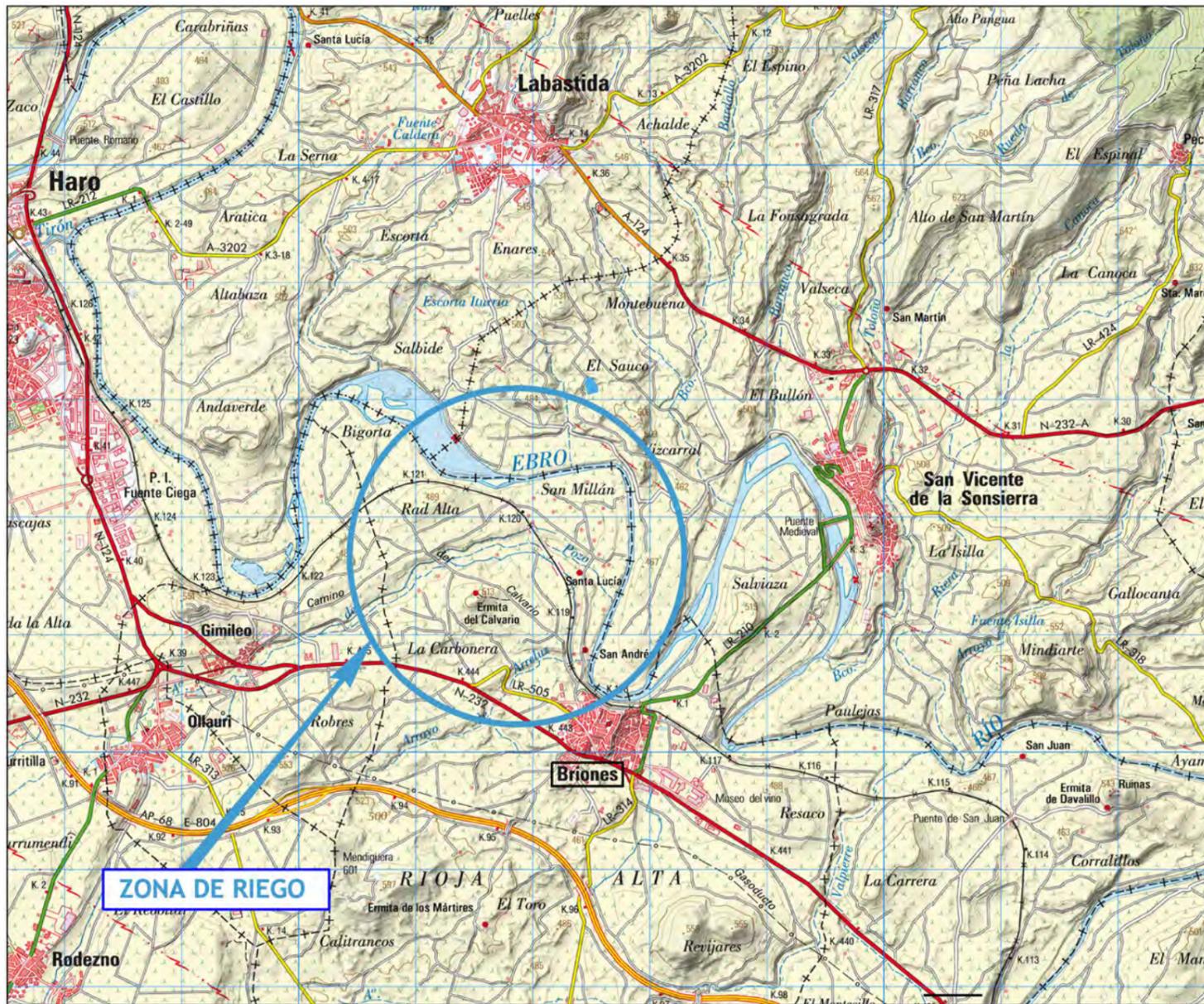


## **DOCUMENTO N° 2. PLANOS**

# ÍNDICE

1. SITUACIÓN
2. TOPOGRÁFICO
3. PLANTA GENERAL DE LAS OBRAS
4. ZONA DE CAPTACIÓN
5. REDES DE DISTRIBUCIÓN
  - 5.1. REDES DE DISTRIBUCIÓN (I)
  - 5.2. REDES DE DISTRIBUCIÓN (II)
  - 5.3. REDES DE DISTRIBUCIÓN (III)
6. PERFILES LONGITUDINALES
  - 6.1. PERFILES LONGITUDINALES DE LA RED (I)
  - 6.2. PERFILES LONGITUDINALES DE LA RED (II)
  - 6.3. PERFILES LONGITUDINALES DE LA RED (III)
7. DETALLES DE LA RED
8. CRUCE DE TUBERÍAS BAJO RED FERROVIARIA
  - 8.1. CRUCE DE TUBERÍA BAJO RED FERROVIARIA. PLANTA
  - 8.2. CRUCE DE TUBERÍA BAJO RED FERROVIARIA. PERFIL Y SECCIÓN DEL PASO EN PK 120/500
  - 8.3. CRUCE DE TUBERÍA BAJO RED FERROVIARIA. PERFIL Y SECCIÓN DEL PASO EN PK 119/515

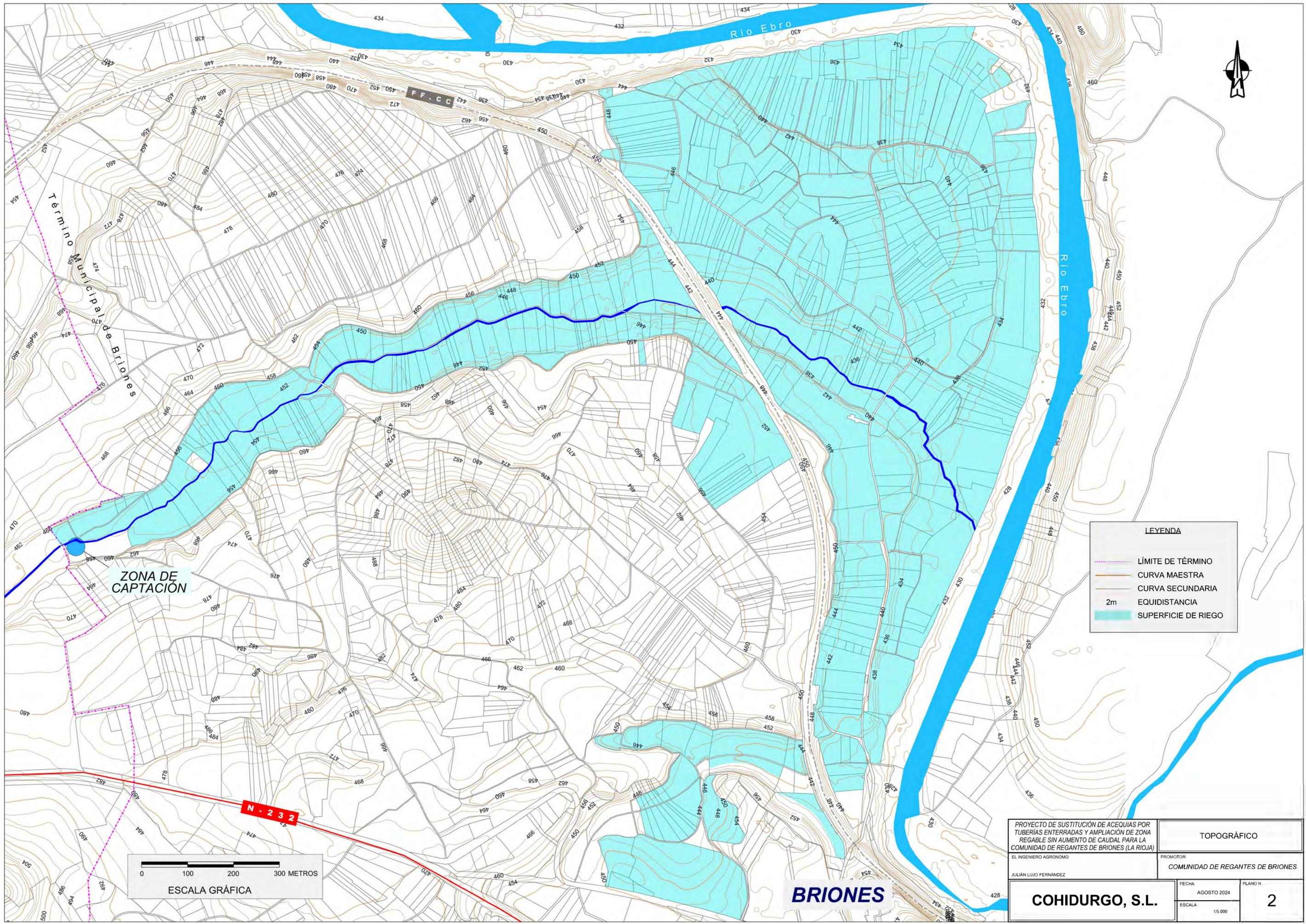
# ZONA DE ACTUACIÓN



# MAPA LLAVE



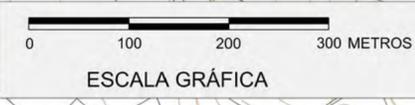
PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DE ACEQUIAS POR TUBERÍAS ENTERRADAS Y AMPLIACIÓN DE ZONA REGABLE SIN AUMENTO DE CAUDAL PARA LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BRIONES (LA RIOJA)		SITUACION	
EL INGENIERO AGRONOMO		PROMOTOR	
JULIÁN LUJO FERNÁNDEZ		COMUNIDAD DE REGANTES DE BRIONES	
<b>COHIDURGO, S.L.</b>		FECHA	PLANO N. <b>1</b>
		AGOSTO 2024	
		ESCALA	VARIAS



**LEYENDA**

- LÍMITE DE TÉRMINO
- CURVA MAESTRA
- CURVA SECUNDARIA
- 2m EQUIDISTANCIA
- SUPERFICIE DE RIEGO

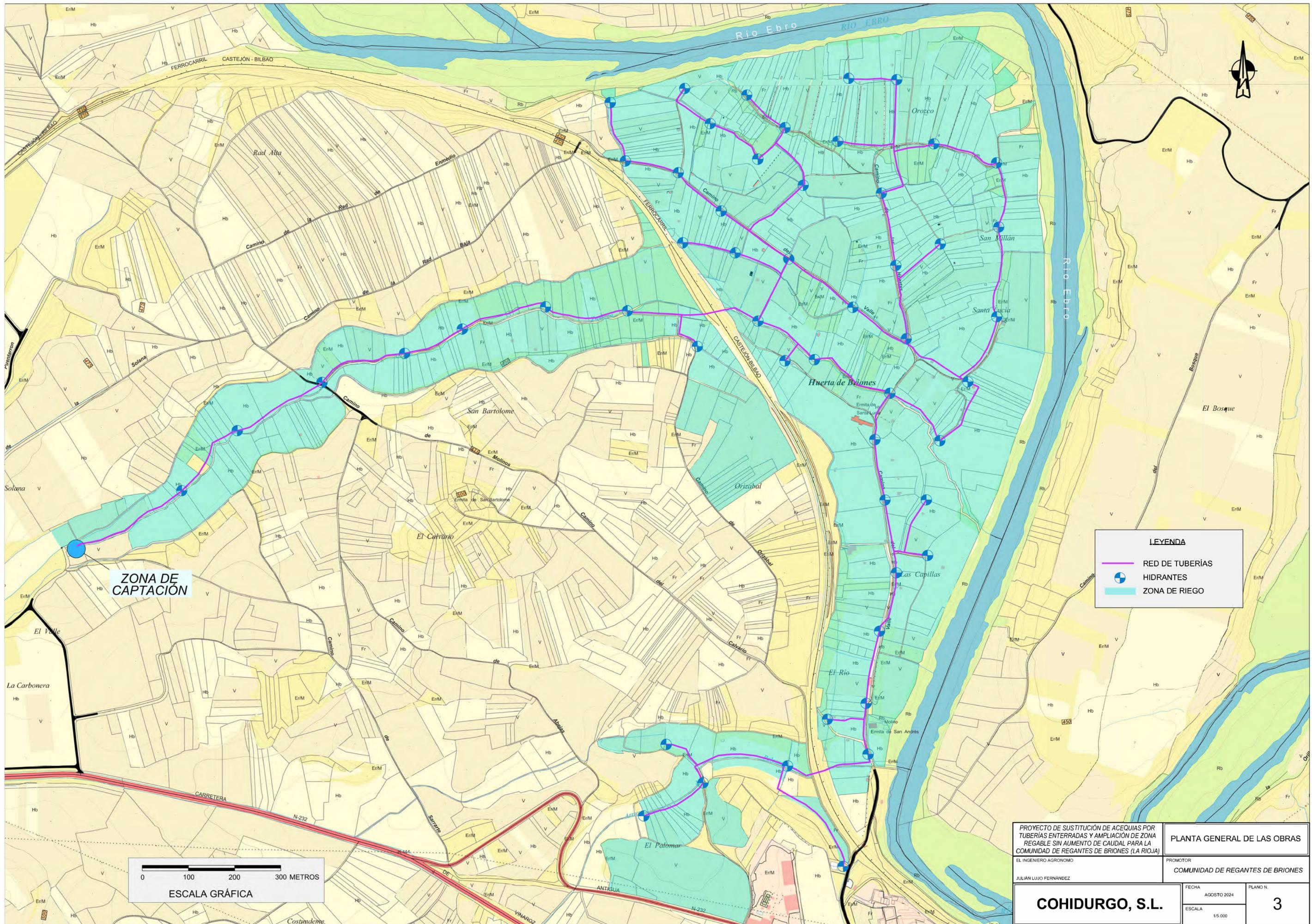
**ZONA DE CAPTACIÓN**



**N - 232**

**BRIONES**

PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DE ACEQUIAS POR TUBERÍAS ENTERRADAS Y AMPLIACIÓN DE ZONA REGABLE SIN AUMENTO DE CAUDAL PARA LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BRIONES (LA RIOJA) EL INGENIERO AGRÓNOMO JULIÁN LUJO FERNÁNDEZ		<b>TOPOGRÁFICO</b>	
PROMOTOR <b>COMUNIDAD DE REGANTES DE BRIONES</b>		FECHA AGOSTO 2024	PLANO N. <b>2</b>
<b>COHIDURGO, S.L.</b>		ESCALA 1/5.000	



ZONA DE CAPTACIÓN

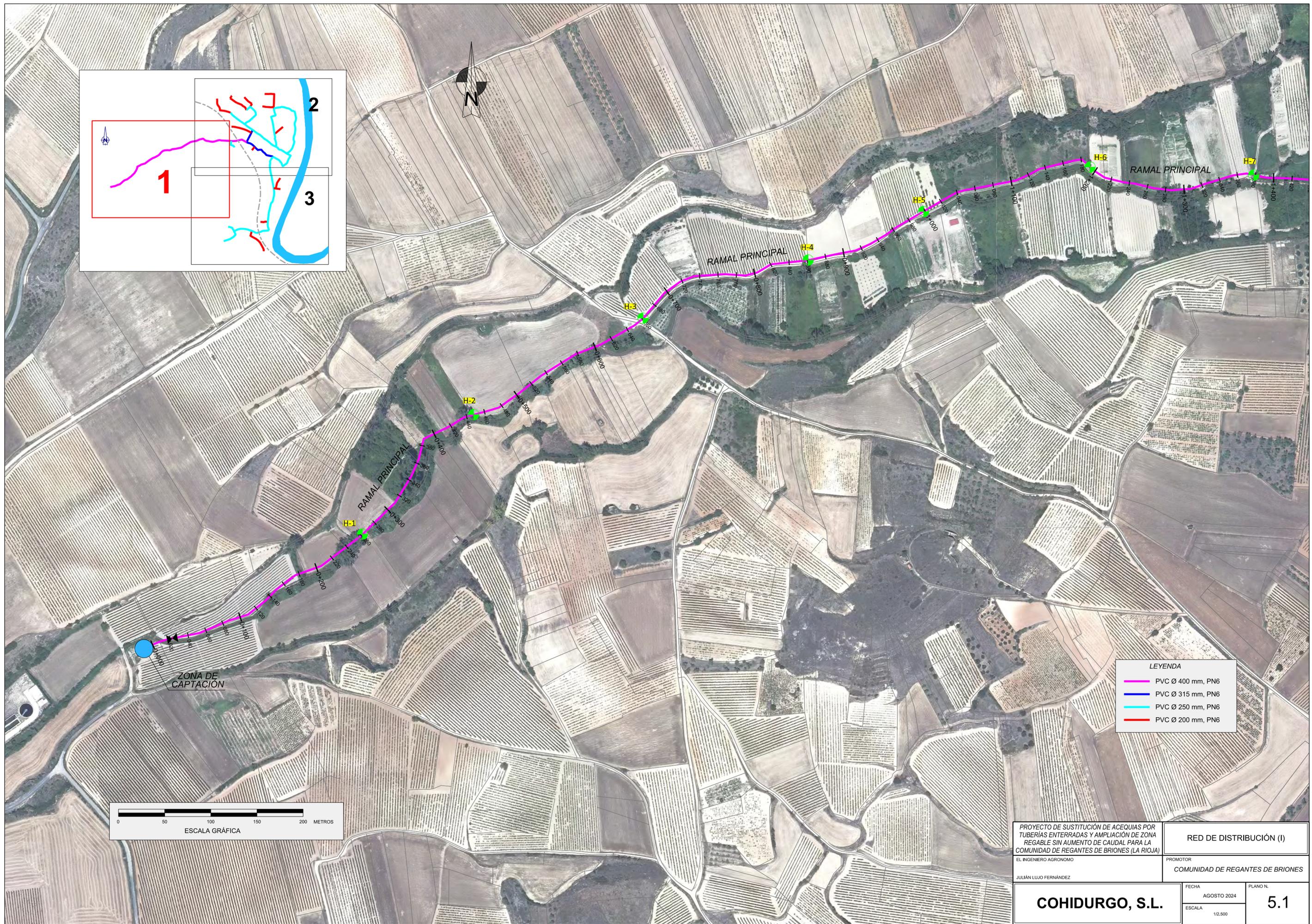
**LEYENDA**

- RED DE TUBERÍAS
- HIDRANTES
- ZONA DE RIEGO



PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DE ACEQUIAS POR TUBERÍAS ENTERRADAS Y AMPLIACIÓN DE ZONA REGABLE SIN AUMENTO DE CAUDAL PARA LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BRIONES (LA RIOJA)		<b>PLANTA GENERAL DE LAS OBRAS</b>	
EL INGENIERO AGRÓNOMO JULIÁN LUJO FERNÁNDEZ		PROMOTOR COMUNIDAD DE REGANTES DE BRIONES	
COHIDURGO, S.L.		FECHA AGOSTO 2024	PLANO N. <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">3</span>
		ESCALA 1/5.000	



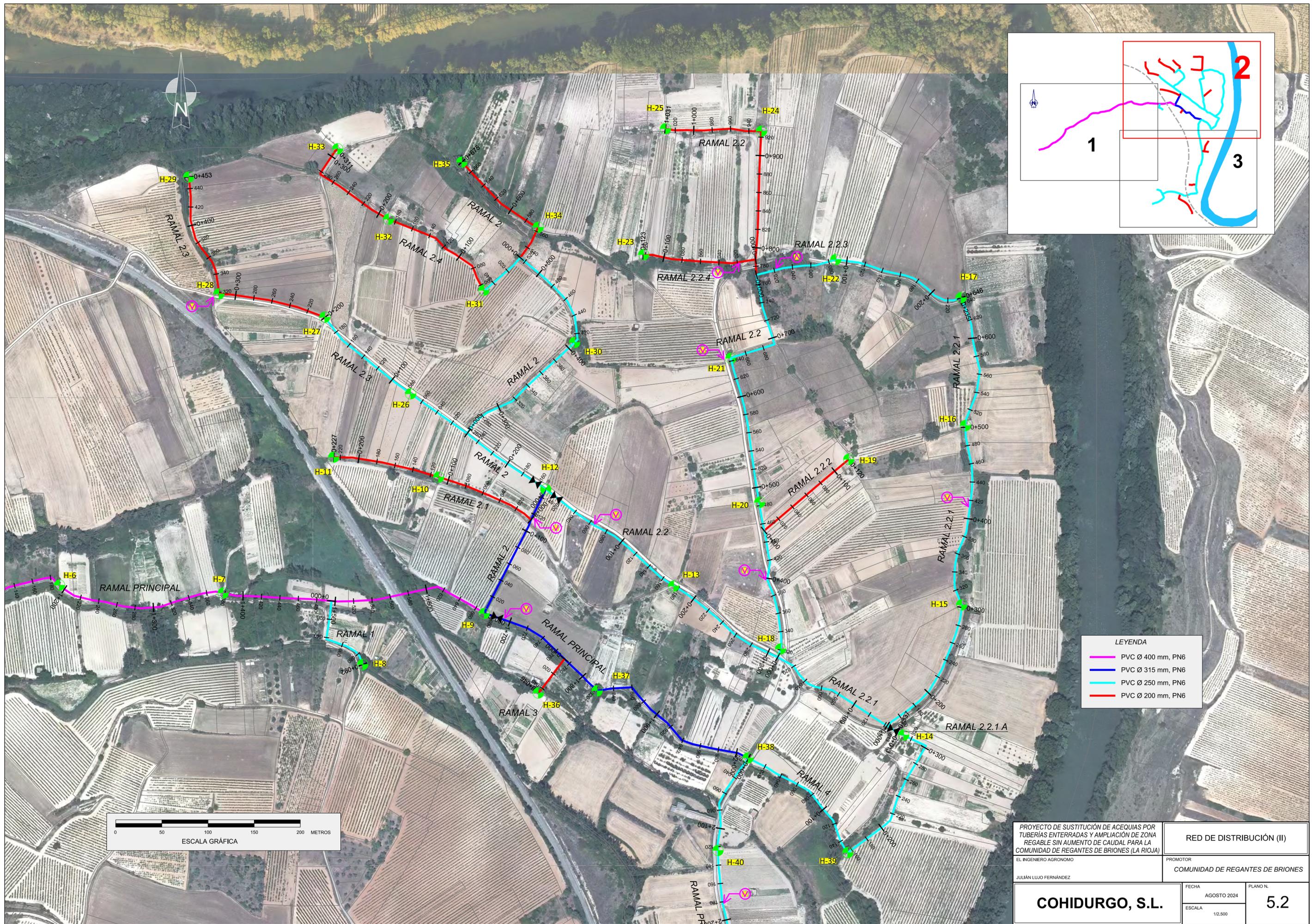


**LEYENDA**

<span style="color: magenta;">—</span>	PVC Ø 400 mm, PN6
<span style="color: blue;">—</span>	PVC Ø 315 mm, PN6
<span style="color: cyan;">—</span>	PVC Ø 250 mm, PN6
<span style="color: red;">—</span>	PVC Ø 200 mm, PN6



PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DE ACEQUIAS POR TUBERÍAS ENTERRADAS Y AMPLIACIÓN DE ZONA REGABLE SIN AUMENTO DE CAUDAL PARA LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BRIONES (LA RIOJA)		<b>RED DE DISTRIBUCIÓN (I)</b>	
EL INGENIERO AGRÓNOMO JULIÁN LUJO FERNÁNDEZ		PROMOTOR COMUNIDAD DE REGANTES DE BRIONES	
<b>COHIDURGO, S.L.</b>		FECHA AGOSTO 2024	PLANO N. <b>5.1</b>
		ESCALA 1/2.500	

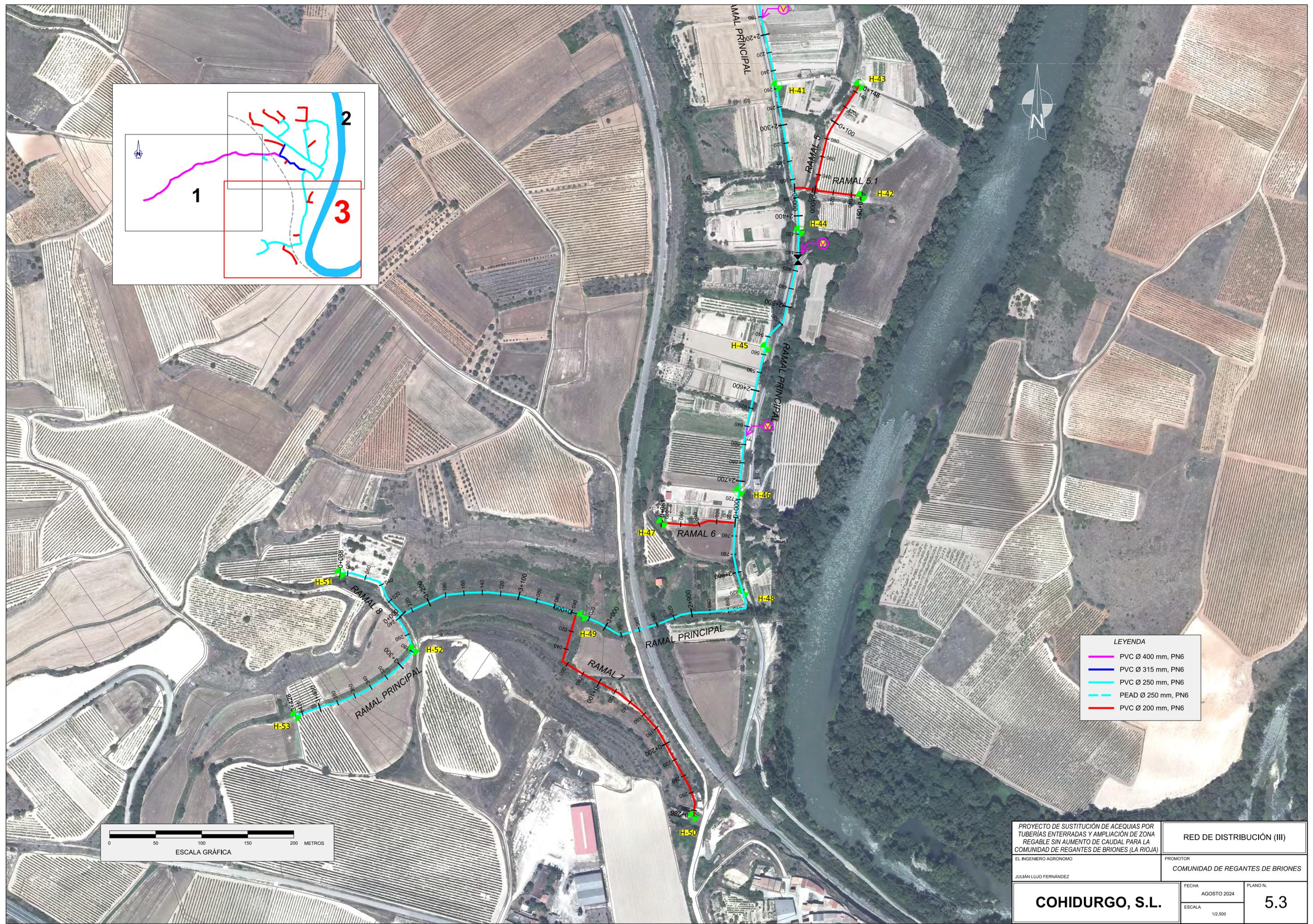
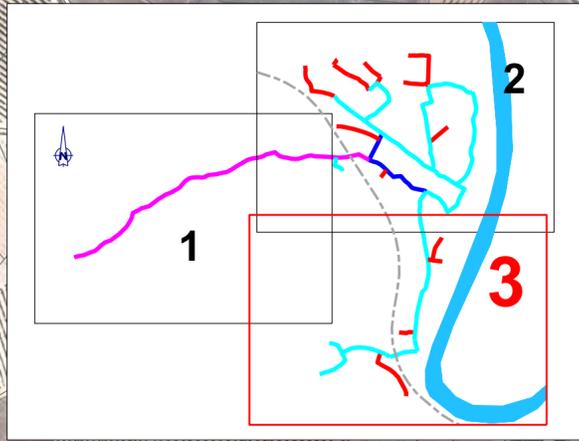


**LEYENDA**

<span style="color: magenta;">—</span>	PVC Ø 400 mm, PN6
<span style="color: blue;">—</span>	PVC Ø 315 mm, PN6
<span style="color: cyan;">—</span>	PVC Ø 250 mm, PN6
<span style="color: red;">—</span>	PVC Ø 200 mm, PN6



PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DE ACEQUIAS POR TUBERÍAS ENTERRADAS Y AMPLIACIÓN DE ZONA REGABLE SIN AUMENTO DE CAUDAL PARA LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BRIONES (LA RIOJA)		<b>RED DE DISTRIBUCIÓN (II)</b>	
EL INGENIERO AGRÓNOMO JULIÁN LUJO FERNÁNDEZ		PROMOTOR COMUNIDAD DE REGANTES DE BRIONES	
<b>COHIDURGO, S.L.</b>		FECHA AGOSTO 2024	PLANO N. <b>5.2</b>
		ESCALA 1/2.500	

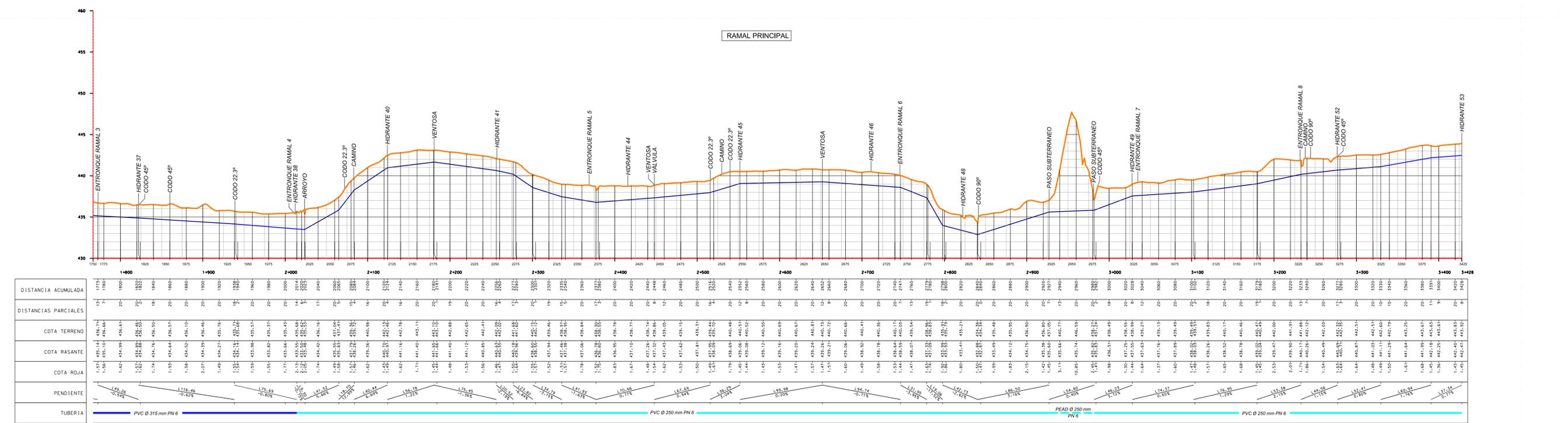
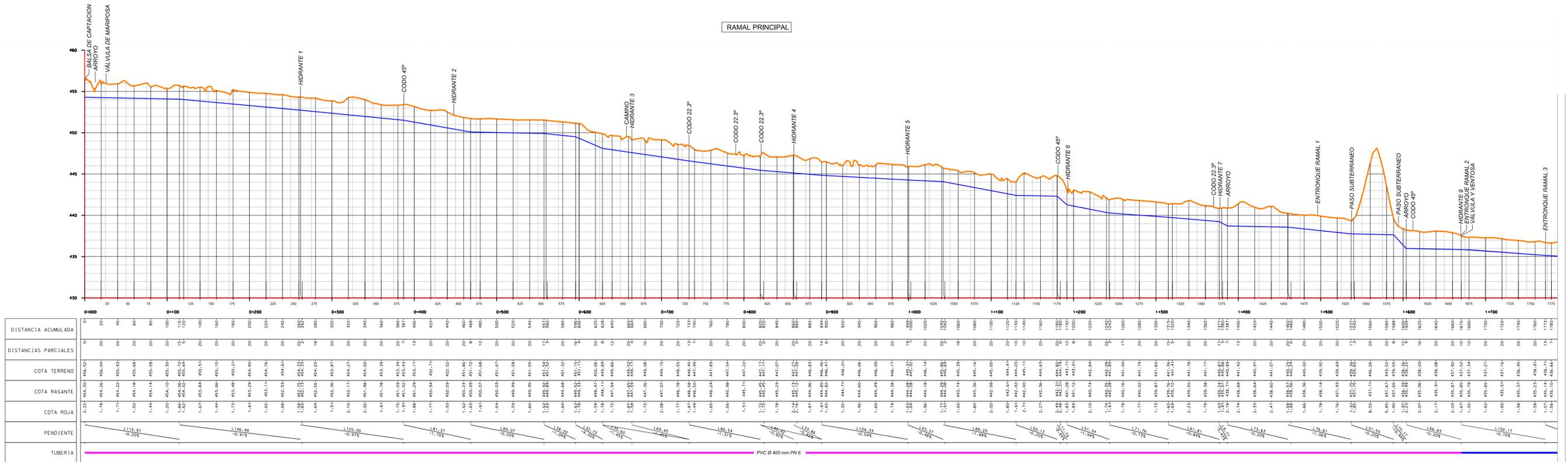


**LEYENDA**

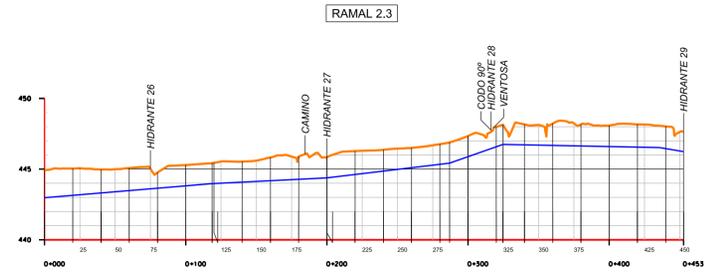
- PVC Ø 400 mm, PN6
- PVC Ø 315 mm, PN6
- PVC Ø 250 mm, PN6
- PEAD Ø 250 mm, PN6
- PVC Ø 200 mm, PN6



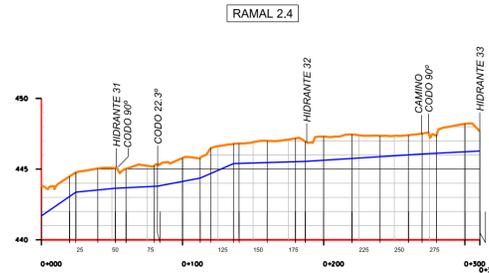
PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DE ACEQUIAS POR TUBERÍAS ENTERRADAS Y AMPLIACIÓN DE ZONA REGABLE SIN AUMENTO DE CAUDAL PARA LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BRIONES (LA RIOJA)		<b>RED DE DISTRIBUCIÓN (III)</b>	
EL INGENIERO AGRÓNOMO JULIÁN LUJO FERNÁNDEZ		PROMOTOR COMUNIDAD DE REGANTES DE BRIONES	
<b>COHIDURGO, S.L.</b>		FECHA AGOSTO 2024	PLANO N. <b>5.3</b>
		ESCALA 1/2.500	



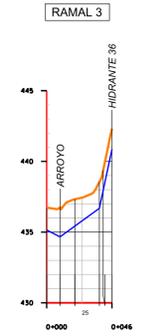




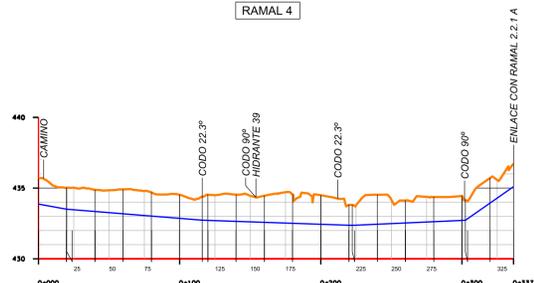
DISTANCIA ACUMULADA	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	450
DISTANCIAS PARCIALES	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10
COTA TERRENO	444.91	445.04	444.91	445.01	444.76	445.29	445.24	445.35	445.81	445.81	445.81	446.27	446.31	446.50	446.50	446.86	447.39	448.16	448.22	448.16	448.08	448.02	447.84	447.64
COTA RASANTE	442.88	443.15	443.31	443.48	443.65	443.81	443.97	444.14	444.30	444.46	444.62	444.78	444.94	445.10	445.26	445.42	445.58	445.74	445.90	446.06	446.22	446.38	446.54	446.70
COTA ROJA	1.93	1.89	1.68	1.53	1.11	1.48	1.27	1.41	1.51	1.35	1.44	1.49	1.37	1.40	1.32	1.34	1.81	1.42	1.32	1.18	1.64	1.44	1.24	1.04
PENDIENTE		0.55%			0.50%			0.30%		0.36%		0.36%	0.30%	0.36%	0.36%	0.36%	0.36%	0.36%	0.36%	0.36%	0.36%	0.36%	0.36%	0.36%
TUBERIA	PVC Ø 250 mm PN 6												PVC Ø 200 mm PN 6											



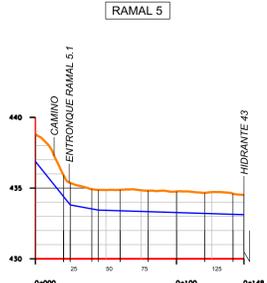
DISTANCIA ACUMULADA	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
DISTANCIAS PARCIALES	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
COTA TERRENO	443.74	443.81	443.81	443.81	443.81	443.81	443.81	443.81	443.81	443.81	443.81	443.81	443.81	443.81	443.81	443.81
COTA RASANTE	441.09	441.32	441.52	441.72	441.92	442.12	442.32	442.52	442.72	442.92	443.12	443.32	443.52	443.72	443.92	444.12
COTA ROJA	2.05	1.49	1.29	1.09	0.89	0.69	0.49	0.29	0.09	-0.11	-0.31	-0.51	-0.71	-0.91	-1.11	-1.31
PENDIENTE		0.52%	0.52%	0.52%	0.52%	0.52%	0.52%	0.52%	0.52%	0.52%	0.52%	0.52%	0.52%	0.52%	0.52%	0.52%
TUBERIA	PVC Ø 250 mm PN 6										PVC Ø 200 mm PN 6					



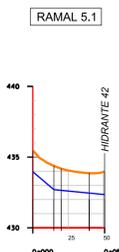
DISTANCIA ACUMULADA	0	5	10	15	20	25	30	35	40	
DISTANCIAS PARCIALES	0	5	5	5	5	5	5	5	5	
COTA TERRENO	436.71	436.71	436.71	436.71	436.71	436.71	436.71	436.71	436.71	
COTA RASANTE	435.15	435.15	435.15	435.15	435.15	435.15	435.15	435.15	435.15	
COTA ROJA	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	
PENDIENTE		0.56%	0.56%	0.56%	0.56%	0.56%	0.56%	0.56%	0.56%	
TUBERIA	PVC Ø 200 mm PN 6									



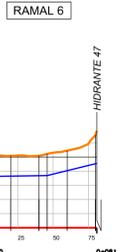
DISTANCIA ACUMULADA	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	317
DISTANCIAS PARCIALES	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	17	
COTA TERRENO	435.65	435.65	435.65	435.65	435.65	435.65	435.65	435.65	435.65	435.65	435.65	435.65	435.65	435.65	435.65	435.65	
COTA RASANTE	433.51	433.51	433.51	433.51	433.51	433.51	433.51	433.51	433.51	433.51	433.51	433.51	433.51	433.51	433.51	433.51	
COTA ROJA	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	
PENDIENTE		0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	
TUBERIA	PVC Ø 250 mm PN 6																



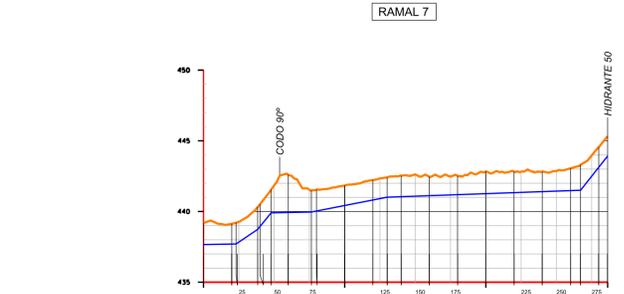
DISTANCIA ACUMULADA	0	20	40	60	80	100	120	140	148	
DISTANCIAS PARCIALES	0	20	20	20	20	20	20	20	8	
COTA TERRENO	438.84	438.84	438.84	438.84	438.84	438.84	438.84	438.84	438.84	
COTA RASANTE	436.40	436.40	436.40	436.40	436.40	436.40	436.40	436.40	436.40	
COTA ROJA	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	
PENDIENTE		0.54%	0.54%	0.54%	0.54%	0.54%	0.54%	0.54%	0.54%	
TUBERIA	PVC Ø 200 mm PN 6									



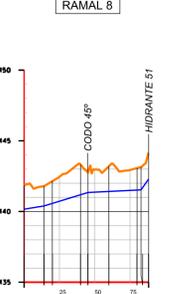
DISTANCIA ACUMULADA	0	10	20	30	40	51
DISTANCIAS PARCIALES	0	10	10	10	10	11
COTA TERRENO	435.48	435.48	435.48	435.48	435.48	435.48
COTA RASANTE	433.97	433.97	433.97	433.97	433.97	433.97
COTA ROJA	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
PENDIENTE		0.55%	0.55%	0.55%	0.55%	0.55%
TUBERIA	PVC Ø 200 mm PN 6					



DISTANCIA ACUMULADA	0	20	40	60	81
DISTANCIAS PARCIALES	0	20	20	20	21
COTA TERRENO	440.04	440.04	440.04	440.04	440.04
COTA RASANTE	438.62	438.62	438.62	438.62	438.62
COTA ROJA	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
PENDIENTE		0.56%	0.56%	0.56%	0.56%
TUBERIA	PVC Ø 200 mm PN 6				

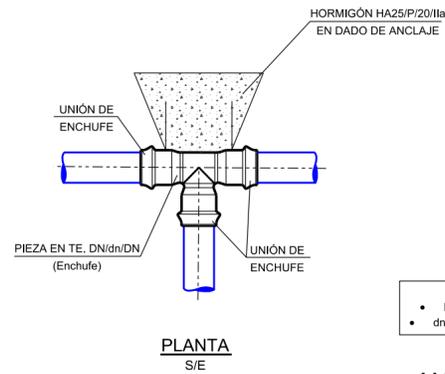


DISTANCIA ACUMULADA	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	286	
DISTANCIAS PARCIALES	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	26	
COTA TERRENO	439.19	439.19	439.19	439.19	439.19	439.19	439.19	439.19	439.19	439.19	439.19	439.19	439.19	439.19	439.19	
COTA RASANTE	437.64	437.64	437.64	437.64	437.64	437.64	437.64	437.64	437.64	437.64	437.64	437.64	437.64	437.64	437.64	
COTA ROJA	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	
PENDIENTE		0.57%	0.57%	0.57%	0.57%	0.57%	0.57%	0.57%	0.57%	0.57%	0.57%	0.57%	0.57%	0.57%	0.57%	
TUBERIA	PVC Ø 200 mm PN 6															



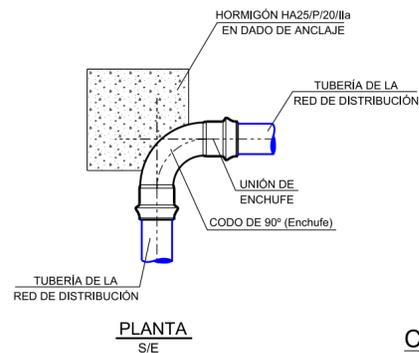
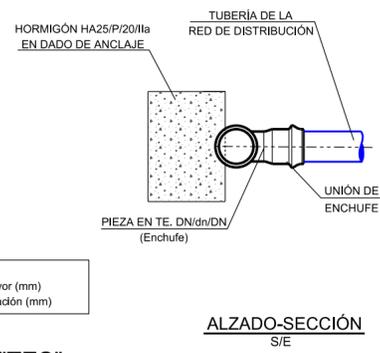
DISTANCIA ACUMULADA	0	20	40	60	88
DISTANCIAS PARCIALES	0	20	20	20	28
COTA TERRENO	441.84	441.84	441.84	441.84	441.84
COTA RASANTE	440.31	440.31	440.31	440.31	440.31
COTA ROJA	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73
PENDIENTE		0.58%	0.58%	0.58%	0.58%
TUBERIA	PVC Ø 250 mm PN 6				

PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DE ACEQUIAS POR TUBERÍAS ENTERRADAS Y AMPLIACIÓN DE ZONA REGABLE SIN AJUSTO DE CAUDAL PARA LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BRIONES (LA RIQUJA)		PERFILES LONGITUDINALES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN (III)	
EL INGENIERO AGRÓNOMO JUAN LUIZ FERNANDEZ		PROMOTOR COMUNIDAD DE REGANTES DE BRIONES	
COHIDURGO, S.L.		FECHA AGOSTO 2024	PLANO N. 6.3
		ESCALA 1:2,500 E: 1/2500	

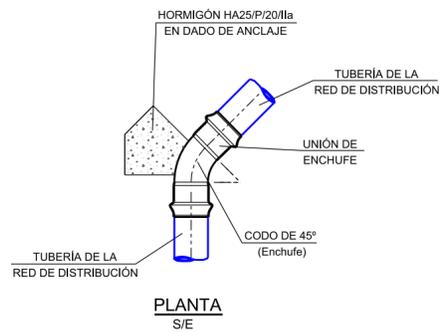
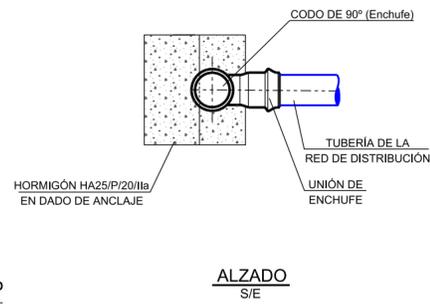


**ANCLAJE "TES"**

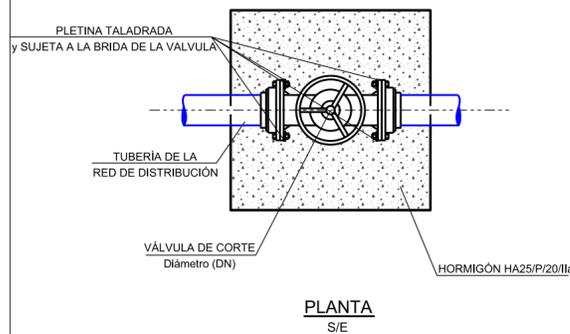
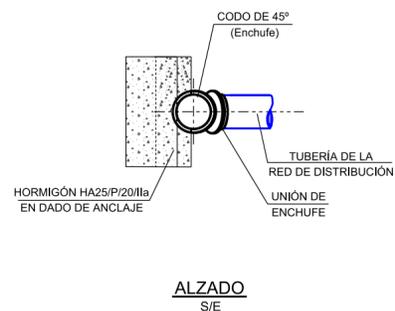
NOTAS:  
 • DN=Diámetro Mayor (mm)  
 • dn= Diámetro Derivación (mm)



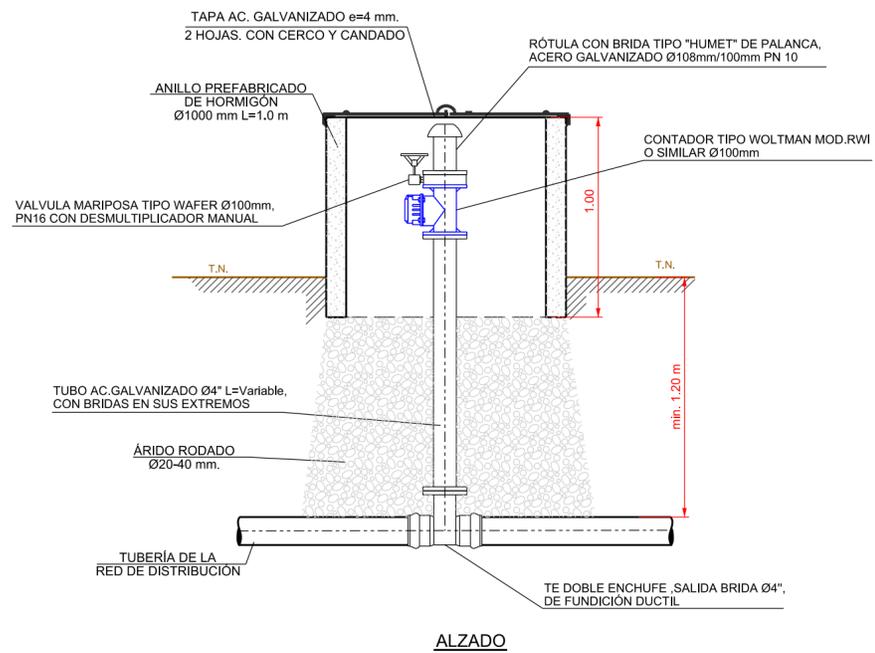
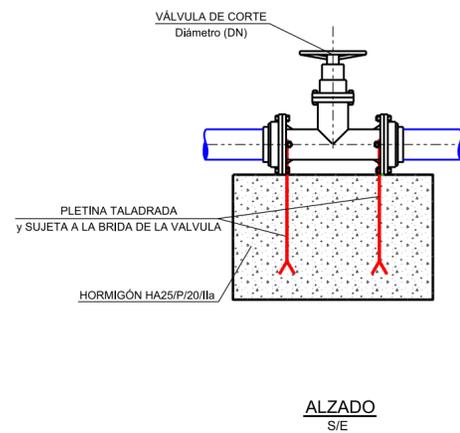
**CODO 90°**



**CODO 45°**  
**ANCLAJE CODOS**

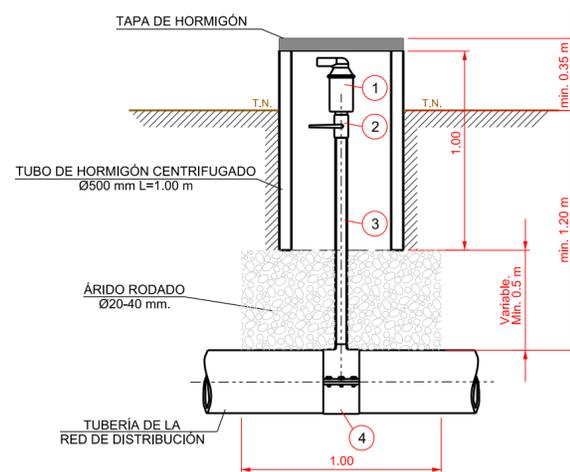


**ANCLAJE VÁLVULA**



**ARQUETA HIDRANTE 4"**

E:1/25

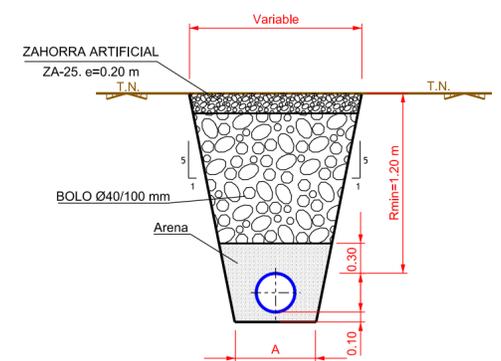
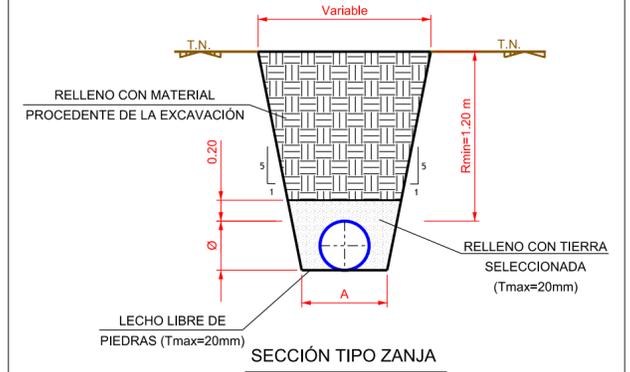


- 1 VENTOSA TRIFUNCIONAL DE Ø2", PN16. F.N.
- 2 VÁLVULA DE BOLA Ø2" DE LATÓN
- 3 TUBO AC.GALVANIZADO Ø2" L>=1.20m
- 4 COLLARÍN DE TOMA Ø=160 a 400 mm, SALIDA Ø2" DE FUNDICIÓN NODULAR

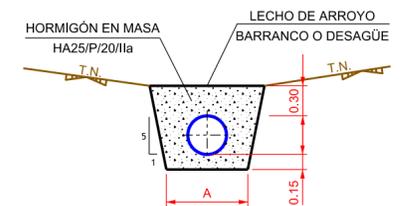
**ARQUETA VENTOSA Ø2"**

E:1/25

SECCIÓN TIPO ZANJA	
Diámetro TUBERÍA (mm)	Ancho del Fondo (A) (m)
Ø200	0.80
Ø250	0.80
Ø315	0.80
Ø400	1.00



**PASO BAJO CAMINO**

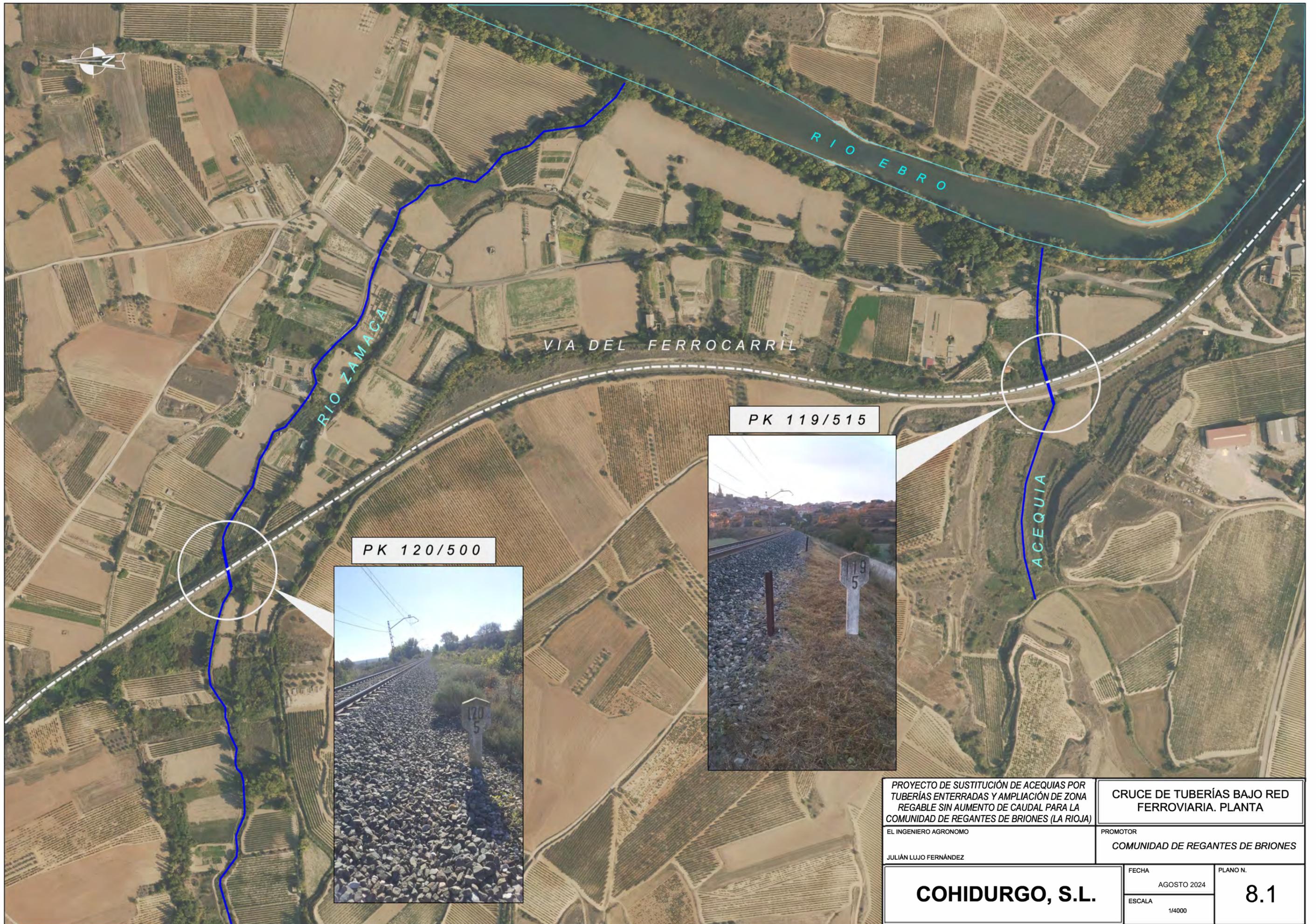


**PASO DE ARROYO, BARRANCO Ó DESAGÜE**

**SECCIONES TIPO ZANJA**

E:1/50

PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DE ACEQUIAS POR TUBERÍAS ENTERRADAS Y AMPLIACIÓN DE ZONA REGABLE SIN AUMENTO DE CAUDAL PARA LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BRIONES (LA RIOJA) EL INGENIERO AGRÓNOMO JULIÁN LUJO FERNÁNDEZ		<b>DETALLES DE LA RED</b> PROMOTOR COMUNIDAD DE REGANTES DE BRIONES	
<b>COHIDURGO, S.L.</b>		FECHA AGOSTO 2024	PLANO N. <b>7</b>
		ESCALA VARIAS	



RIO ZAMACA

RIO EBRO

VIA DEL FERROCARRIL

ACEQUIA

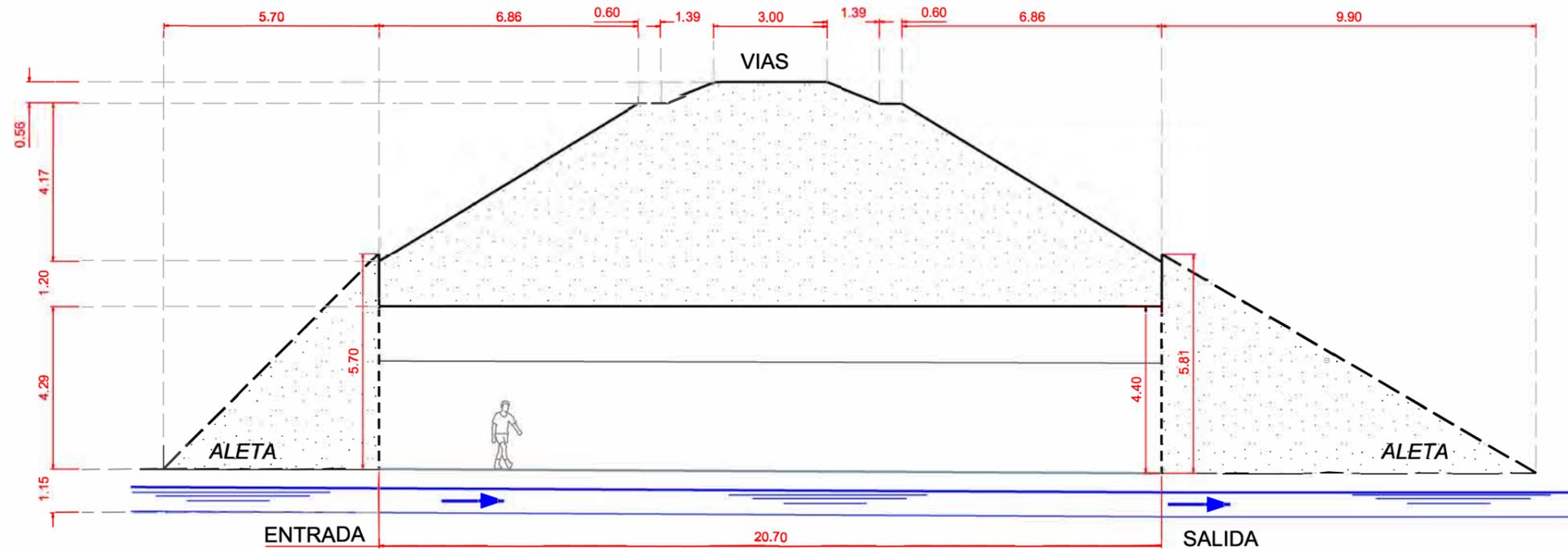
PK 120/500

PK 119/515

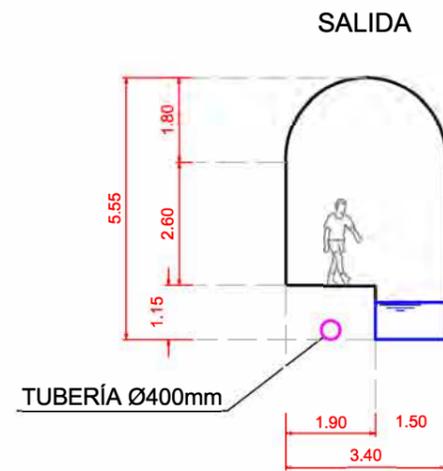
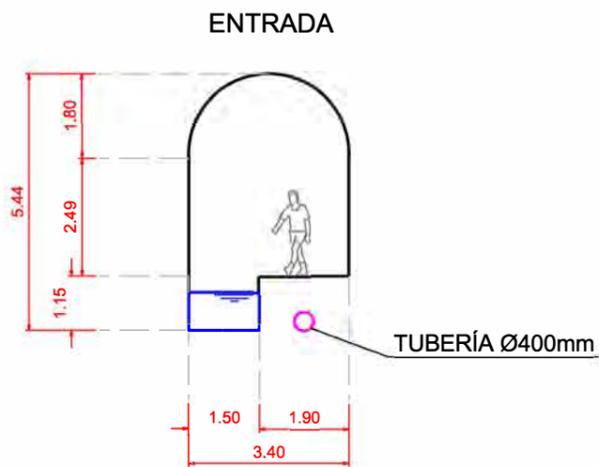


PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DE ACEQUIAS POR TUBERÍAS ENTERRADAS Y AMPLIACIÓN DE ZONA REGABLE SIN AUMENTO DE CAUDAL PARA LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BRIONES (LA RIOJA)		<b>CRUCE DE TUBERÍAS BAJO RED FERROVIARIA. PLANTA</b>	
EL INGENIERO AGRÓNOMO JULIÁN LUJO FERNÁNDEZ		PROMOTOR COMUNIDAD DE REGANTES DE BRIONES	
<b>COHIDURGO, S.L.</b>		FECHA AGOSTO 2024	PLANO N. <b>8.1</b>
		ESCALA 1/4000	

PERFIL LONGITUDINAL EN PASO DE RÍO ZAMACA EN PK 120/500

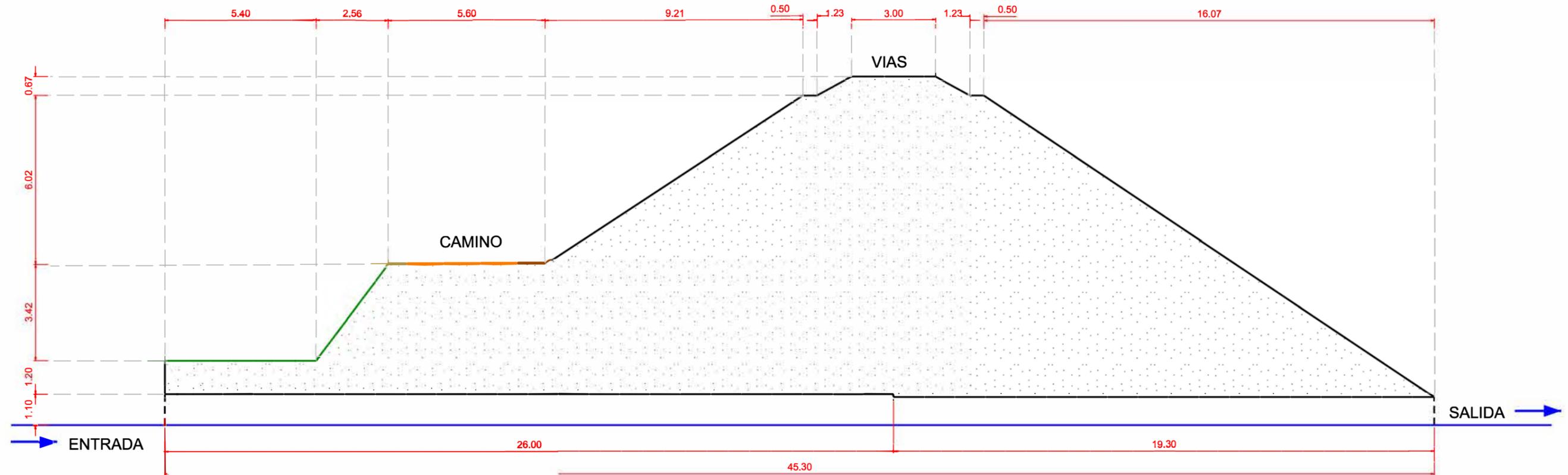


SECCIÓN

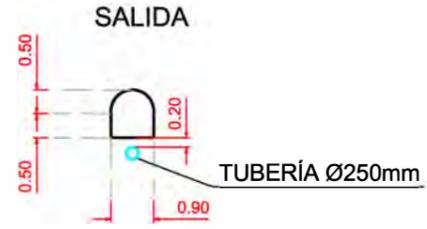
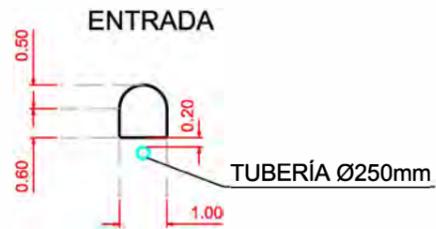


PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DE ACEQUIAS POR TUBERÍAS ENTERRADAS Y AMPLIACIÓN DE ZONA REGABLE SIN AUMENTO DE CAUDAL PARA LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BRIONES (LA RIOJA)		CRUCE DE TUBERÍA BAJO RED FERROVIARIA. PERFIL Y SECCIÓN DEL PASO EN PK 120/500	
EL INGENIERO AGRÓNOMO JULIÁN LUJO FERNÁNDEZ		PROMOTOR COMUNIDAD DE REGANTES DE BRIONES	
<b>COHIDURGO, S.L.</b>		FECHA AGOSTO 2024	PLANO N. <b>8.2</b>
		ESCALA 1/150	

PERFIL LONGITUDINAL EN PASO DE ACEQUIA EN PK 119/515



SECCIÓN



PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DE ACEQUIAS POR TUBERÍAS ENTERRADAS Y AMPLIACIÓN DE ZONA REGABLE SIN AUMENTO DE CAUDAL PARA LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BRIONES (LA RIOJA)		CRUCE DE TUBERÍA BAJO RED FERROVIARIA. PERFIL Y SECCIÓN DEL PASO EN PK 119/515	
EL INGENIERO AGRÓNOMO JULIÁN LUJO FERNÁNDEZ		PROMOTOR COMUNIDAD DE REGANTES DE BRIONES	
<b>COHIDURGO, S.L.</b>		FECHA AGOSTO 2024	PLANO N. <b>8.3</b>
		ESCALA 1/150	