



PROYECTO FIN DE GRADO



GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA CIVIL

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

**PASEO FLUVIAL EN EL “REGO DE DUOMES”
A SU PASO POR NEGREIRA (A CORUÑA)**

RIVER WALK IN THE “REGO DE DUOMES” AS IT PASSES
THROUGH NEGREIRA (A CORUÑA)



AUTOR DEL PROYECTO:

ROBERTO RAÑA PEILLET

CONVOCATORIA:

SEPTIEMBRE DE 2021



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

Memoria descriptiva

Memoria justificativa

- Anejo 1: Antecedentes
- Anejo 2: Reportaje fotográfico
- Anejo 3: Estudio de demanda
- Anejo 4: Estudio geológico
- Anejo 5: Estudio geotécnico
- Anejo 6: Climatología, hidrología y drenaje
- Anejo 7: Estudio hidráulico
- Anejo 8: Estudio de alternativas
- Anejo 9: Planeamiento urbanístico
- Anejo 10: Cartografía, topografía y replanteo
- Anejo 11: Trazado
- Anejo 12: Movimiento de tierras
- Anejo 13: Firmes y pavimentos
- Anejo 14: Mobiliario urbano y señalización
- Anejo 15: Expropiaciones
- Anejo 16: Legislación y normativa
- Anejo 17: Estudio ambiental
- Anejo 18: Estudio de seguridad y salud
- Anejo 19: Gestión de residuos

Anejo 20: Justificación de precios

Anejo 21: Revisión de precios

Anejo 22: Plan de obra

Anejo 23: Presupuesto para conocimiento de la Administración

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. Planos de situación
 - 1.1 Plano de situación del área de estudio del proyecto
 - 1.2 Área de estudio del proyecto
2. Estado actual y replanteo
 - 2.1 Planta general
 - 2.2 Distribución de hojas de planta: tramo 1
 - 2.3 Distribución de hojas de planta: tramo 2
 - 2.4 Planta de detalle: tramo 1
 - 2.5 Planta de detalle: tramo 2
3. Planta
 - 3.1 Planta general de la actuación
 - 3.2 Planta de trazado: tramo 1
 - 3.3 Planta de trazado: tramo 2
4. Perfiles longitudinales
 - 4.1 Perfil longitudinal del tramo 1

- 4.2 Perfil longitudinal del tramo 2
- 5. Secciones transversales tipo
 - 5.1 Sección transversal tipo: tramo 1
 - 5.2 Sección transversal tipo: tramo 1
- 6. Perfiles transversales
 - 6.1 Perfiles transversales: tramo 1
 - 6.2 Perfiles transversales: tramo 2
- 7. Drenaje
 - 7.1 Planta de drenaje: tramo 1
 - 7.2 Planta de drenaje: tramo 2
 - 7.3 Perfiles de obras de drenaje transversal
 - 7.4 Detalle de obras de drenaje
- 8. Mobiliario urbano y señalización
 - 8.1 Mobiliario urbano y señalización: tramo 1
 - 8.2 Mobiliario urbano y señalización: tramo 2
 - 8.3 Detalle de mobiliario urbano y señalización

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

- 1. Disposiciones generales
- 2. Descripción de las obras
- 3. Condiciones de los materiales
- 4. Unidades de obra

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

- 1. Mediciones
 - 1.1 Mediciones auxiliares
 - 1.2 Mediciones parciales
- 2. Cuadro de precios nº1
- 3. Cuadro de precios nº2
- 4. Presupuestos parciales
- 5. Presupuesto de ejecución material
- 6. Presupuesto base de licitación más IVA



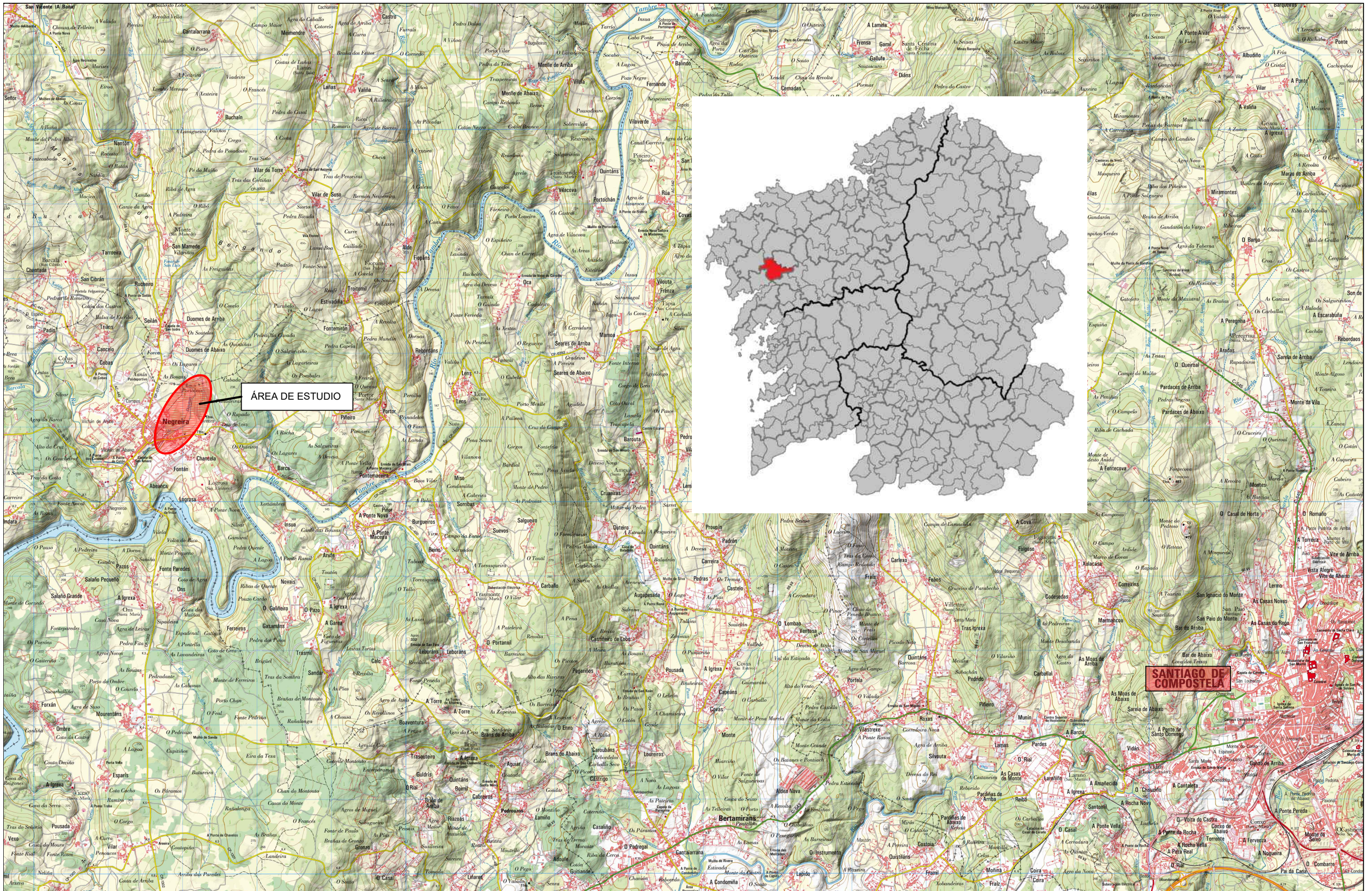
DOCUMENTO Nº2: PLANOS



ÍNDICE DE PLANOS

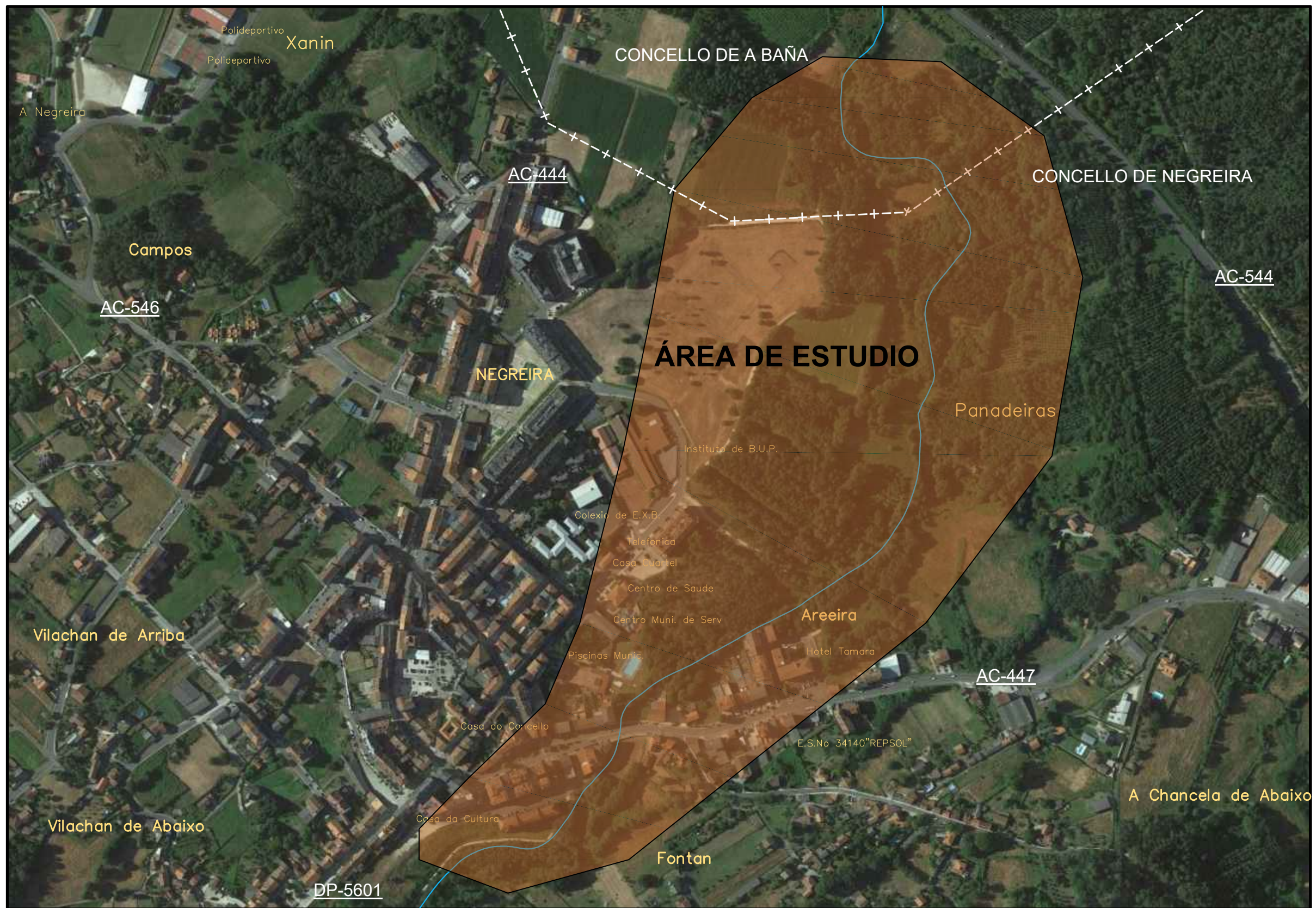
1. Planos de situación
 - 1.1 Plano de situación del área de estudio del proyecto
 - 1.2 Área de estudio del proyecto
2. Estado actual y replanteo
 - 2.1 Planta general
 - 2.2 Distribución de hojas de planta: tramo 1
 - 2.3 Distribución de hojas de planta: tramo 2
 - 2.4 Planta de detalle: tramo 1
 - 2.5 Planta de detalle: tramo 2
3. Planta
 - 3.1 Planta general de la actuación
 - 3.2 Planta de trazado: tramo 1
 - 3.3 Planta de trazado: tramo 2
4. Perfiles longitudinales
 - 4.1 Perfil longitudinal del tramo 1
 - 4.2 Perfil longitudinal del tramo 2
5. Secciones transversales tipo
 - 5.1 Sección transversal tipo: tramo 1
 - 5.2 Sección transversal tipo: tramo 1
6. Perfiles transversales
 - 6.1 Perfiles transversales: tramo 1
 - 6.2 Perfiles transversales: tramo 2
7. Drenaje
 - 7.1 Planta de drenaje: tramo 1
 - 7.2 Planta de drenaje: tramo 2
 - 7.3 Perfiles de obras de drenaje transversal
 - 7.4 Detalle de obras de drenaje
8. Mobiliario urbano y señalización
 - 8.1 Mobiliario urbano y señalización: tramo 1
 - 8.2 Mobiliario urbano y señalización: tramo 2
 - 8.3 Detalle de mobiliario urbano y señalización



1. Planos de situación

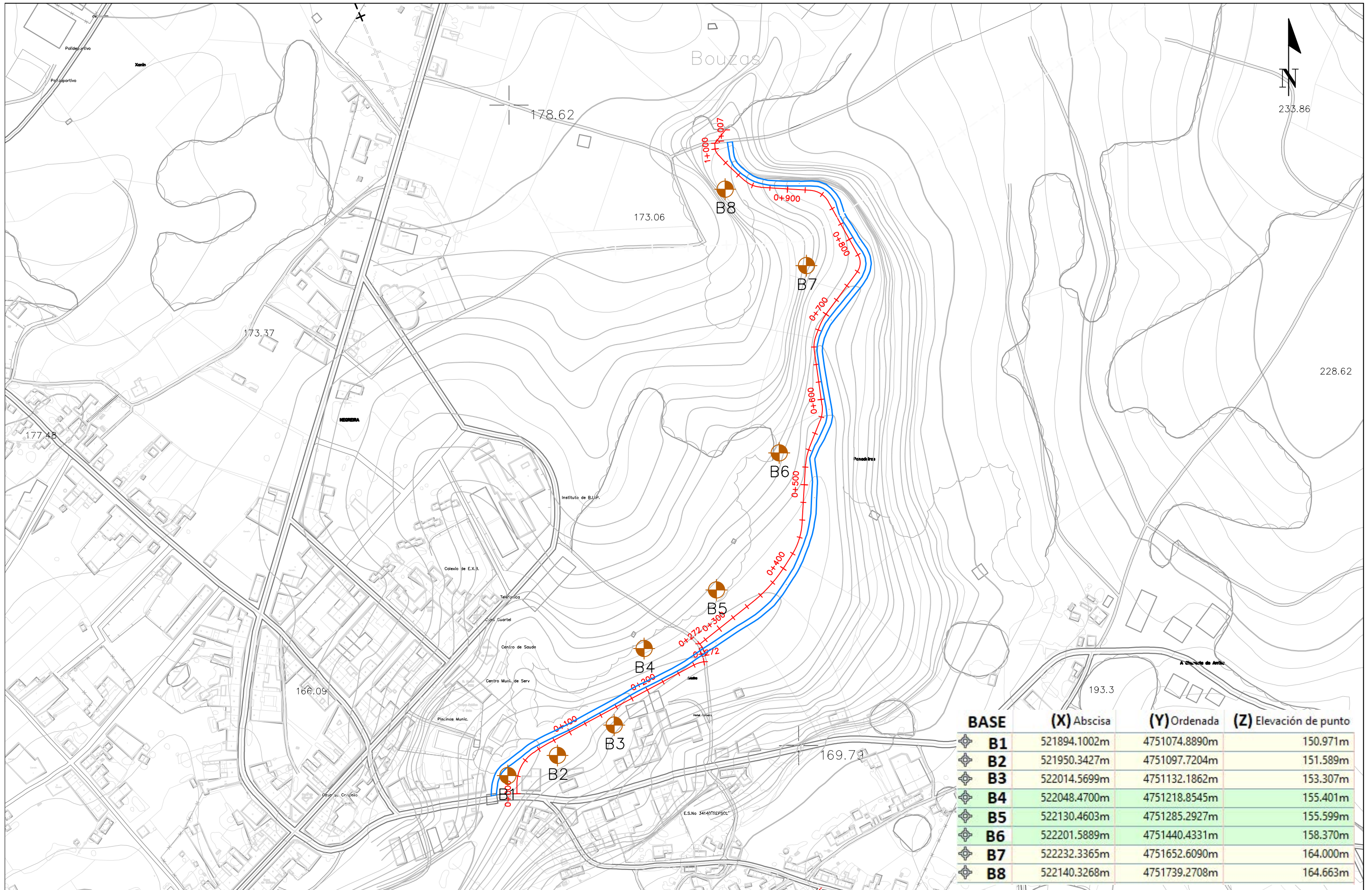


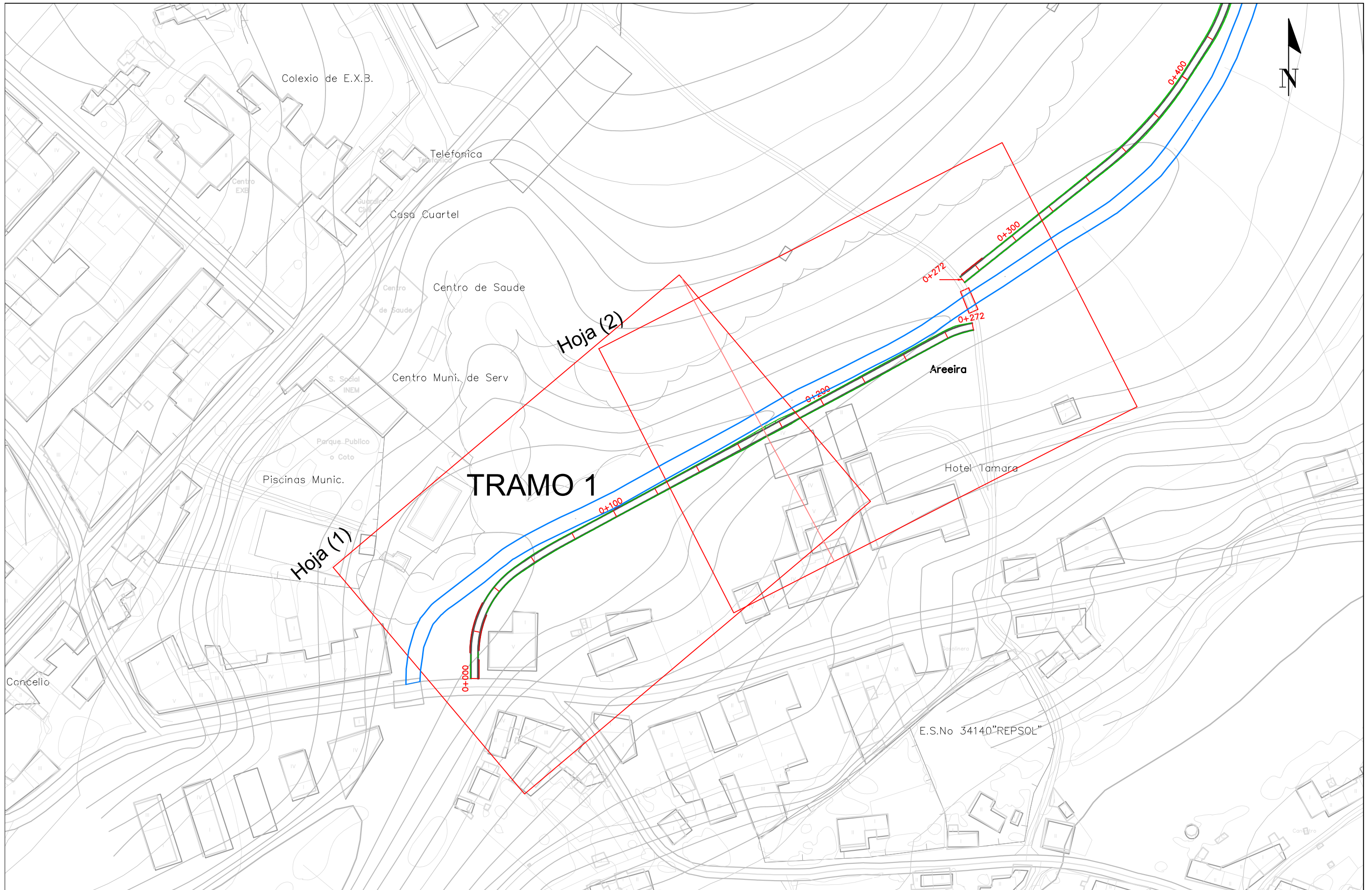
<p>Grado en Tecnología de la Ingeniería Civil</p>  <p>UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>	<p>Autor del proxecto:</p> <p>Roberto Raña Peillet</p>	<p>Firma:</p> 	<p>Título del proxecto:</p> <p>Paseo fluvial en el Rego de Duomes a su paso por Negreira (A Coruña)</p>	<p>Escala:</p> <p>S/E</p>	<p>Título del plano:</p> <p>Plano de situación del área de estudio del proyecto</p>	<p>Nº de plano: 1.1</p> <p>Hoja: 1 de 1</p>
---	--	---	---	---------------------------	---	---





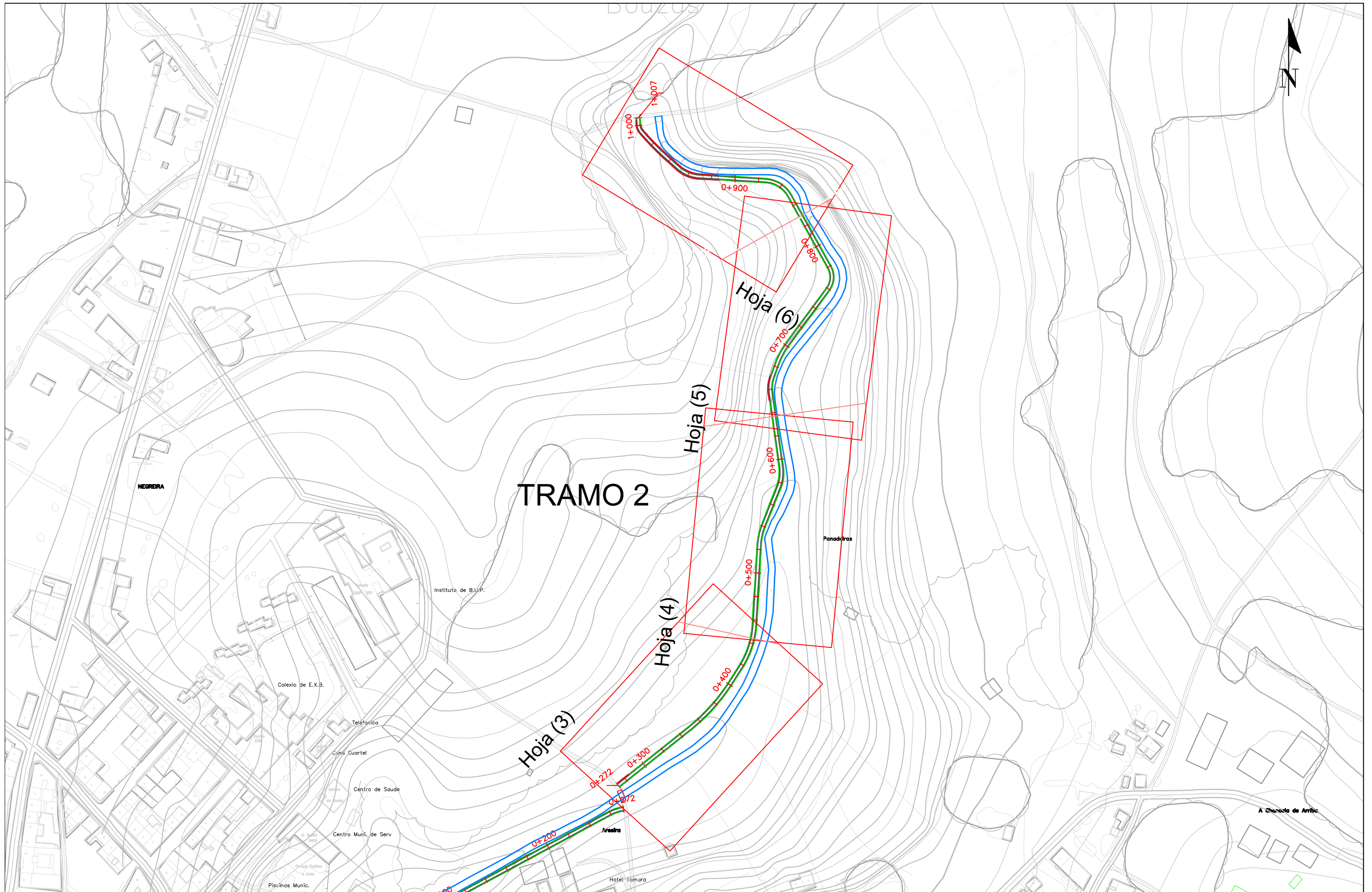




2. Estado actual y replanteo

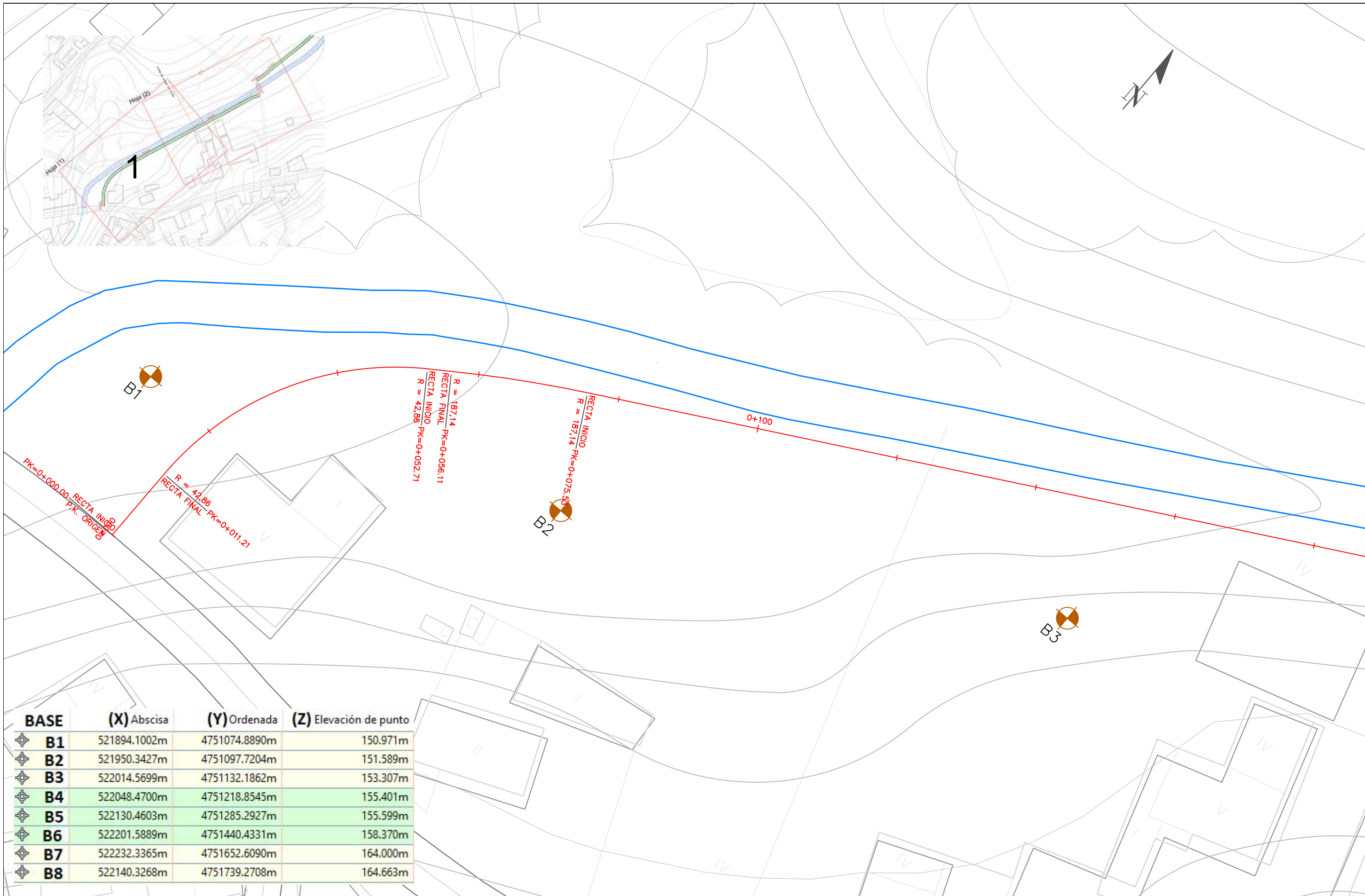




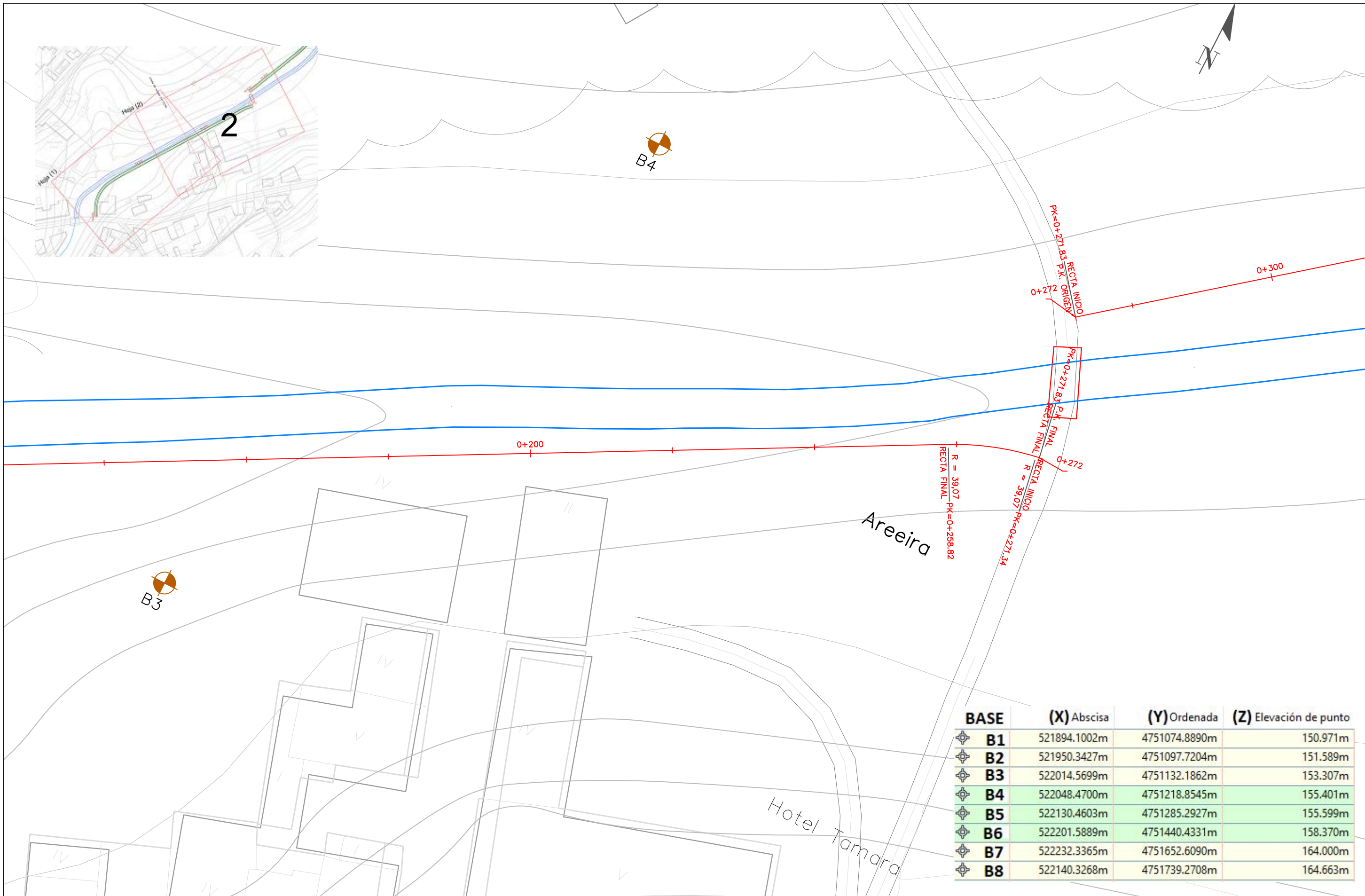
<p>Grado en Tecnología de la Ingeniería Civil</p>  <p>UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>	<p>Autor del proyecto: Roberto Raña Peillet</p>	<p>Firma: </p>	<p>Título del proyecto: Paseo fluvial en el Rego de Duomes a su paso por Negreira (A Coruña)</p>	<p>Escala: 1/1500</p>	<p>Título del plano: Distribución de hojas de planta: tramo 1</p>	<p>Nº del plano: 2.2 Hoja: 1 de 1</p>
---	---	---	--	---------------------------	---	---

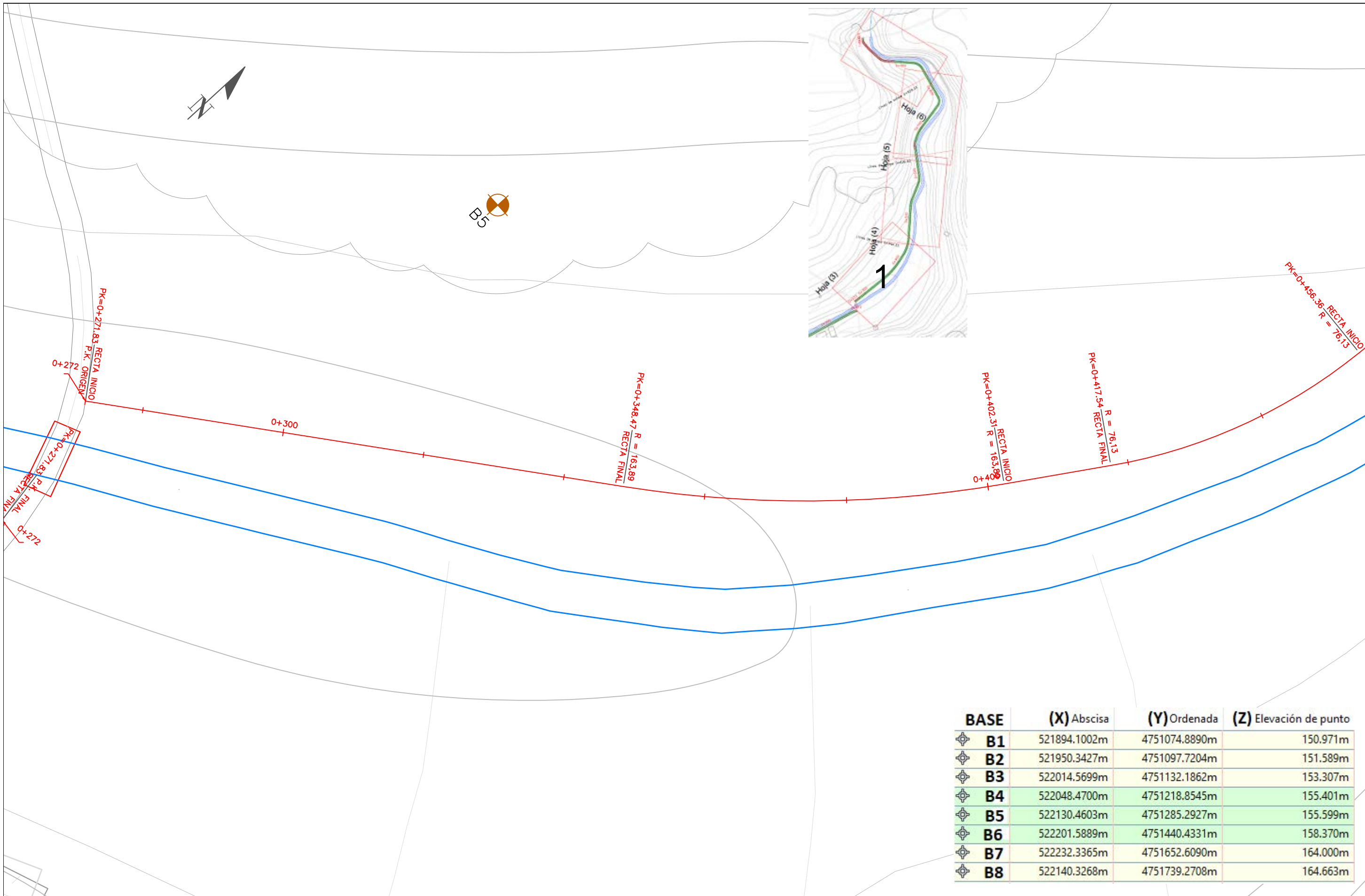


<p>Grado en Tecnología de la Ingeniería Civil  UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>	<p>Autor del proxecto: Roberto Raña Peillet</p>	<p>Firma: </p>	<p>Título del proxecto: Paseo fluvial en el Rego de Duomes a su paso por Negreira (A Coruña)</p>	<p>Escala: 1/3000</p>	<p>Título del plano: Distribución de hojas de planta: tramo 2</p>	<p>Nº del plano: 2.3 Hoja: 1 de 1</p>
---	--	--	---	------------------------------------	--	--

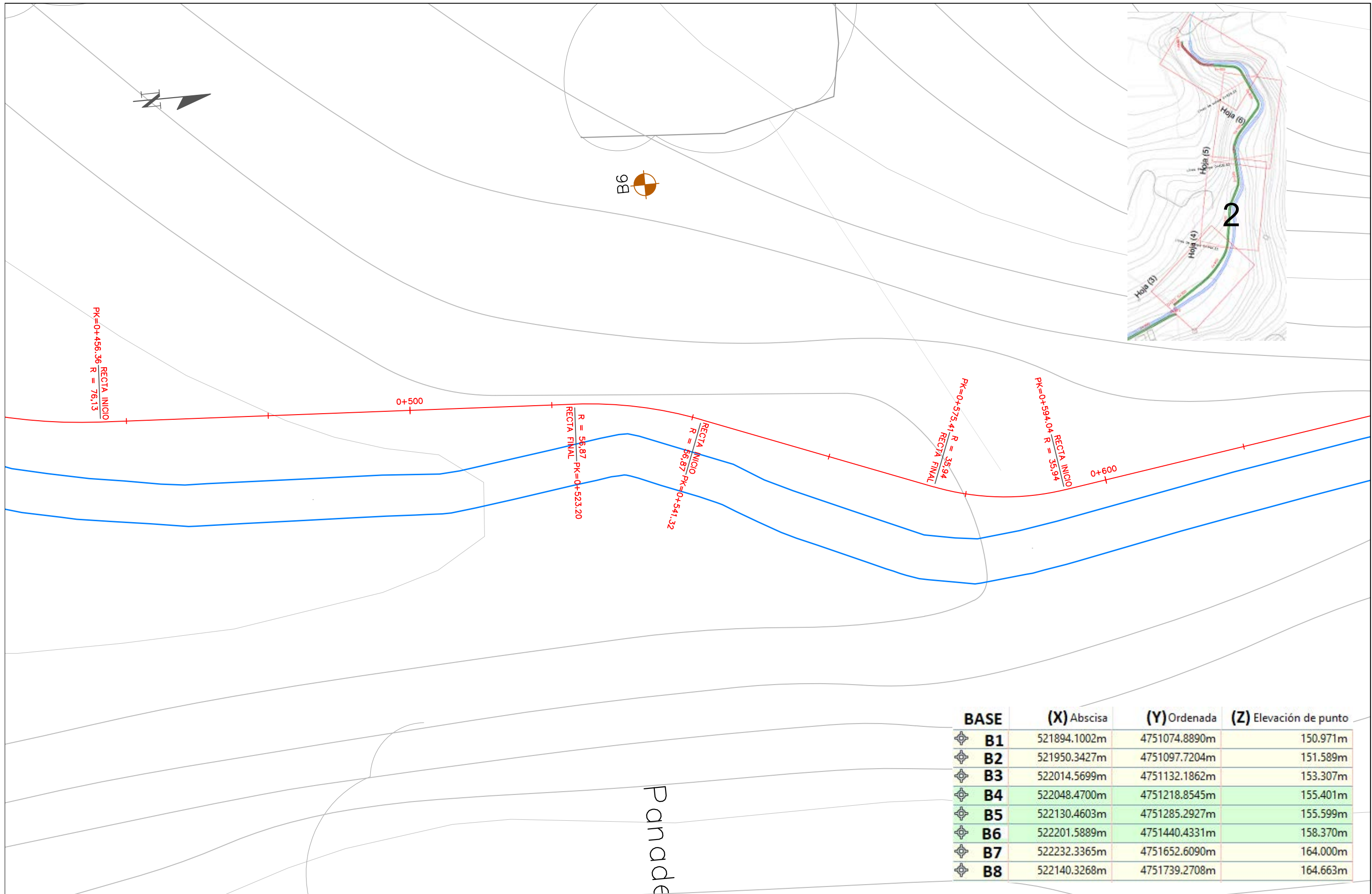


BASE	(X) Abscisa	(Y) Ordenada	(Z) Elevación de punto
B1	521894.1002m	4751074.8890m	150.971m
B2	521950.3427m	4751097.7204m	151.589m
B3	522014.5699m	4751132.1862m	153.307m
B4	522048.4700m	4751218.8545m	155.401m
B5	522130.4603m	4751285.2927m	155.599m
B6	522201.5889m	4751440.4331m	158.370m
B7	522232.3365m	4751652.6090m	164.000m
B8	522140.3268m	4751739.2708m	164.663m



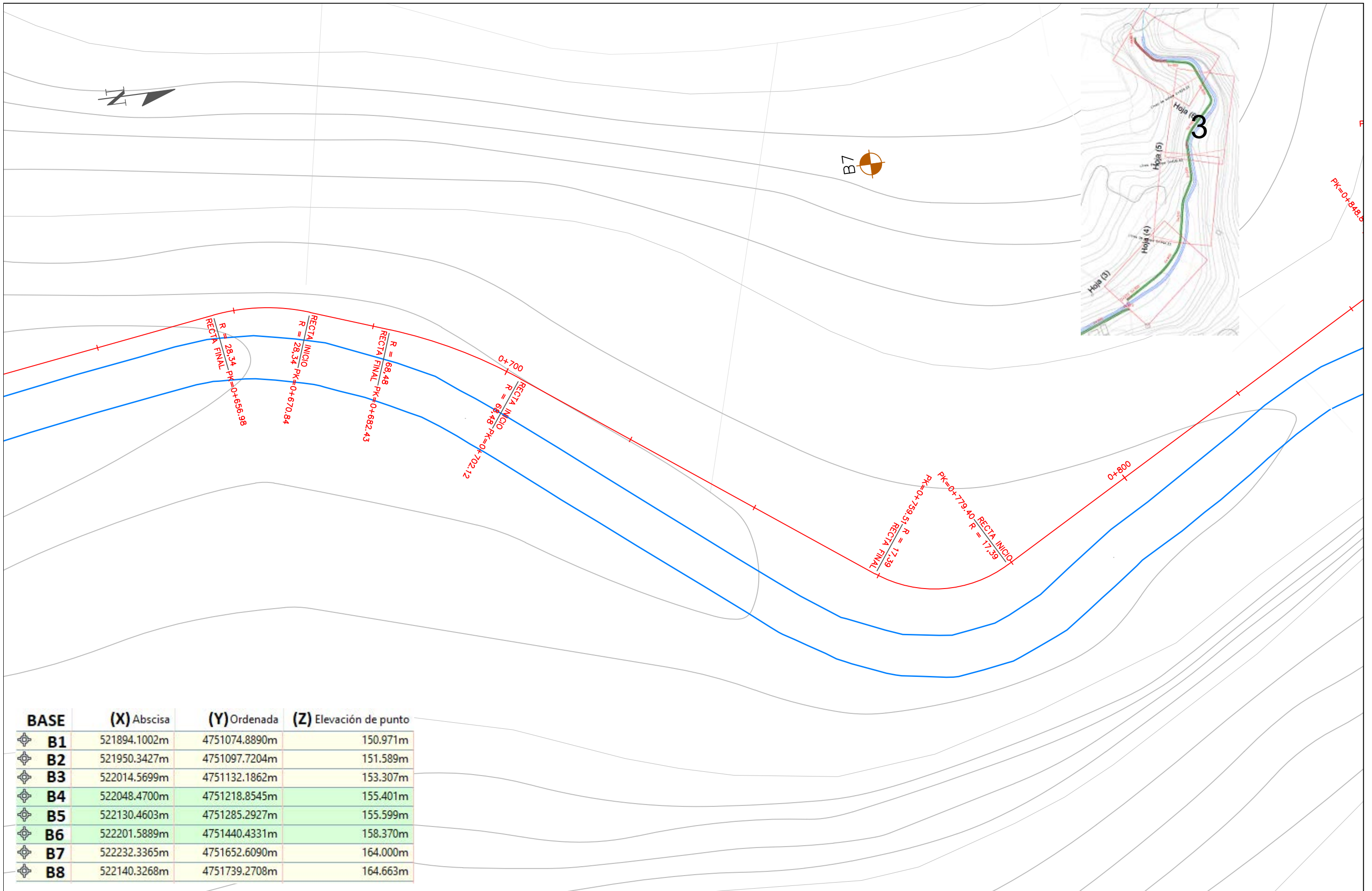


BASE	(X) Abscisa	(Y) Ordenada	(Z) Elevación de punto
⊕ B1	521894.1002m	4751074.8890m	150.971m
⊕ B2	521950.3427m	4751097.7204m	151.589m
⊕ B3	522014.5699m	4751132.1862m	153.307m
⊕ B4	522048.4700m	4751218.8545m	155.401m
⊕ B5	522130.4603m	4751285.2927m	155.599m
⊕ B6	522201.5889m	4751440.4331m	158.370m
⊕ B7	522232.3365m	4751652.6090m	164.000m
⊕ B8	522140.3268m	4751739.2708m	164.663m

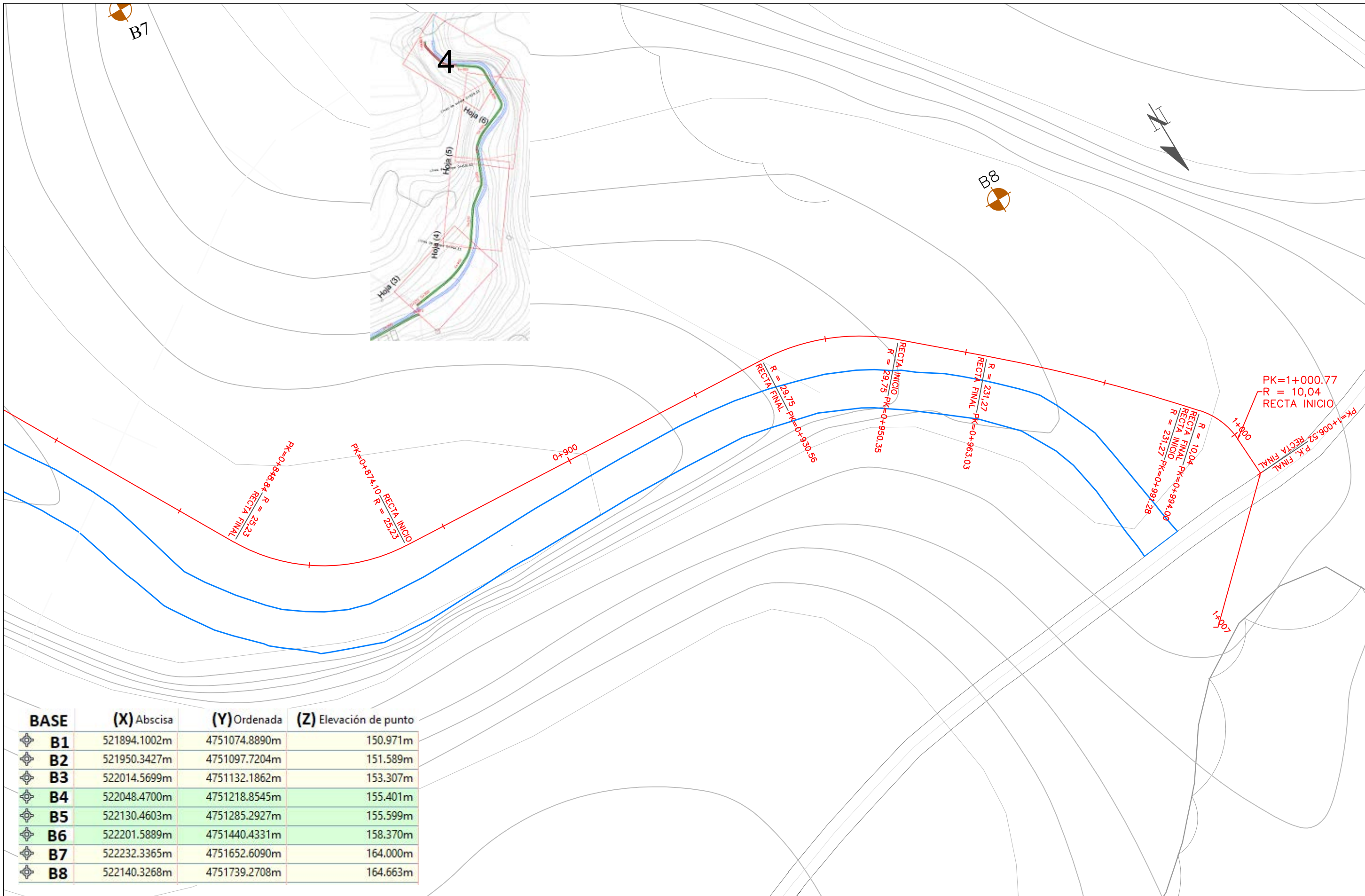


BASE	(X) Abscisa	(Y) Ordenada	(Z) Elevación de punto
⊕ B1	521894.1002m	4751074.8890m	150.971m
⊕ B2	521950.3427m	4751097.7204m	151.589m
⊕ B3	522014.5699m	4751132.1862m	153.307m
⊕ B4	522048.4700m	4751218.8545m	155.401m
⊕ B5	522130.4603m	4751285.2927m	155.599m
⊕ B6	522201.5889m	4751440.4331m	158.370m
⊕ B7	522232.3365m	4751652.6090m	164.000m
⊕ B8	522140.3268m	4751739.2708m	164.663m

Panade



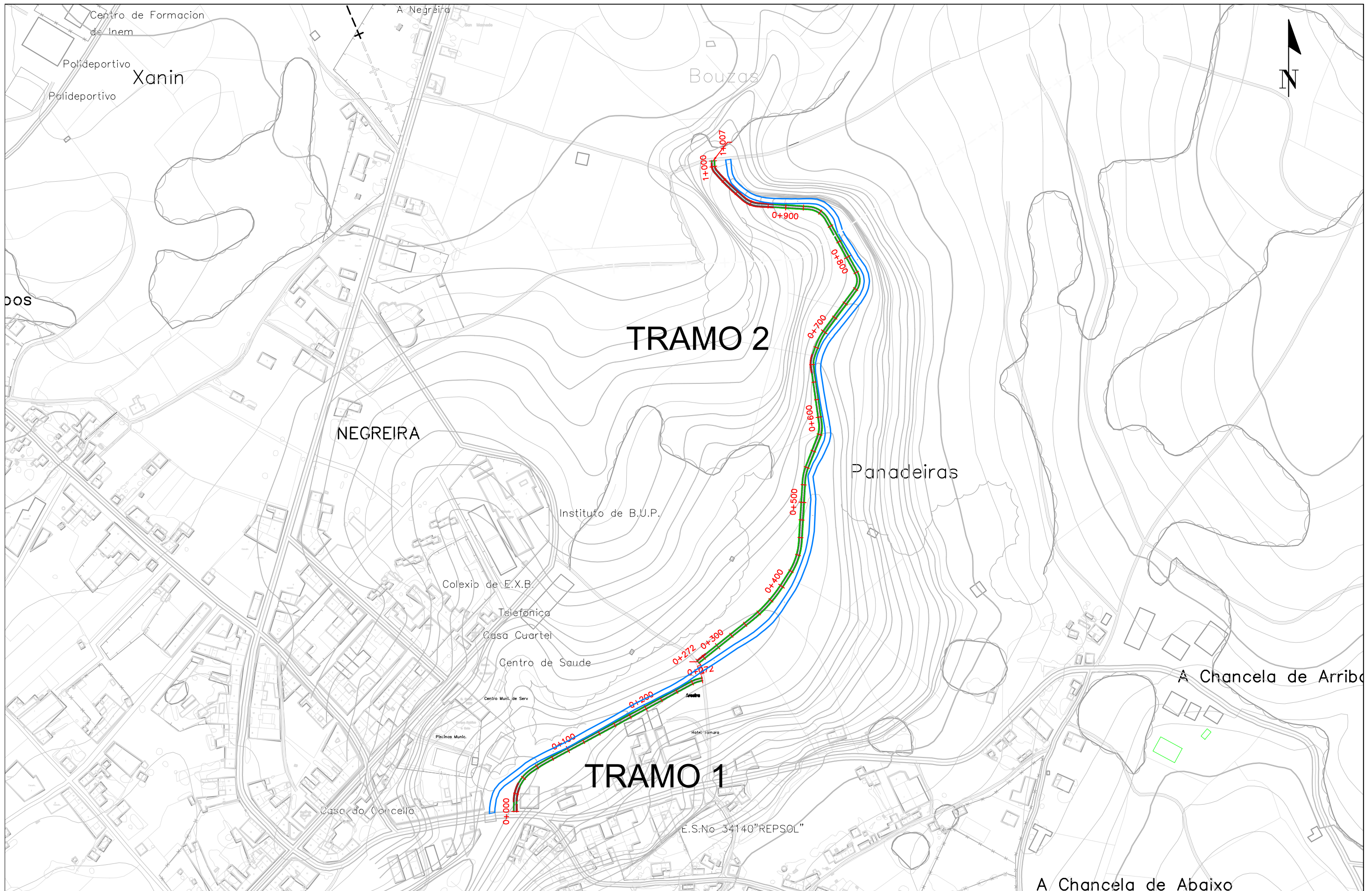
BASE	(X) Abscisa	(Y) Ordenada	(Z) Elevación de punto
B1	521894.1002m	4751074.8890m	150.971m
B2	521950.3427m	4751097.7204m	151.589m
B3	522014.5699m	4751132.1862m	153.307m
B4	522048.4700m	4751218.8545m	155.401m
B5	522130.4603m	4751285.2927m	155.599m
B6	522201.5889m	4751440.4331m	158.370m
B7	522232.3365m	4751652.6090m	164.000m
B8	522140.3268m	4751739.2708m	164.663m





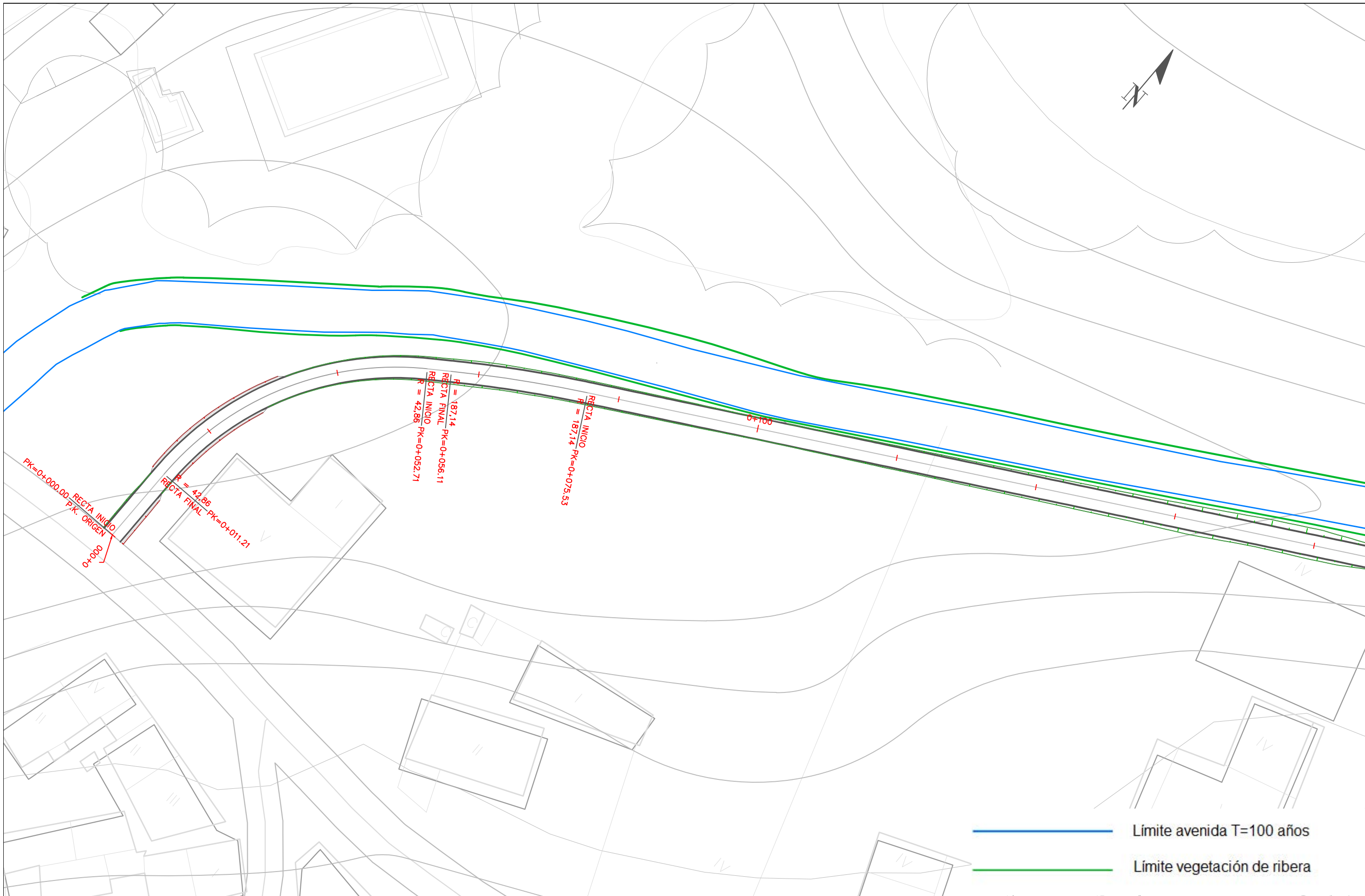
BASE	(X) Abscisa	(Y) Ordenada	(Z) Elevación de punto
B1	521894.1002m	4751074.8890m	150.971m
B2	521950.3427m	4751097.7204m	151.589m
B3	522014.5699m	4751132.1862m	153.307m
B4	522048.4700m	4751218.8545m	155.401m
B5	522130.4603m	4751285.2927m	155.599m
B6	522201.5889m	4751440.4331m	158.370m
B7	522232.3365m	4751652.6090m	164.000m
B8	522140.3268m	4751739.2708m	164.663m



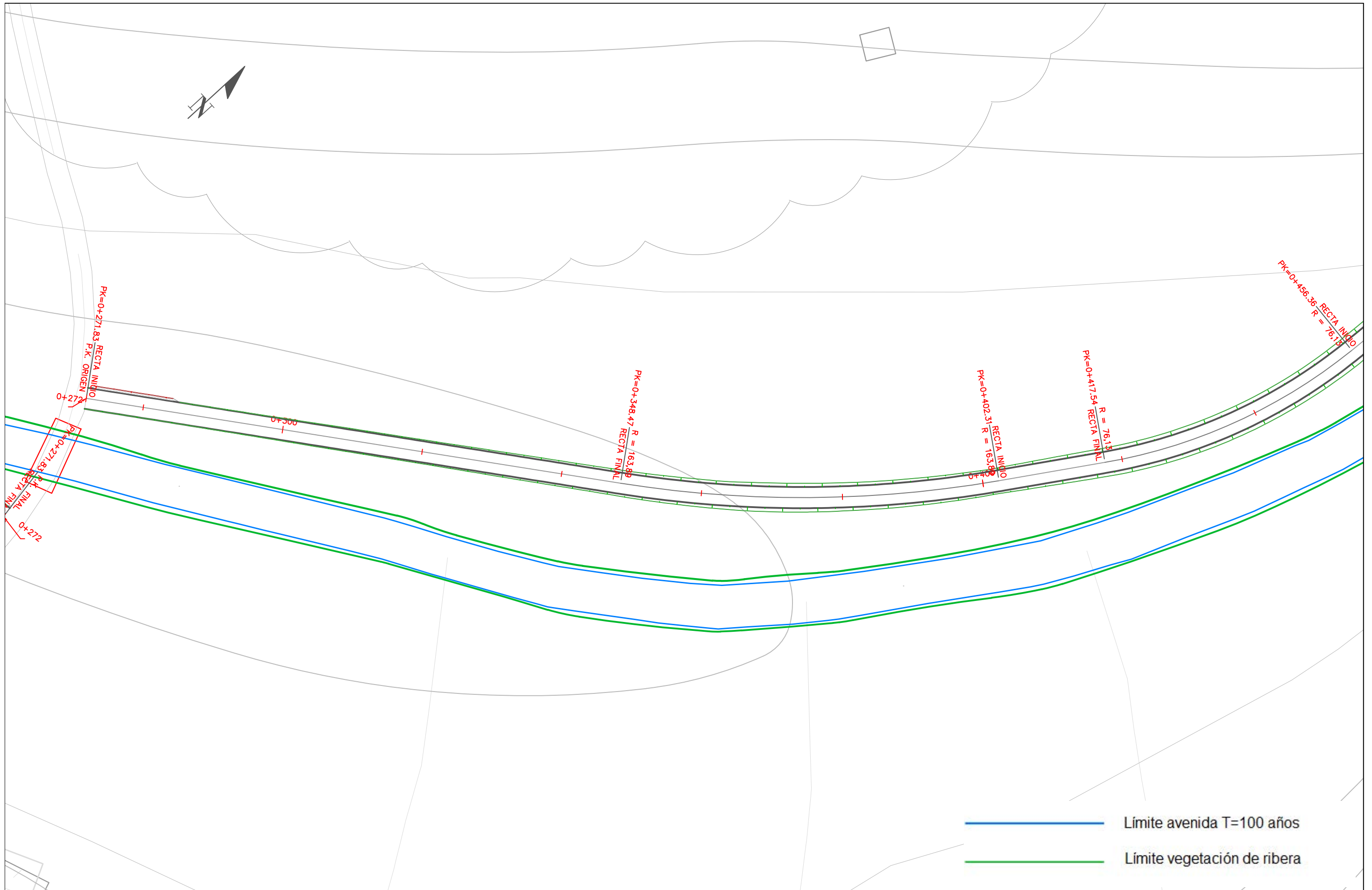
3. Planta





<p>Grado en Tecnología de la Ingeniería Civil</p>  <p>UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>	<p>Autor del proxecto:</p> <p>Roberto Raña Peillet</p>	<p>Firma:</p> 	<p>Título del proxecto:</p> <p>Paseo fluvial en el Rego de Duomes a su paso por Negreira (A Coruña)</p>	<p>Escala:</p> <p>1/4000</p>	<p>Título del plano:</p> <p>Planta general de la actuación</p>	<p>Nº del plano: 3.1</p> <p>Hoja: 1 de 1</p>
---	--	---	---	------------------------------	--	--

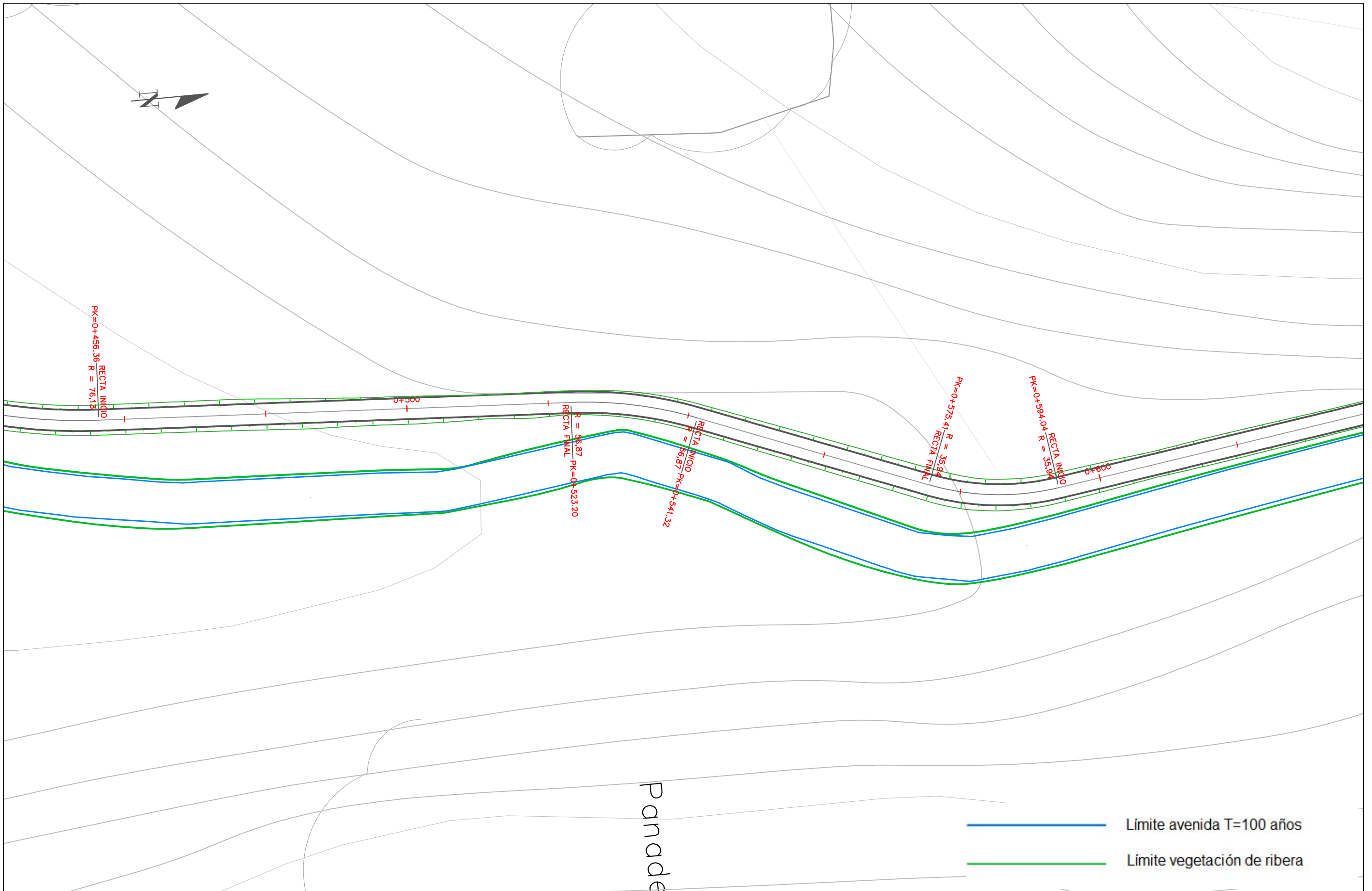








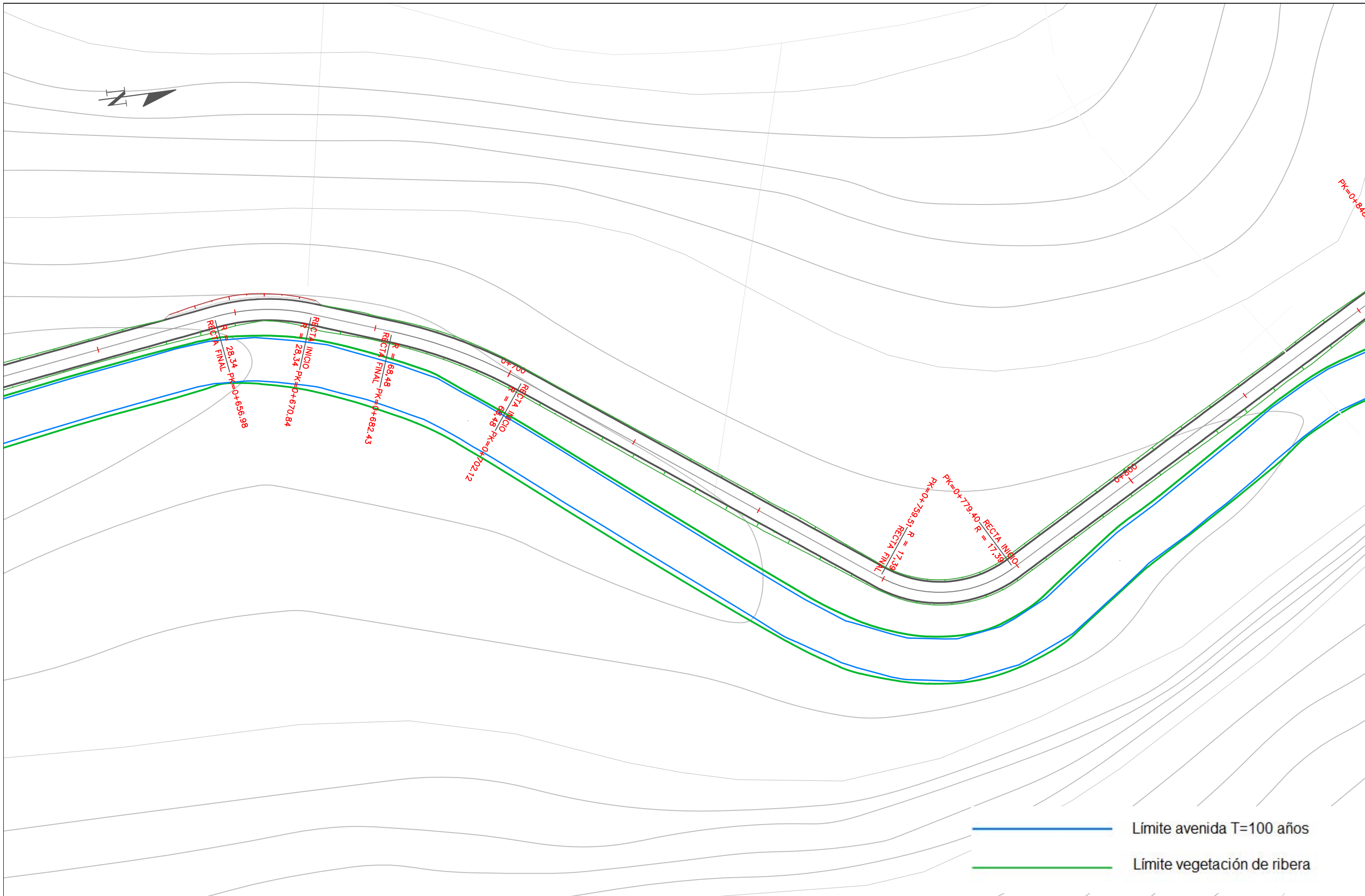
——— Límite avenida T=100 años
——— Límite vegetación de ribera

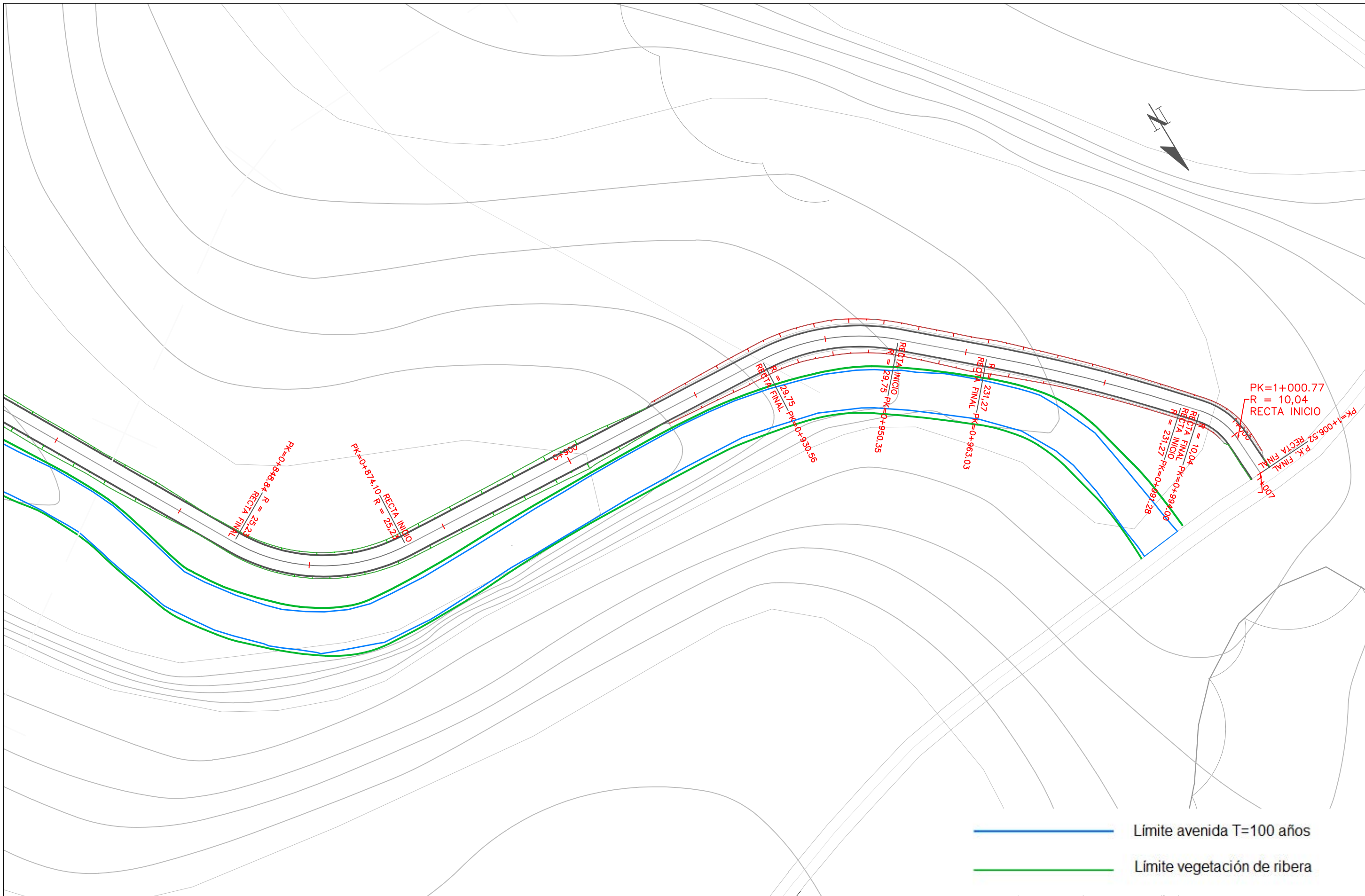
<p>Grado en Tecnología de la Ingeniería Civil  UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>	<p>Autor del proyecto: Roberto Raña Peillet</p>	<p>Firma: </p>	<p>Título del proyecto: Paseo fluvial en el Rego de Duomes a su paso por Negreira (A Coruña)</p>	<p>Escala: 1/500</p>	<p>Título del plano: Planta de trazado: tramo 2</p>	<p>Nº del plano: 3.3 Hoja: 1 de 4</p>
---	---	---	--	--------------------------	---	---



——— Límite avenida T=100 años
——— Límite vegetación de ribera

Grado en Tecnología de la Ingeniería Civil  UNIVERSIDADE DA CORUÑA	Autor del proyecto: Roberto Raña Peillet	Firma: 	Título del proyecto: Paseo fluvial en el Rego de Duomes a su paso por Negreira (A Coruña)	Escala: 1/500	Título del plano: Planta de trazado: tramo 2	Nº del plano: 3.3 Hoja: 2 de 4
---	---	---	--	------------------	---	-----------------------------------

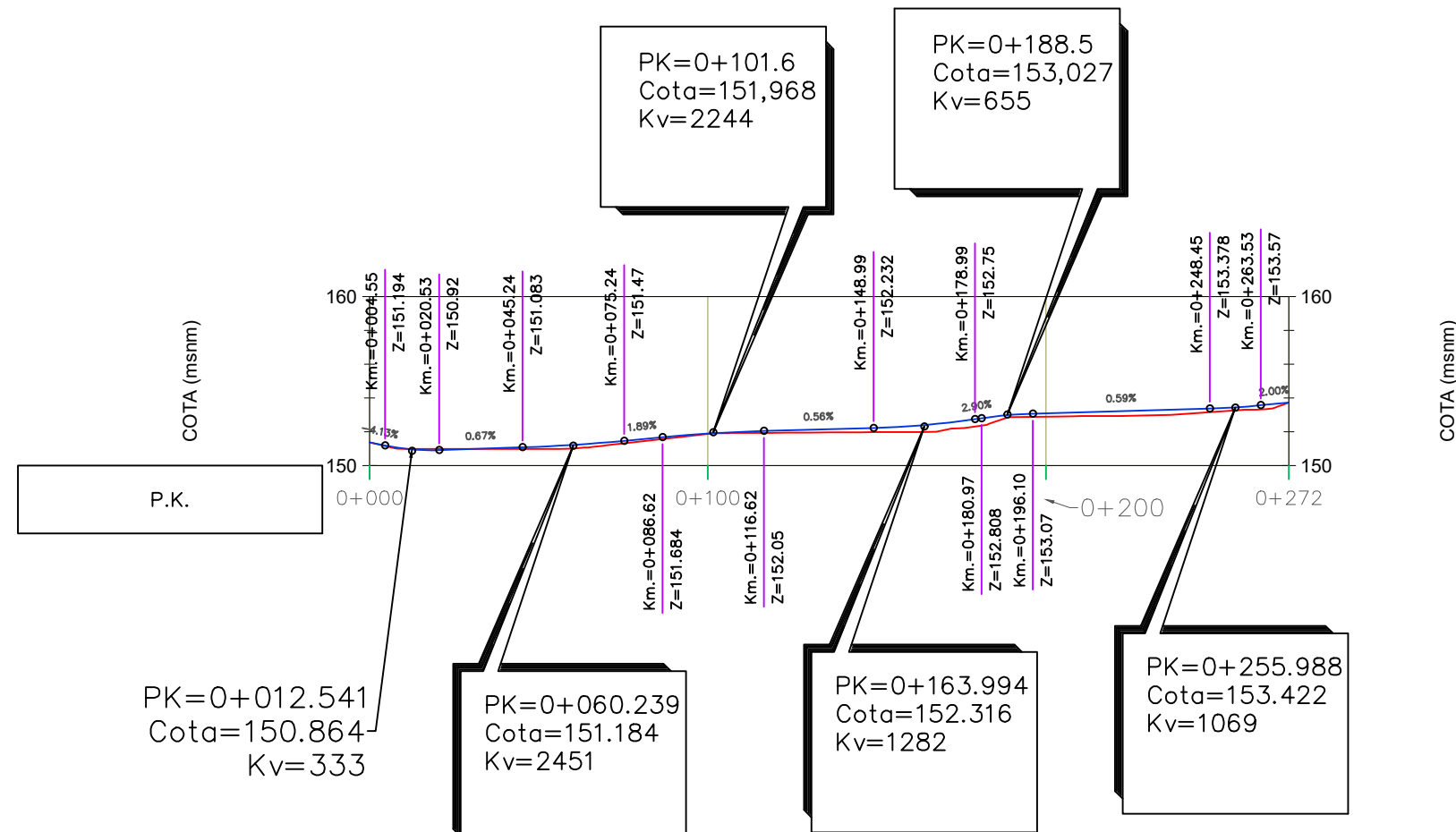






4. Perfiles longitudinales

Perfil Longitudinal: **tramo 1**
Escala - V: 400 H:2000

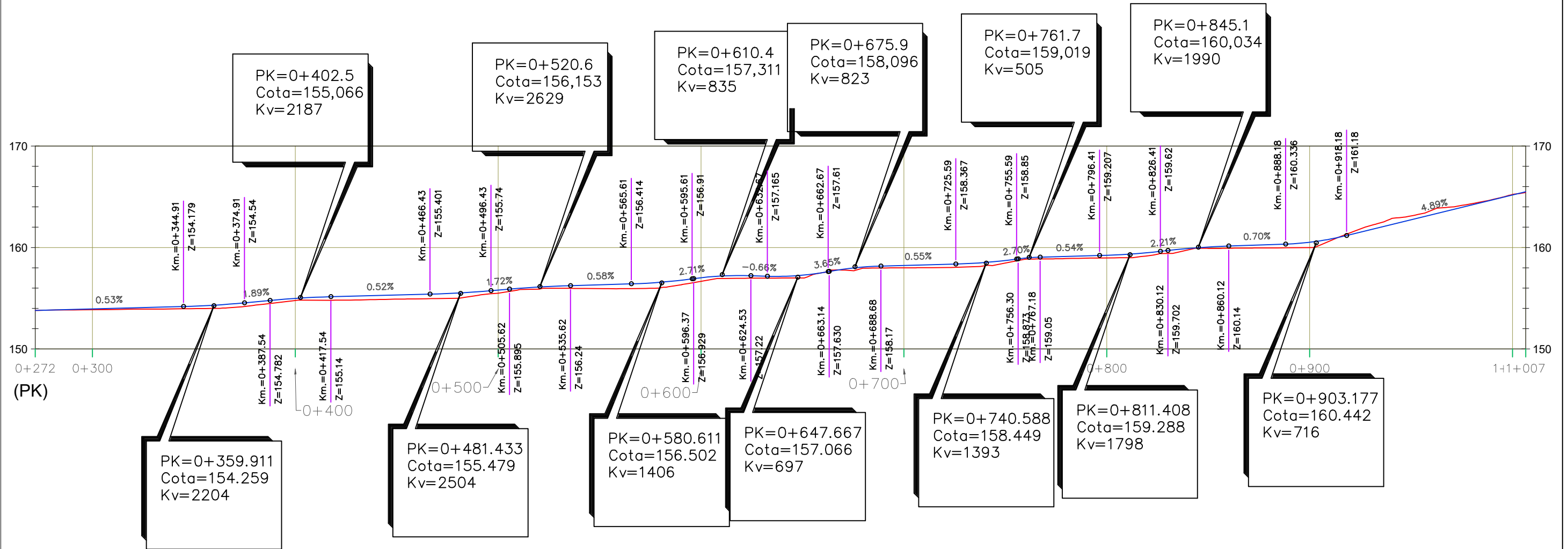


DISTANCIA-AL ORIGEN	COTA-TERRENO	COTA-RASANTE	COTA ROJA	DIAGRAMA DE CURVATURAS
0.00	151.38	151.38	0.00	RECTA L=11.21m.
20.00	150.99	150.91	0.07	CURVA1 R=42,86m. L=41,50m.
40.00	150.99	151.05	0.06	CURVA2 R=187,14m. L=19,42m.
60.00	151.00	151.23	0.23	RECTA L=183.29m.
80.00	151.43	151.56	0.13	
100.00	151.88	151.90	0.02	
120.00	151.95	152.07	0.12	
140.00	151.97	152.18	0.21	
160.00	151.99	152.34	0.35	
180.00	152.34	152.78	0.44	
200.00	152.89	153.09	0.20	
220.00	152.93	153.21	0.28	
240.00	153.04	153.33	0.29	
260.00	153.31	153.51	0.20	
272.00	153.74	153.74	0.00	RECTA L=0.49m.

Additional curve data:

- Curva 3: R=39,07m, L=12,52m
- Other curve lengths: 3.40m, 101.95m, 202.87m

Perfil Longitudinal: tramo 2
Escala - V: 400 H:2000



(1)	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	373.35	380.00	400.00	420.00	440.00	460.00	480.89	500.00	520.00	540.00	560.00	581.39	600.00	620.00	640.00	660.00	682.43	700.00	720.00	740.00	760.00	783.00	800.00	820.00	840.00	860.00	883.45	900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	1000.00		
(2)	153.79	153.84	153.87	153.92	153.96	153.99	154.30	154.77	154.80	154.87	154.93	155.00	155.49	155.89	155.96	155.94	156.02	156.67	156.96	156.99	157.53	157.96	158.43	158.00	158.03	158.21	158.85	158.91	159.23	159.17	159.76	159.93	159.96	160.00	161.44	162.82	163.66	164.32	165.23	165.42
(3)	153.79	153.83	153.94	154.05	154.15	154.31	154.64	154.98	155.16	155.26	155.37	155.51	155.80	156.10	156.27	156.38	156.57	157.02	157.24	157.16	157.52	158.07	158.23	158.34	158.52	158.96	159.12	159.23	159.49	159.90	160.14	160.28	160.52	161.26	162.24	163.22	164.20	165.18	165.50	
(4)	0.00	0.01	0.07	0.12	0.20	0.32	0.33	0.21	0.35	0.39	0.43	0.51	0.30	0.22	0.30	0.44	0.55	0.35	0.27	0.17	0.01	0.11	0.23	0.31	0.31	0.11	0.21	0.26	0.32	0.13	0.21	0.32	0.52	0.18	0.58	0.44	0.12	0.05	0.08	
(5)	RECTA L=76.64m.		CURVA1 R=163.89m. L=53.85m.		RECTA L=15.22m.		CURVA2 R=76.13m. L=38.82m.		RECTA L=66.84m.			CURVA3 R=56.87m. L=18.12m.		RECTA L=34.10m.		CURVA4 R=35.94m. L=18.62m.		RECTA L=62.95m.			CURVA5 R=28.34m. L=13.85m.		CURVA6 R=68.48m. L=19.69m.		RECTA L=57.40m.		CURVA7 R=17.39m. L=19.88m.		RECTA L=69.44m.		CURVA8 R=25.23m. L=25.26m.		RECTA L=56.47m.		CURVA9 R=29.75m. L=19.78m.		CURVA10 R=231.27m. L=28.25m.		RECTA L=3.75m.	

- (1): DISTANCIA AL ORIGEN
- (2): COTA TERRENO
- (3): COTA RASANTE
- (4): COTA ROJA
- (5): DIAGRAMA DE CURVATURAS

L=11.59m. RECTA

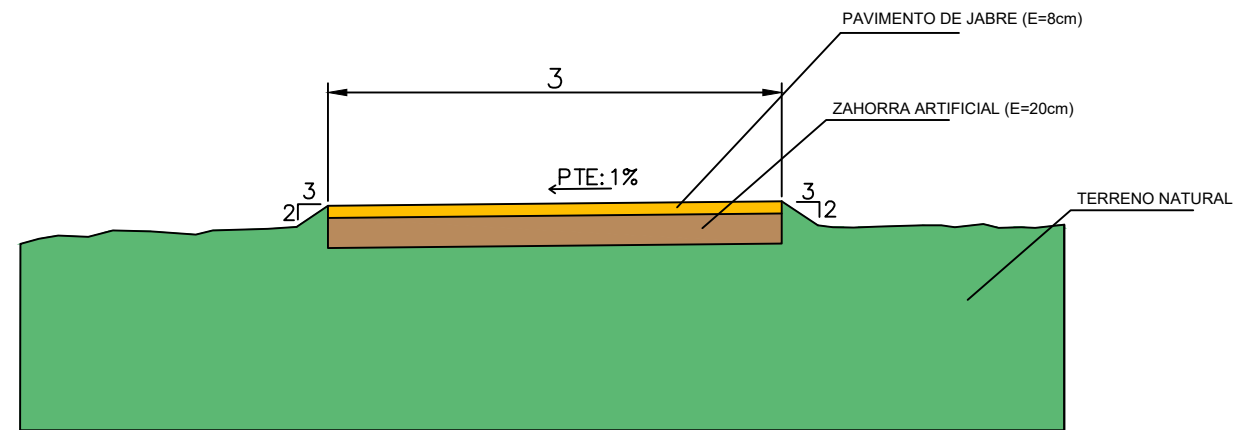
L=12.69m. RECTA

L=2.72m. RECTA

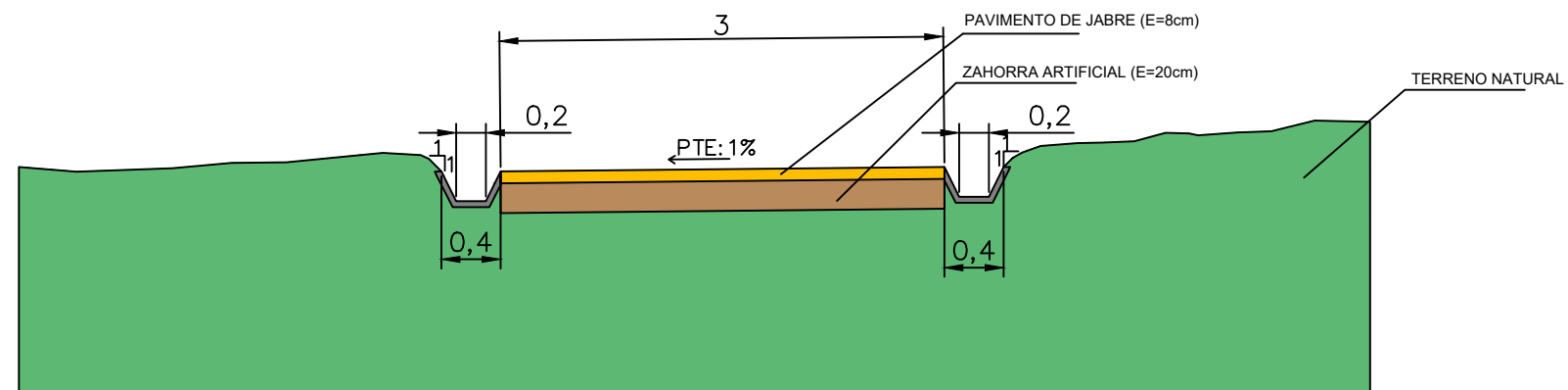
CURVA11
R=10,04m.
L=6,77m.

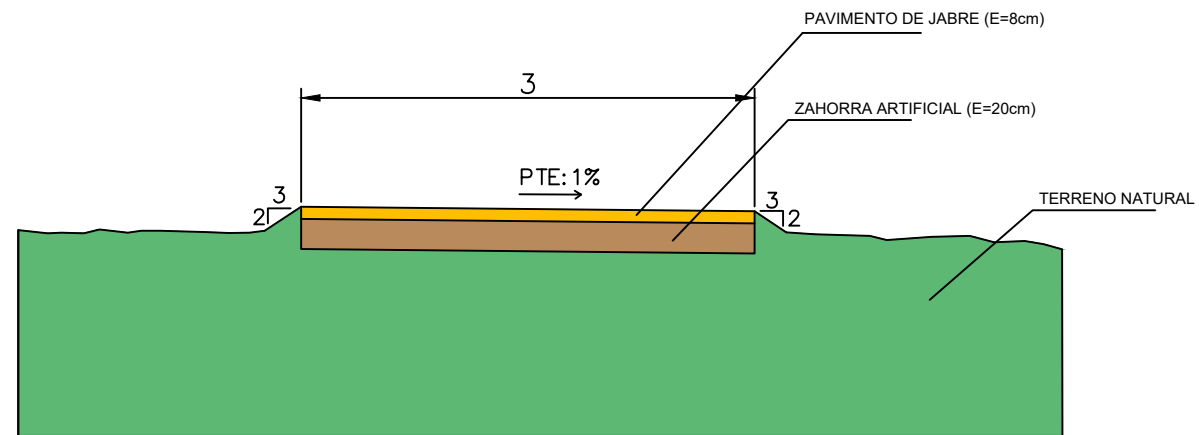


5. Secciones transversales tipo

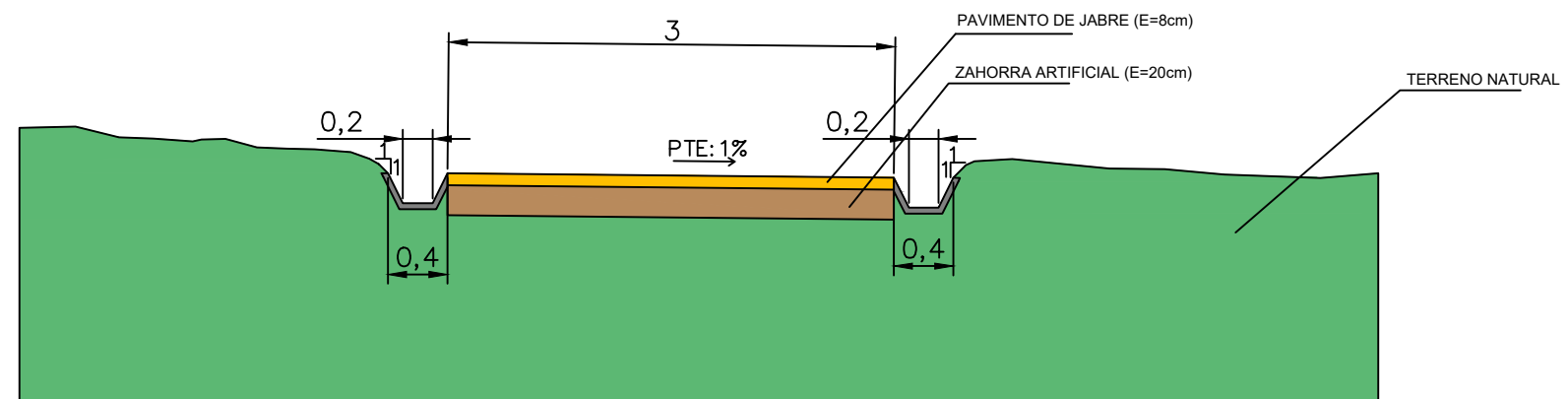


(COTAS EN METROS)



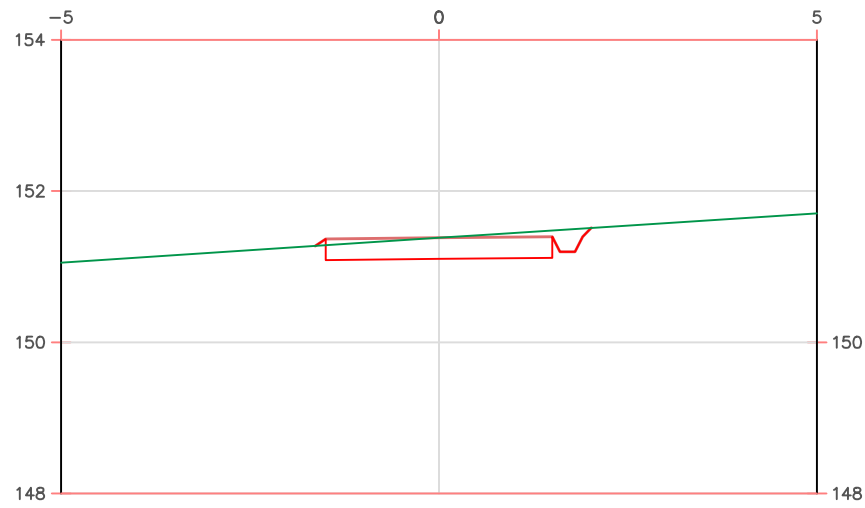


(COTAS EN METROS)



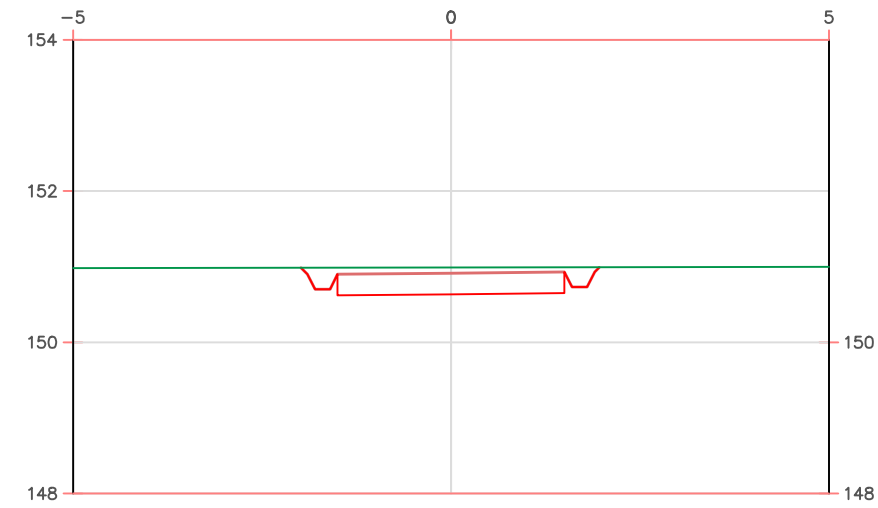


6. Perfiles transversales



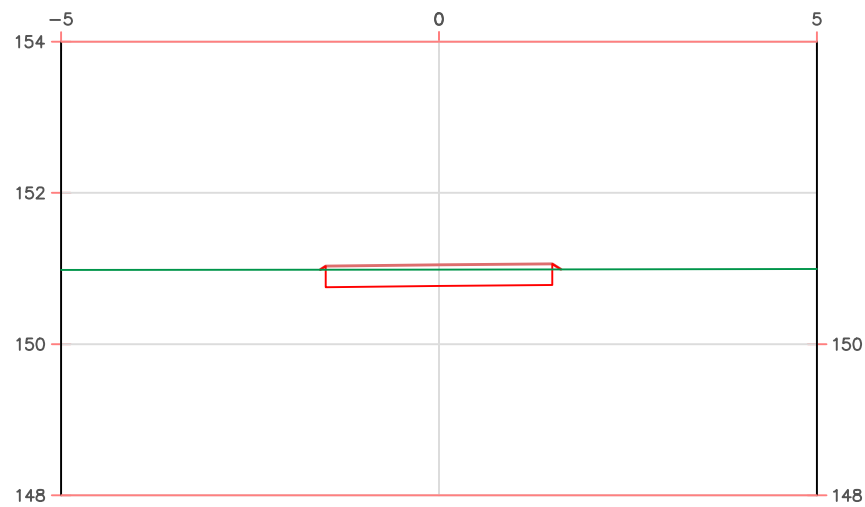
P.K.=0+000

0+000.00	
Área desmonte	0.94
Área terraplén	0.01
Vol. desmonte	0.00
Vol. terraplén	0.00



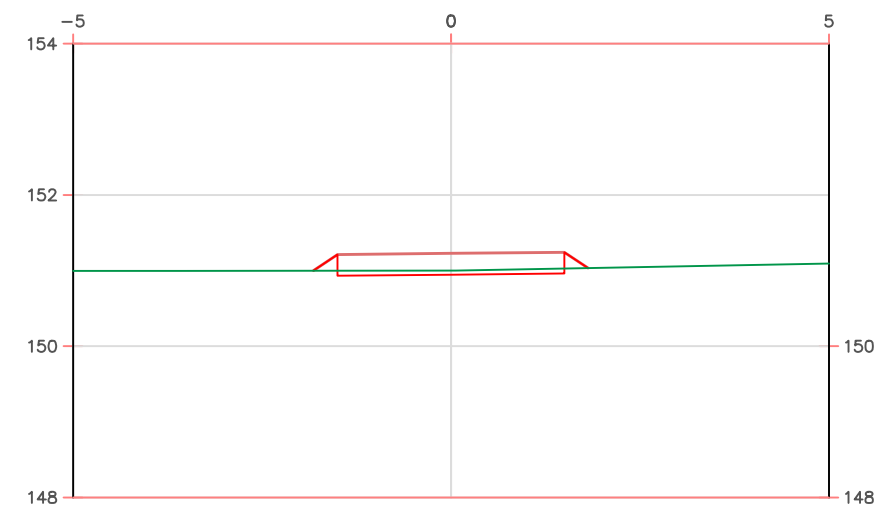
P.K.=0+020

0+020.00	
Área desmonte	1.24
Área terraplén	0.00
Vol. desmonte	21.84
Vol. terraplén	0.06



P.K.=0+040

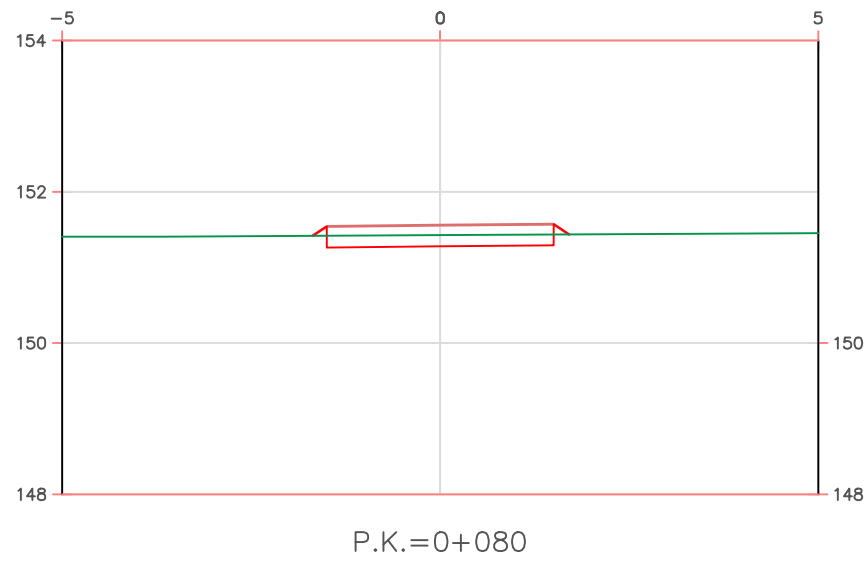
0+040.00	
Área desmonte	0.66
Área terraplén	0.01
Vol. desmonte	19.03
Vol. terraplén	0.06



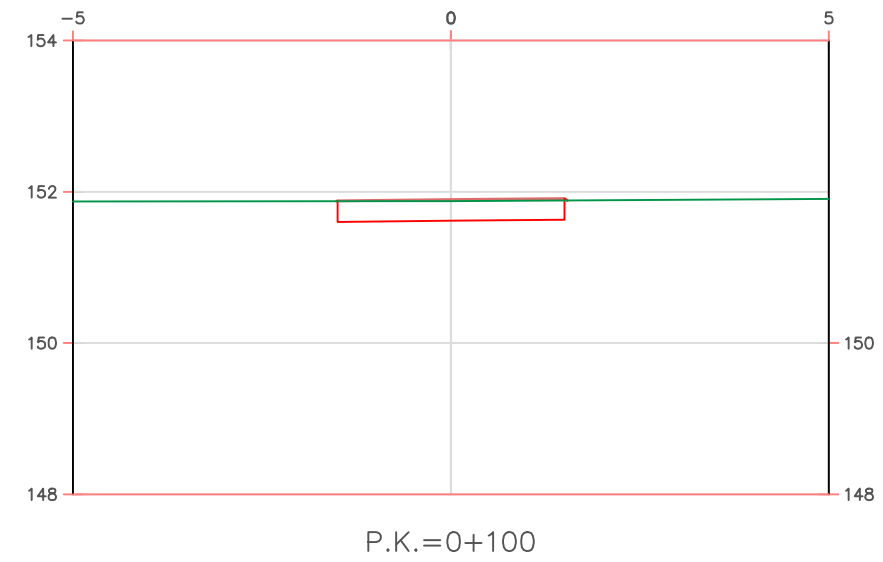
P.K.=0+060

0+060.00	
Área desmonte	0.18
Área terraplén	0.07
Vol. desmonte	8.37
Vol. terraplén	0.73

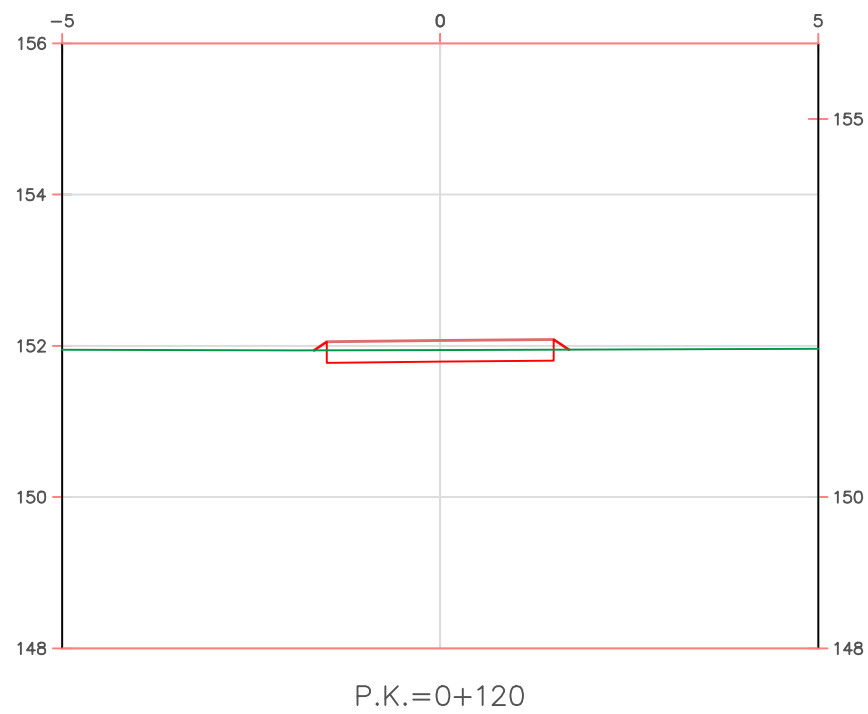
Uds. área: m²
Uds. volumen: m³



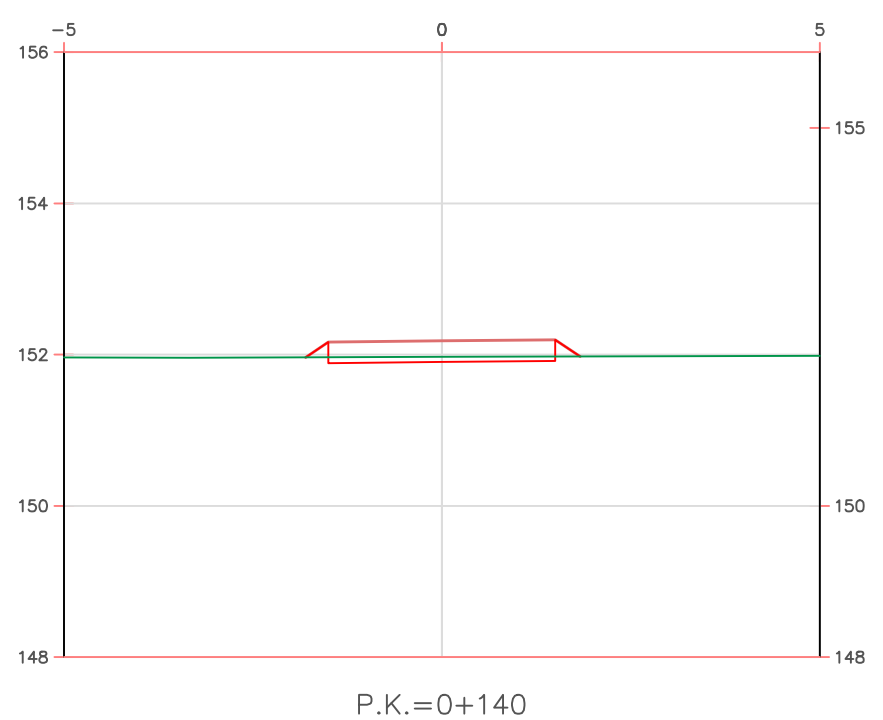
0+080.00	
Área desmonte	0.45
Área terraplén	0.03
Vol. desmonte	6.25
Vol. terraplén	0.93



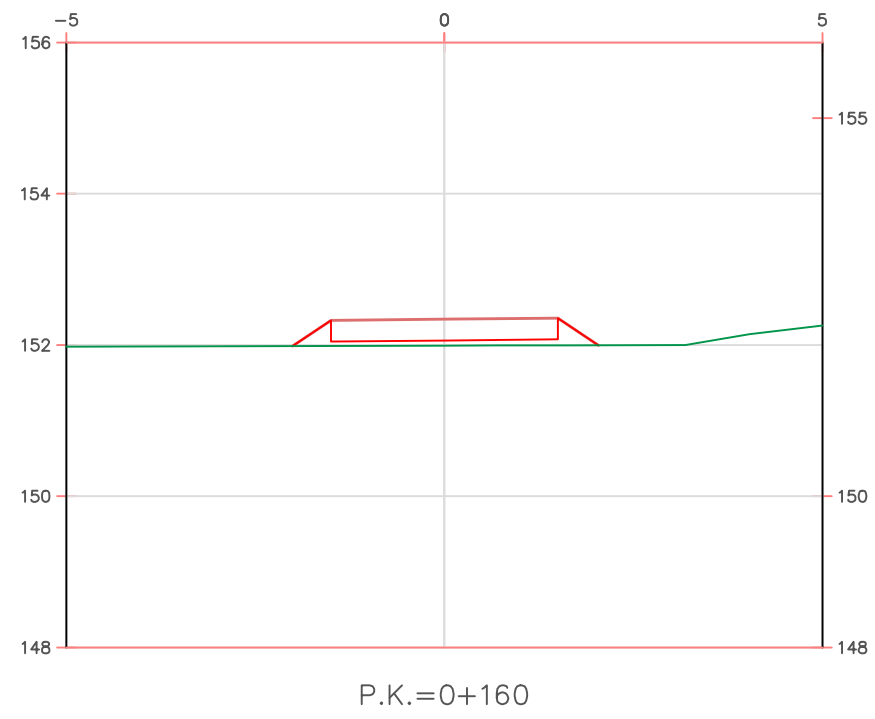
0+100.00	
Área desmonte	0.78
Área terraplén	0.00
Vol. desmonte	12.31
Vol. terraplén	0.26



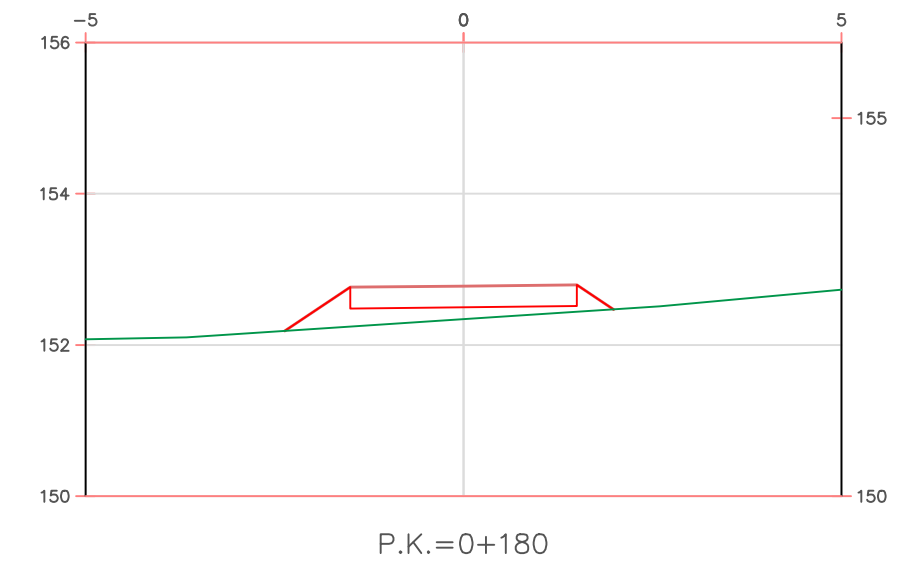
0+120.00	
Área desmonte	0.47
Área terraplén	0.02
Vol. desmonte	12.49
Vol. terraplén	0.24



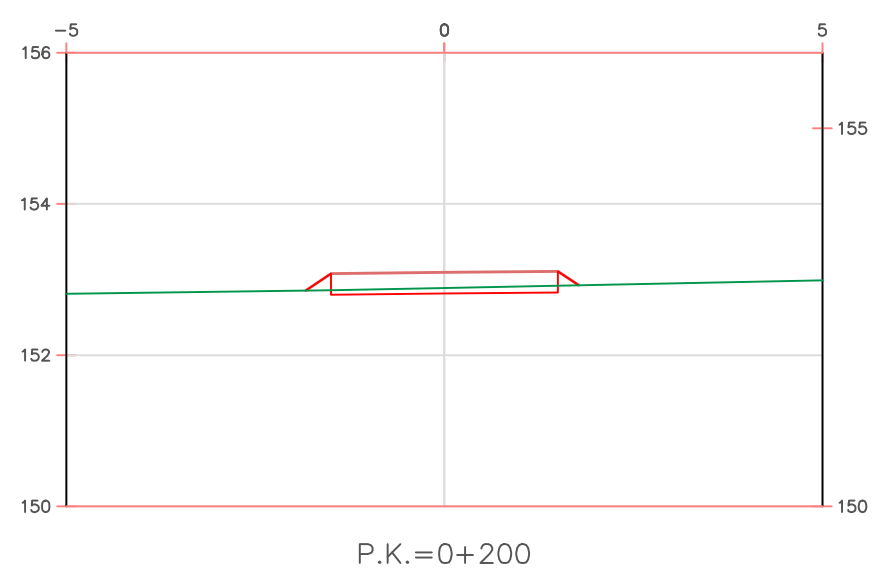
0+140.00	
Área desmonte	0.21
Área terraplén	0.07
Vol. desmonte	6.72
Vol. terraplén	0.91



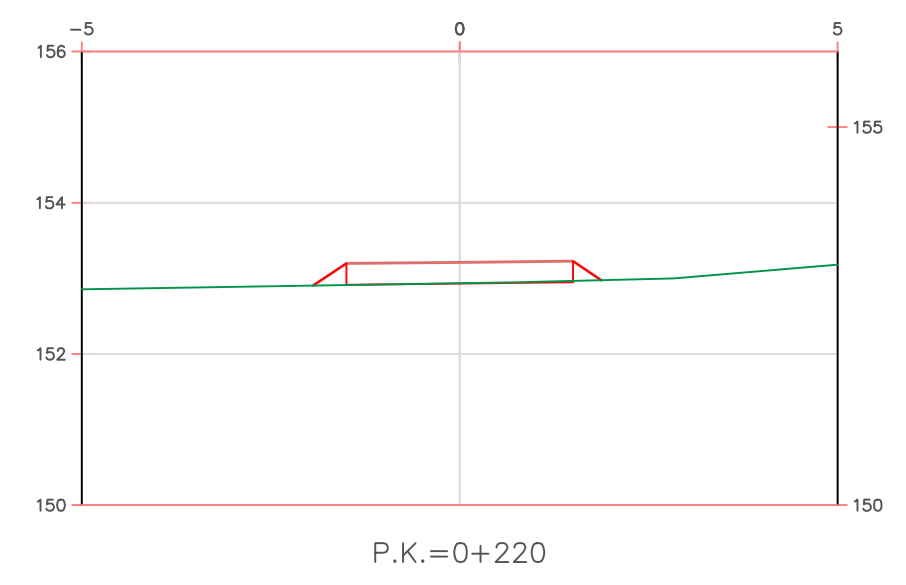
0+160.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	0.39
Vol. desmonte	2.06
Vol. terraplén	4.53



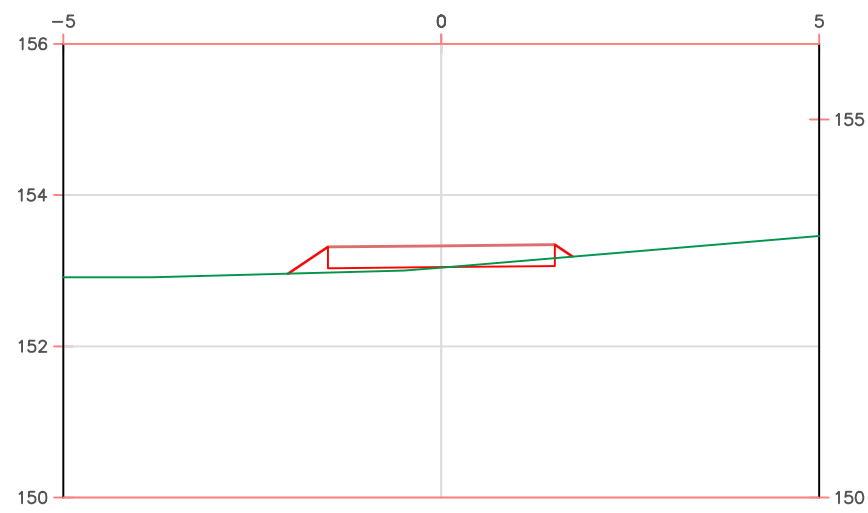
0+180.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	0.78
Vol. desmonte	0.00
Vol. terraplén	11.70



0+200.00	
Área desmonte	0.23
Área terraplén	0.06
Vol. desmonte	2.27
Vol. terraplén	8.48

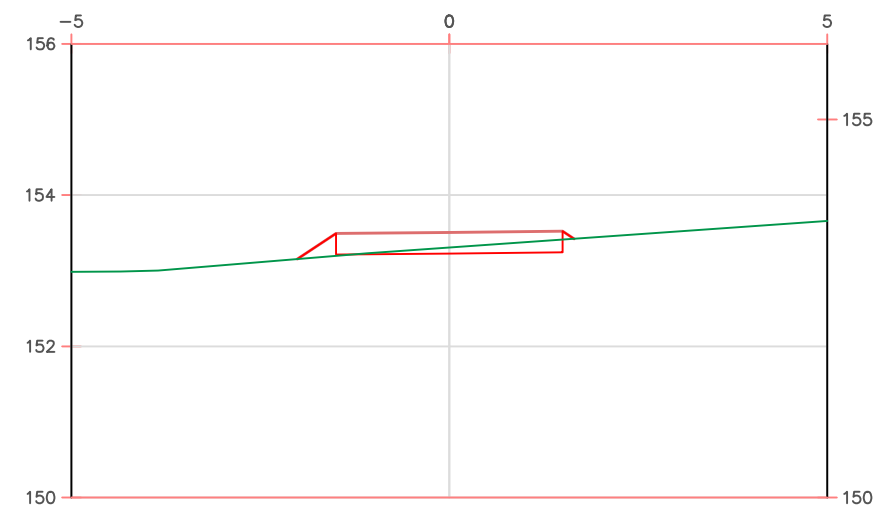


0+220.00	
Área desmonte	0.02
Área terraplén	0.11
Vol. desmonte	2.42
Vol. terraplén	1.76



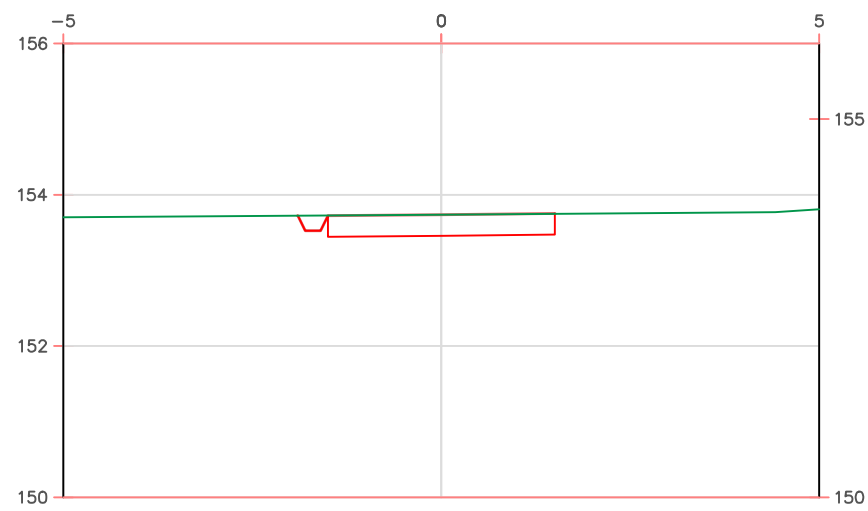
P.K.=0+240

0+240.00	
Área desmonte	0.07
Área terraplén	0.17
Vol. desmonte	0.88
Vol. terraplén	2.88



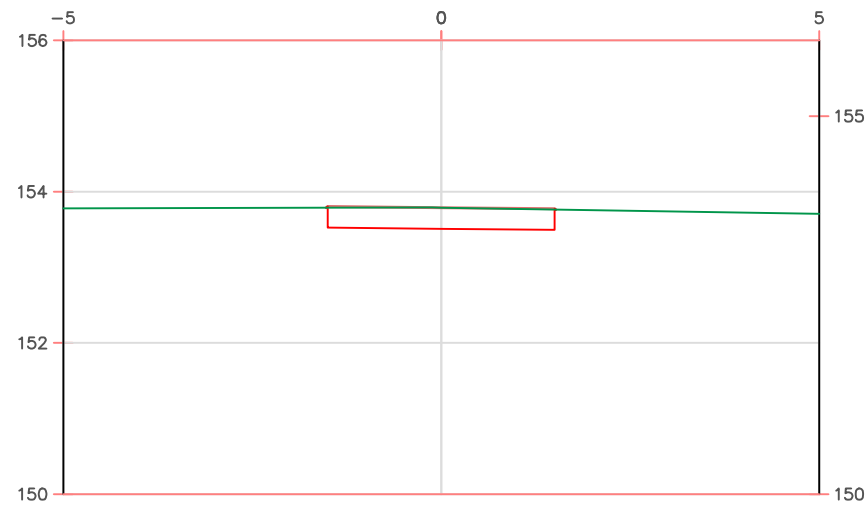
P.K.=0+260

0+260.00	
Área desmonte	0.24
Área terraplén	0.09
Vol. desmonte	3.09
Vol. terraplén	2.61



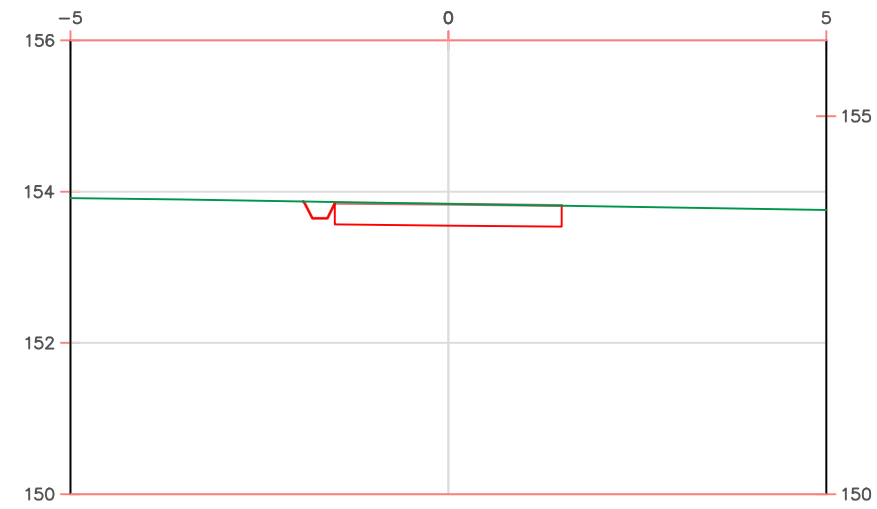
P.K.=0+271,83

0+271.83	
Área desmonte	0.90
Área terraplén	0.00
Vol. desmonte	6.73
Vol. terraplén	0.53



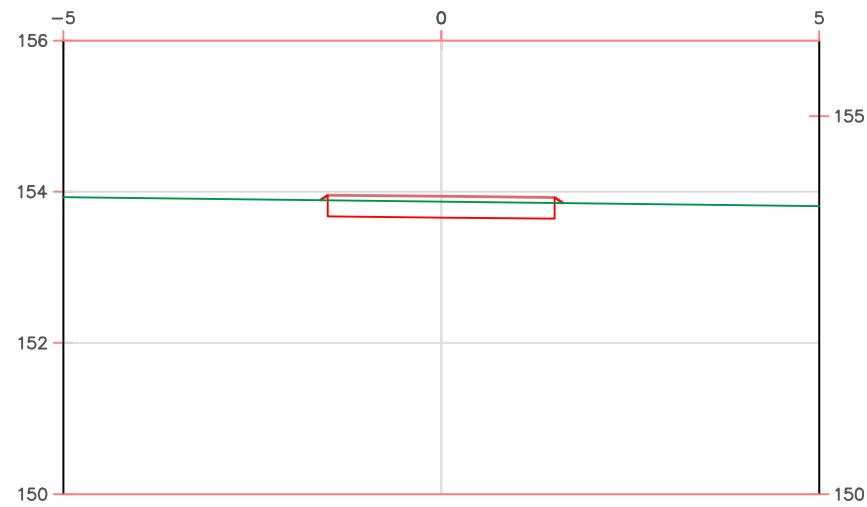
P.K.=0+271,83

0+271.83	
Área desmonte	0.82
Área terraplén	0.00
Vol. desmonte	0.00
Vol. terraplén	0.00



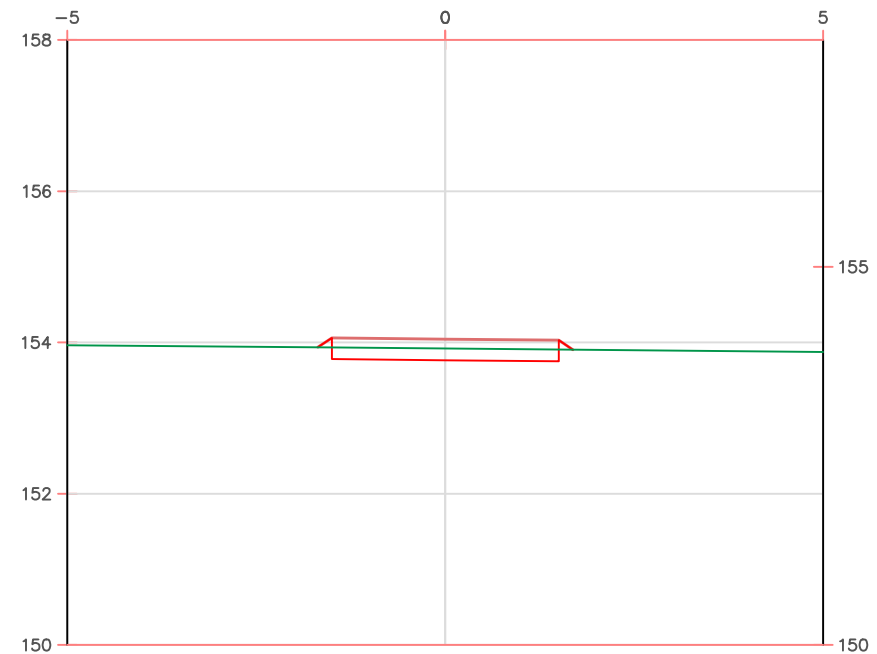
P.K.=0+280

0+280.00	
Área desmonte	0.93
Área terraplén	0.00
Vol. desmonte	7.15
Vol. terraplén	0.00



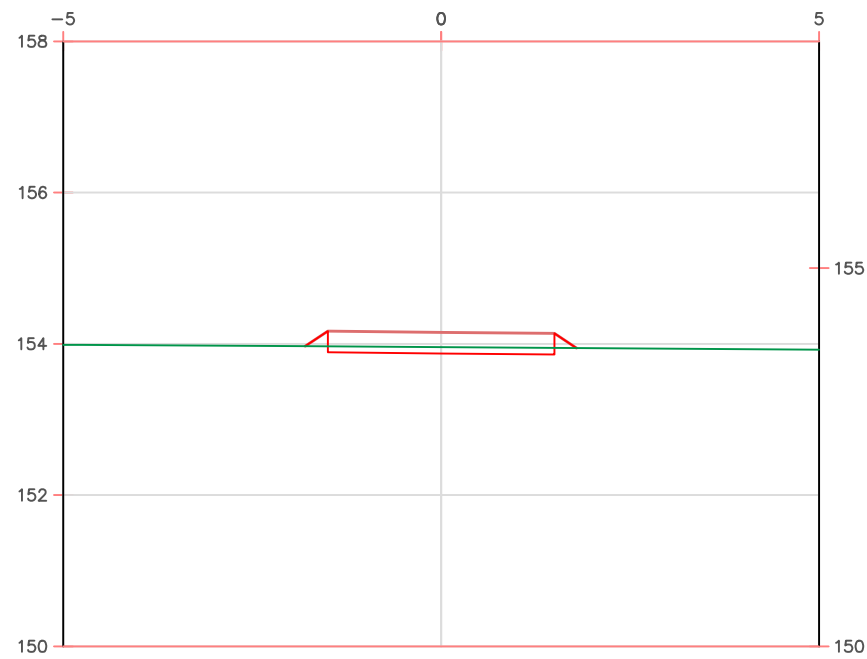
P.K.=0+300

0+300.00	
Área desmonte	0.63
Área terraplén	0.01
Vol. desmonte	15.60
Vol. terraplén	0.07



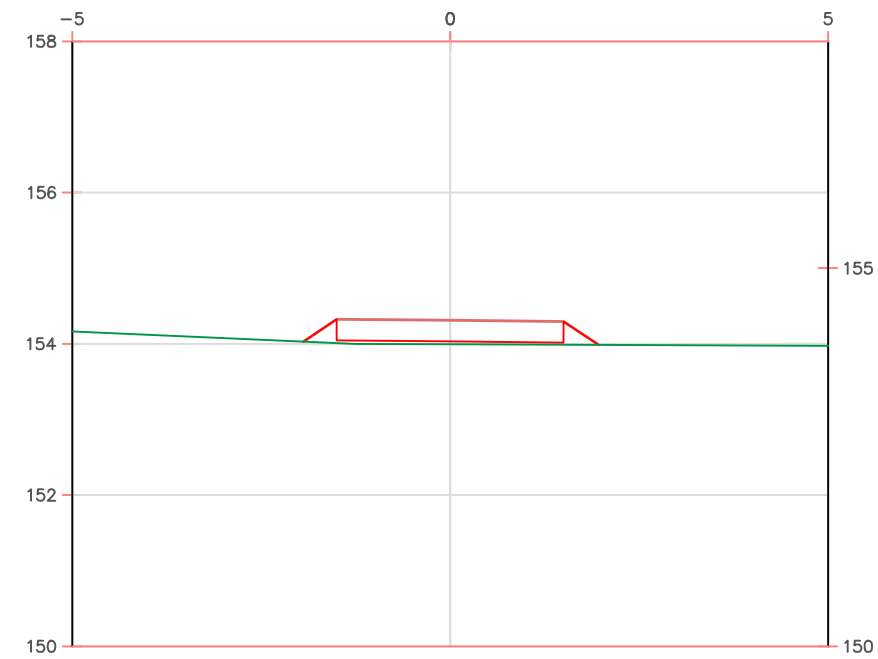
P.K.=0+320

0+320.00	
Área desmonte	0.47
Área terraplén	0.02
Vol. desmonte	10.98
Vol. terraplén	0.31



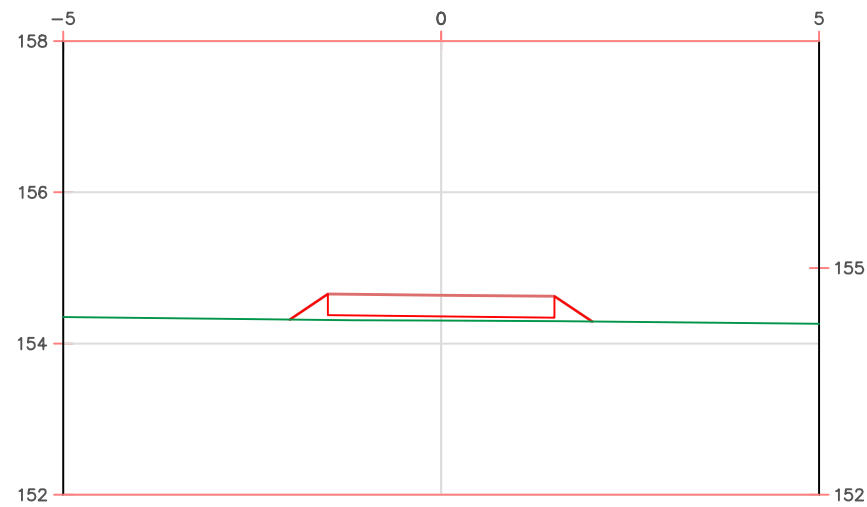
P.K.=0+340

0+340.00	
Área desmorte	0.25
Área terraplén	0.06
Vol. desmorte	7.17
Vol. terraplén	0.81



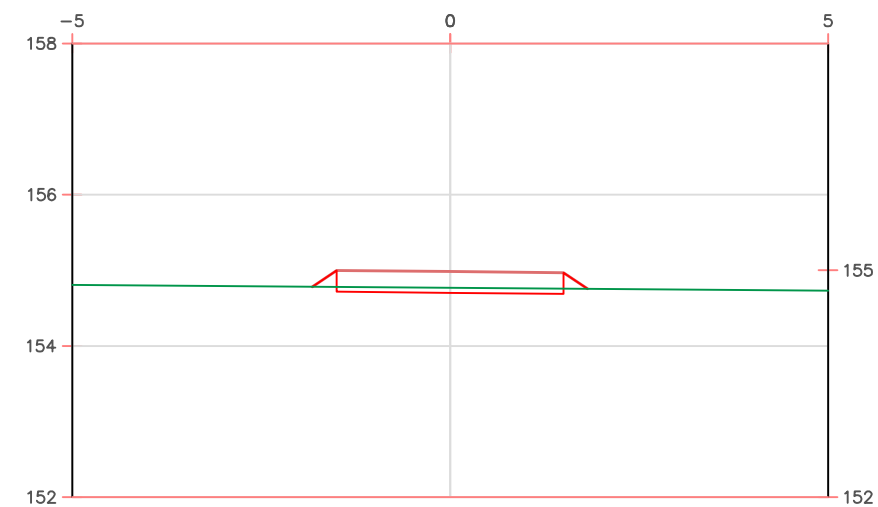
P.K.=0+360

0+360.00	
Área desmorte	0.00
Área terraplén	0.25
Vol. desmorte	2.51
Vol. terraplén	3.07



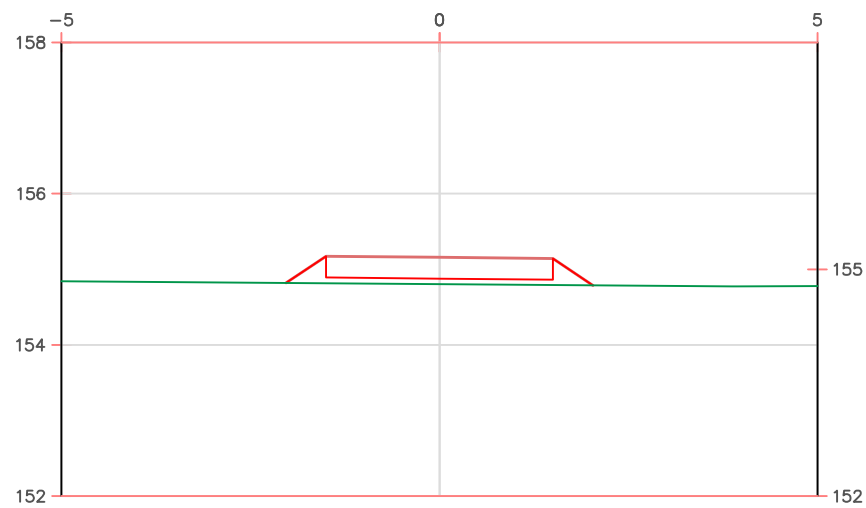
P.K.=0+380

0+380.00	
Área desmorte	0.00
Área terraplén	0.33
Vol. desmorte	0.00
Vol. terraplén	5.81



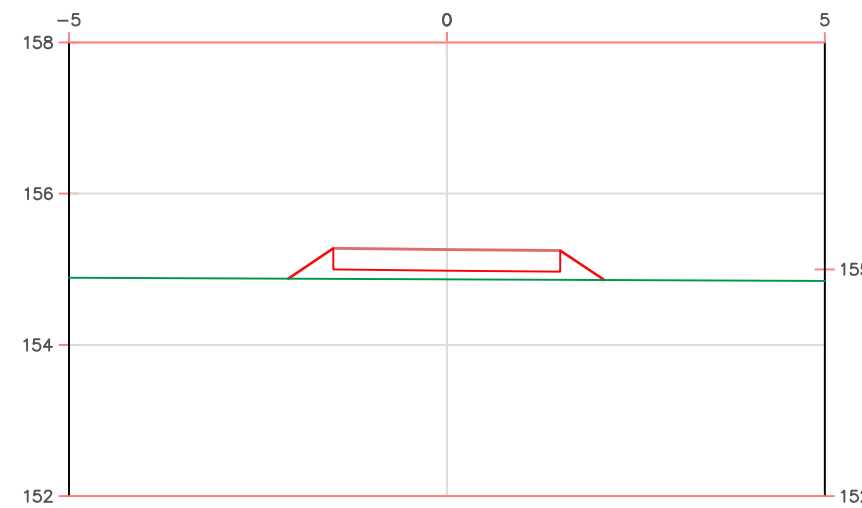
P.K.=0+400

0+400.00	
Área desmorte	0.20
Área terraplén	0.07
Vol. desmorte	1.99
Vol. terraplén	4.00



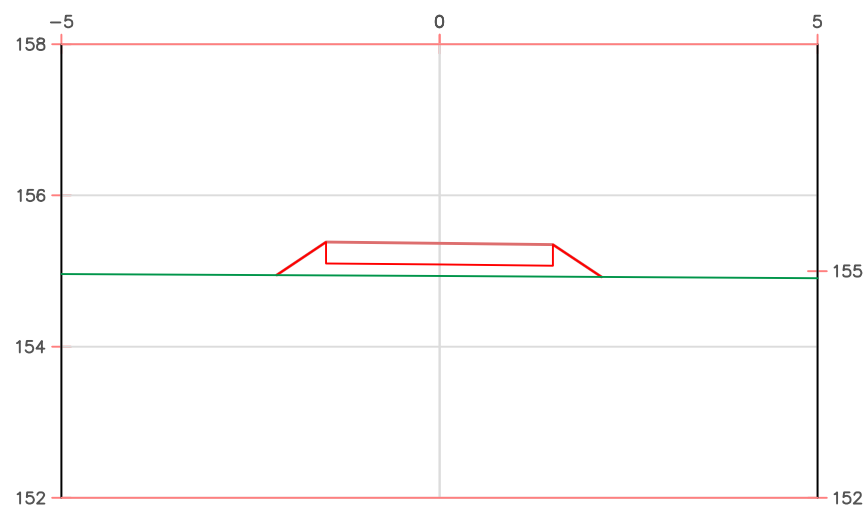
P.K.=0+420

0+420.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	0.41
Vol. desmonte	1.99
Vol. terraplén	4.78



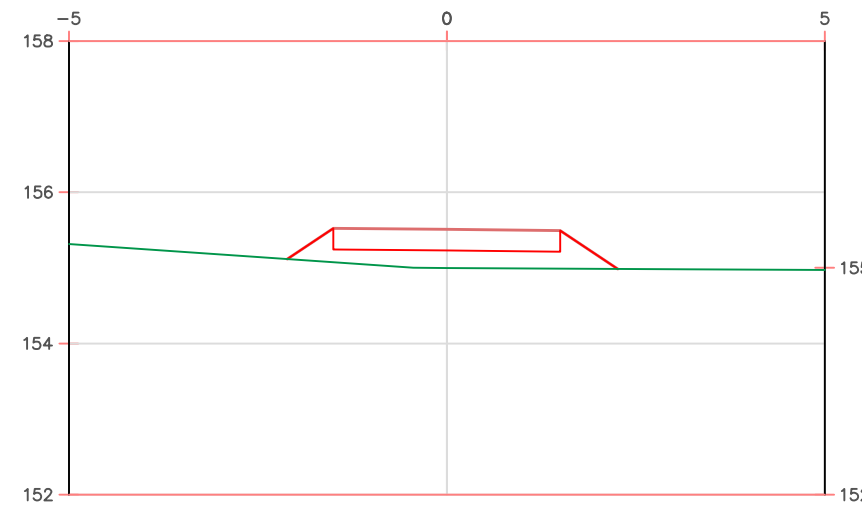
P.K.=0+440

0+440.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	0.58
Vol. desmonte	0.00
Vol. terraplén	9.85



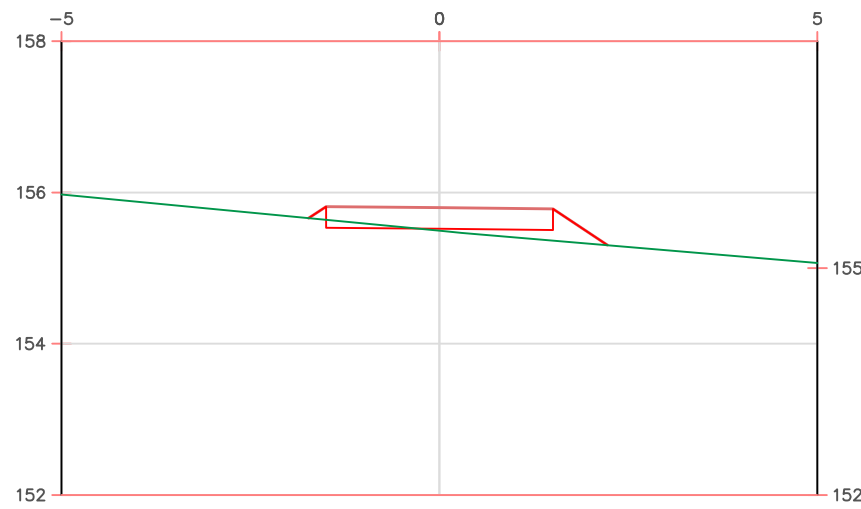
P.K.=0+460

0+460.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	0.74
Vol. desmonte	0.00
Vol. terraplén	13.17



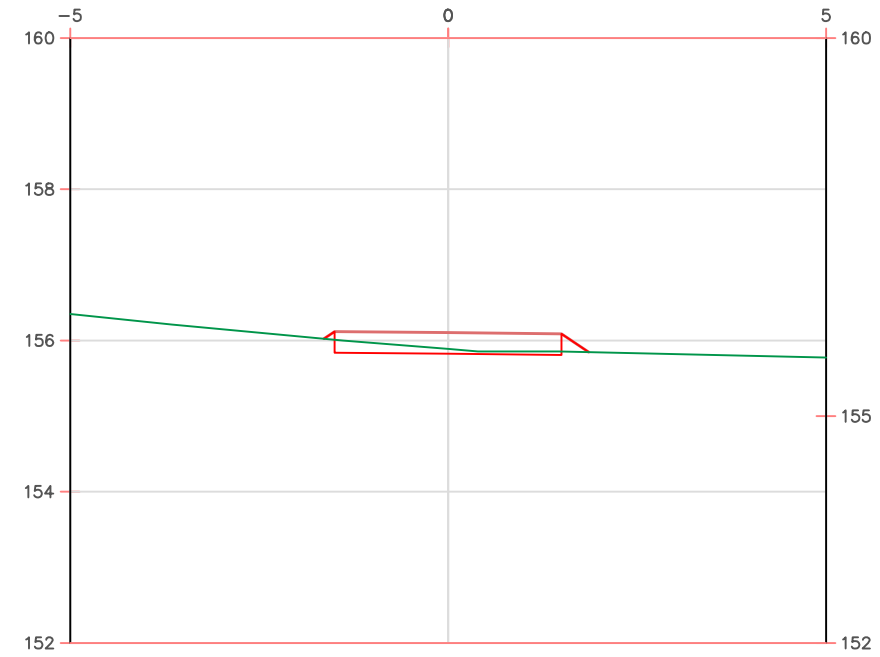
P.K.=0+480

0+480.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	0.99
Vol. desmonte	0.00
Vol. terraplén	17.29



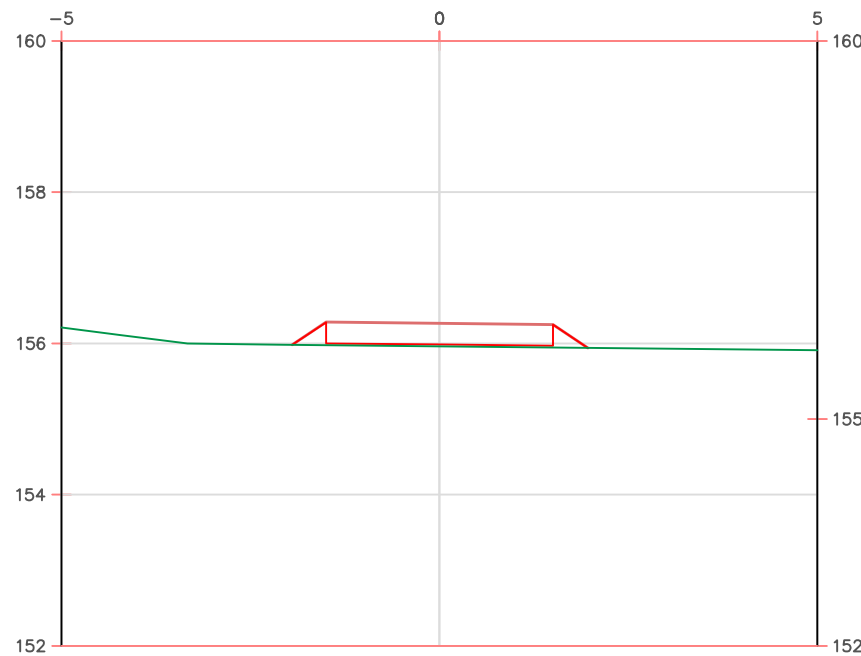
P.K.=0+500

0+500.00	
Área desmonte	0.06
Área terraplén	0.30
Vol. desmonte	0.63
Vol. terraplén	12.88



P.K.=0+520

0+520.00	
Área desmonte	0.24
Área terraplén	0.05
Vol. desmonte	3.04
Vol. terraplén	3.50



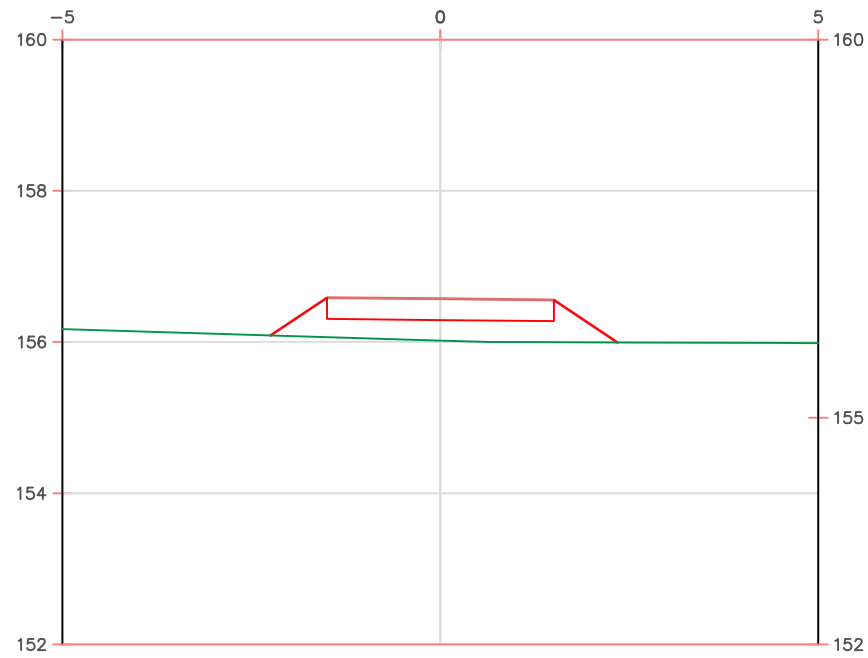
P.K.=0+540

0+540.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	0.21
Vol. desmonte	2.43
Vol. terraplén	2.60



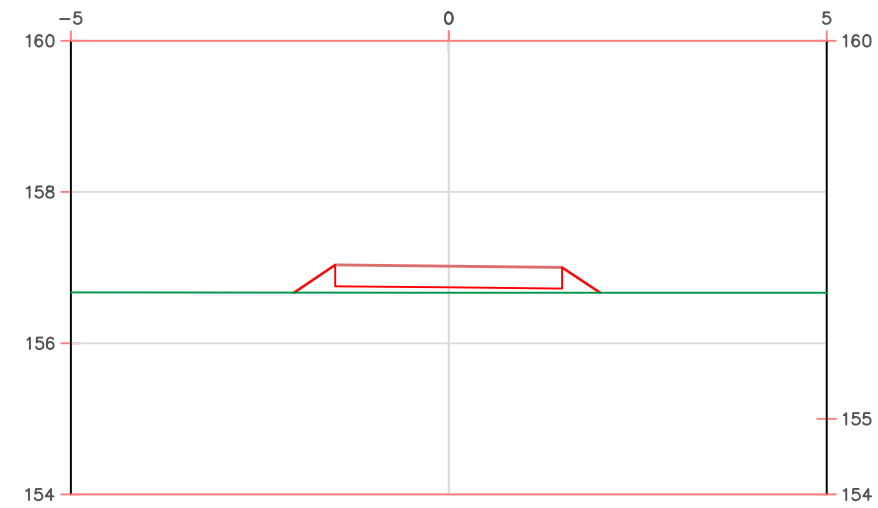
P.K.=0+560

0+560.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	0.79
Vol. desmonte	0.00
Vol. terraplén	9.98



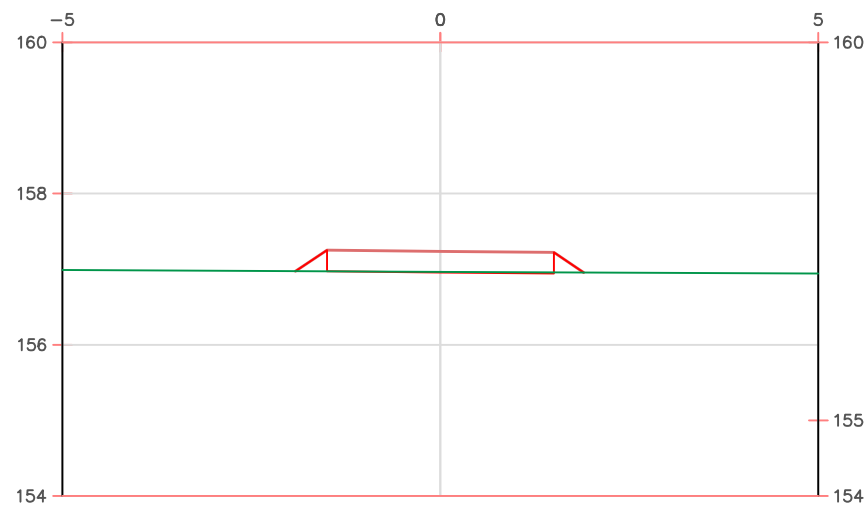
P.K.=0+580

0+580.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	1.24
Vol. desmonte	0.00
Vol. terraplén	20.28



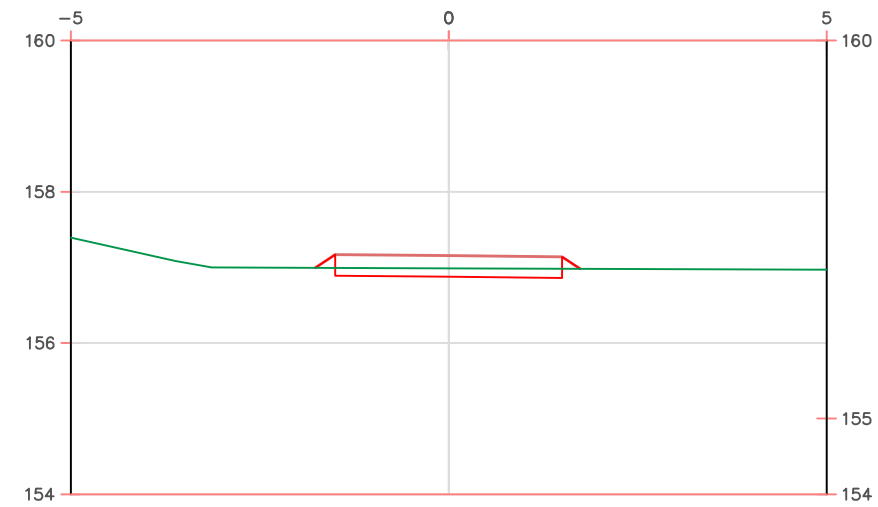
P.K.=0+600

0+600.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	0.40
Vol. desmonte	0.00
Vol. terraplén	16.38



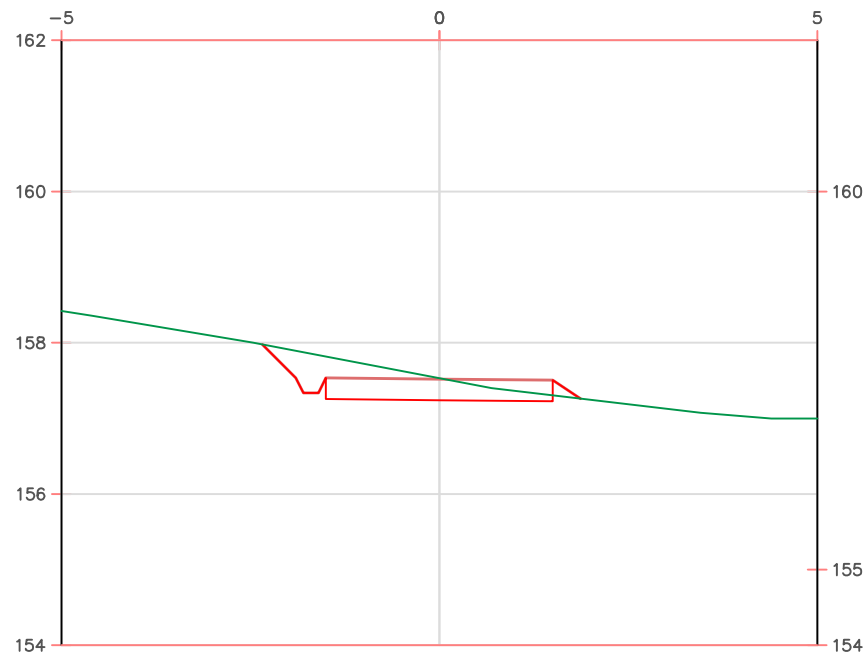
P.K.=0+620

0+620.00	
Área desmonte	0.02
Área terraplén	0.11
Vol. desmonte	0.24
Vol. terraplén	5.07



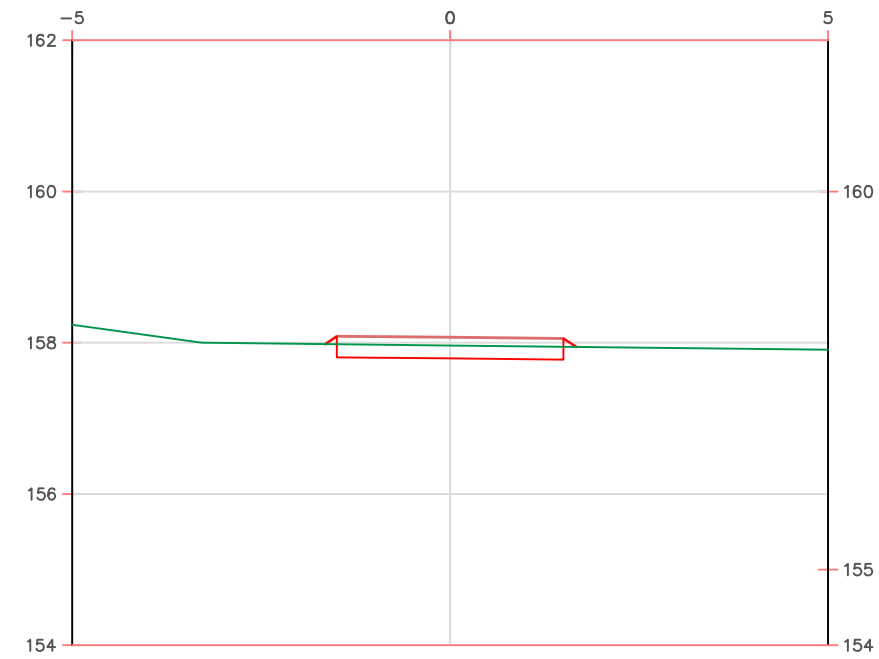
P.K.=0+640

0+640.00	
Área desmonte	0.34
Área terraplén	0.04
Vol. desmonte	3.64
Vol. terraplén	1.53



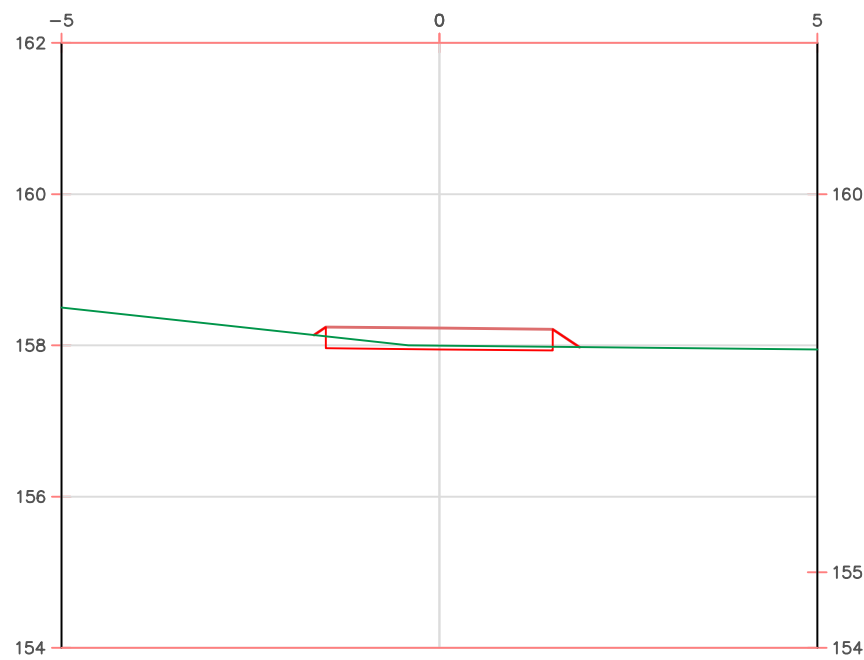
P.K.=0+660

0+660.00	
Área desmonte	1.16
Área terraplén	0.04
Vol. desmonte	15.05
Vol. terraplén	0.78



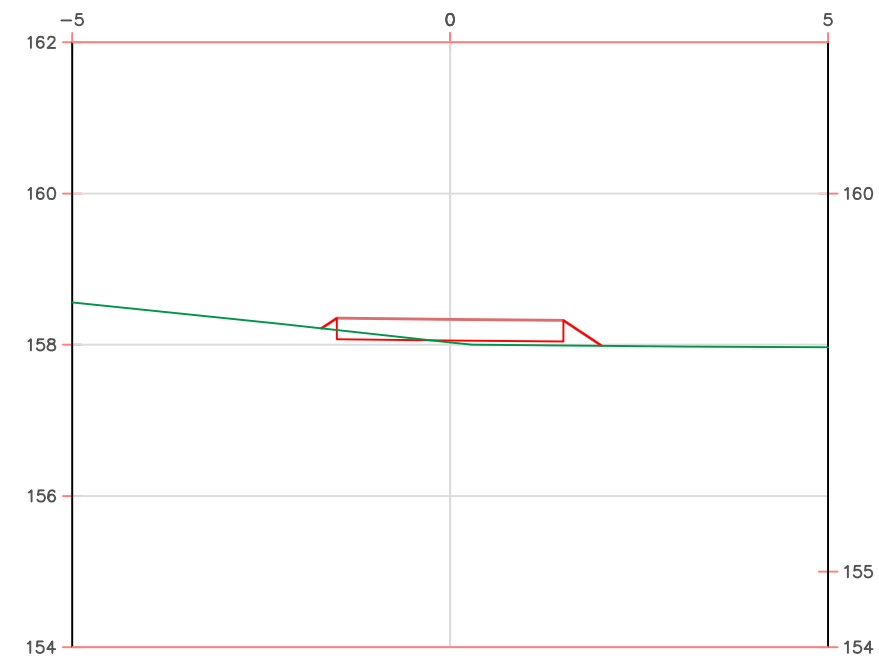
P.K.=0+680

0+680.00	
Área desmonte	0.52
Área terraplén	0.02
Vol. desmonte	16.92
Vol. terraplén	0.53



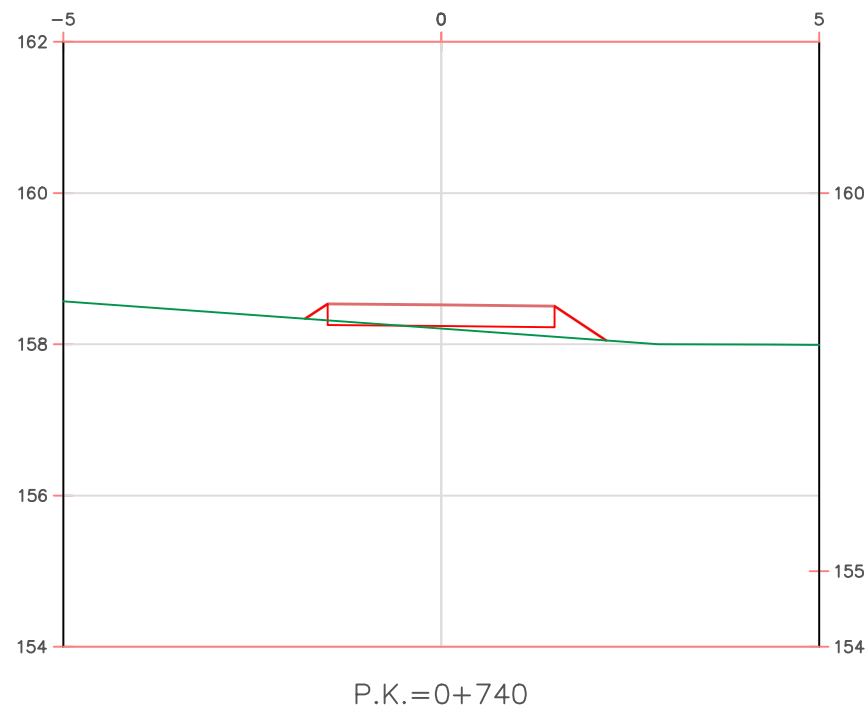
P.K.=0+700

0+700.00	
Área desmonte	0.20
Área terraplén	0.05
Vol. desmonte	7.20
Vol. terraplén	0.68

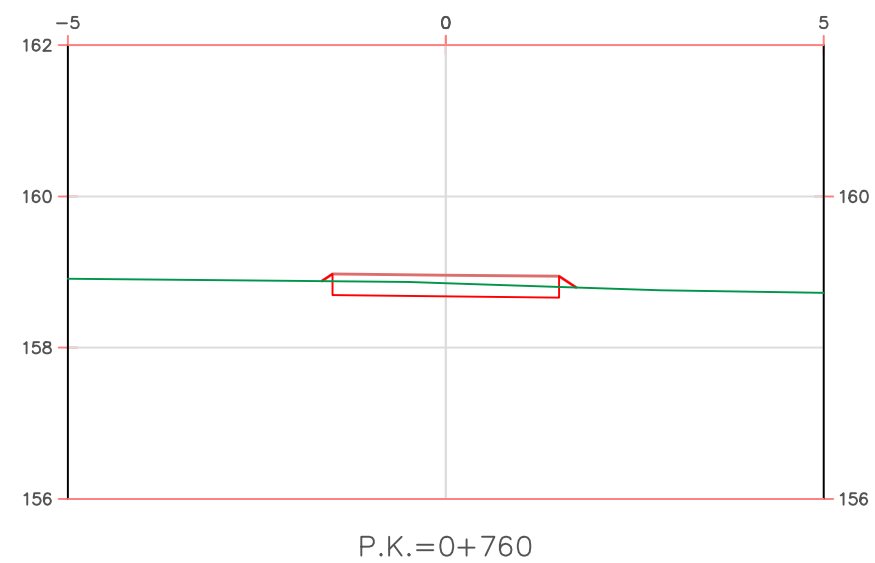


P.K.=0+720

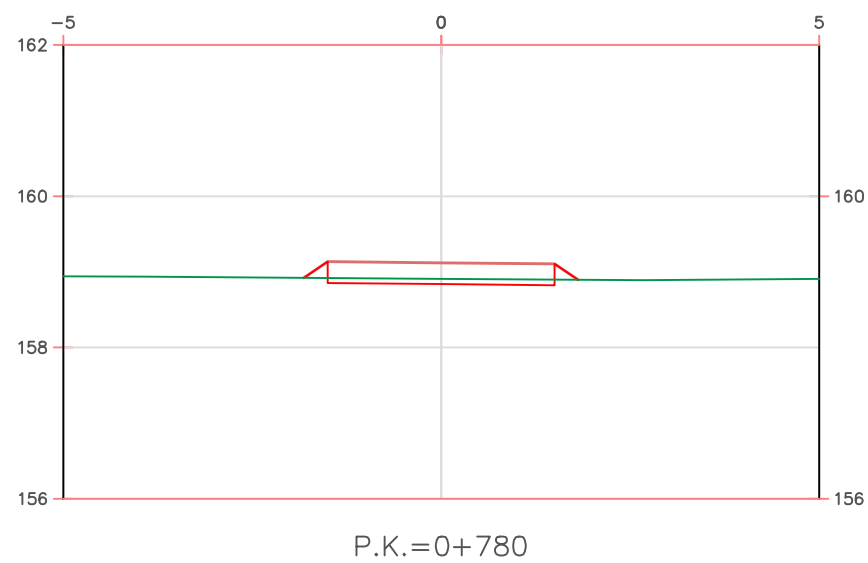
0+720.00	
Área desmonte	0.08
Área terraplén	0.18
Vol. desmonte	2.81
Vol. terraplén	2.28



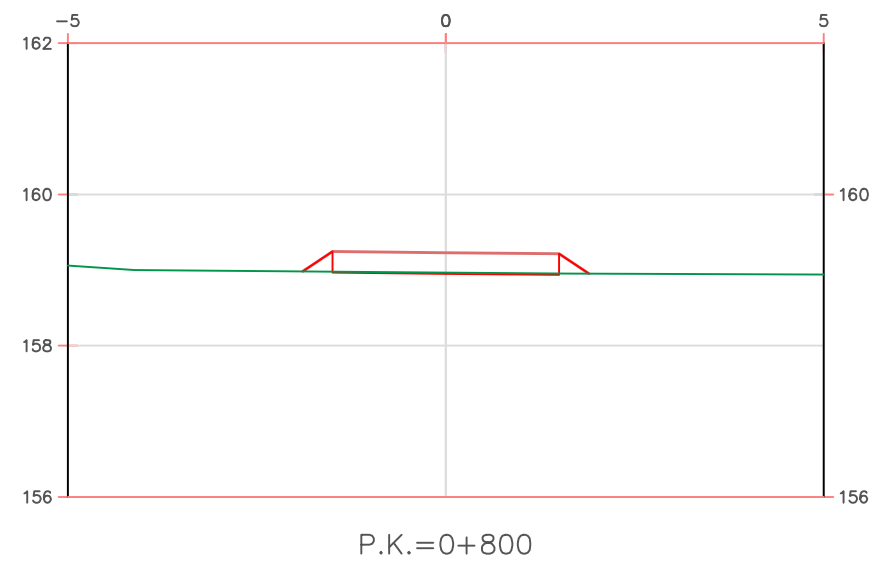
0+740.00	
Área desmonte	0.03
Área terraplén	0.30
Vol. desmonte	1.06
Vol. terraplén	4.75



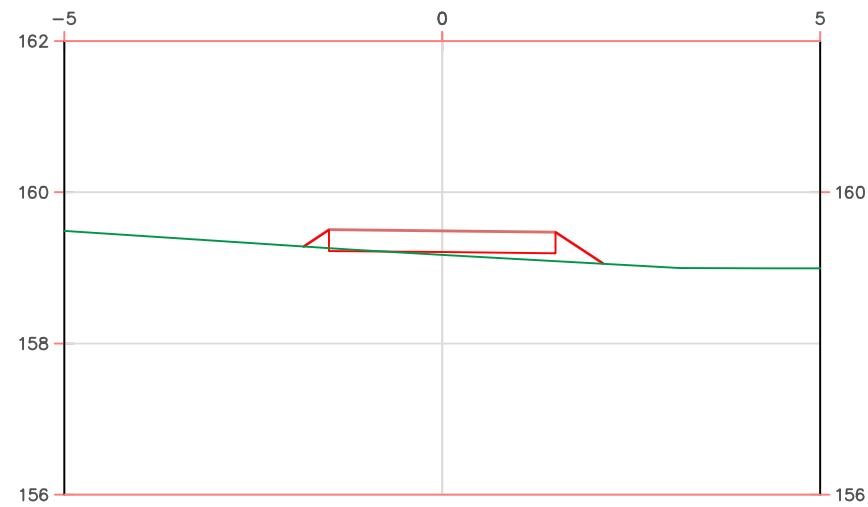
0+760.00	
Área desmonte	0.51
Área terraplén	0.02
Vol. desmonte	5.41
Vol. terraplén	3.21



0+780.00	
Área desmonte	0.20
Área terraplén	0.07
Vol. desmonte	7.14
Vol. terraplén	0.90

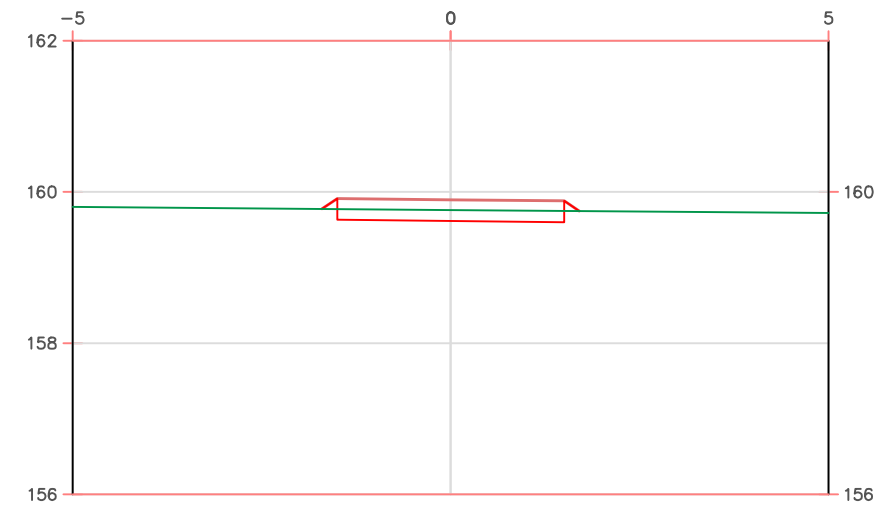


0+800.00	
Área desmonte	0.05
Área terraplén	0.10
Vol. desmonte	2.56
Vol. terraplén	1.71



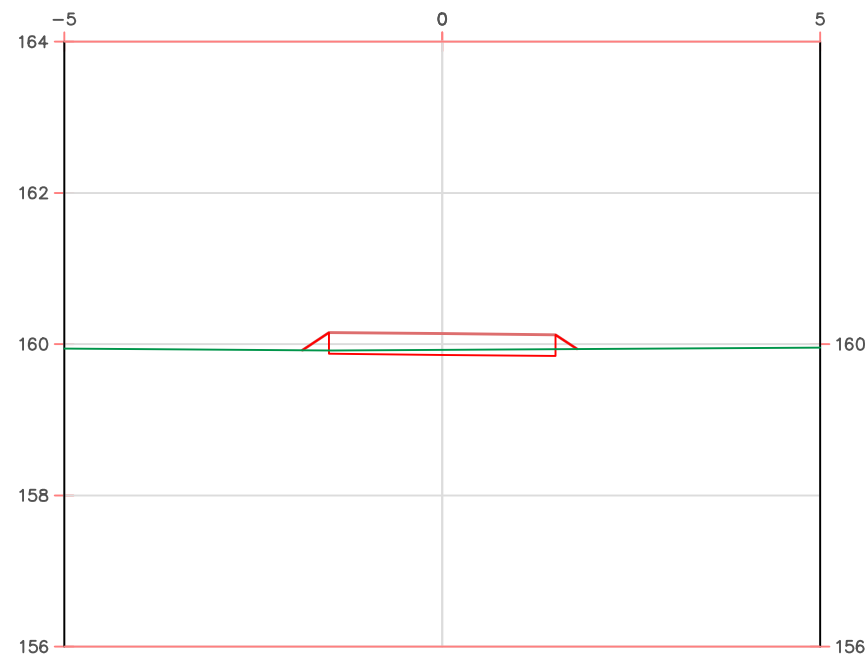
P.K.=0+820

0+820.00	
Área desmonte	0.01
Área terraplén	0.28
Vol. desmonte	0.63
Vol. terraplén	3.84



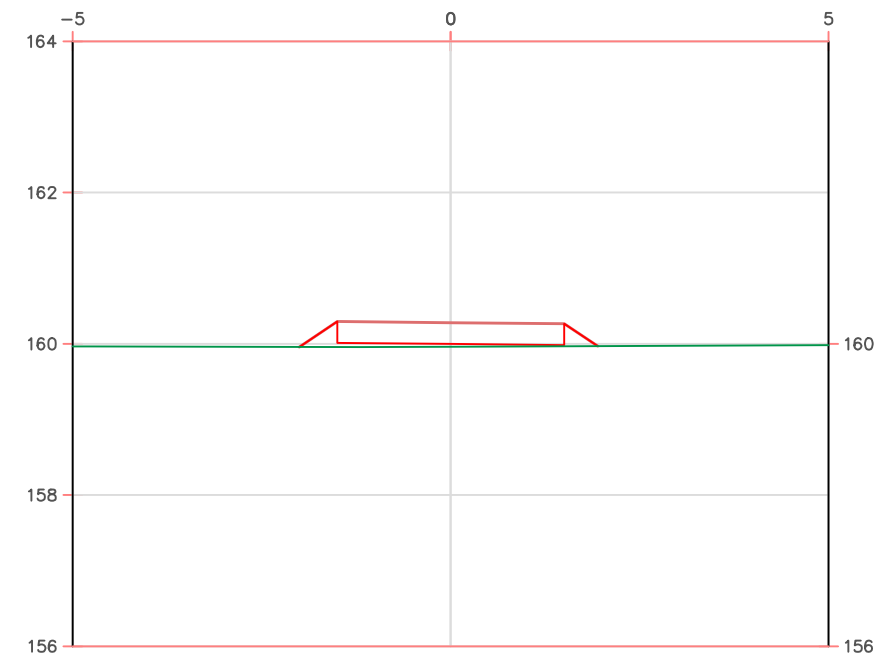
P.K.=0+840

0+840.00	
Área desmonte	0.44
Área terraplén	0.03
Vol. desmonte	4.49
Vol. terraplén	3.08



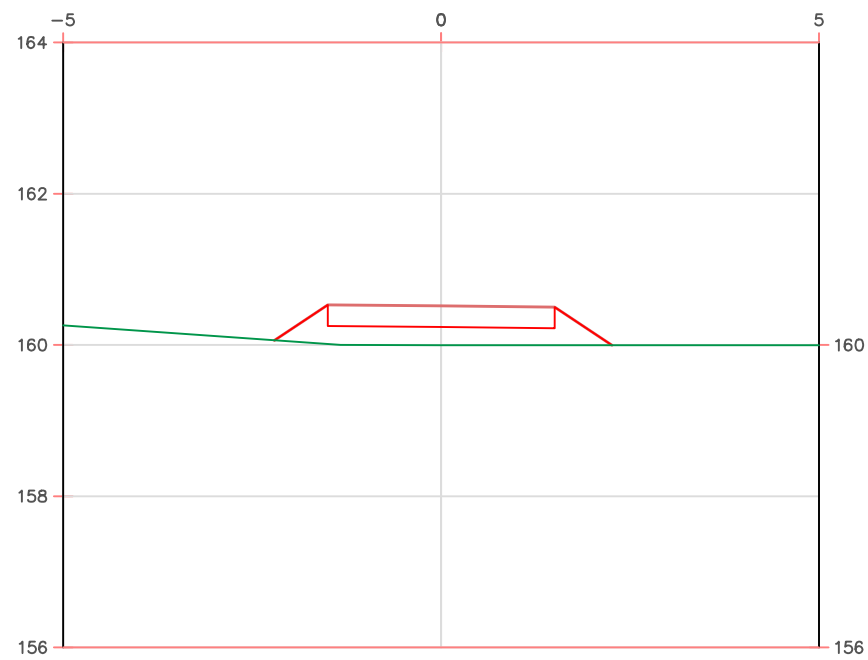
P.K.=0+860

0+860.00	
Área desmonte	0.20
Área terraplén	0.07
Vol. desmonte	6.40
Vol. terraplén	0.94



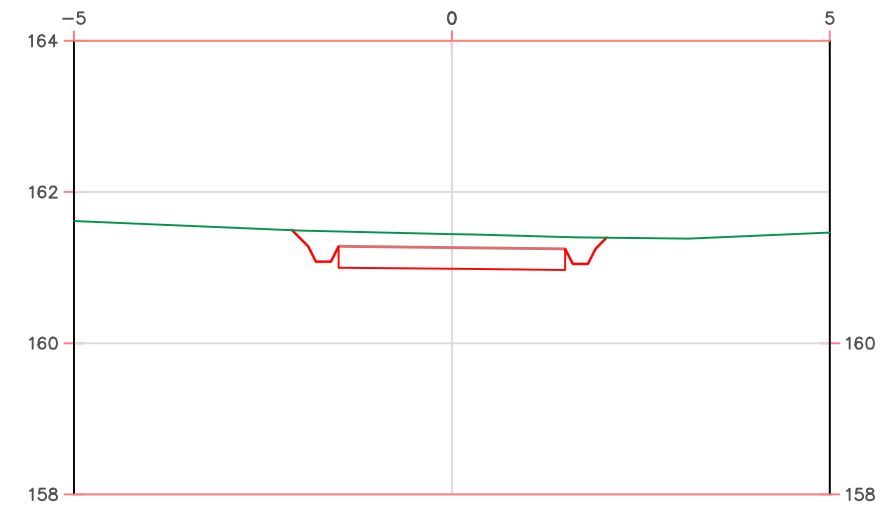
P.K.=0+880

0+880.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	0.27
Vol. desmonte	2.04
Vol. terraplén	3.34



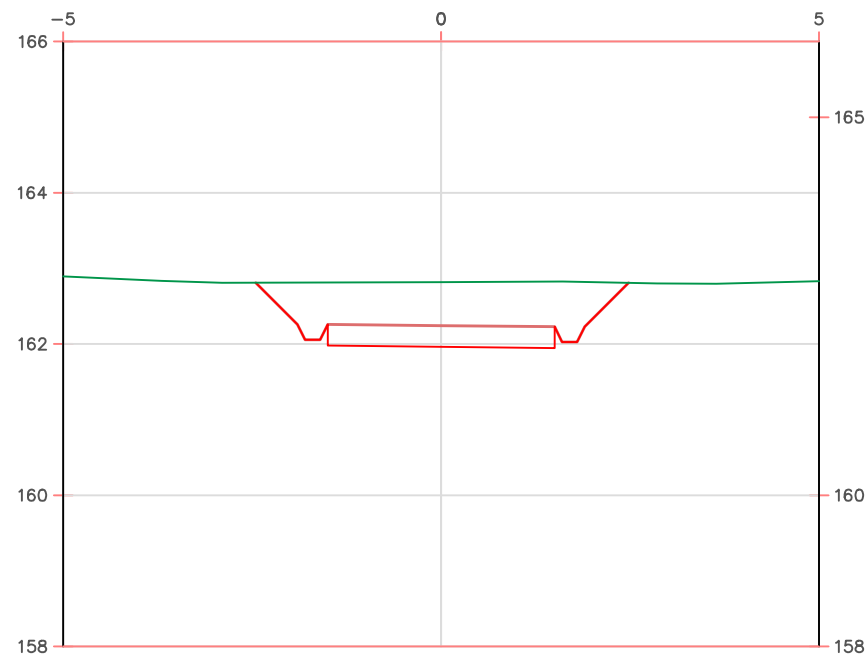
P.K.=0+900

0+900.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	1.10
Vol. desmonte	0.00
Vol. terraplén	13.65



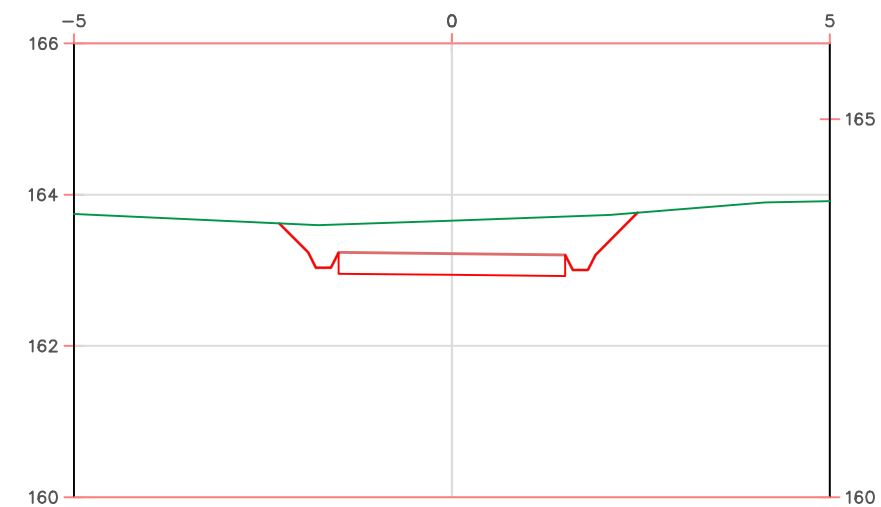
P.K.=0+920

0+920.00	
Área desmonte	1.67
Área terraplén	0.00
Vol. desmonte	16.68
Vol. terraplén	10.96



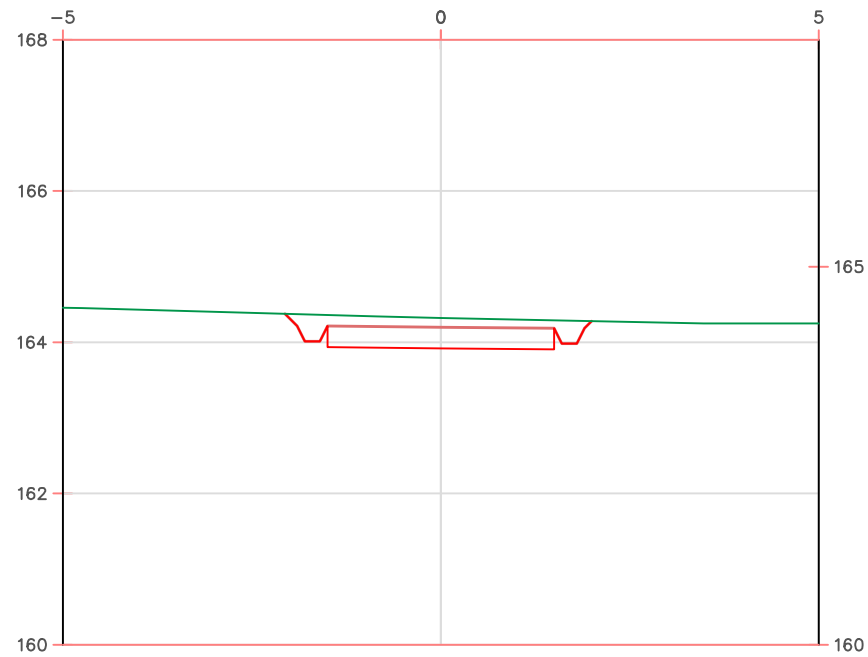
P.K.=0+940

0+940.00	
Área desmonte	3.47
Área terraplén	0.00
Vol. desmonte	51.42
Vol. terraplén	0.00



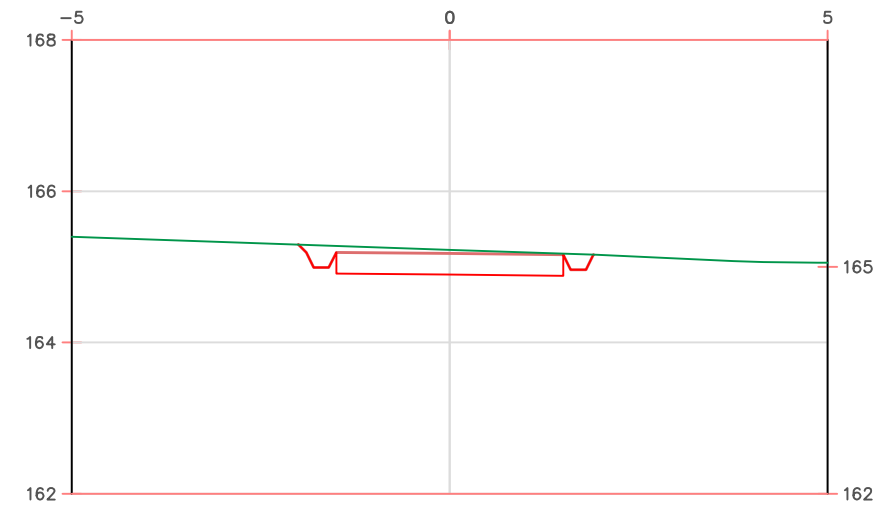
P.K.=0+960

0+960.00	
Área desmonte	2.83
Área terraplén	0.00
Vol. desmonte	62.99
Vol. terraplén	0.00



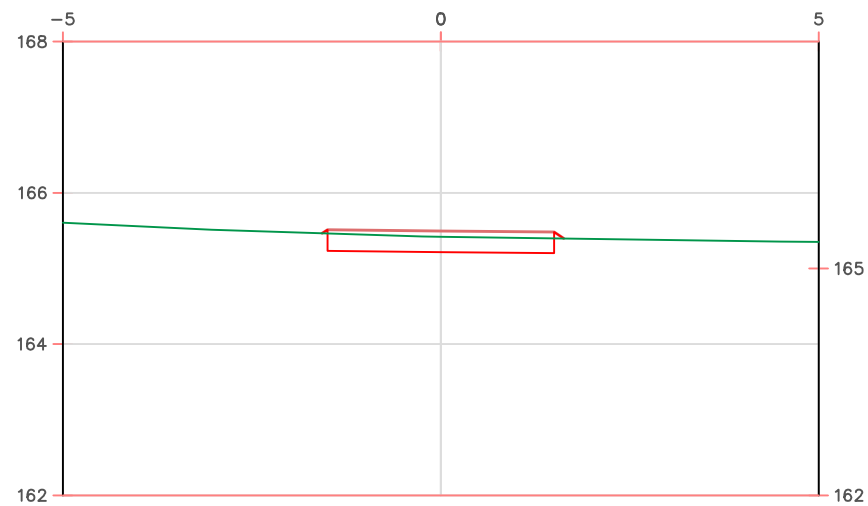
P.K.=0+980

0+980.00	
Área desmonte	1.45
Área terraplén	0.00
Vol. desmonte	42.81
Vol. terraplén	0.00



P.K.=1+000

1+000.00	
Área desmonte	1.15
Área terraplén	0.00
Vol. desmonte	26.06
Vol. terraplén	0.00

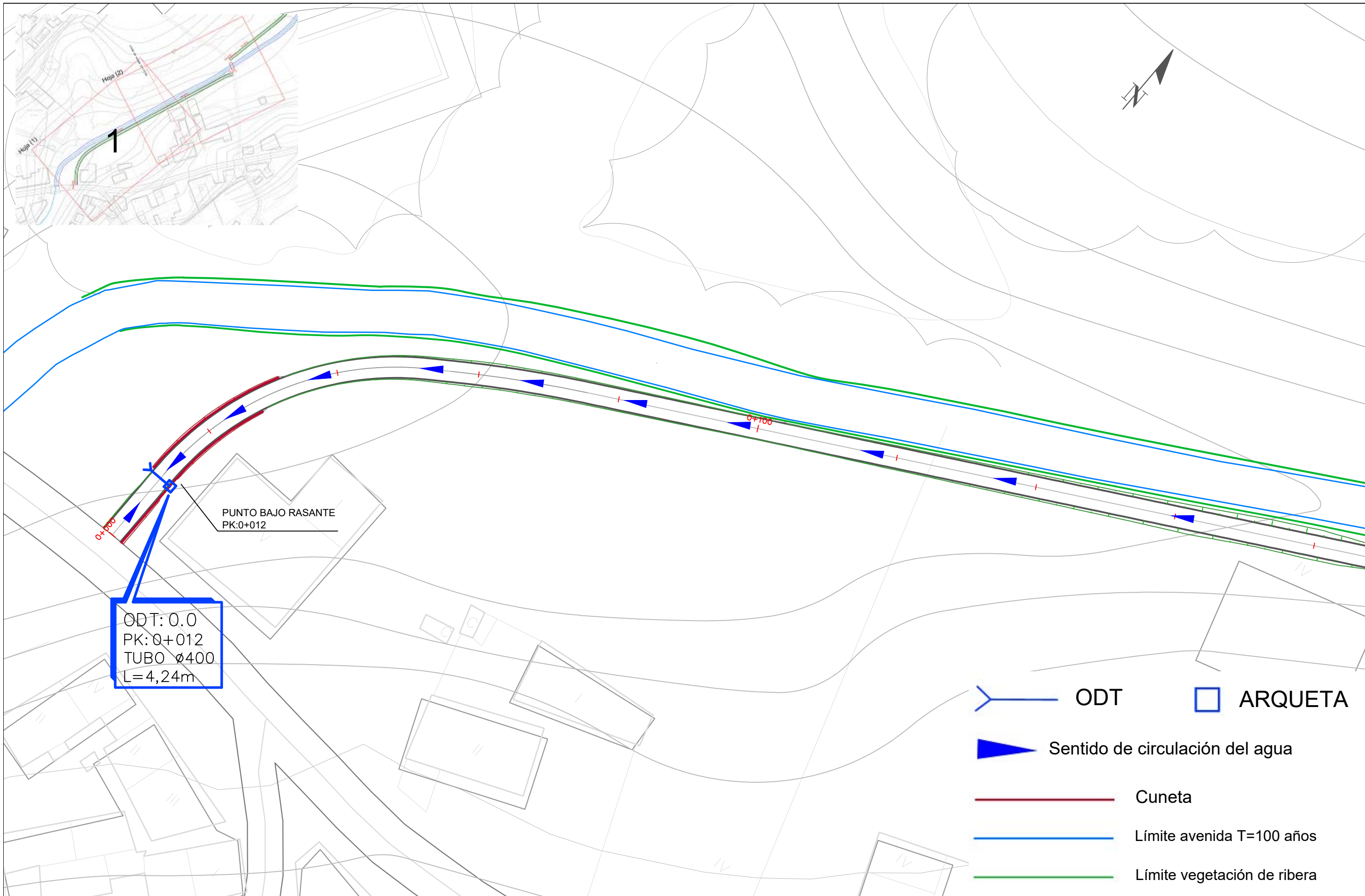


P.K.=1+006,52

1+006.52	
Área desmonte	0.62
Área terraplén	0.01
Vol. desmonte	5.79
Vol. terraplén	0.02









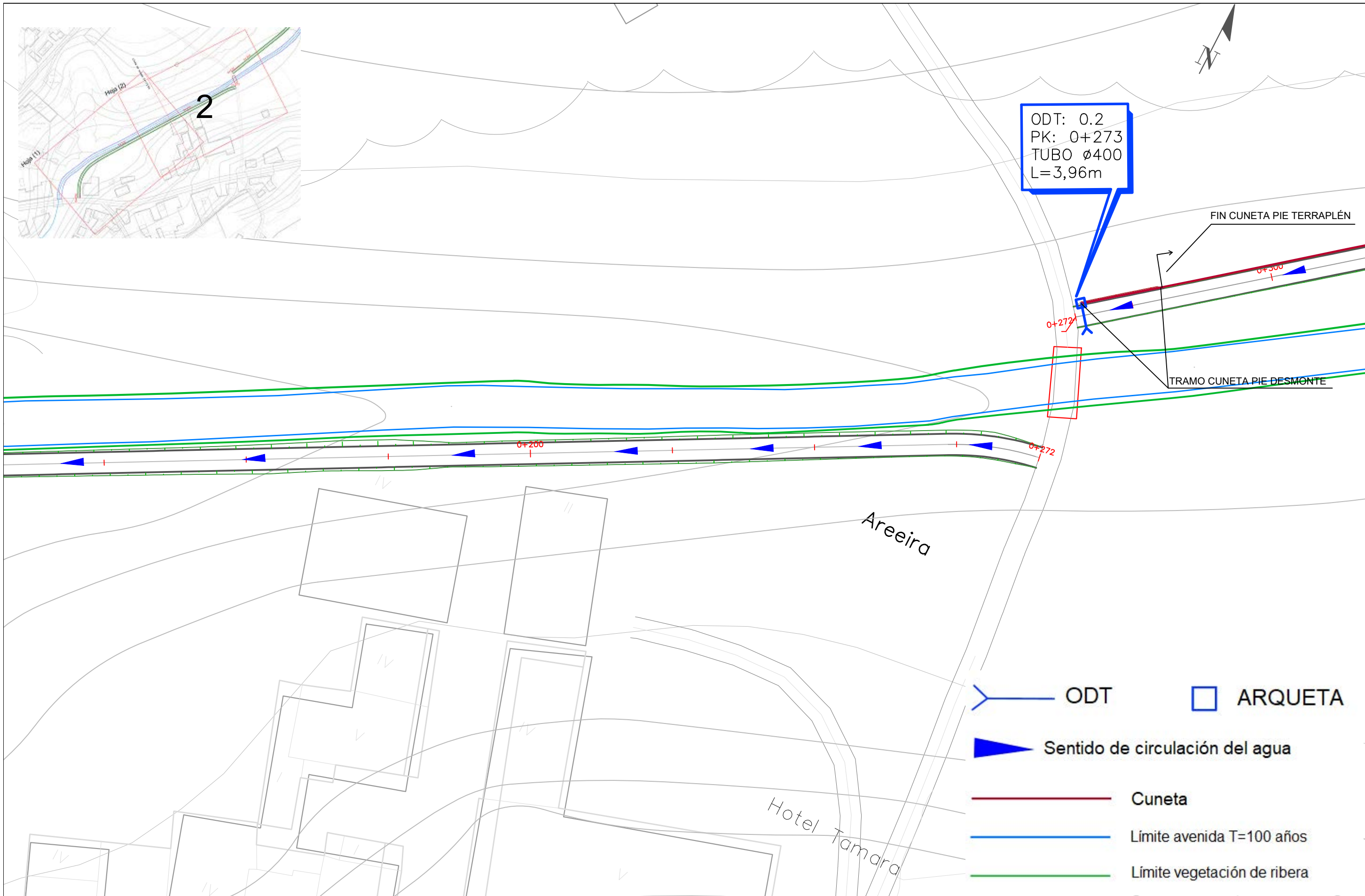
7. Drenaje



ØDT: 0.0
 PK: 0+012
 TUBO Ø400
 L=4,24m

PUNTO BAJO RASANTE
 PK:0+012







-  ODT
-  ARQUETA
-  Sentido de circulación del agua
-  Cuneta
-  Límite avenida T=100 años
-  Límite vegetación de ribera

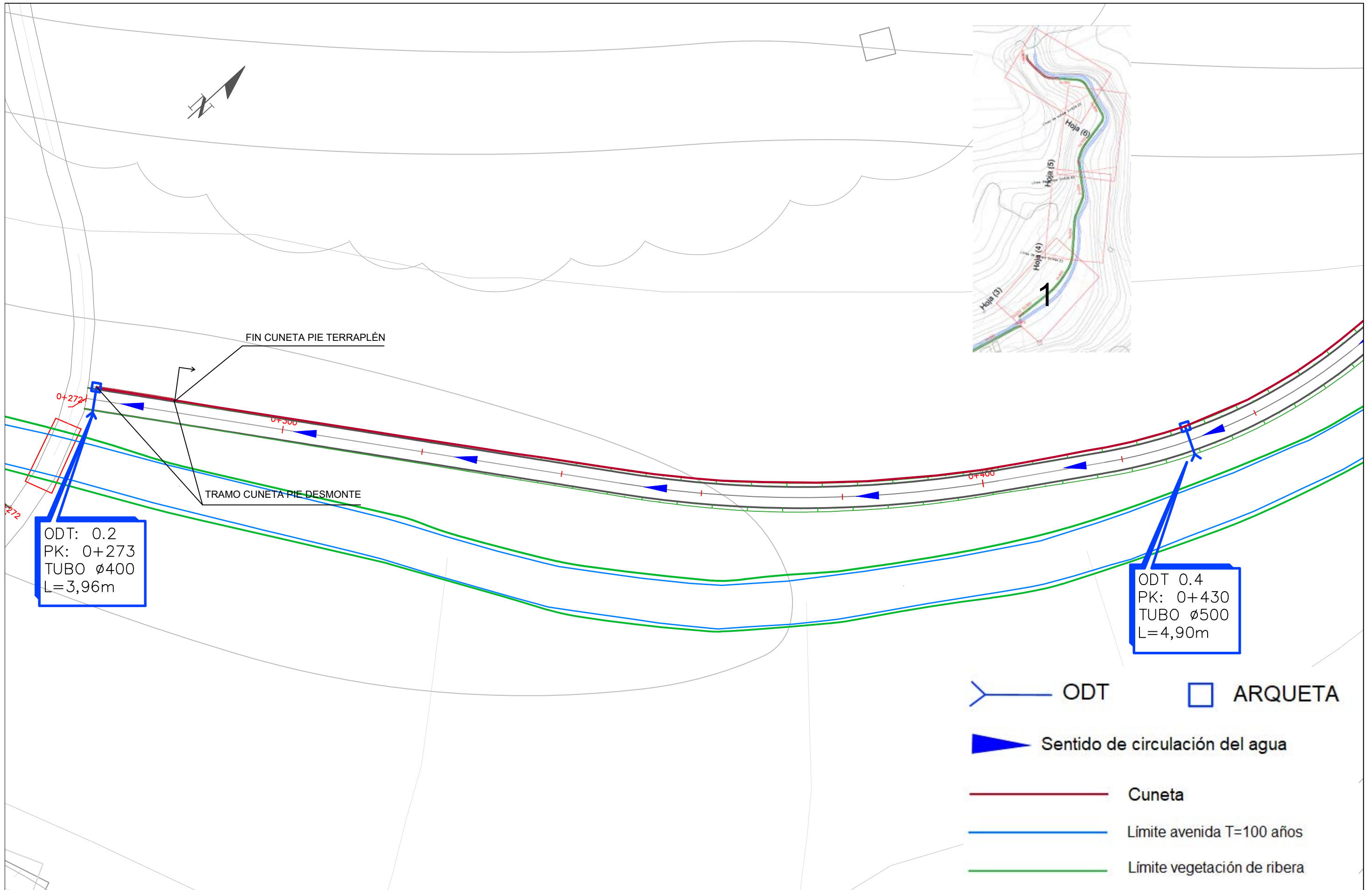


ODT: 0.2
 PK: 0+273
 TUBO ϕ 400
 L=3,96m

FIN CUNETA PIE TERRAPLÉN







TRAMO CUNETA PIE DESMONTE

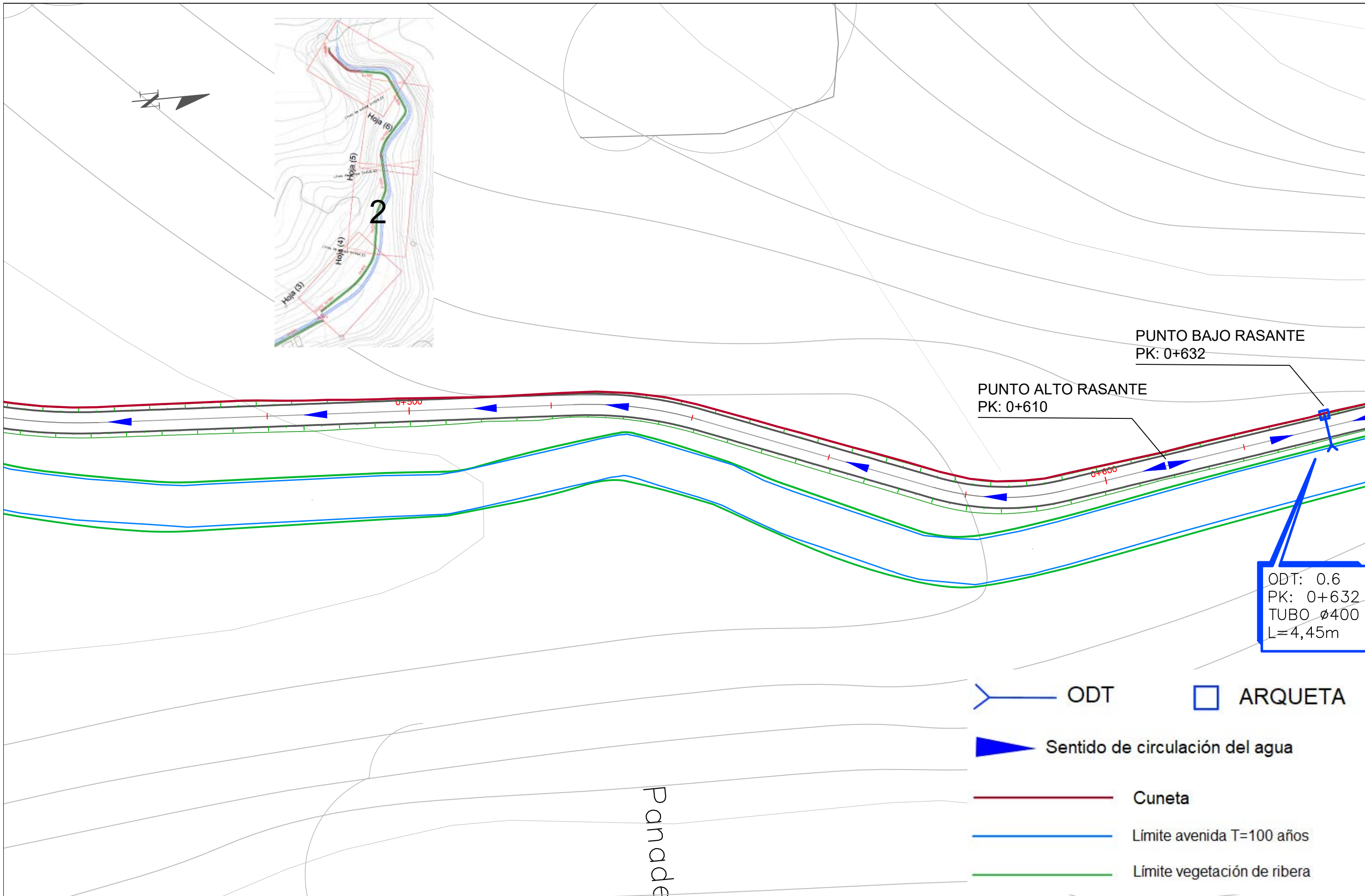
-  ODT
-  ARQUETA
-  Sentido de circulación del agua
-  Cuneta
-  Limite avenida T=100 años
-  Limite vegetación de ribera





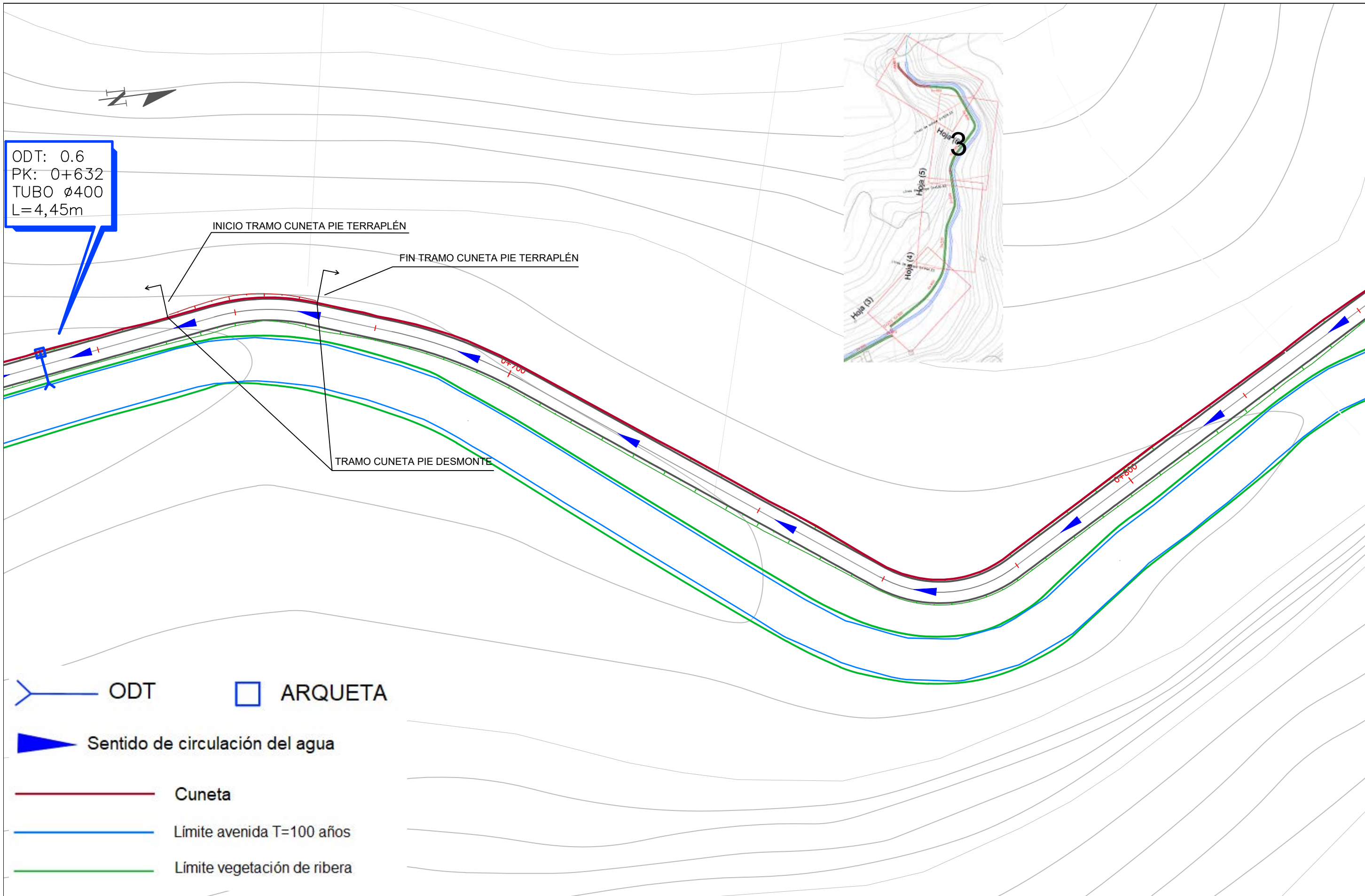
ODT: 0.2
 PK: 0+273
 TUBO Ø400
 L=3,96m

ODT 0.4
 PK: 0+430
 TUBO Ø500
 L=4,90m

-  ODT
-  ARQUETA
-  Sentido de circulación del agua
-  Cuneta
-  Limite avenida T=100 años
-  Limite vegetación de ribera



<p>Grado en Tecnología de la Ingeniería Civil  UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>	<p>Autor del proyecto: Roberto Raña Peillet</p>	<p>Firma: </p>	<p>Título del proyecto: Paseo fluvial en el Rego de Duomes a su paso por Negrreira (A Coruña)</p>	<p>Escala: 1/500</p>	<p>Título del plano: Planta de drenaje: tramo 2</p>	<p>Nº del plano: 7.2 Hoja: 2 de 4</p>
---	--	--	--	-----------------------------------	--	--



ODT: 0.6
 PK: 0+632
 TUBO ϕ 400
 L=4,45m

INICIO TRAMO CUNETA PIE TERRAPLÉN

FIN TRAMO CUNETA PIE TERRAPLÉN

TRAMO CUNETA PIE DESMONTE

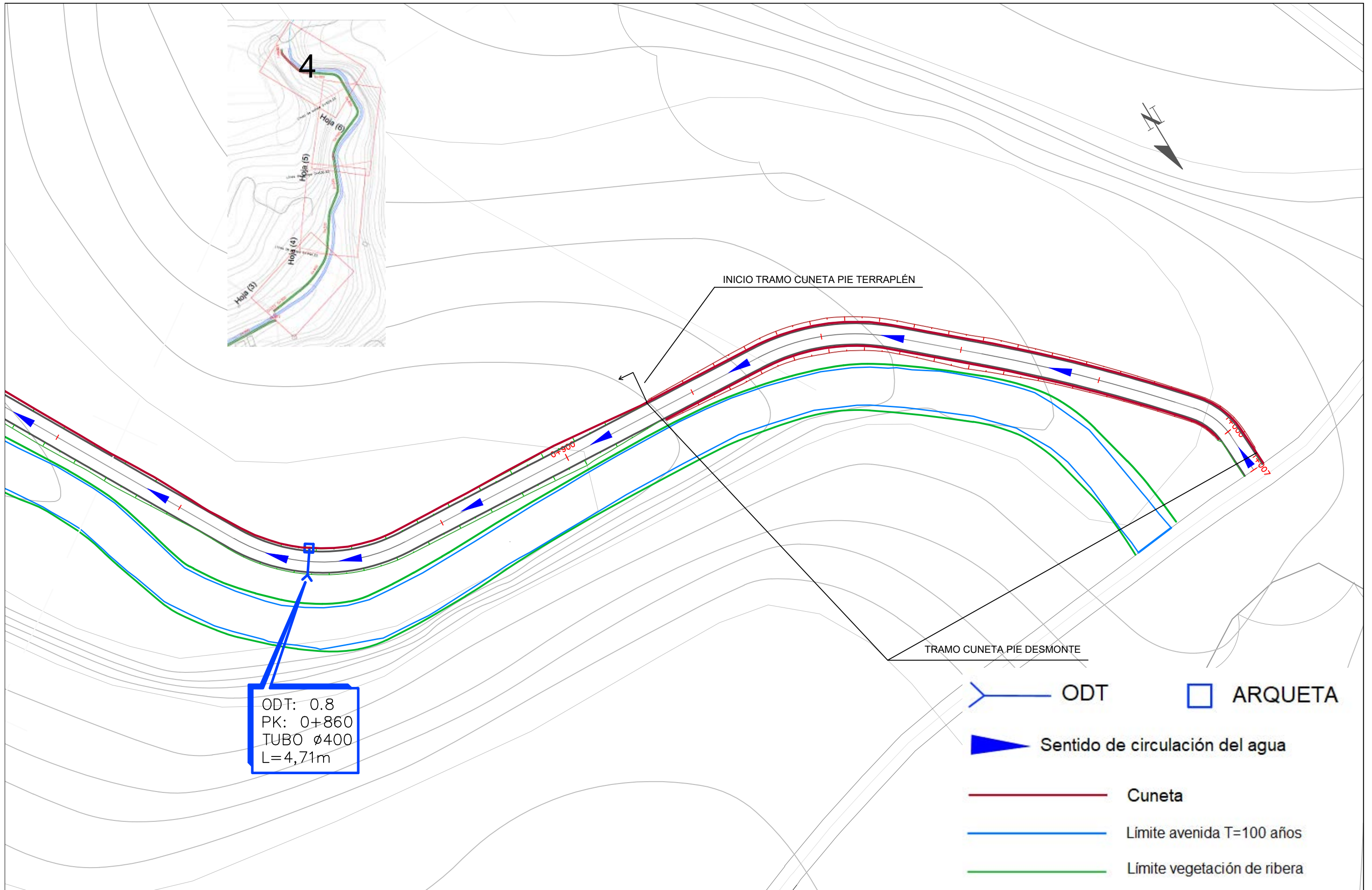
ODT ARQUETA

Sentido de circulación del agua







Cuneta

Limite avenida T=100 años

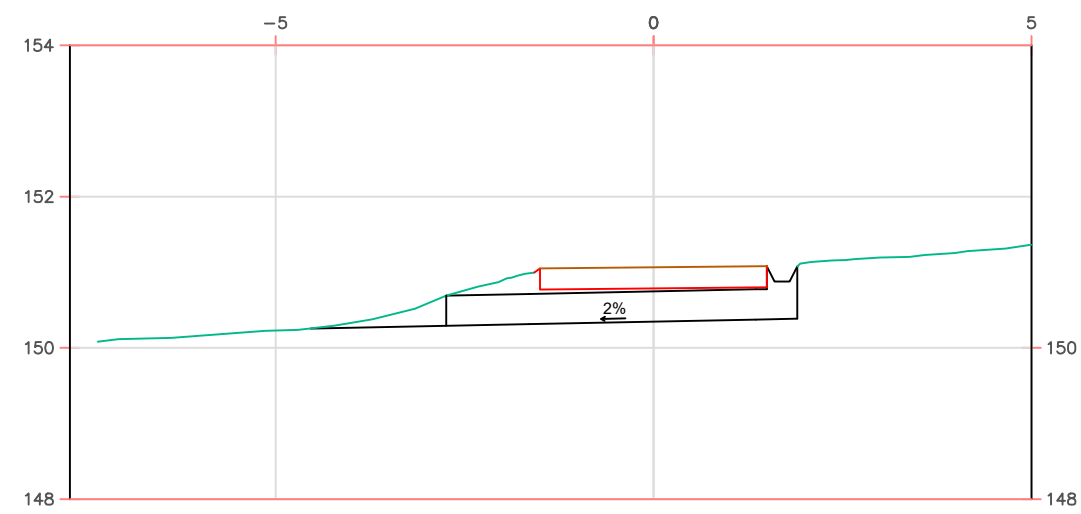
Limite vegetación de ribera



ODT: 0.8
 PK: 0+860
 TUBO ø400
 L=4,71m

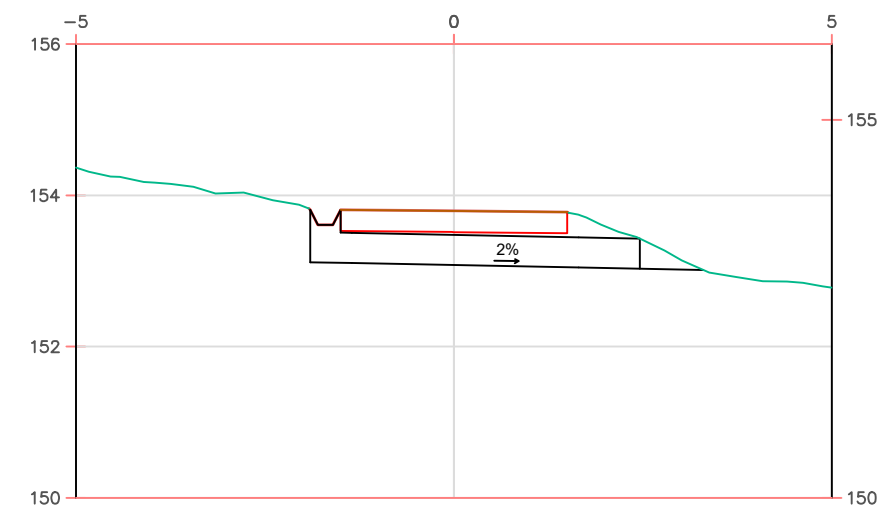
-  ODT
-  ARQUETA
-  Sentido de circulación del agua
-  Cuneta
-  Limite avenida T=100 años
-  Limite vegetación de ribera

ODT 0.0



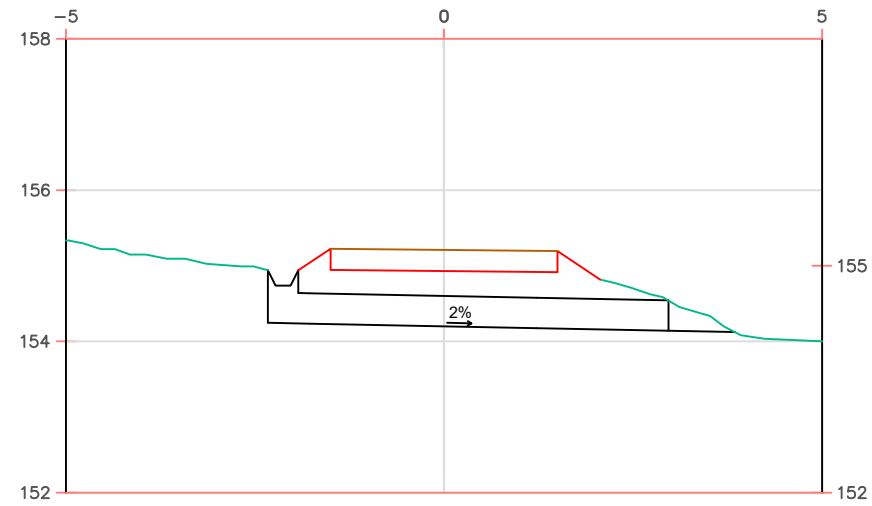
PK: 0+012
L=4,24m
TUBO PVC, D=400mm

ODT 0.2



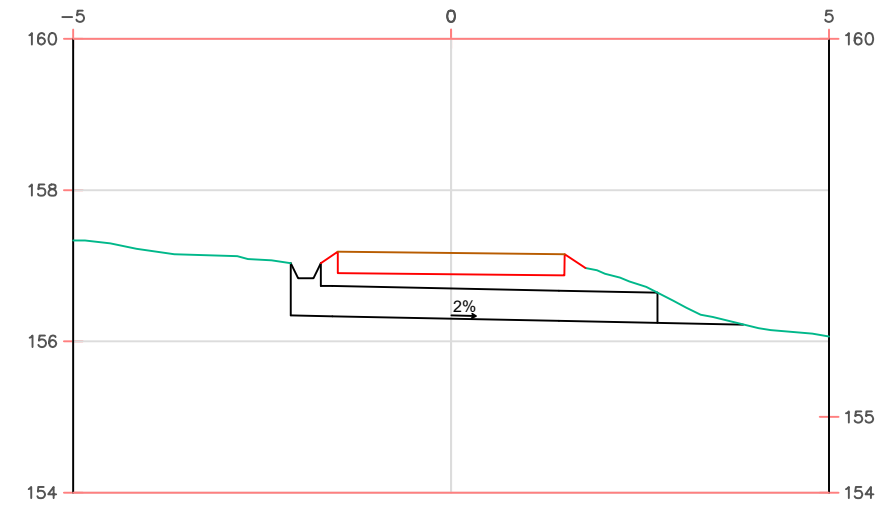
PK: 0+273
L=3,96m
TUBO PVC, D=400mm

ODT 0.4



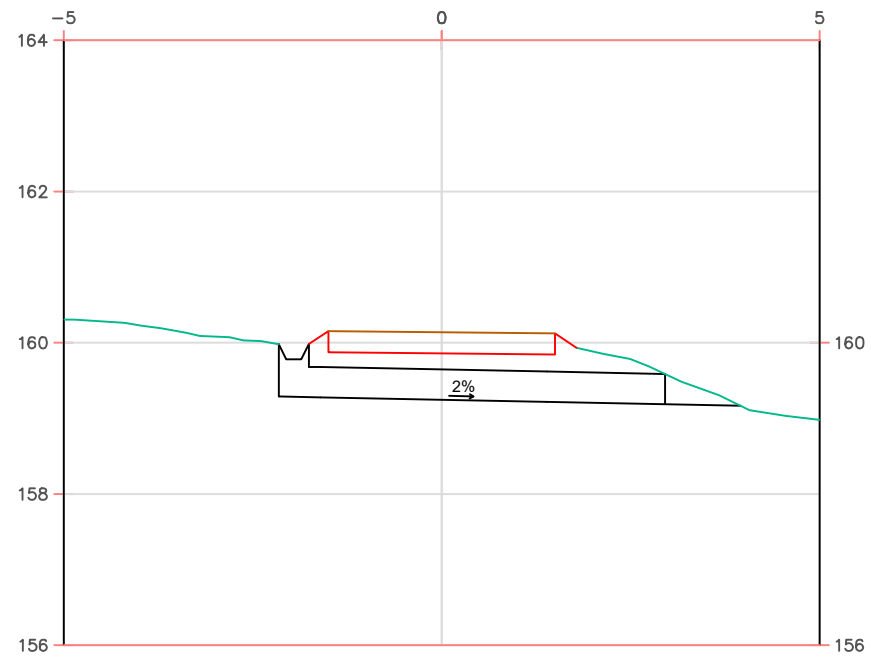
PK: 0+430
L=4,90m
TUBO PVC, D=500mm

ODT 0.6



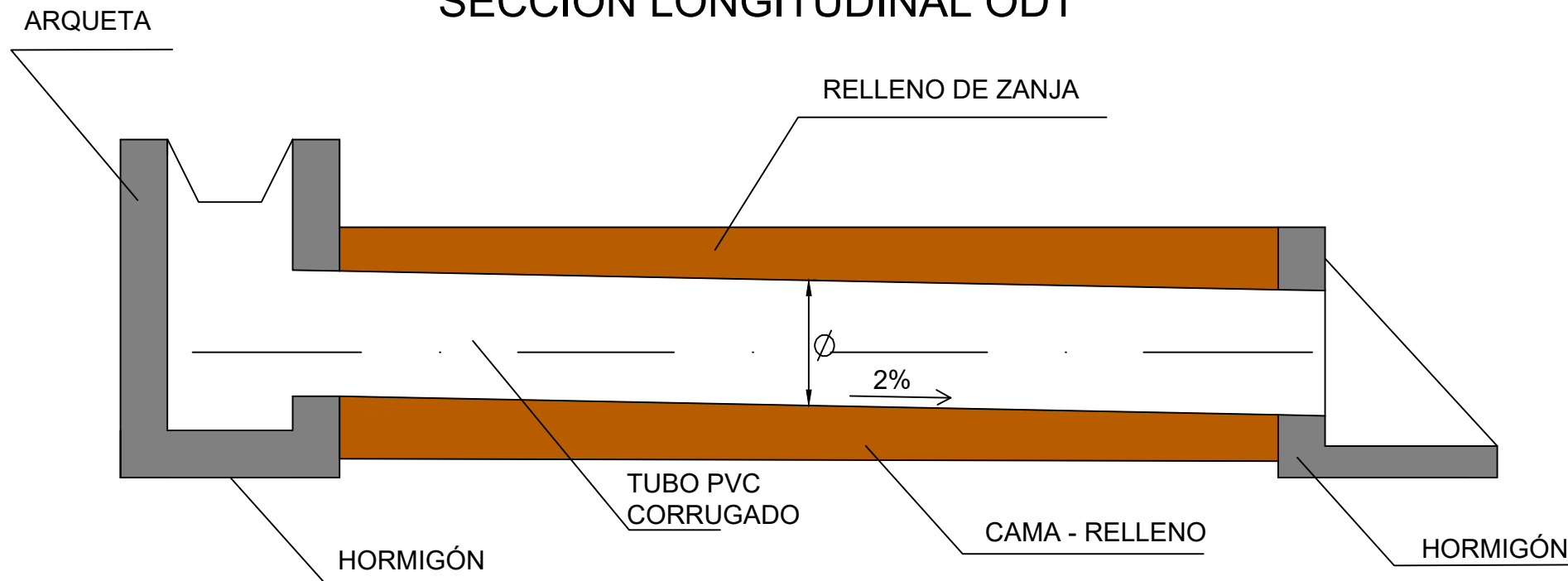
PK: 0+632
L=4,45m
TUBO PVC, D=400mm

ODT 0.8

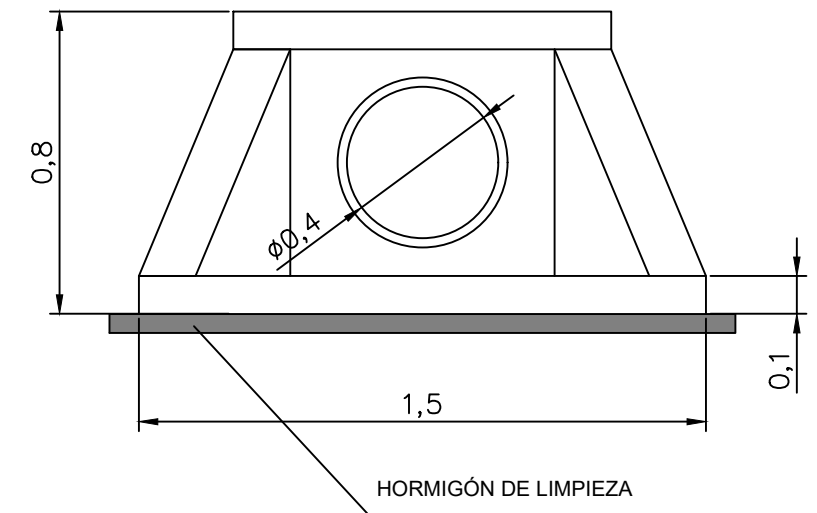


PK: 0+860
L=4,71m
TUBO PVC, D=400mm

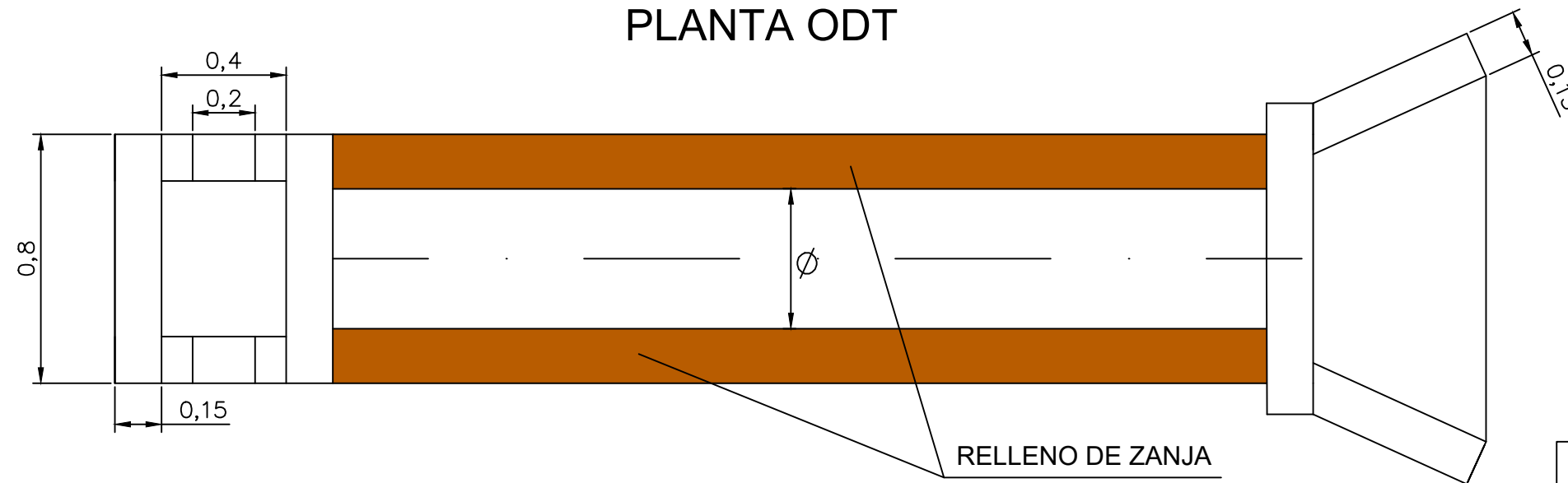
SECCIÓN LONGITUDINAL ODT



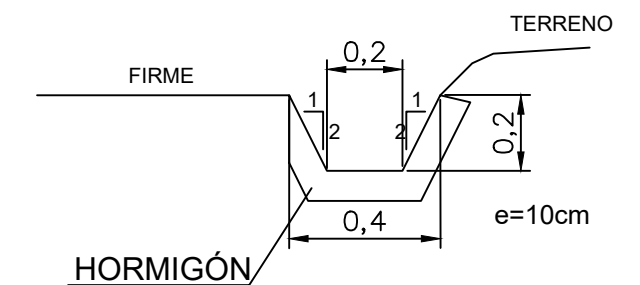
ALZADO ALETAS



PLANTA ODT



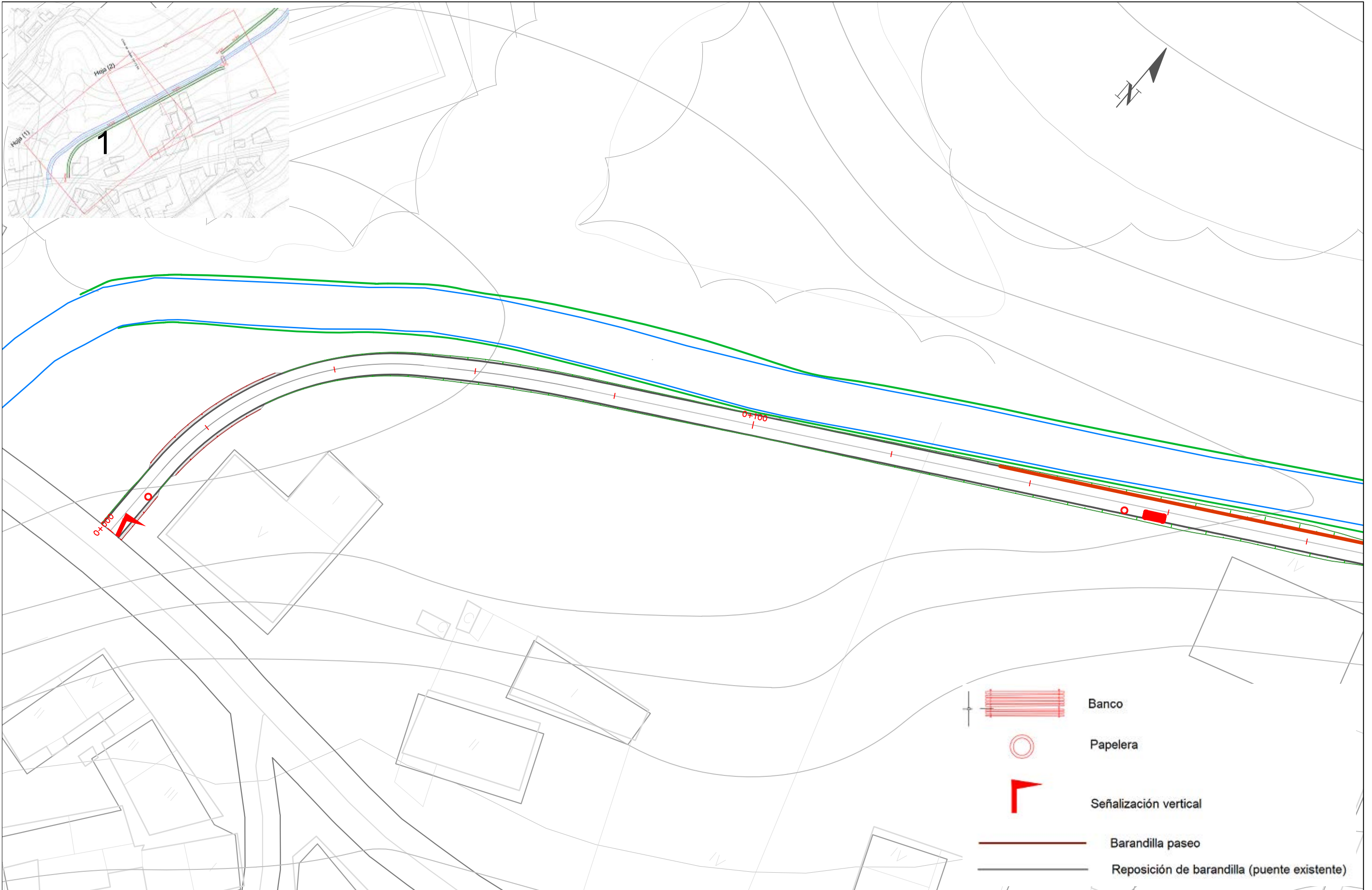
CUNETETA

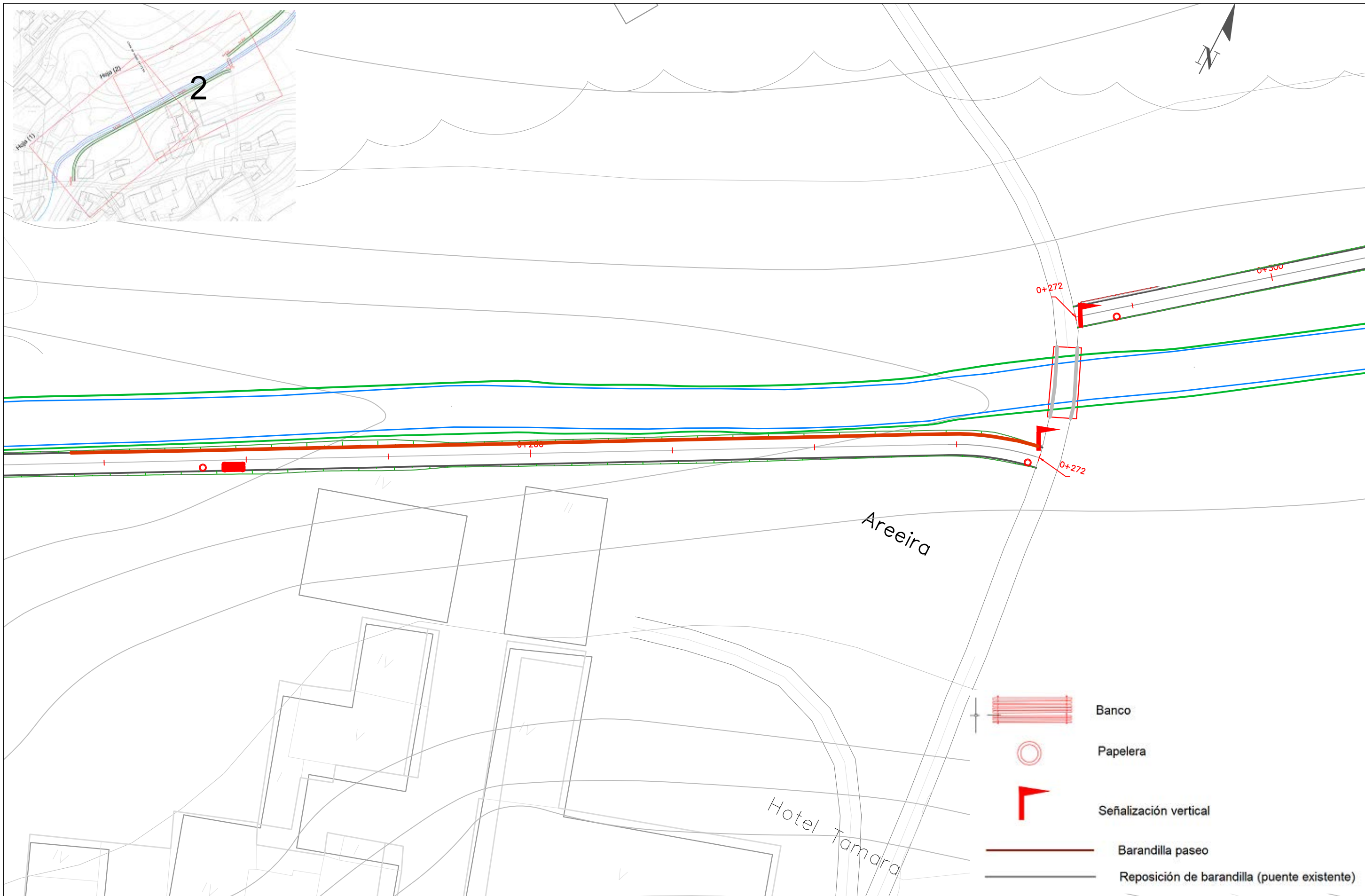


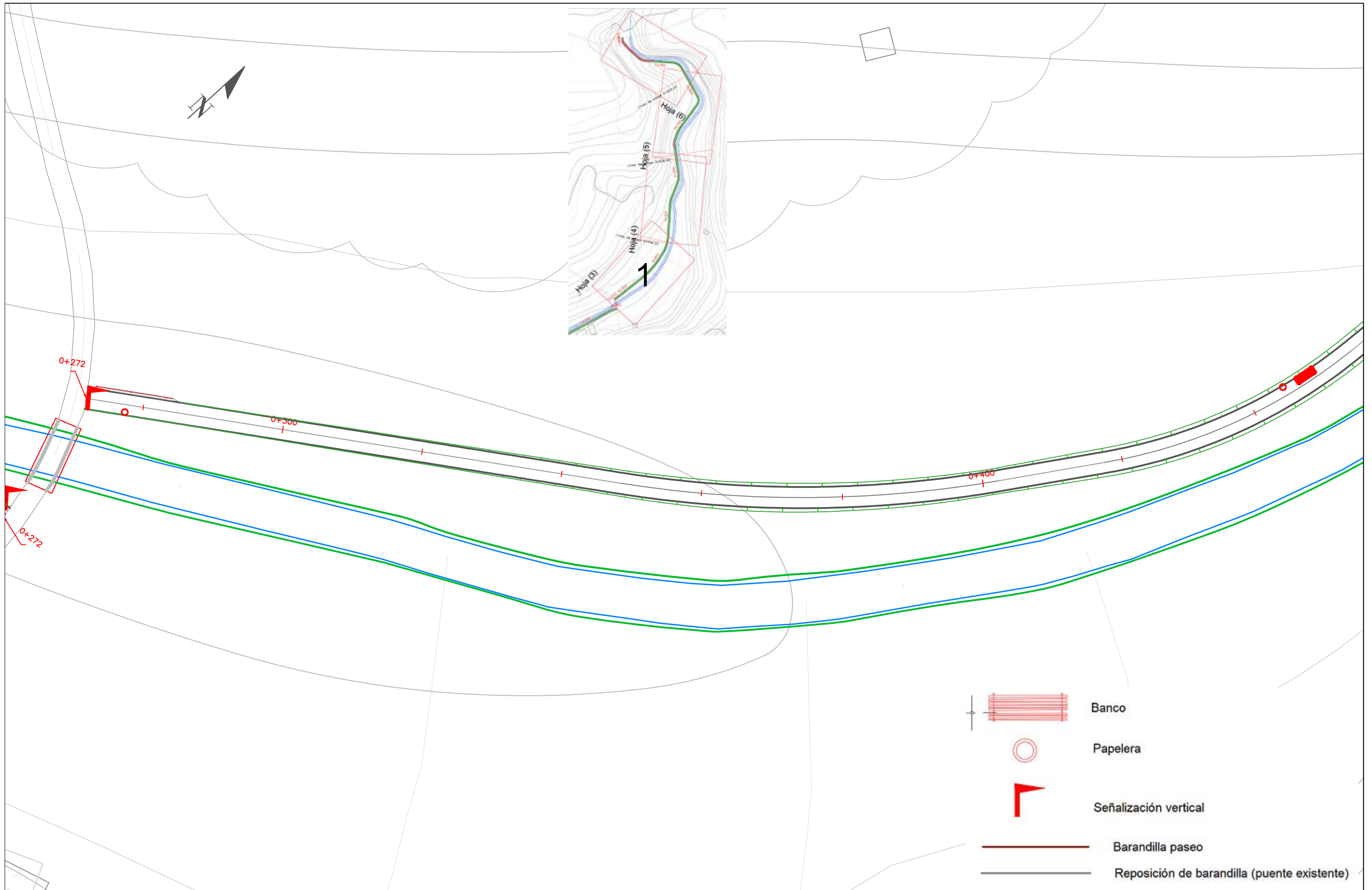
$\phi=400\text{mm}$ PVC CORRUGADO: ODT 0.0, ODT 0.6 y ODT 0.8
 $\phi=500\text{mm}$ PVC CORRUGADO: ODT 0.2 y ODT 0.4
 Hormigón elementos: H25
 Hormigón de limpieza: H15

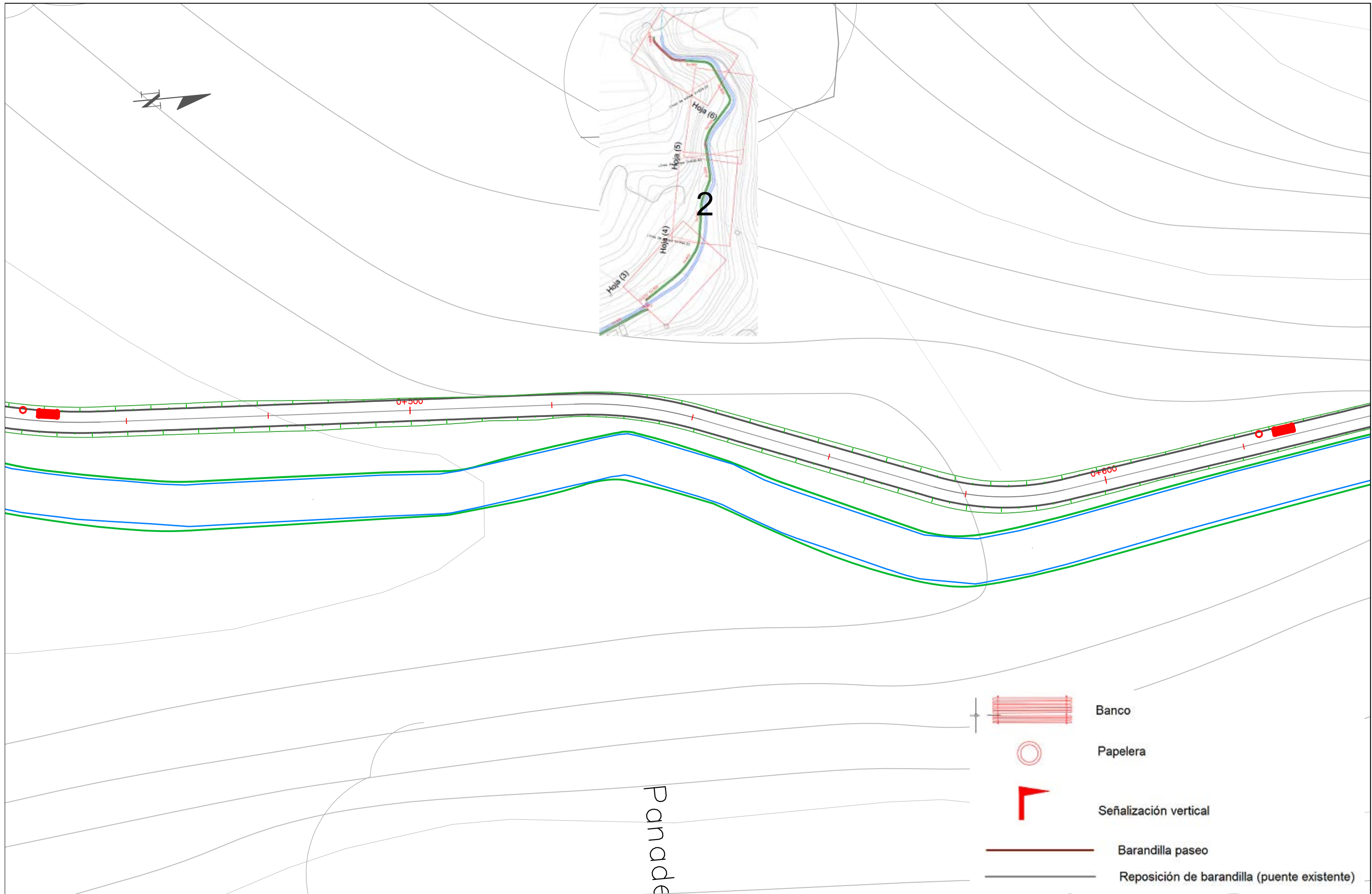


8. Mobiliario urbano y señalización








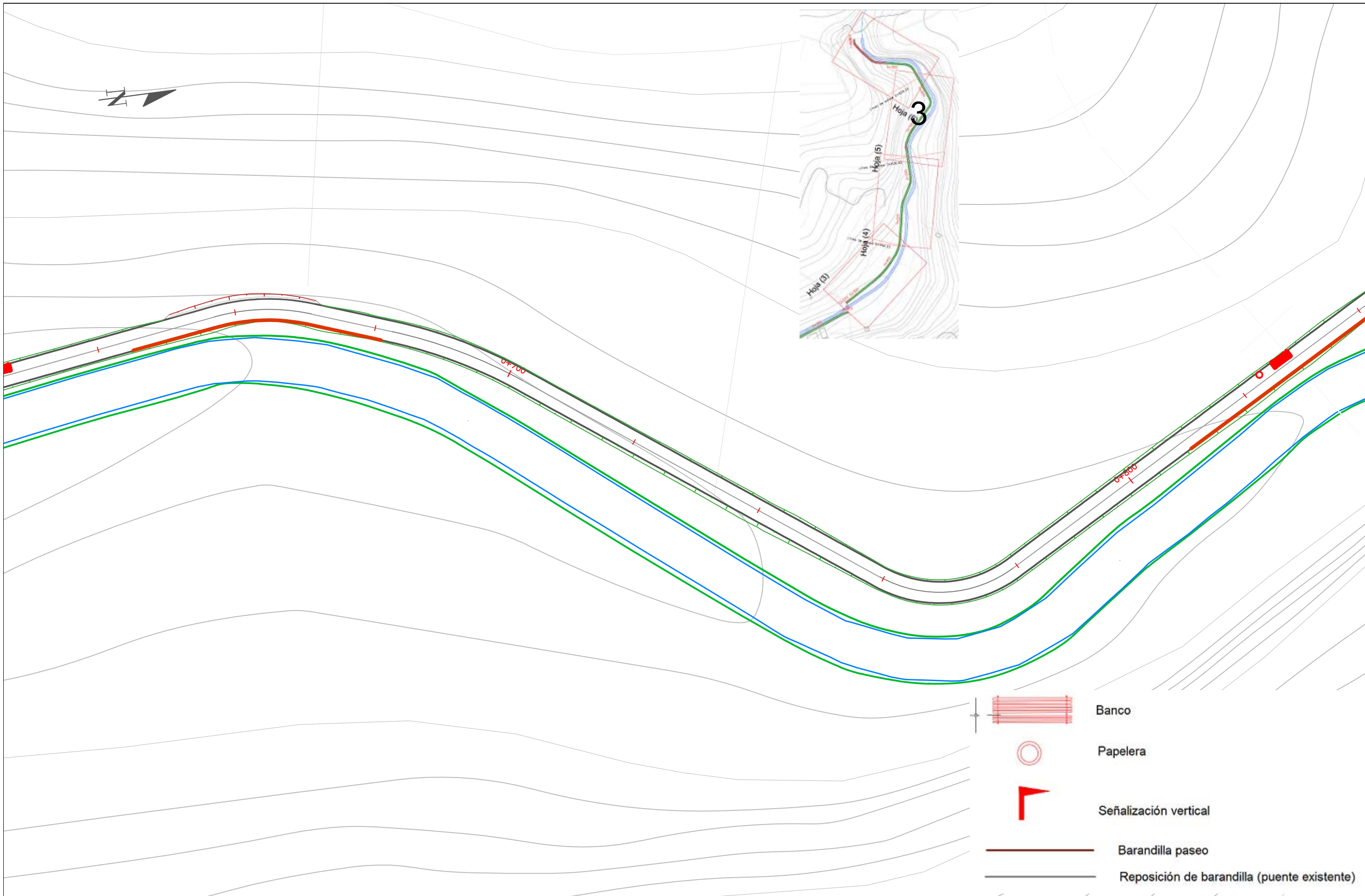











Panade

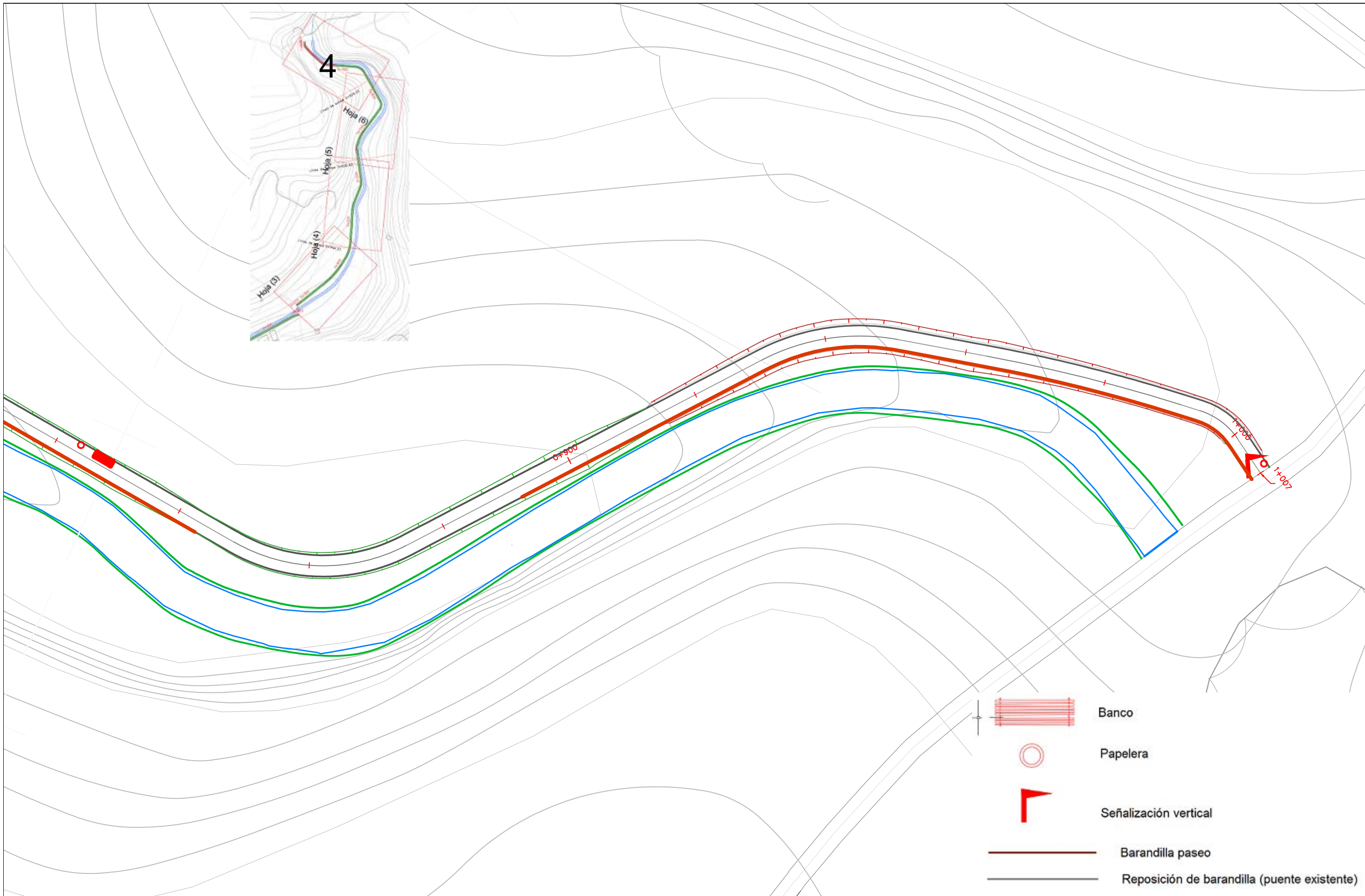
-  Banco
-  Papelera
-  Señalización vertical
-  Barandilla paseo
-  Reposición de barandilla (puente existente)



Grado en Tecnología de la Ingeniería Civil  UNIVERSIDADE DA CORUÑA	Autor del proyecto: Roberto Raña Peillet	Firma: 	Título del proyecto: Paseo fluvial en el Rego de Duomes a su paso por Negreira (A Coruña)	Escala: 1/500	Título del plano: Mobiliario urbano y señalización: tramo 2	Nº del plano: 8.2 Hoja: 2 de 4
---	---	---	--	------------------	--	-----------------------------------



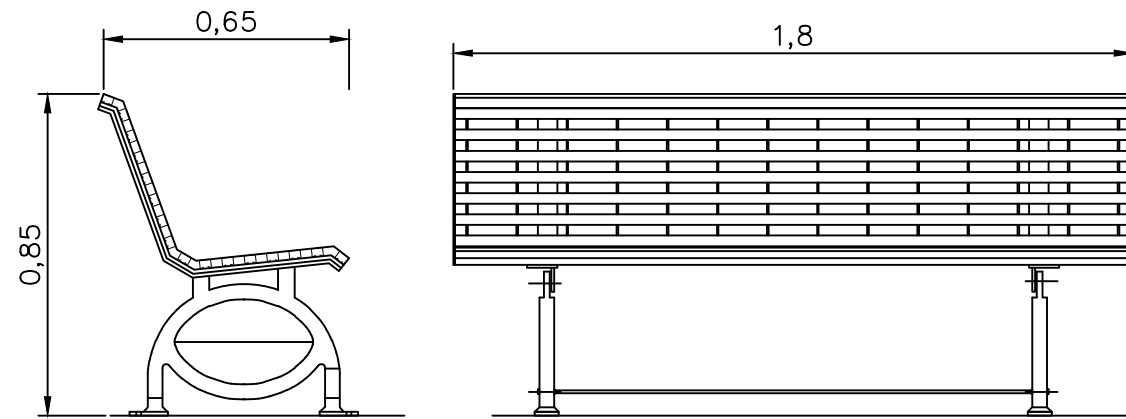
-  Banco
-  Papelera
-  Señalización vertical
-  Barandilla paseo
-  Reposición de barandilla (puente existente)

<p>Grado en Tecnología de la Ingeniería Civil  UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>	<p>Autor del proyecto: Roberto Raña Peillet</p>	<p>Firma: </p>	<p>Título del proyecto: Paseo fluvial en el Rego de Duomes a su paso por Negreira (A Coruña)</p>	<p>Escala: 1/500</p>	<p>Título del plano: Mobiliario urbano y señalización: tramo 2</p>	<p>Nº del plano: 8.2 Hoja: 3 de 4</p>
---	--	--	---	-----------------------------------	---	--

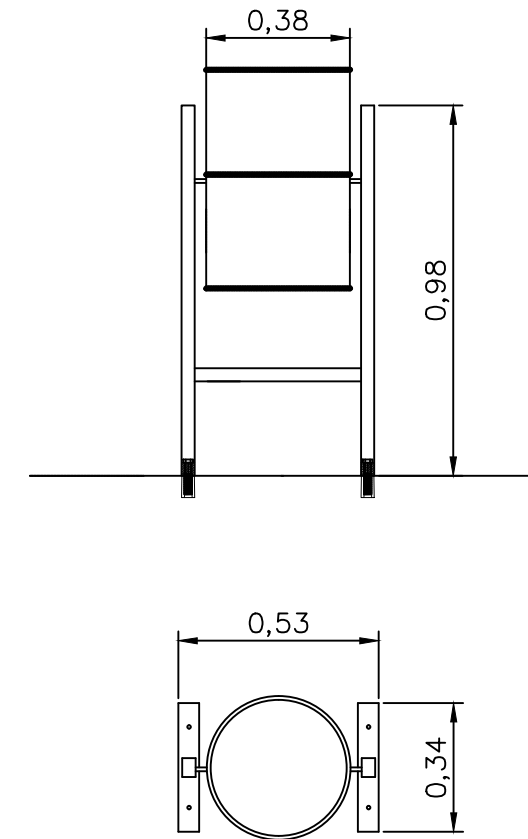


<p>Grado en Tecnología de la Ingeniería Civil  UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>	<p>Autor del proyecto: Roberto Raña Peillet</p>	<p>Firma: </p>	<p>Título del proyecto: Paseo fluvial en el Rego de Duomes a su paso por Negreira (A Coruña)</p>	<p>Escala: 1/500</p>	<p>Título del plano: Mobiliario urbano y señalización: tramo 2</p>	<p>Nº del plano: 8.2 Hoja: 4 de 4</p>
---	--	--	---	-----------------------------------	---	--

BANCO



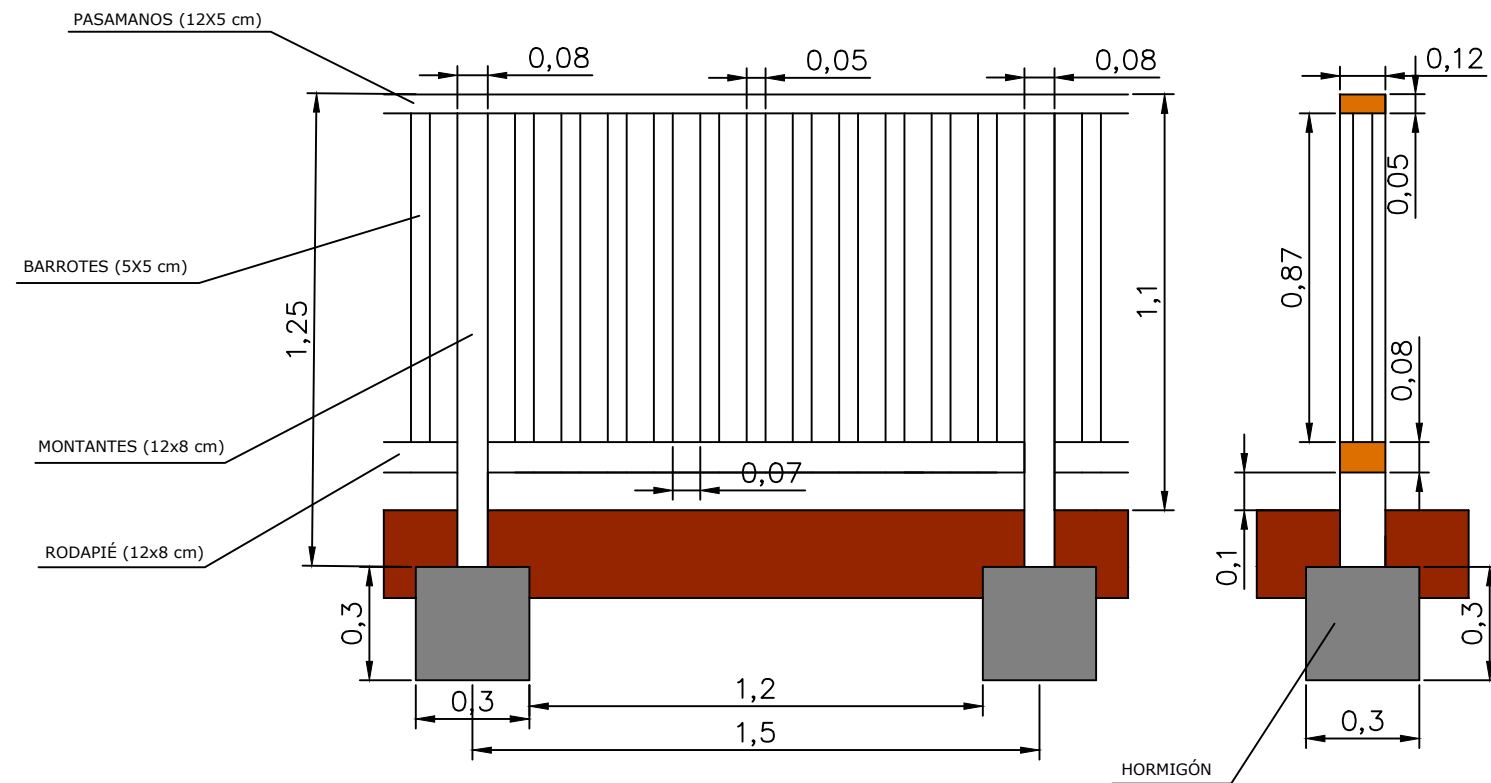
PAPELERA



BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE MADERA

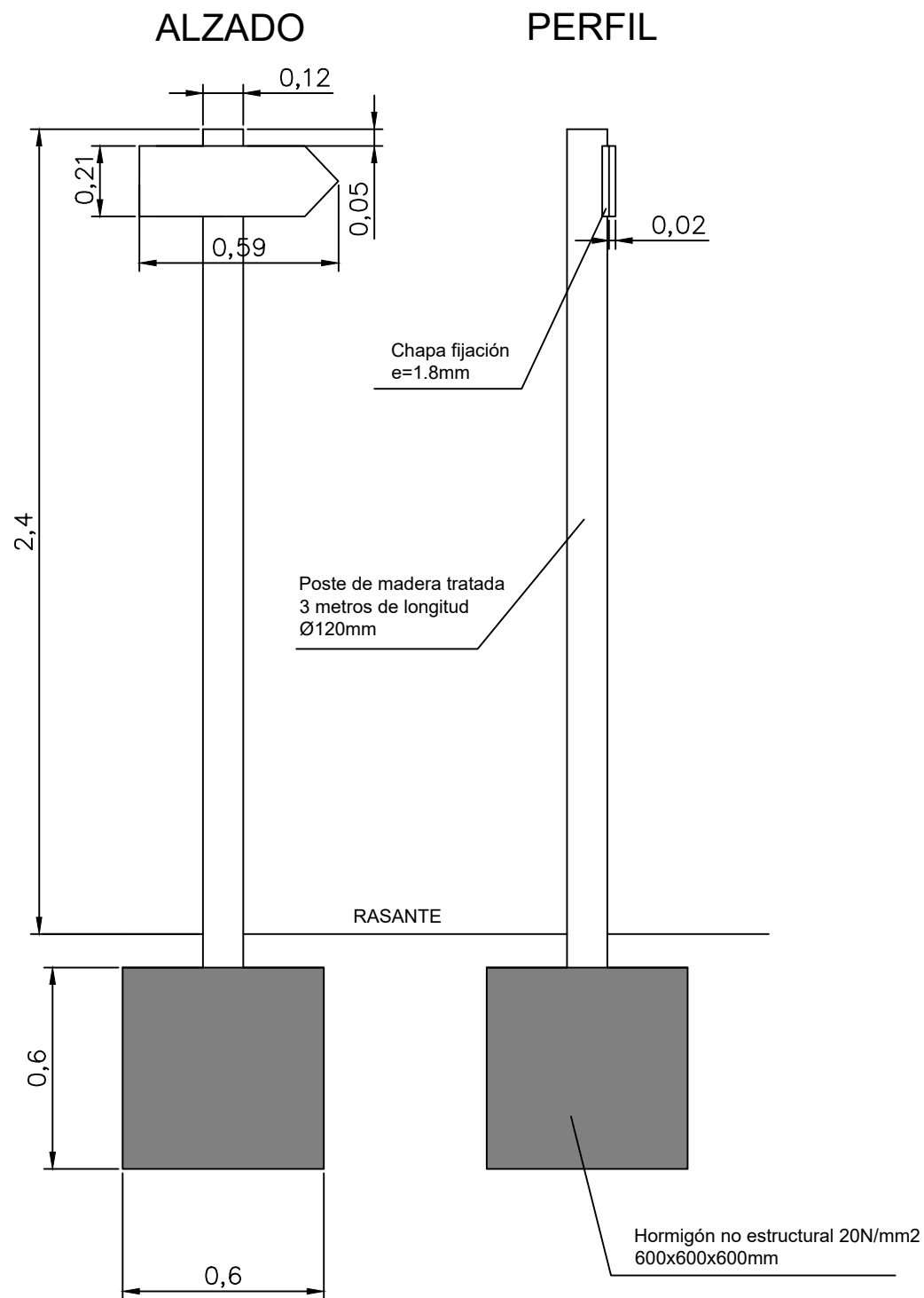
ALZADO

SECCIÓN



(Cotas en metros)

SEÑAL VERTICAL



BARANDILLA DE ACERO (PUENTE EXISTENTE)

