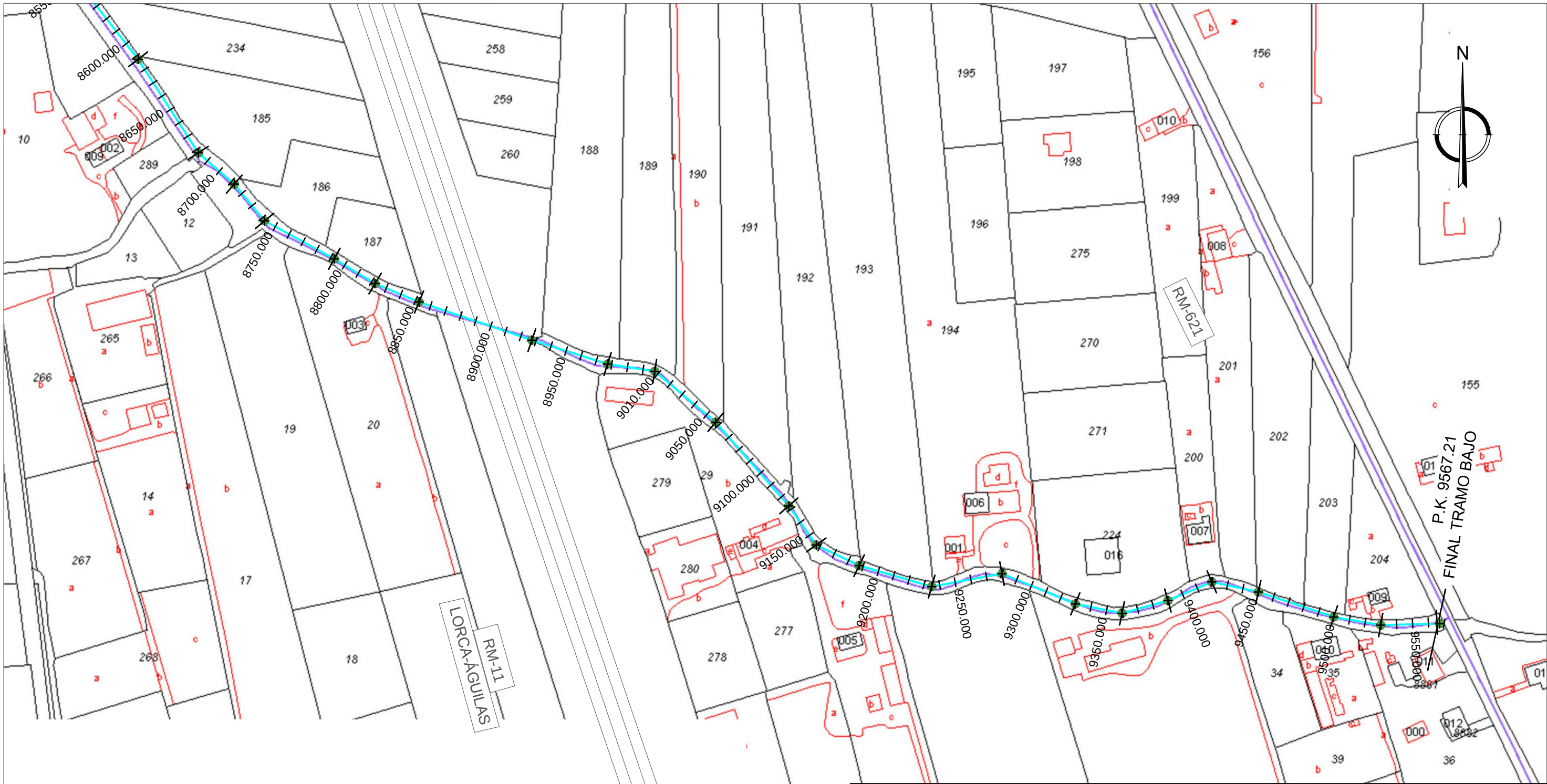
8

Hoja

4 de 4







LEYENDA	
	COLECTOR PROYECTADO PVC Ø1200

PROMOTOR:		 Región de Murcia Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca Dirección General del Agua		
PROYECTO:				
COLECTOR GENERAL DE SANEAMIENTO DEL SUR DE LA CIUDAD DE LORCA - TRAMO BAJO				
AUTOR:	SITUACIÓN:		FECHA:	ESCALA:
	LORCA		MAYO 2017	1:2.500
	PLANO DE:		Plano nº:	
D. ANTONIO GÓMEZ PRIETO Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos		PLANTA GENERAL DE TERRENOS AFECTADOS		9
				Hoja 3 de 3