



Clave:	AC/25/086.06	Tipo de documento:	PROXECTO DE TRAZADO
--------	--------------	--------------------	---------------------

Título do proxecto:	FOMENTO DA MOBILIDADE SOSTIBLE. ITINERARIO PEONIL E CICLISTA NA AC-550, OUTES
---------------------	--

Estrada:	AC - 550 CEE (AC-552) - RIBEIRA (AG-11)
----------	---

Provincia:	A CORUÑA	Concellos:	OUTES
------------	----------	------------	-------

PQ:	ENTRE PQ. 62+120 E PQ. 64+410	Treito:	CATASUEIRO (AC-554) -A SERRA DE OUTES (DP-5604)
-----	-------------------------------	---------	---

Inxeñeiro director do proxecto:	D. CARLOS LEFLER GULLÓN	
---------------------------------	-------------------------	--

Inxeñeiro autor do proxecto:	D. ALEJANDRO PEÑA LÓPEZ	
------------------------------	-------------------------	--

OBL sen IVE:	1.074.633,55 €	Data:	XANEIRO 2026
--------------	----------------	-------	--------------

OBL:	1.300.306,60 €	Tomo:	3 de 3
------	----------------	-------	--------

Documentos:	PLANOS E ORZAMENTO
-------------	--------------------

INDICE GENERAL TOMO III

ÍNDICE GENERAL TOMO III

DOCUMENTO Nº 1 MEMORIA

MEMORIA

ANEJOS A LA MEMORIA

- ANEJO Nº 1.- CUMPLIMIENTO DE LA ORDEN DE ESTUDIO
- ANEJO Nº 2.- ANTECEDENTES TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS
- ANEJO Nº 3.- REPORTAJE FOTOGRÁFICO DEL ESTADO ACTUAL
- ANEJO Nº 4.- TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO
- ANEJO Nº 5.- GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
- ANEJO Nº 6.- CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA
- ANEJO Nº 7.- PLANEAMIENTO URBANÍSTICO
- ANEJO Nº 8.- TRAZADO
- ANEJO Nº 9.- FIRMES Y PAVIMENTOS
- ANEJO Nº 10.- DRENAJE
- ANEJO Nº 11.- SEÑALIZACIÓN, DEFENSAS Y SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LAS OBRAS
- ANEJO Nº 12.- ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA
- ANEJO Nº 13.- EXPROPIACIONES
- ANEJO Nº 14.- REPOSICIÓN DE SERVICIOS Y COORDINACIÓN CON OTROS ORGANISMOS
- ANEJO Nº 15.- PLAN DE OBRA
- ANEJO Nº 16.- ESTIMACIÓN DE PRECIOS
- ANEJO Nº 17.- PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
- ANEJO Nº 18.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

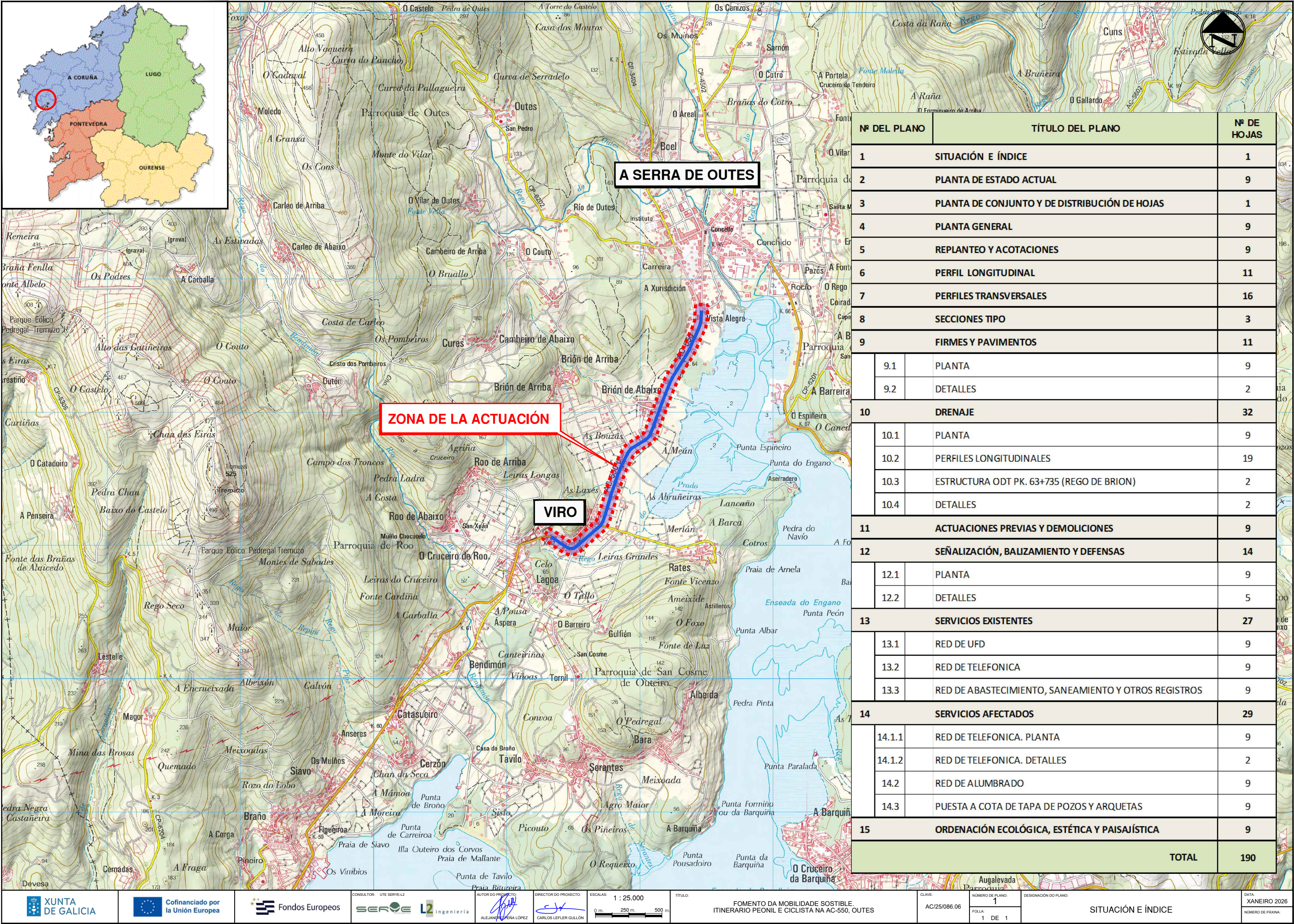
DOCUMENTO Nº 2 PLANOS

- 1. SITUACIÓN
- 2. ESTADO ACTUAL Y REPLANTEO
- 3. PLANTA DE CONJUNTO Y DISTRIBUCIÓN DE HOJAS
- 4. PLANTA GENERAL
- 5. REPLANTEO Y ACOTACIONES
- 6. PERFIL LONGITUDINAL
- 7. PERFILES TRANSVERSALES
- 8. SECCIONES TIPO
- 9. FIRMES Y PAVIMENTOS
- 10. DRENAJE
- 11. ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES
- 12. SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
- 13. SERVICIOS EXISTENTES
- 14. SERVICIOS AFECTADOS
- 15. ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA

DOCUMENTO Nº 4 PRESUPUESTO

- MEDICIONES AUXILIARES
- MEDICIONES
- CUADRO DE PRECIOS Nº1
- CUADRO DE PRECIOS Nº2
- PRESUPUESTOS PARCIALES
- RESUMEN DE CAPÍTULO
- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
- PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA
- PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

DOCUMENTO Nº2
PLANOS

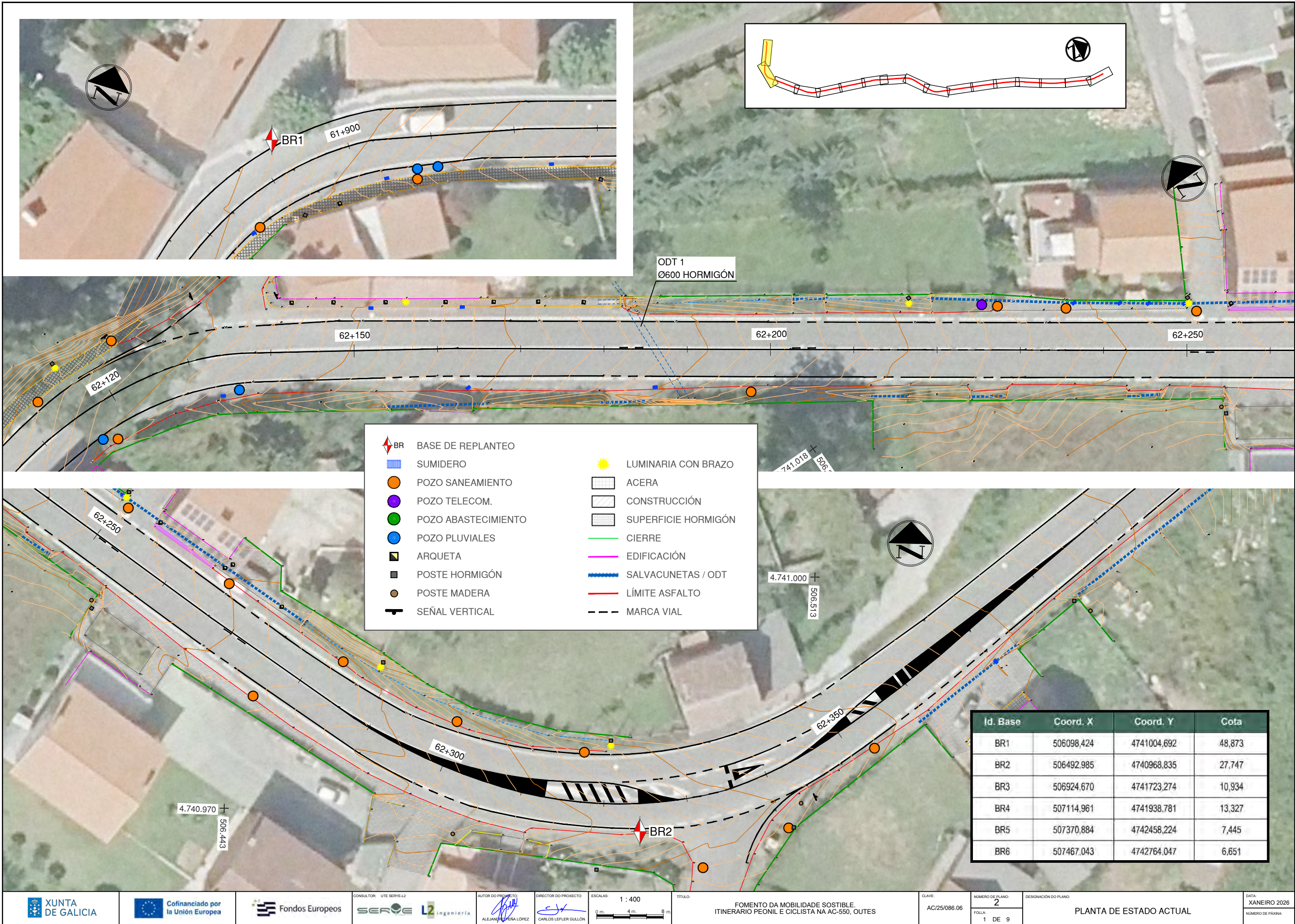


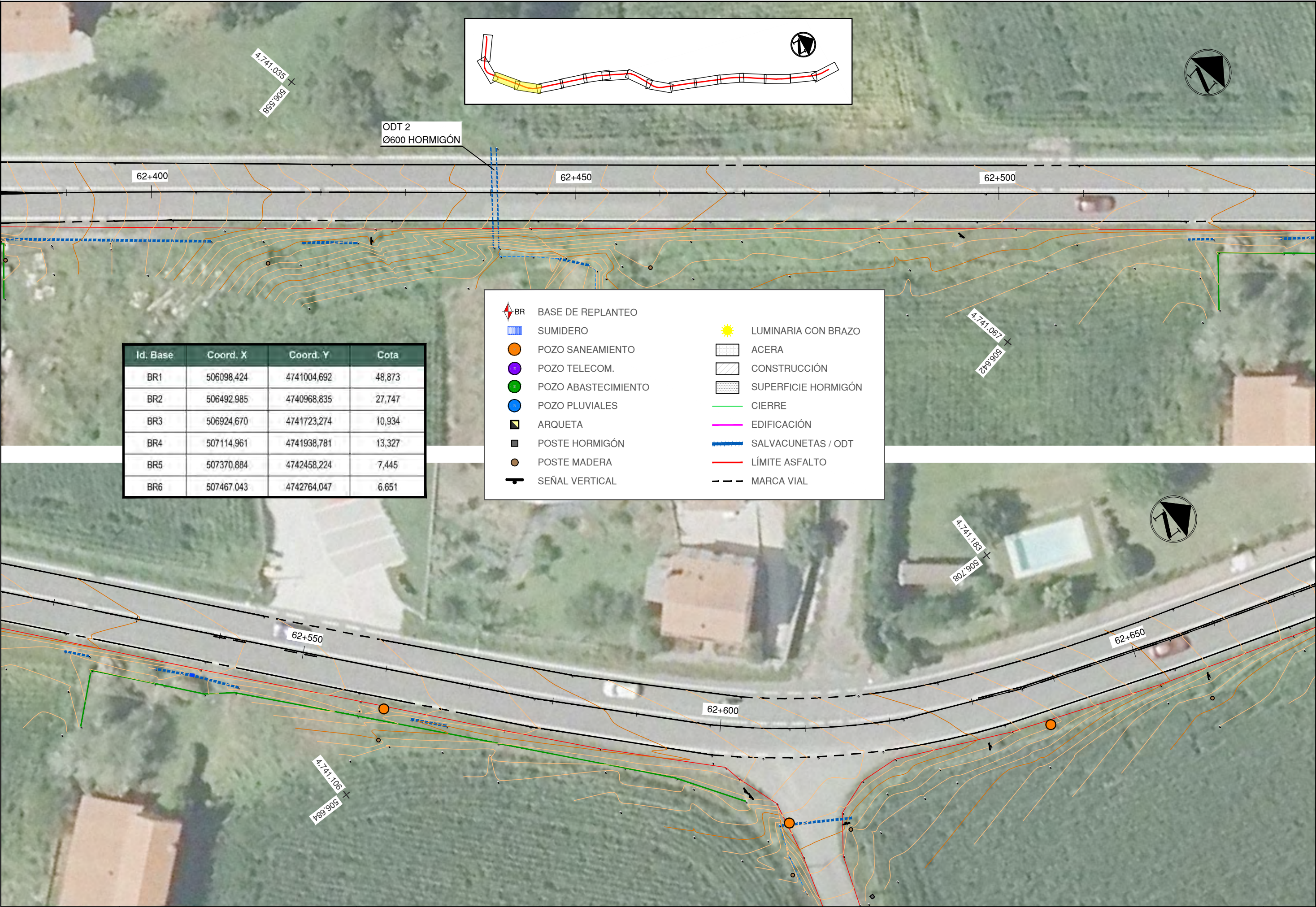
A SERRA DE OUTES

ZONA DE LA ACTUACIÓN

VIRO

Nº DEL PLANO	TÍTULO DEL PLANO	Nº DE HOJAS
1	SITUACIÓN E ÍNDICE	1
2	PLANTA DE ESTADO ACTUAL	9
3	PLANTA DE CONJUNTO Y DE DISTRIBUCIÓN DE HOJAS	1
4	PLANTA GENERAL	9
5	REPLANTEO Y ACOTACIONES	9
6	PERFIL LONGITUDINAL	11
7	PERFILES TRANSVERSALES	16
8	SECCIONES TIPO	3
9	FIRMES Y PAVIMENTOS	11
9.1	PLANTA	9
9.2	DETALLES	2
10	DRENAJE	32
10.1	PLANTA	9
10.2	PERFILES LONGITUDINALES	19
10.3	ESTRUCTURA ODT PK. 63+735 (REGO DE BRION)	2
10.4	DETALLES	2
11	ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES	9
12	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	14
12.1	PLANTA	9
12.2	DETALLES	5
13	SERVICIOS EXISTENTES	27
13.1	RED DE UFD	9
13.2	RED DE TELEFONICA	9
13.3	RED DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y OTROS REGISTROS	9
14	SERVICIOS AFECTADOS	29
14.1.1	RED DE TELEFONICA. PLANTA	9
14.1.2	RED DE TELEFONICA. DETALLES	2
14.2	RED DE ALUMBRADO	9
14.3	PUESTA A COTA DE TAPA DE POZOS Y ARQUETAS	9
15	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	9
TOTAL		190





Id. Base	Coord. X	Coord. Y	Cota
BR1	506098,424	4741004,692	48,873
BR2	506492,985	4740968,835	27,747
BR3	506924,670	4741723,274	10,934
BR4	507114,961	4741938,781	13,327
BR5	507370,884	4742458,224	7,445
BR6	507467,043	4742764,047	6,651

BASE DE REPLANTEO

SUMIDERO

POZO SANEAMIENTO

POZO TELECOM.

POZO ABASTECIMIENTO

POZO PLUVIALES

ARQUETA

POSTE HORMIGÓN

POSTE MADERA

SEÑAL VERTICAL

LUMINARIA CON BRAZO

ACERA

CONSTRUCCIÓN

SUPERFICIE HORMIGÓN

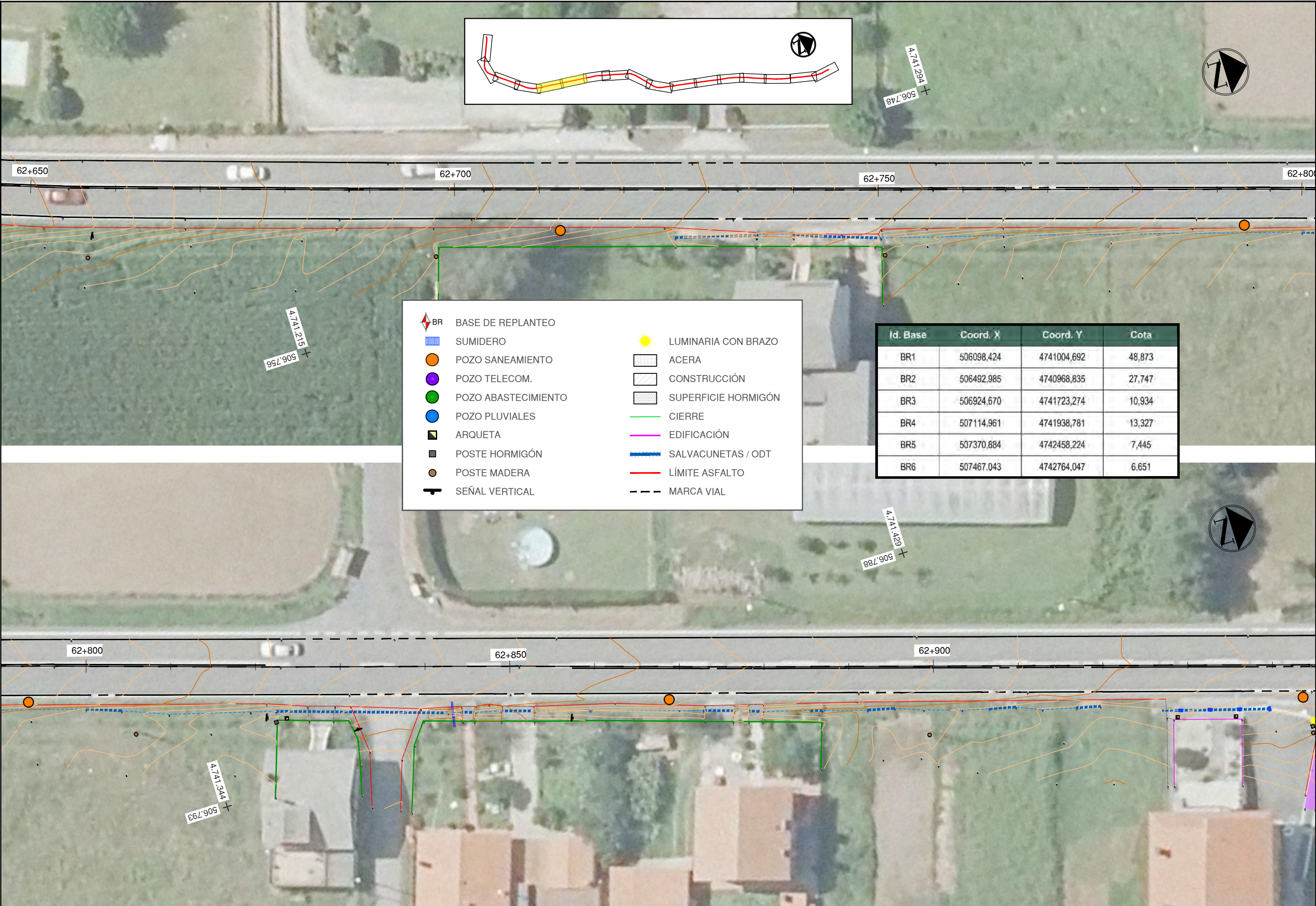
CIERRE

EDIFICACIÓN

SALVACUNETAS / ODT

LÍMITE ASFALTO

MARCA VIAL



BR

BASE DE REPLANTEO

SUMIDERO

SUMIDERO

POZO SANEAMIENTO

POZO SANEAMIENTO

POZO TELECOM.

POZO TELECOM.

POZO ABASTECIMIENTO

POZO ABASTECIMIENTO

POZO PLUVIALES

POZO PLUVIALES

ARQUETA

ARQUETA

POSTE HORMIGÓN

POSTE HORMIGÓN

POSTE MADERA

POSTE MADERA

SEÑAL VERTICAL

SEÑAL VERTICAL

LUMINARIA CON BRAZO

LUMINARIA CON BRAZO

ACERA

ACERA

CONSTRUCCIÓN

CONSTRUCCIÓN

SUPERFICIE HORMIGÓN

SUPERFICIE HORMIGÓN

CIERRE

CIERRE

EDIFICACIÓN

EDIFICACIÓN

SALVACUNETAS / ODT

SALVACUNETAS / ODT

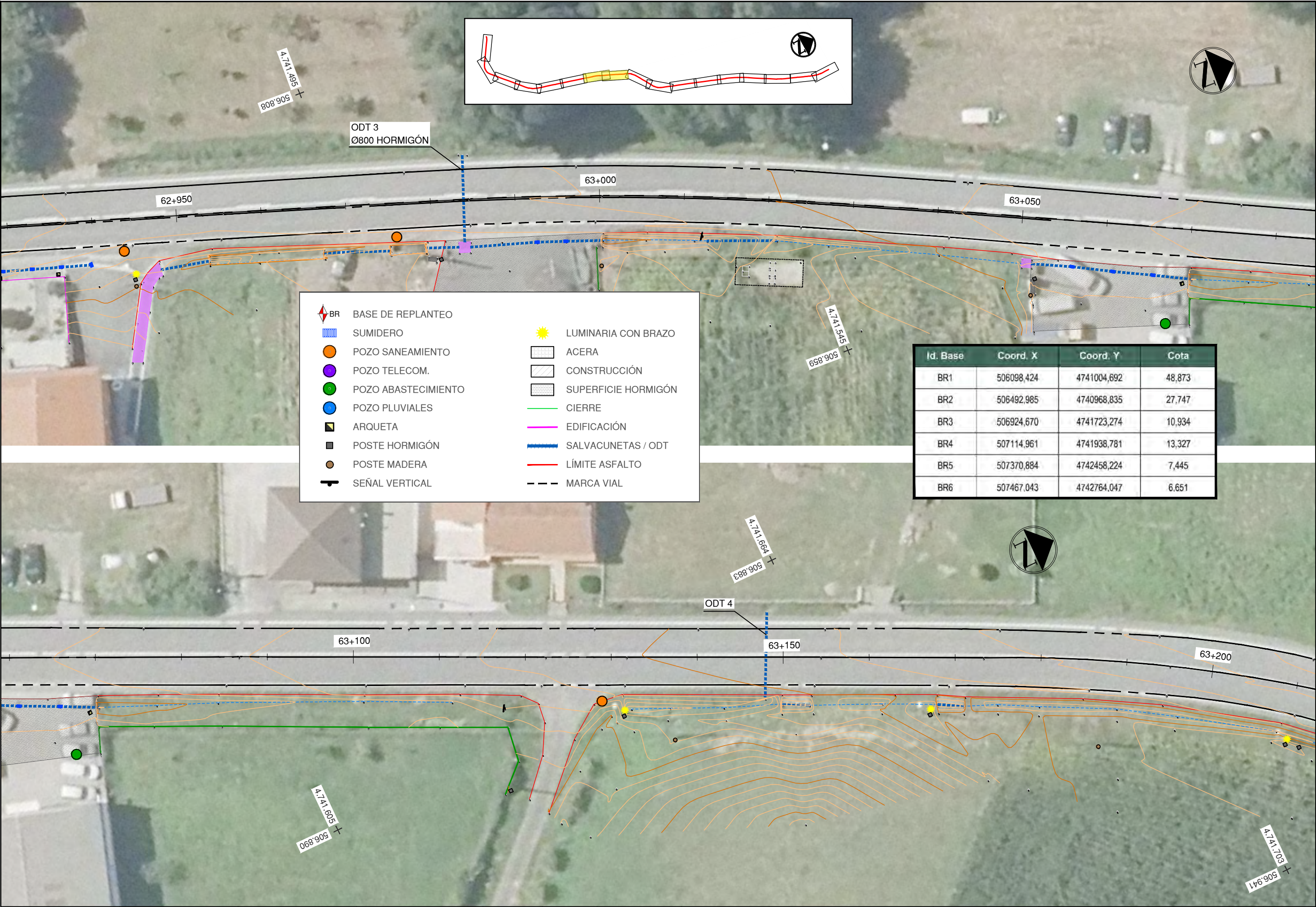
LÍMITE ASFALTO

LÍMITE ASFALTO

MARCA VIAL

MARCA VIAL

Id. Base	Coord. X	Coord. Y	Cota
BR1	506098,424	4741004,692	48,873
BR2	506492,985	4740968,835	27,747
BR3	506924,670	4741723,274	10,934
BR4	507114,961	4741938,781	13,327
BR5	507370,884	4742458,224	7,445
BR6	507467,043	4742764,047	6,651



BR

BASE DE REPLANTEO

SUMIDERO

POZO SANEAMIENTO

POZO TELECOM.

POZO ABASTECIMIENTO

POZO PLUVIALES

ARQUETA

POSTE HORMIGÓN

POSTE MADERA

SEÑAL VERTICAL

LUMINARIA CON BRAZO

ACERA

CONSTRUCCIÓN

SUPERFICIE HORMIGÓN

CIERRE

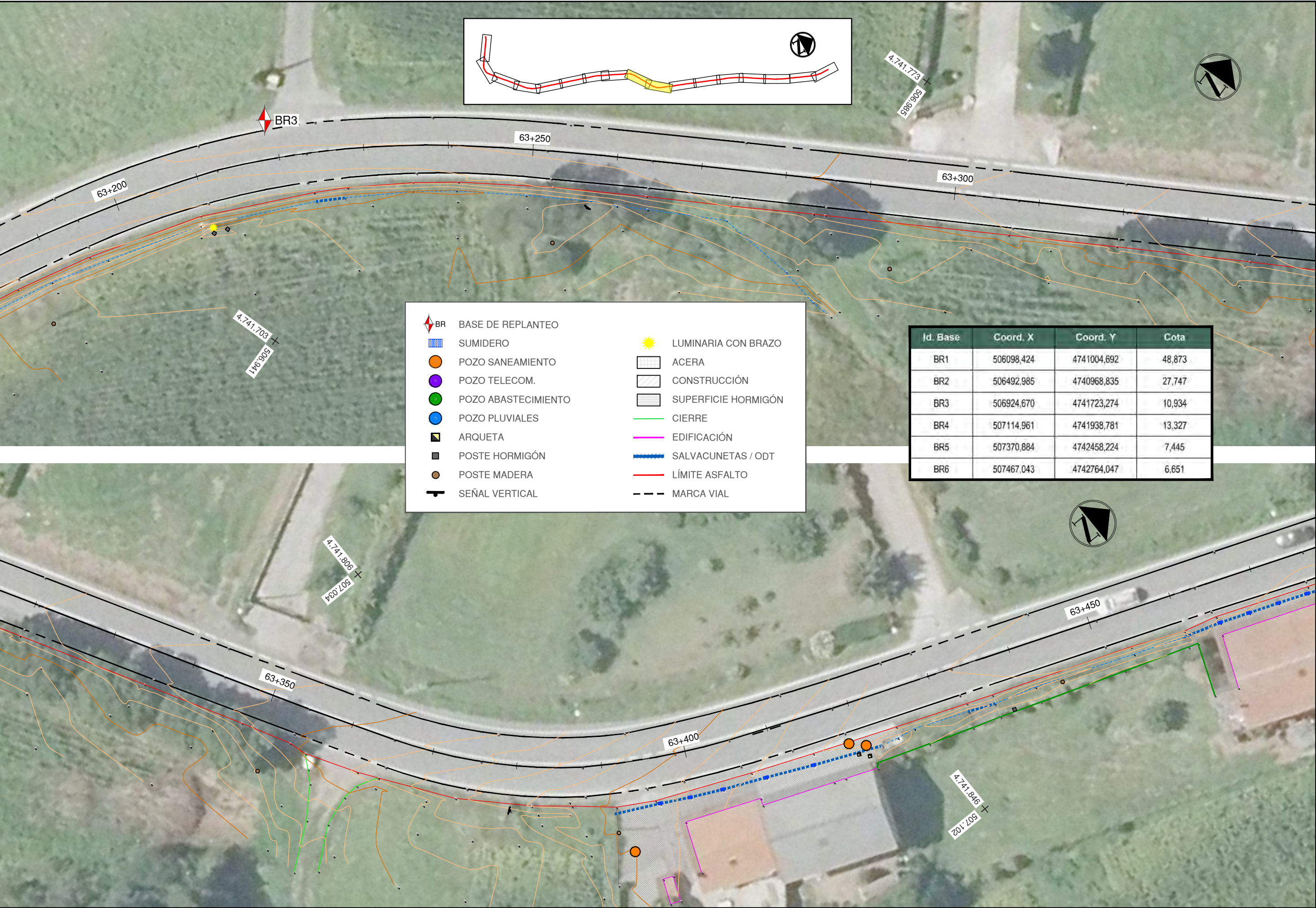
EDIFICACIÓN

SALVACUNETAS / ODT

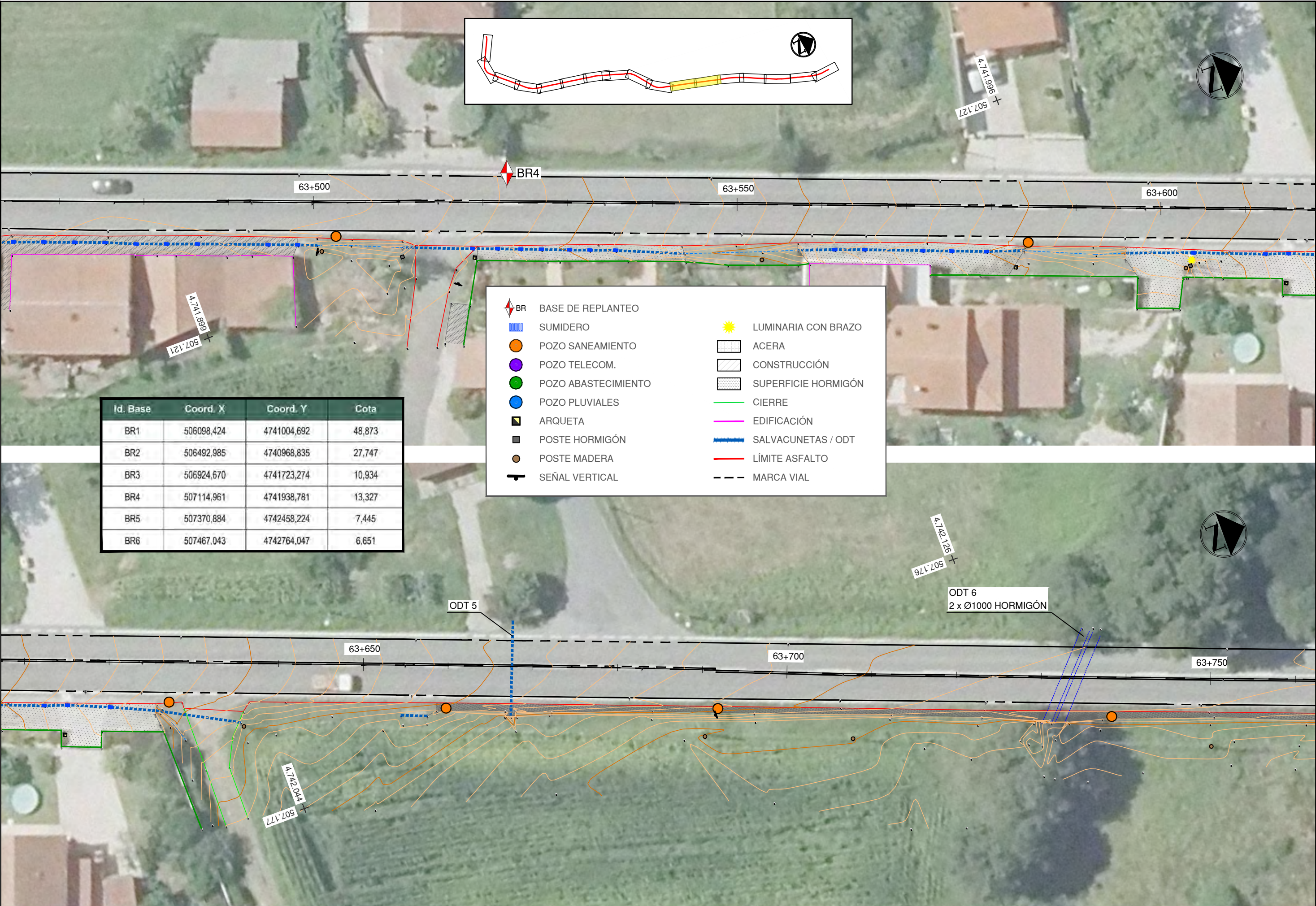
LÍMITE ASFALTO

MARCA VIAL

Id. Base	Coord. X	Coord. Y	Cota
BR1	506098,424	4741004,692	48,873
BR2	506492,985	4740968,835	27,747
BR3	506924,670	4741723,274	10,934
BR4	507114,961	4741938,781	13,327
BR5	507370,884	4742458,224	7,445
BR6	507467,043	4742764,047	6,651



Id. Base	Coord. X	Coord. Y	Cota
BR1	506098,424	4741004,692	48,873
BR2	506492,985	4740968,835	27,747
BR3	506924,670	4741723,274	10,934
BR4	507114,961	4741938,781	13,327
BR5	507370,884	4742458,224	7,445
BR6	507467,043	4742764,047	6,651



Id. Base	Coord. X	Coord. Y	Cota
BR1	506098,424	4741004,692	48,873
BR2	506492,985	4740968,835	27,747
BR3	506924,670	4741723,274	10,934
BR4	507114,961	4741938,781	13,327
BR5	507370,884	4742458,224	7,445
BR6	507467,043	4742764,047	6,651

BR

BASE DE REPLANTEO

SUMIDERO

SUMIDERO

POZO SANEAMIENTO

POZO SANEAMIENTO

POZO TELECOM.

POZO TELECOM.

POZO ABASTECIMIENTO

POZO ABASTECIMIENTO

POZO PLUVIALES

POZO PLUVIALES

ARQUETA

ARQUETA

POSTE HORMIGÓN

POSTE HORMIGÓN

POSTE MADERA

POSTE MADERA

SEÑAL VERTICAL

SEÑAL VERTICAL

LUMINARIA CON BRAZO

LUMINARIA CON BRAZO

ACERA

ACERA

CONSTRUCCIÓN

CONSTRUCCIÓN

SUPERFICIE HORMIGÓN

SUPERFICIE HORMIGÓN

CIERRE

CIERRE

EDIFICACIÓN

EDIFICACIÓN

SALVACUNETAS / ODT

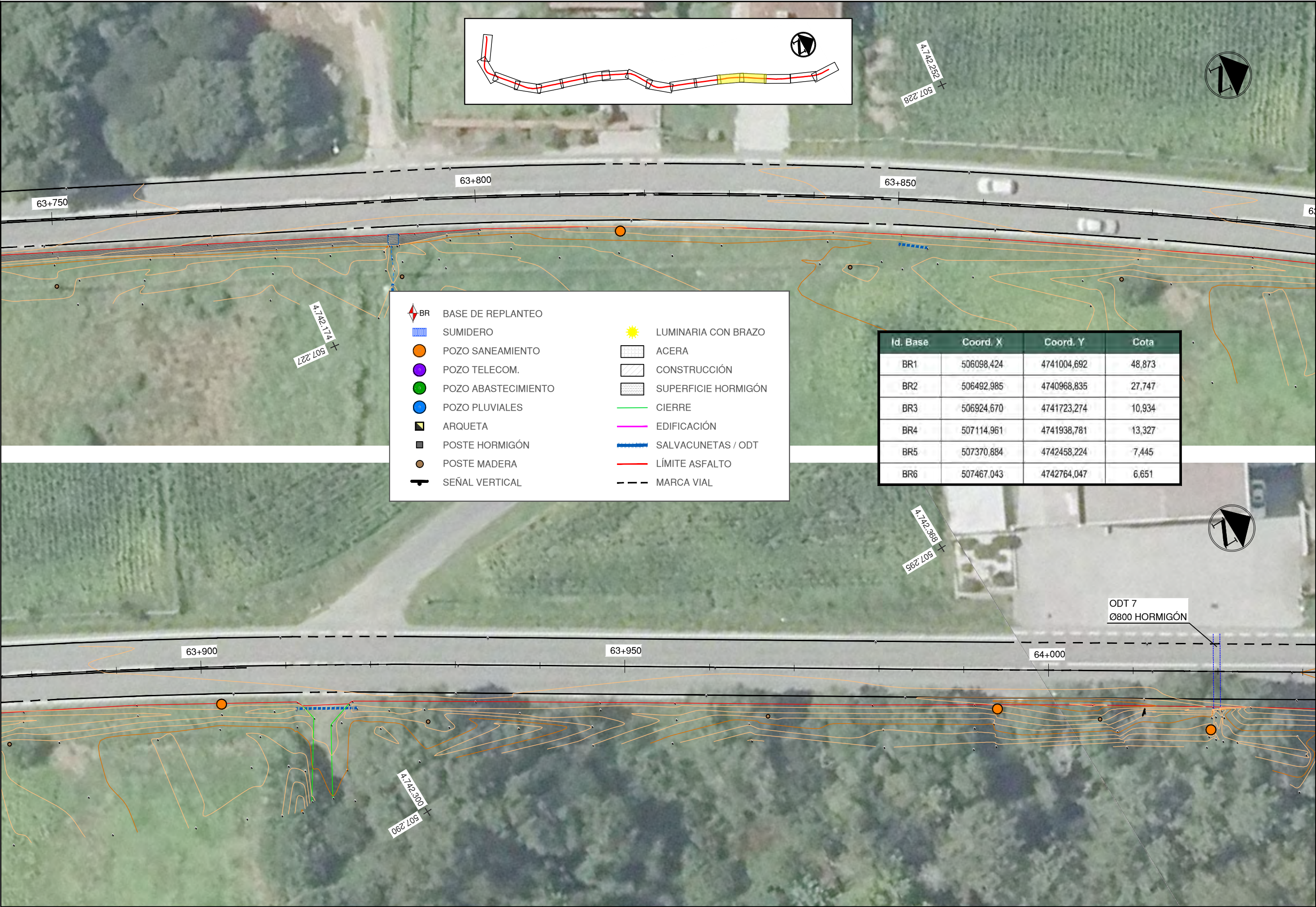
SALVACUNETAS / ODT

LÍMITE ASFALTO

LÍMITE ASFALTO

MARCA VIAL

MARCA VIAL



BR

BASE DE REPLANTEO

SUMIDERO

POZO SANEAMIENTO

POZO TELECOM.

POZO ABASTECIMIENTO

POZO PLUVIALES

ARQUETA

POSTE HORMIGÓN

POSTE MADERA

SEÑAL VERTICAL

LUMINARIA CON BRAZO

ACERA

CONSTRUCCIÓN

SUPERFICIE HORMIGÓN

CIERRE

EDIFICACIÓN

SALVACUNETAS / ODT

LÍMITE ASFALTO

MARCA VIAL

Id. Base	Coord. X	Coord. Y	Cota
BR1	506098,424	4741004,692	48,873
BR2	506492,985	4740968,835	27,747
BR3	506924,670	4741723,274	10,934
BR4	507114,961	4741938,781	13,327
BR5	507370,884	4742458,224	7,445
BR6	507467,043	4742764,047	6,651

ODT 7
Ø800 HORMIGÓN



BR

BASE DE REPLANTEO

SUMIDERO

POZO SANEAMIENTO

POZO TELECOM.

POZO ABASTECIMIENTO

POZO PLUVIALES

ARQUETA

POSTE HORMIGÓN

POSTE MADERA

SEÑAL VERTICAL

LUMINARIA CON BRAZO

ACERA

CONSTRUCCIÓN

SUPERFICIE HORMIGÓN

CIERRE

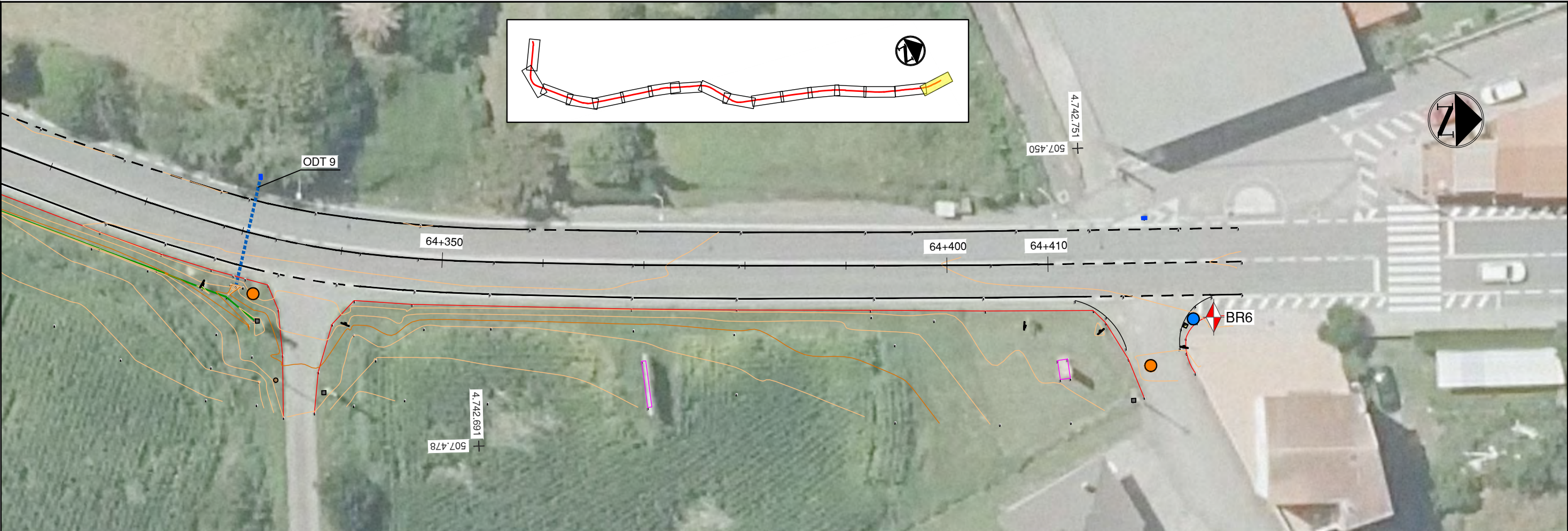
EDIFICACIÓN

SALVACUNETAS / ODT

LÍMITE ASFALTO

MARCA VIAL

Id. Base	Coord. X	Coord. Y	Cota
BR1	506098,424	4741004,692	48,873
BR2	506492,985	4740968,835	27,747
BR3	506924,670	4741723,274	10,934
BR4	507114,961	4741938,781	13,327
BR5	507370,884	4742458,224	7,445
BR6	507467,043	4742764,047	6,651



Id. Base	Coord. X	Coord. Y	Cota
BR1	506098,424	4741004,692	48,873
BR2	506492,985	4740968,835	27,747
BR3	506924,670	4741723,274	10,934
BR4	507114,961	4741938,781	13,327
BR5	507370,884	4742458,224	7,445
BR6	507467,043	4742764,047	6,651

BR

BASE DE REPLANTEO

SUMIDERO

POZO SANEAMIENTO

POZO TELECOM.

POZO ABASTECIMIENTO

POZO PLUVIALES

ARQUETA

POSTE HORMIGÓN

POSTE MADERA

SEÑAL VERTICAL

LUMINARIA CON BRAZO

ACERA

CONSTRUCCIÓN

SUPERFICIE HORMIGÓN

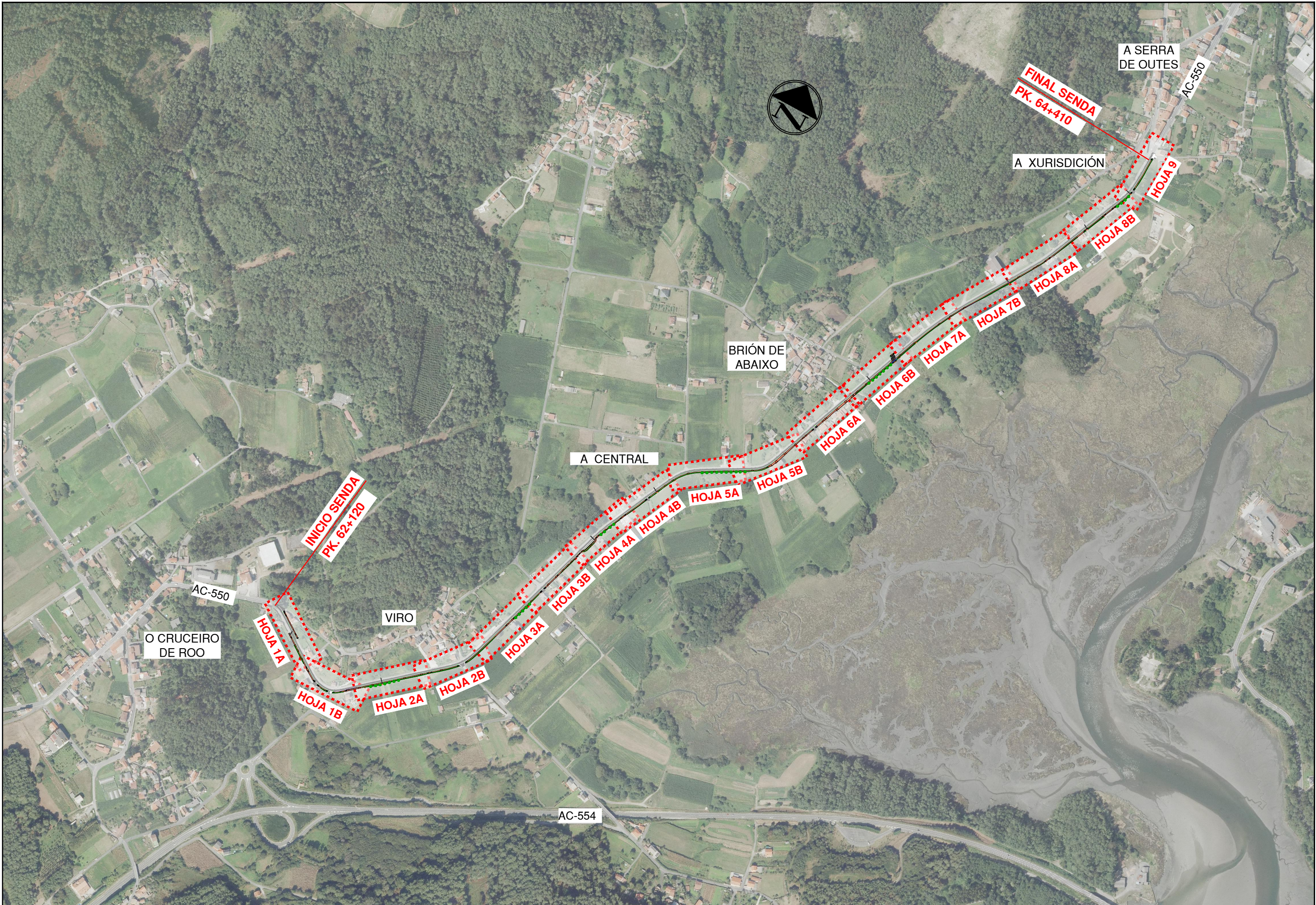
CIERRE

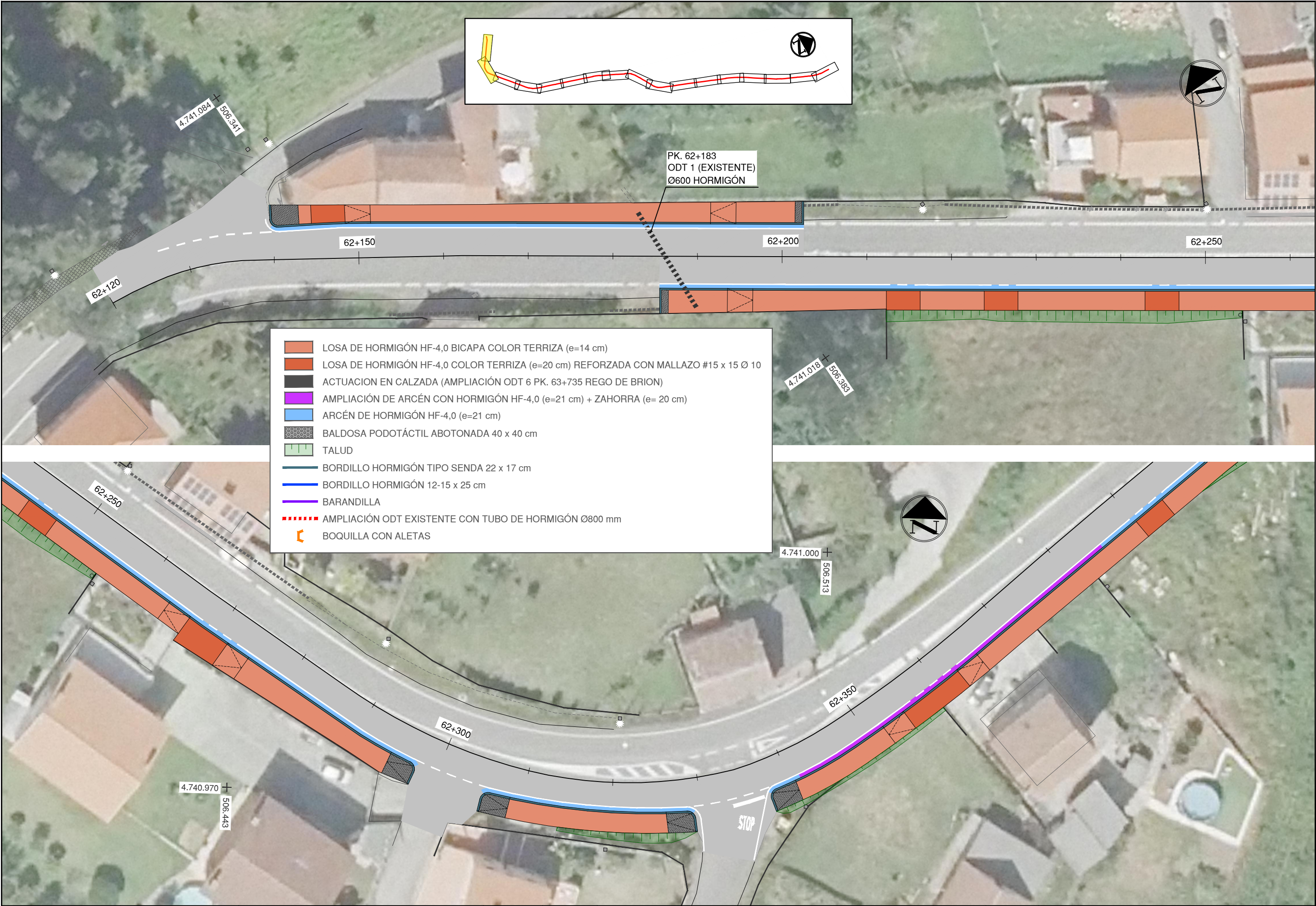
EDIFICACIÓN

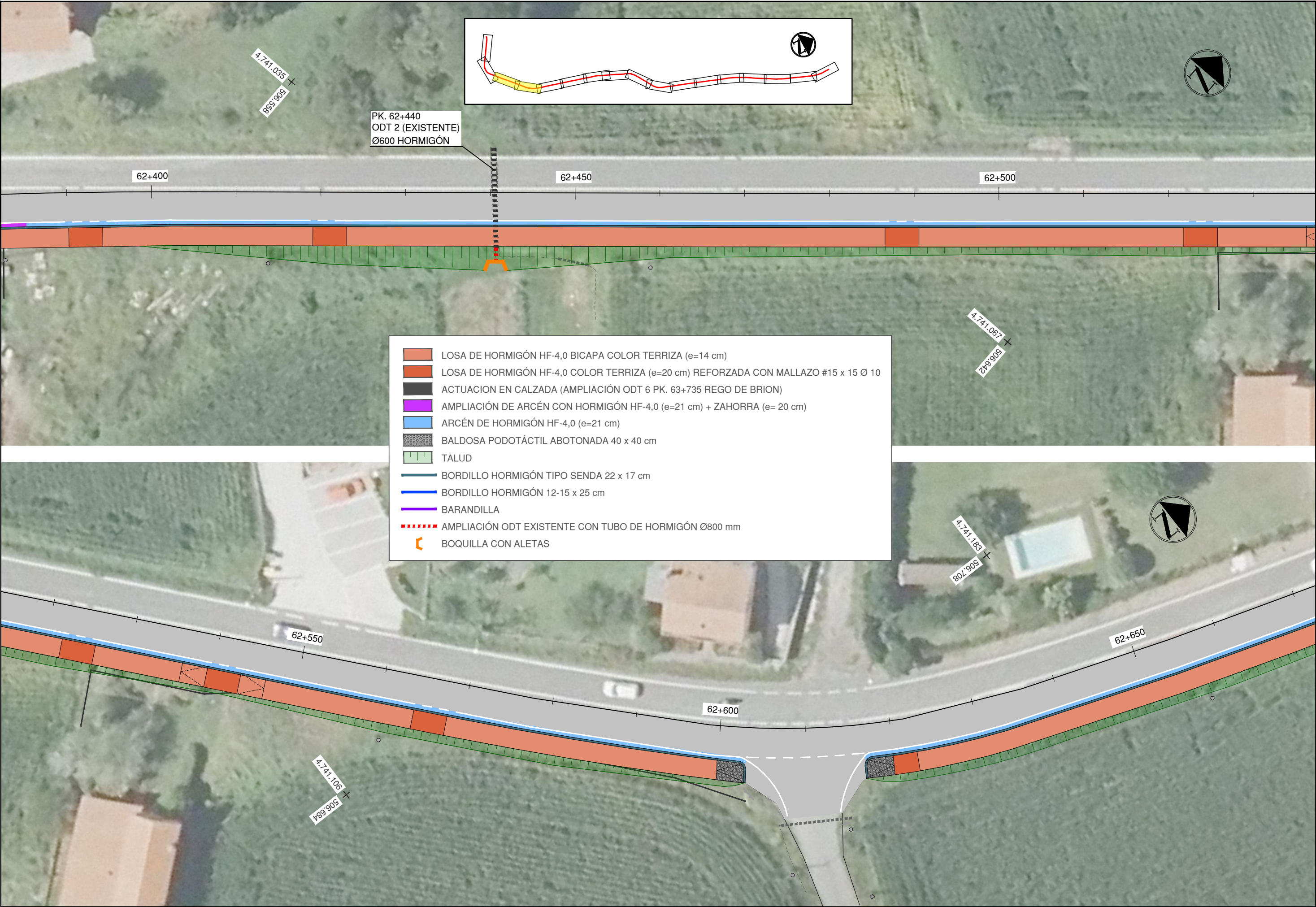
SALVACUNETAS / ODT

LÍMITE ASFALTO

MARCA VIAL



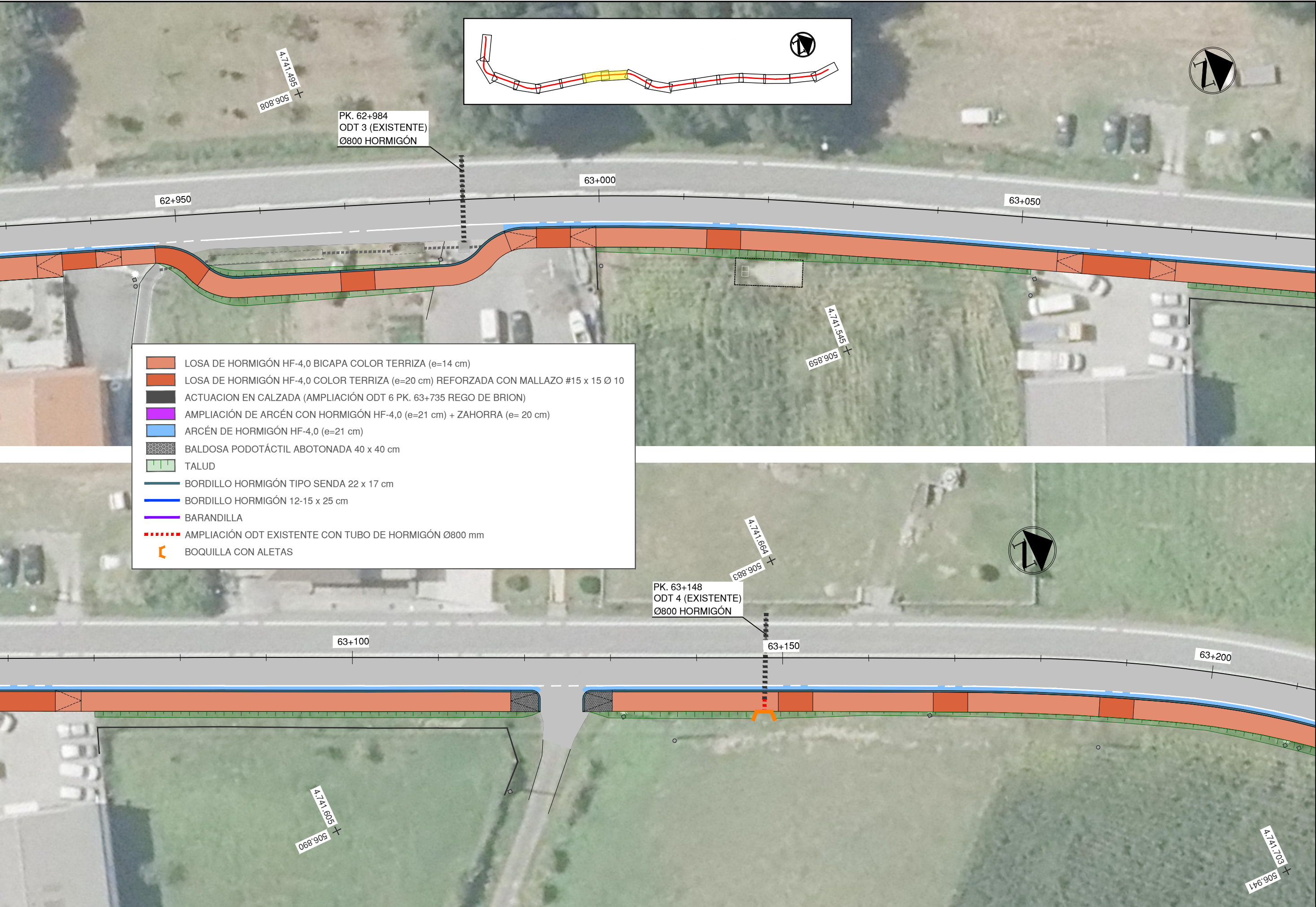


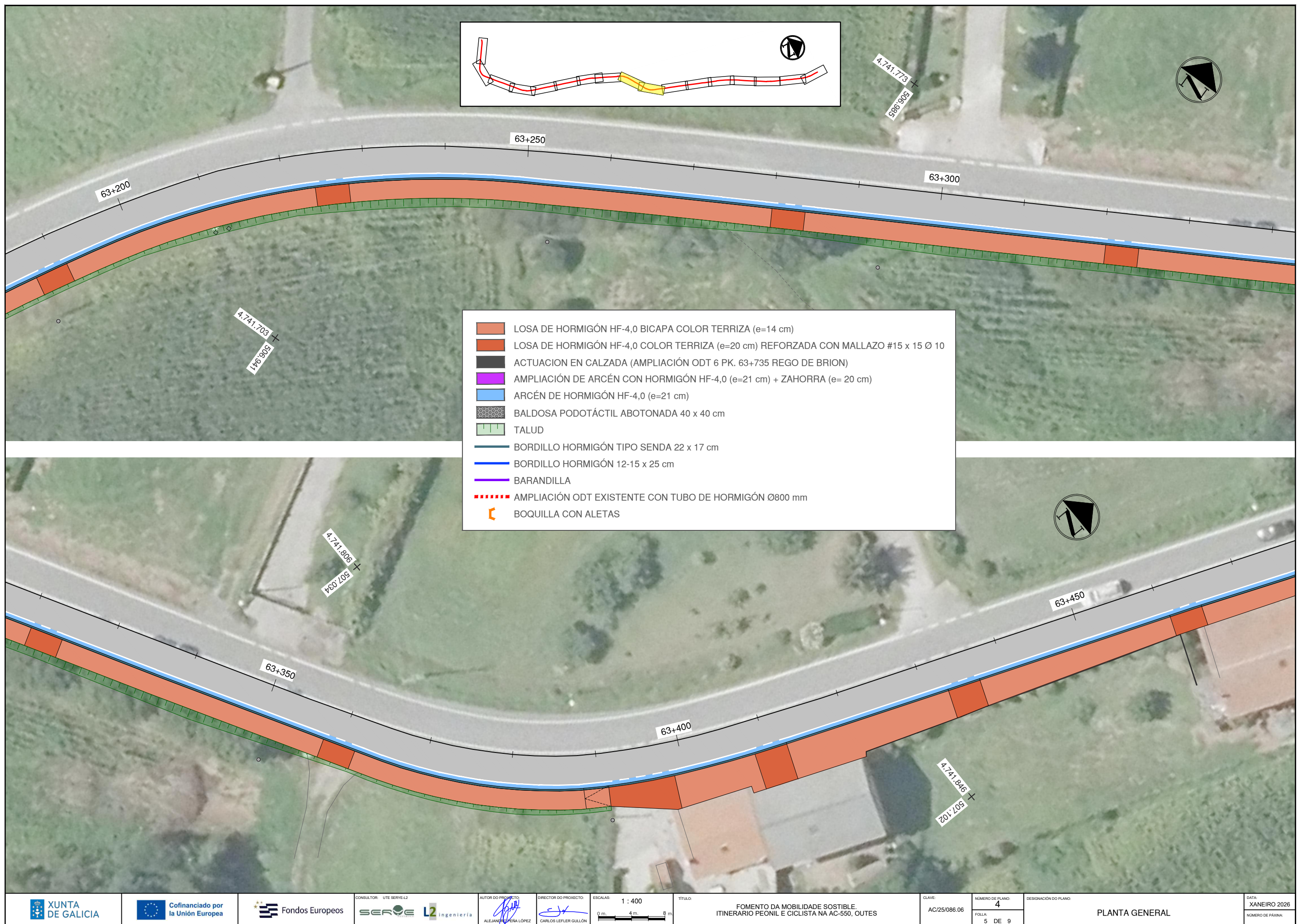


- LOSA DE HORMIGÓN HF-4,0 BICAPA COLOR TERRIZA (e=14 cm)
- LOSA DE HORMIGÓN HF-4,0 COLOR TERRIZA (e=20 cm) REFORZADA CON MALLAZO #15 x 15 Ø 10
- ACTUACION EN CALZADA (AMPLIACIÓN ODT 6 PK. 63+735 REGO DE BRION)
- AMPLIACIÓN DE ARCÉN CON HORMIGÓN HF-4,0 (e=21 cm) + ZAHORRA (e= 20 cm)
- ARCÉN DE HORMIGÓN HF-4,0 (e=21 cm)
- BALDOSA PODOTÁCTIL ABOTONADA 40 x 40 cm
- TALUD
- BORDILLO HORMIGÓN TIPO SENDA 22 x 17 cm
- BORDILLO HORMIGÓN 12-15 x 25 cm
- BARANDILLA
- AMPLIACIÓN ODT EXISTENTE CON TUBO DE HORMIGÓN Ø800 mm
- BOQUILLA CON ALETAS



- LOSAS DE HORMIGÓN HF-4,0 BICAPA COLOR TERRIZA (e=14 cm)
- LOSAS DE HORMIGÓN HF-4,0 COLOR TERRIZA (e=20 cm) REFORZADA CON MALLAZO #15 x 15 Ø 10
- ACTUACION EN CALZADA (AMPLIACIÓN ODT 6 PK. 63+735 REGO DE BRION)
- AMPLIACIÓN DE ARCÉN CON HORMIGÓN HF-4,0 (e=21 cm) + ZAHORRA (e= 20 cm)
- ARCÉN DE HORMIGÓN HF-4,0 (e=21 cm)
- BALDOSA PODOTÁCTIL ABOTONADA 40 x 40 cm
- TALUD
- BORDILLO HORMIGÓN TIPO SENDA 22 x 17 cm
- BORDILLO HORMIGÓN 12-15 x 25 cm
- BARANDILLA
- AMPLIACIÓN ODT EXISTENTE CON TUBO DE HORMIGÓN Ø800 mm
- BOQUILLA CON ALETAS

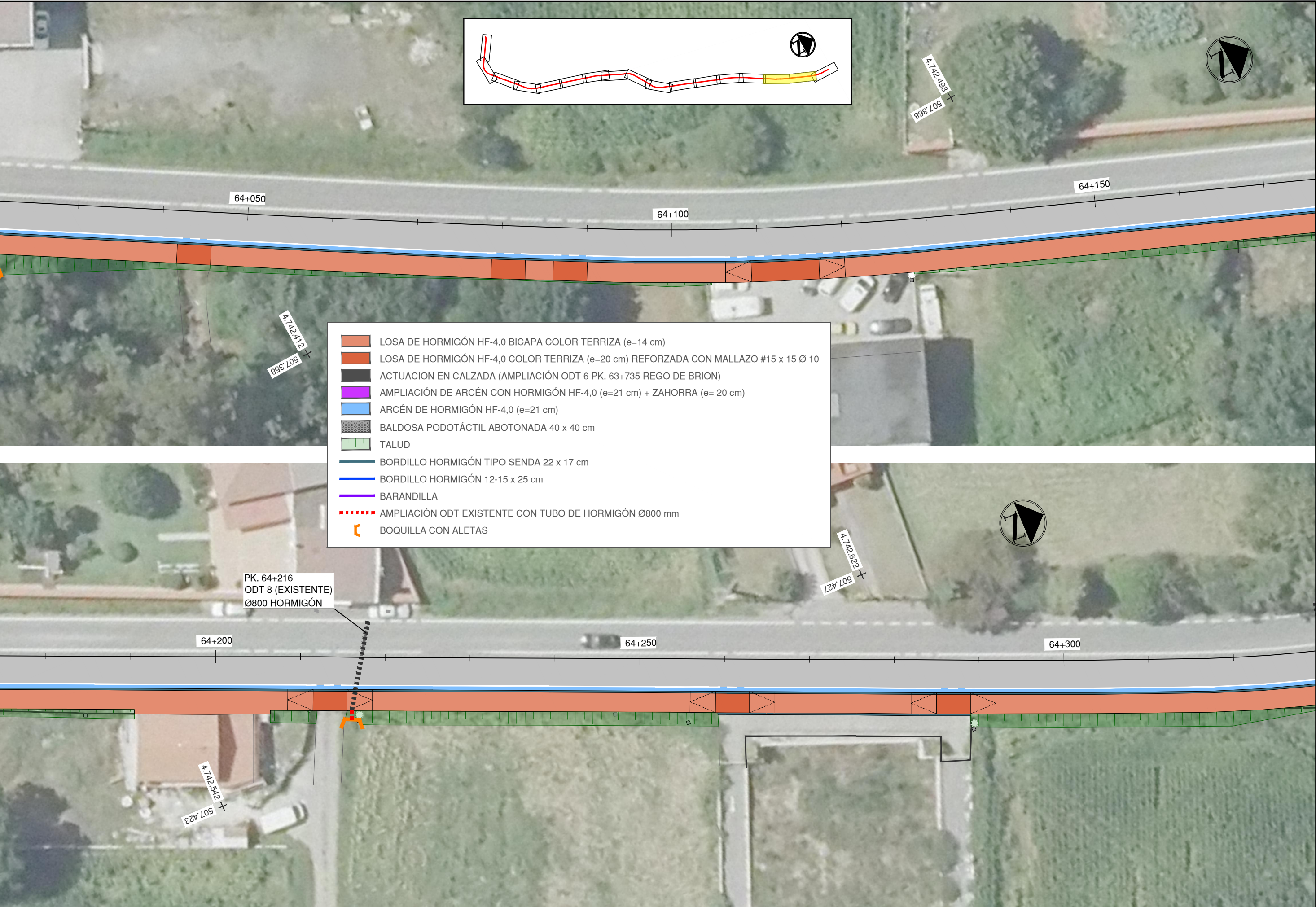






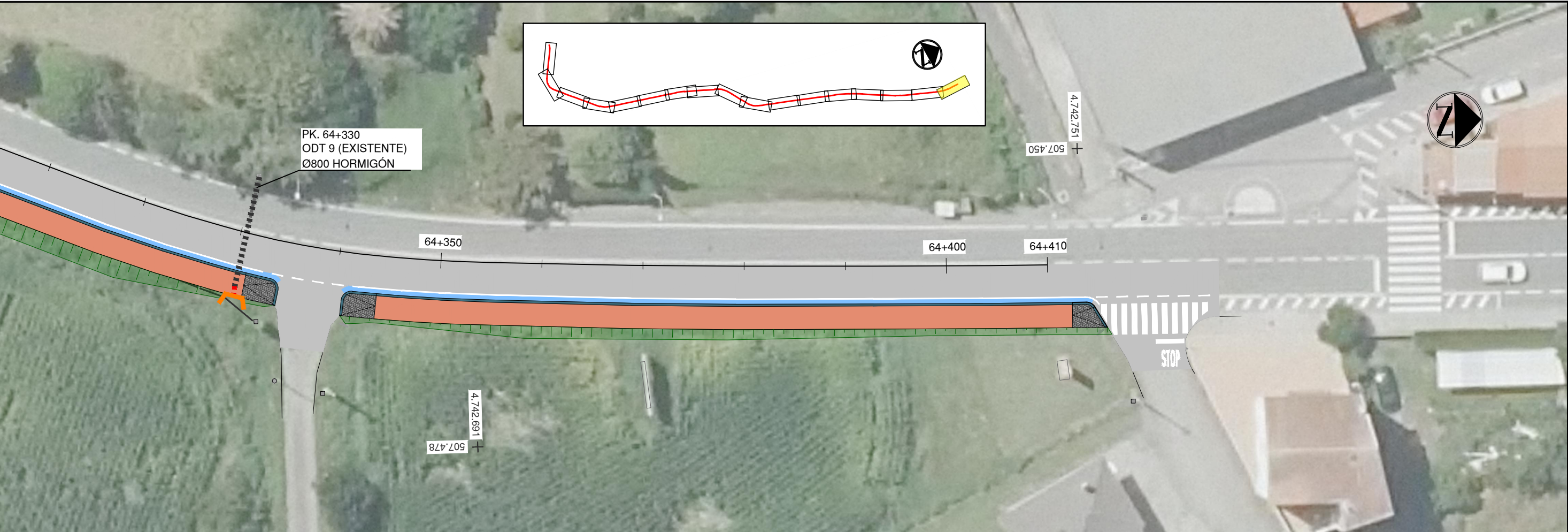
- LOSA DE HORMIGÓN HF-4,0 BICAPA COLOR TERRIZA (e=14 cm)
- LOSA DE HORMIGÓN HF-4,0 COLOR TERRIZA (e=20 cm) REFORZADA CON MALLAZO #15 x 15 Ø 10
- ACTUACION EN CALZADA (AMPLIACIÓN ODT 6 PK. 63+735 REGO DE BRION)
- AMPLIACIÓN DE ARCÉN CON HORMIGÓN HF-4,0 (e=21 cm) + ZAHORRA (e= 20 cm)
- ARCÉN DE HORMIGÓN HF-4,0 (e=21 cm)
- BALDOSA PODOTÁCTIL ABOTONADA 40 x 40 cm
- TALUD
- BORDILLO HORMIGÓN TIPO SENDA 22 x 17 cm
- BORDILLO HORMIGÓN 12-15 x 25 cm
- BARANDILLA
- AMPLIACIÓN ODT EXISTENTE CON TUBO DE HORMIGÓN Ø800 mm
- BOQUILLA CON ALETAS

PK. 64+020
ODT 7 (EXISTENTE)
Ø800 HORMIGÓN

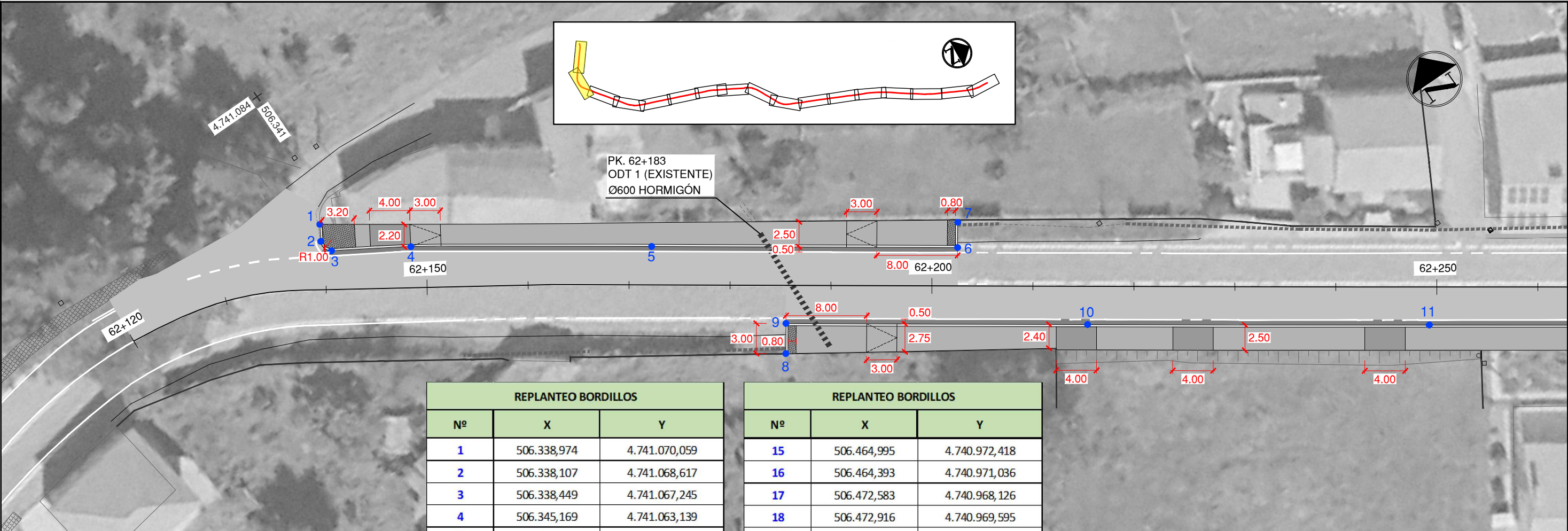


- LOSA DE HORMIGÓN HF-4,0 BICAPA COLOR TERRIZA (e=14 cm)
- LOSA DE HORMIGÓN HF-4,0 COLOR TERRIZA (e=20 cm) REFORZADA CON MALLAZO #15 x 15 Ø 10
- ACTUACION EN CALZADA (AMPLIACIÓN ODT 6 PK. 63+735 REGO DE BRION)
- AMPLIACIÓN DE ARCÉN CON HORMIGÓN HF-4,0 (e=21 cm) + ZAHORRA (e= 20 cm)
- ARCÉN DE HORMIGÓN HF-4,0 (e=21 cm)
- BALDOSA PODOTÁCTIL ABOTONADA 40 x 40 cm
- TALUD
- BORDILLO HORMIGÓN TIPO SENDA 22 x 17 cm
- BORDILLO HORMIGÓN 12-15 x 25 cm
- BARANDILLA
- AMPLIACIÓN ODT EXISTENTE CON TUBO DE HORMIGÓN Ø800 mm
- BOQUILLA CON ALETAS

PK. 64+216
ODT 8 (EXISTENTE)
Ø800 HORMIGÓN

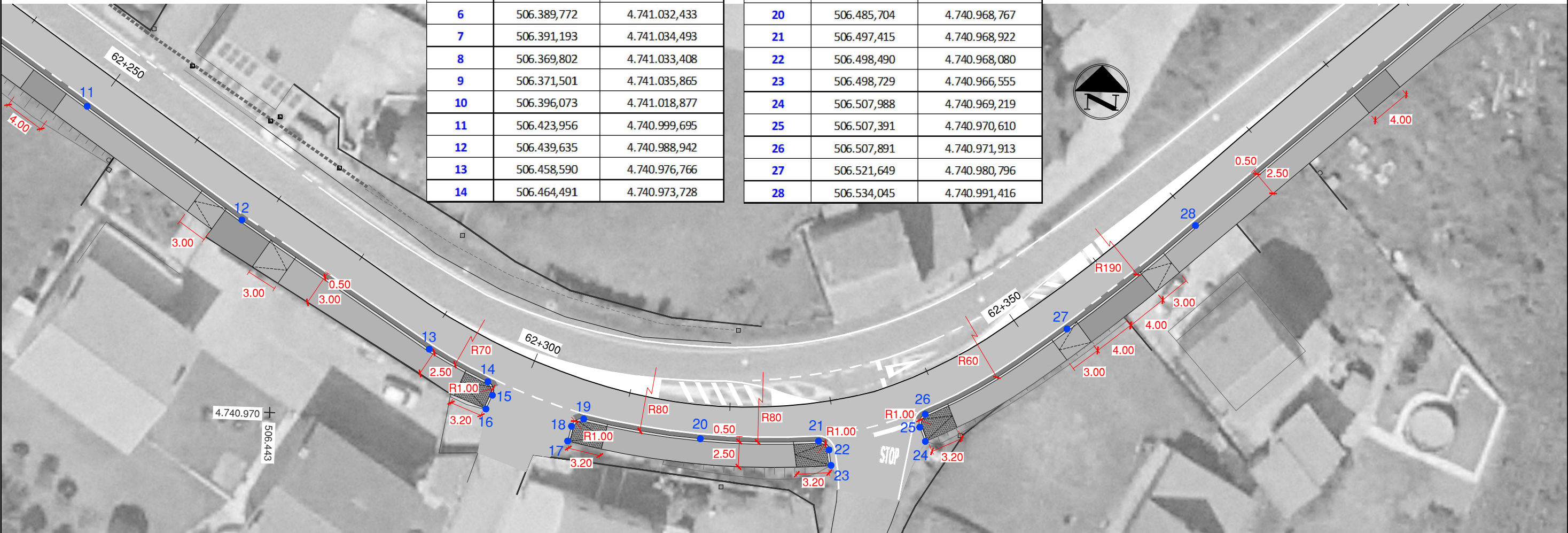


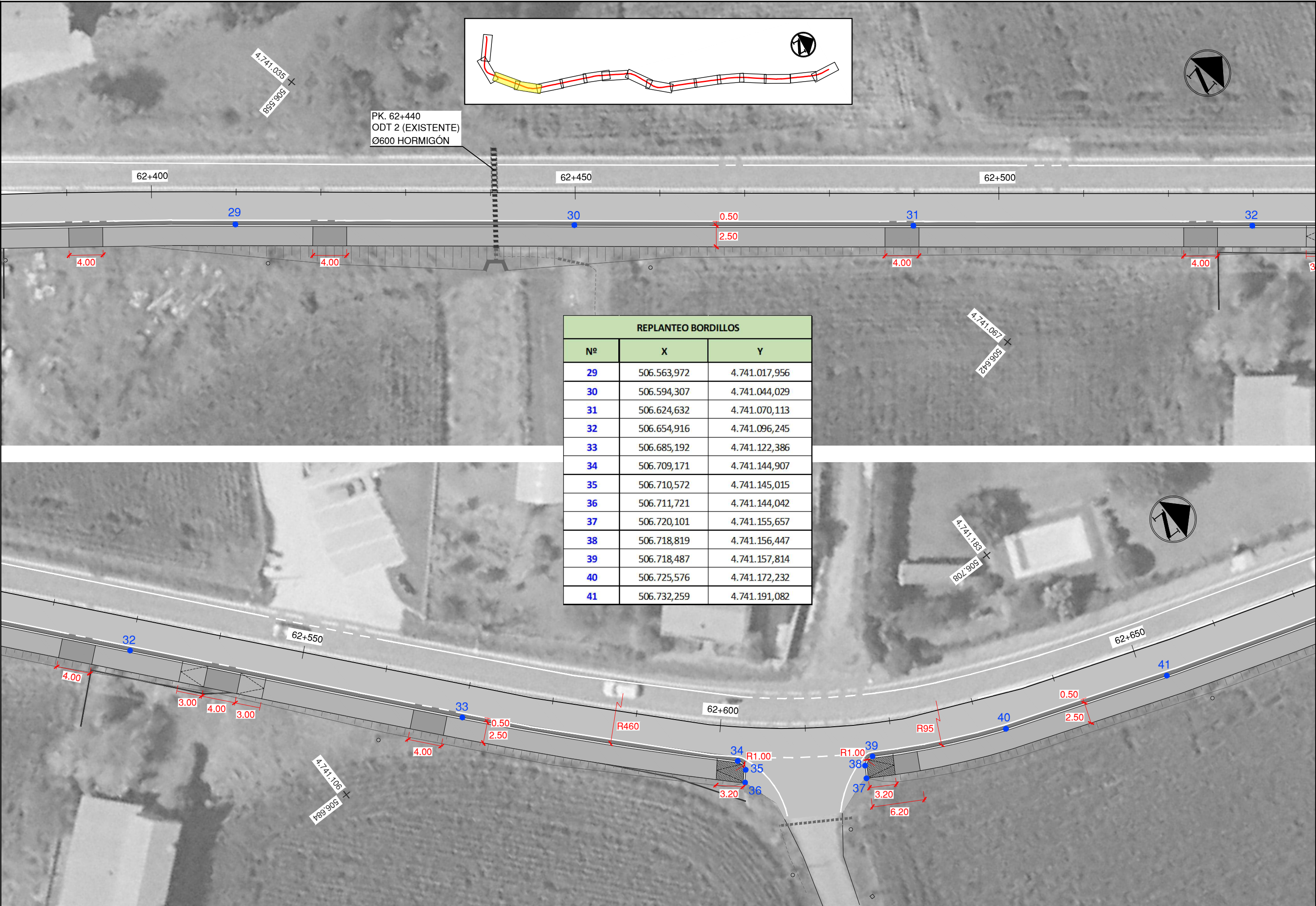
- LOSA DE HORMIGÓN HF-4,0 BICAPA COLOR TERRIZA (e=14 cm)
- LOSA DE HORMIGÓN HF-4,0 COLOR TERRIZA (e=20 cm) REFORZADA CON MALLAZO #15 x 15 Ø 10
- ACTUACION EN CALZADA (AMPLIACIÓN ODT 6 PK. 63+735 REGO DE BRION)
- AMPLIACIÓN DE ARCÉN CON HORMIGÓN HF-4,0 (e=21 cm) + ZAHORRA (e= 20 cm)
- ARCÉN DE HORMIGÓN HF-4,0 (e=21 cm)
- BALDOSA PODOTÁCTIL ABOTONADA 40 x 40 cm
- TALUD
- BORDILLO HORMIGÓN TIPO SENDA 22 x 17 cm
- BORDILLO HORMIGÓN 12-15 x 25 cm
- BARANDILLA
- AMPLIACIÓN ODT EXISTENTE CON TUBO DE HORMIGÓN Ø800 mm
- BOQUILLA CON ALETAS



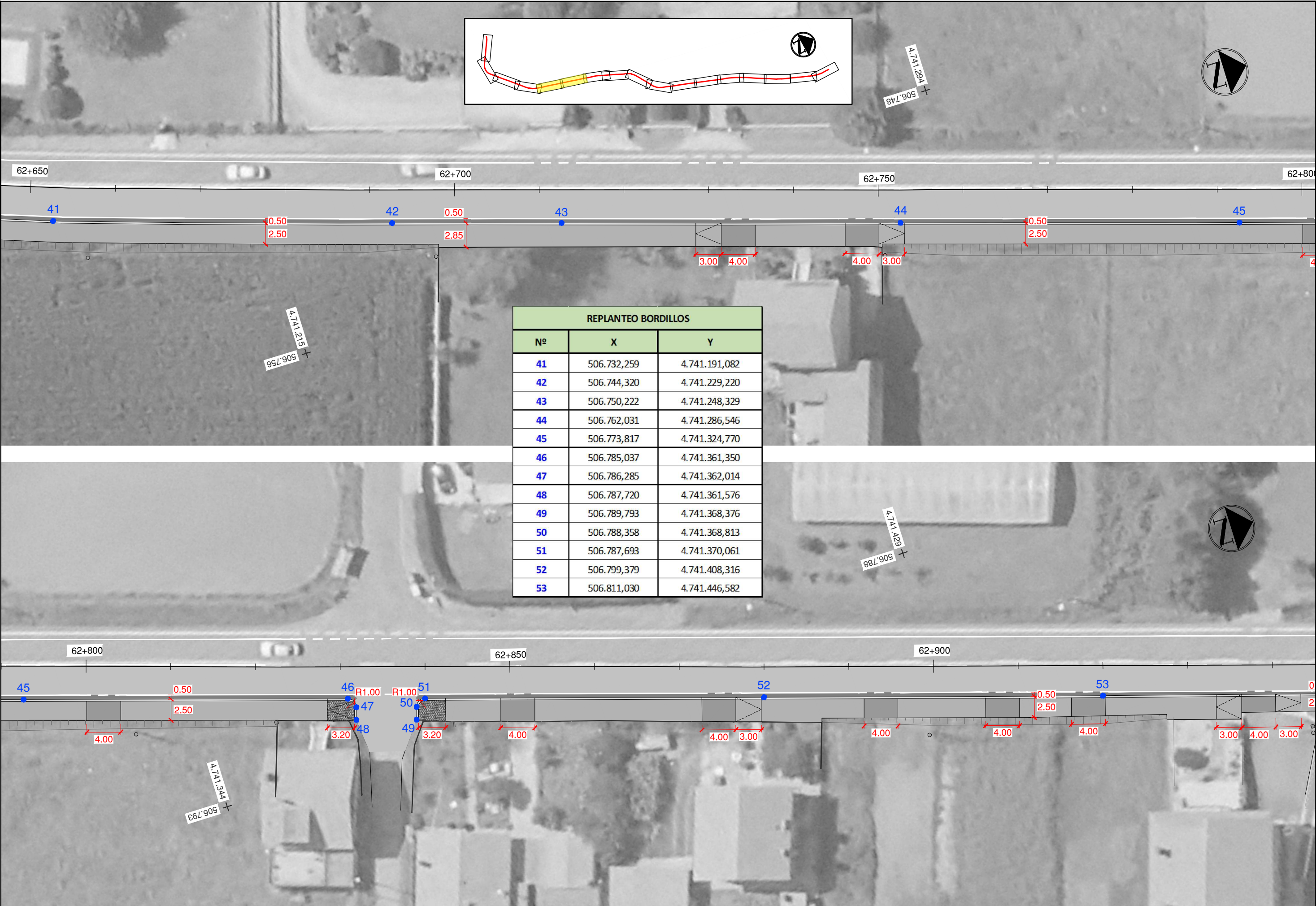
REPLANTEO BORDILLOS		
Nº	X	Y
1	506.338,974	4.741.070,059
2	506.338,107	4.741.068,617
3	506.338,449	4.741.067,245
4	506.345,169	4.741.063,139
5	506.364,840	4.741.049,668
6	506.389,772	4.741.032,433
7	506.391,193	4.741.034,493
8	506.369,802	4.741.033,408
9	506.371,501	4.741.035,865
10	506.396,073	4.741.018,877
11	506.423,956	4.740.999,695
12	506.439,635	4.740.988,942
13	506.458,590	4.740.976,766
14	506.464,491	4.740.973,728

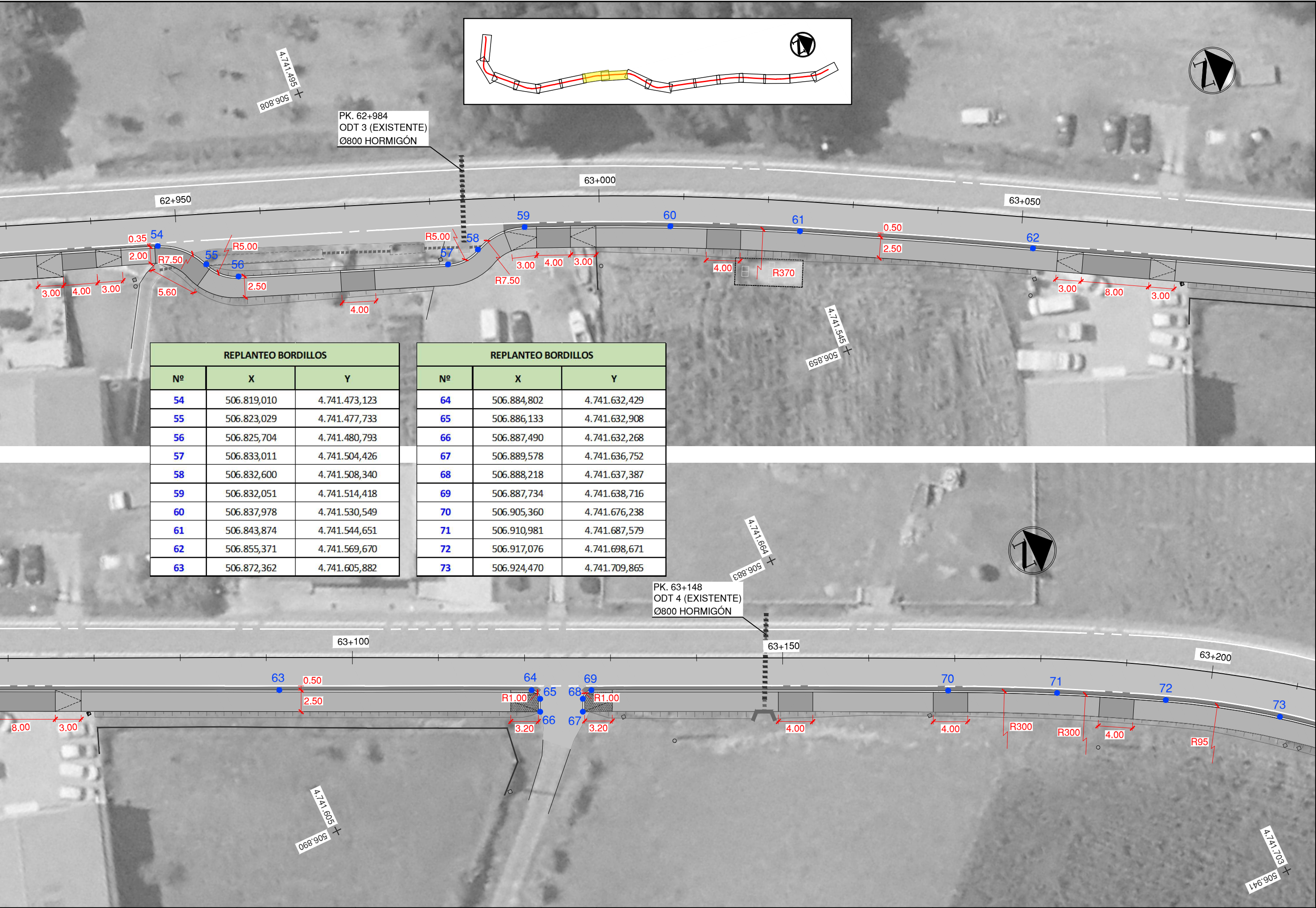
REPLANTEO BORDILLOS		
Nº	X	Y
15	506.464,995	4.740.972,418
16	506.464,393	4.740.971,036
17	506.472,583	4.740.968,126
18	506.472,916	4.740.969,595
19	506.474,100	4.740.970,352
20	506.485,704	4.740.968,767
21	506.497,415	4.740.968,922
22	506.498,490	4.740.968,080
23	506.498,729	4.740.966,555
24	506.507,988	4.740.969,219
25	506.507,391	4.740.970,610
26	506.507,891	4.740.971,913
27	506.521,649	4.740.980,796
28	506.534,045	4.740.991,416





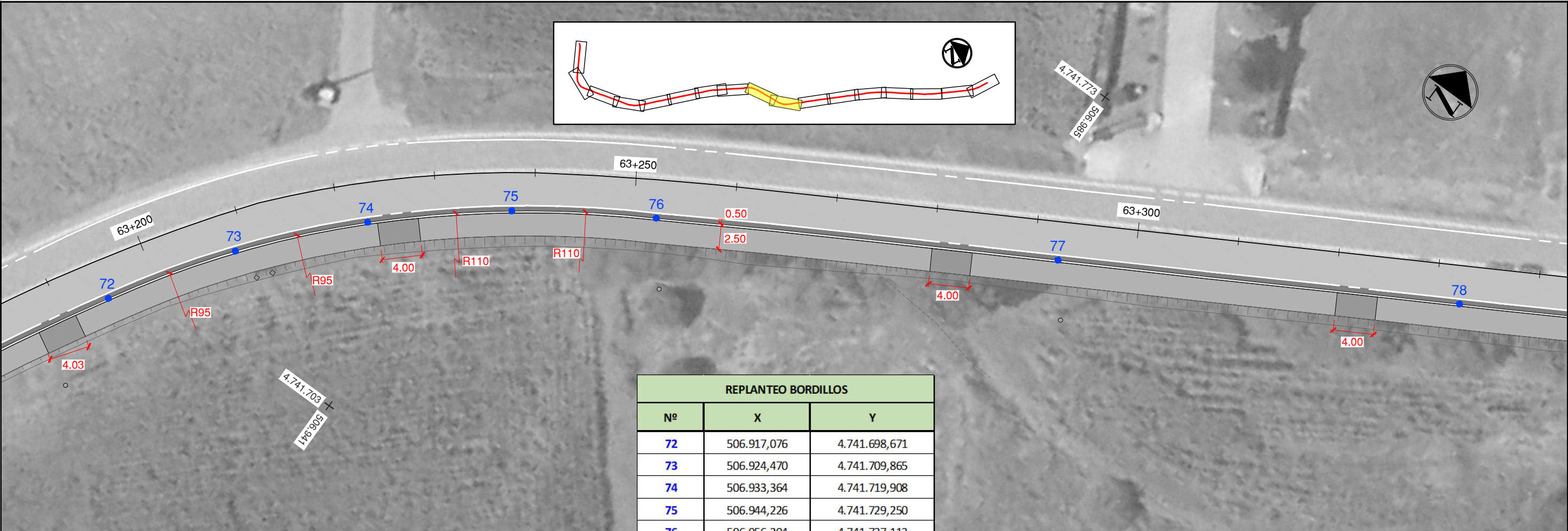
REPLANTEO BORDILLOS		
Nº	X	Y
29	506.563,972	4.741.017,956
30	506.594,307	4.741.044,029
31	506.624,632	4.741.070,113
32	506.654,916	4.741.096,245
33	506.685,192	4.741.122,386
34	506.709,171	4.741.144,907
35	506.710,572	4.741.145,015
36	506.711,721	4.741.144,042
37	506.720,101	4.741.155,657
38	506.718,819	4.741.156,447
39	506.718,487	4.741.157,814
40	506.725,576	4.741.172,232
41	506.732,259	4.741.191,082



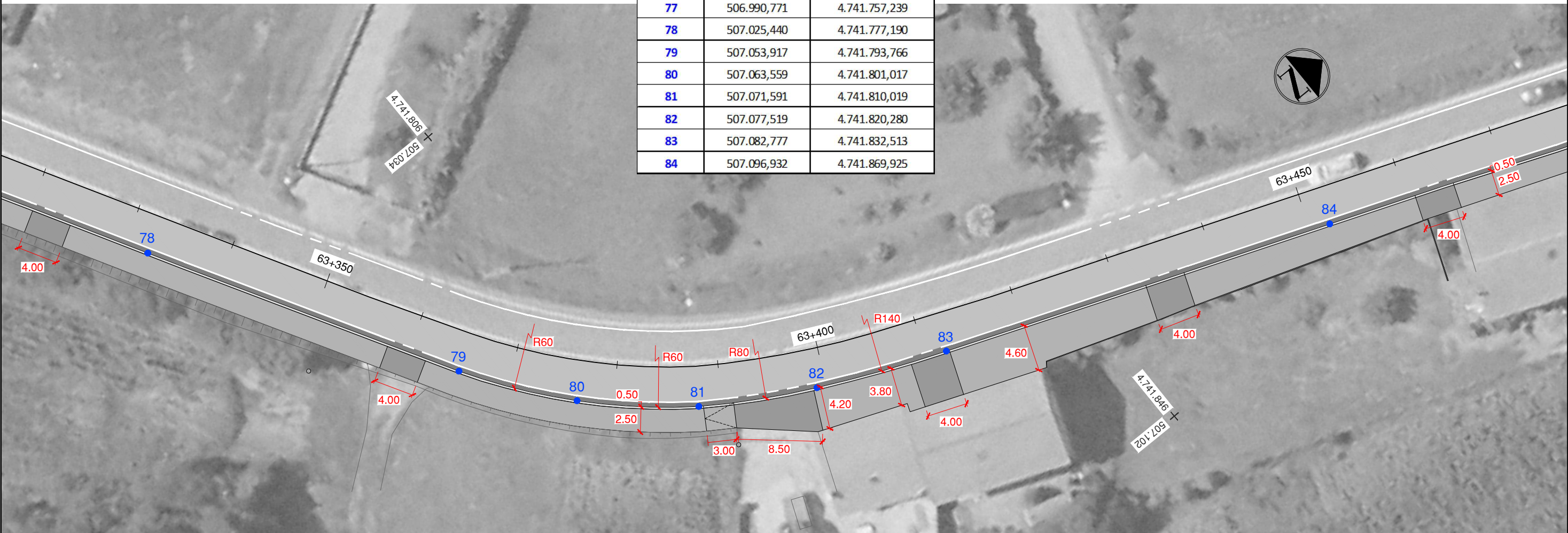


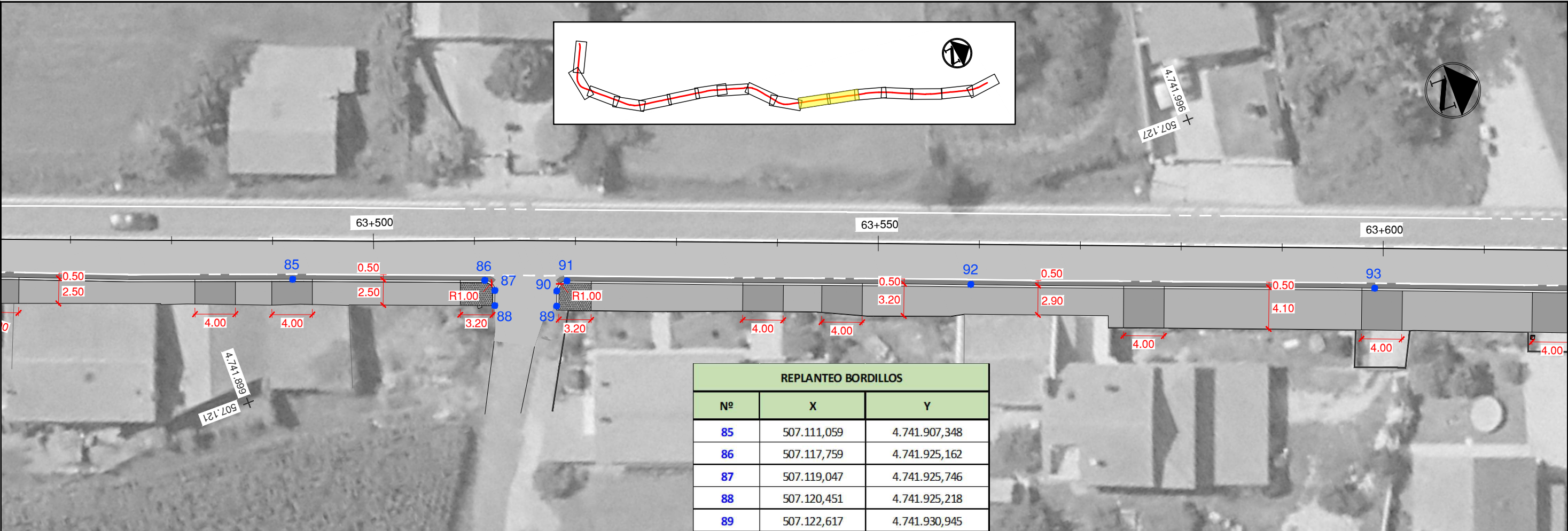
REPLANTEO BORDILLOS		
Nº	X	Y
54	506.819,010	4.741.473,123
55	506.823,029	4.741.477,733
56	506.825,704	4.741.480,793
57	506.833,011	4.741.504,426
58	506.832,600	4.741.508,340
59	506.832,051	4.741.514,418
60	506.837,978	4.741.530,549
61	506.843,874	4.741.544,651
62	506.855,371	4.741.569,670
63	506.872,362	4.741.605,882

REPLANTEO BORDILLOS		
Nº	X	Y
64	506.884,802	4.741.632,429
65	506.886,133	4.741.632,908
66	506.887,490	4.741.632,268
67	506.889,578	4.741.636,752
68	506.888,218	4.741.637,387
69	506.887,734	4.741.638,716
70	506.905,360	4.741.676,238
71	506.910,981	4.741.687,579
72	506.917,076	4.741.698,671
73	506.924,470	4.741.709,865

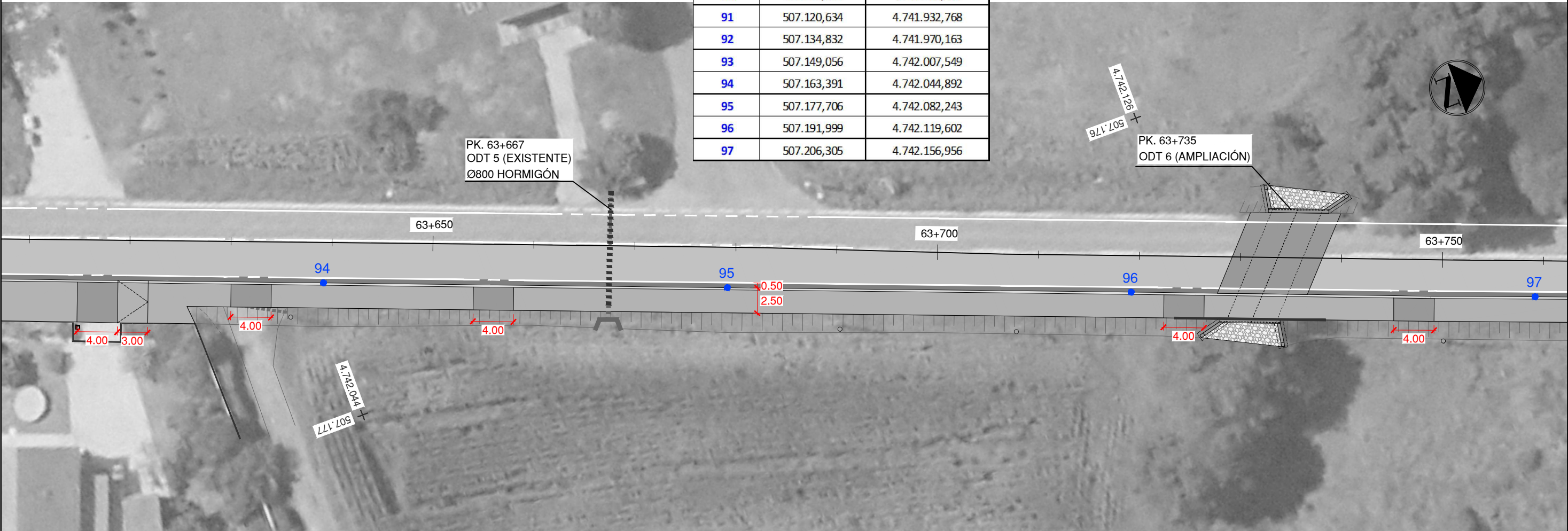


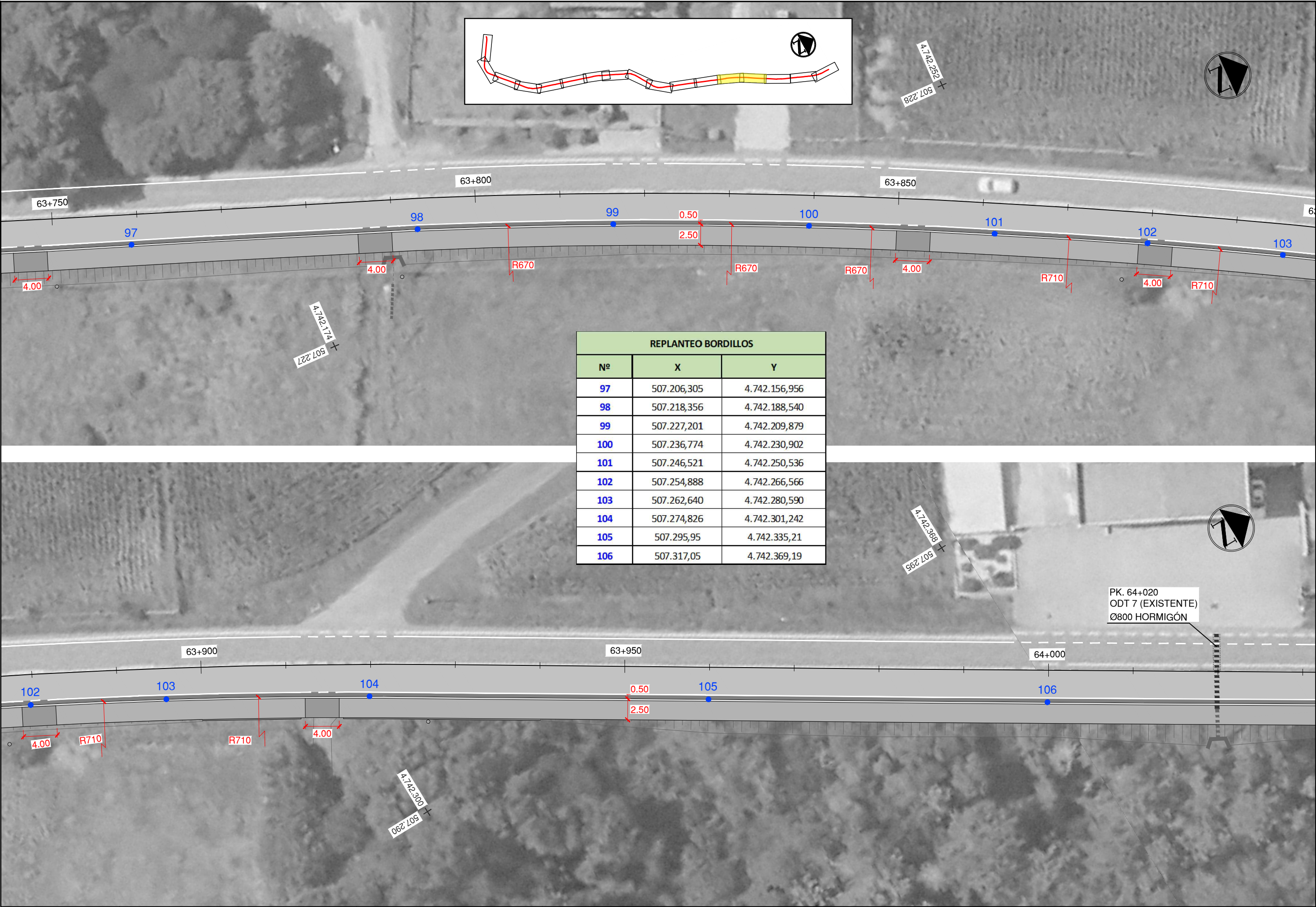
REPLANTEO BORDILLOS		
Nº	X	Y
72	506.917,076	4.741.698,671
73	506.924,470	4.741.709,865
74	506.933,364	4.741.719,908
75	506.944,226	4.741.729,250
76	506.956,204	4.741.737,113
77	506.990,771	4.741.757,239
78	507.025,440	4.741.777,190
79	507.053,917	4.741.793,766
80	507.063,559	4.741.801,017
81	507.071,591	4.741.810,019
82	507.077,519	4.741.820,280
83	507.082,777	4.741.832,513
84	507.096,932	4.741.869,925



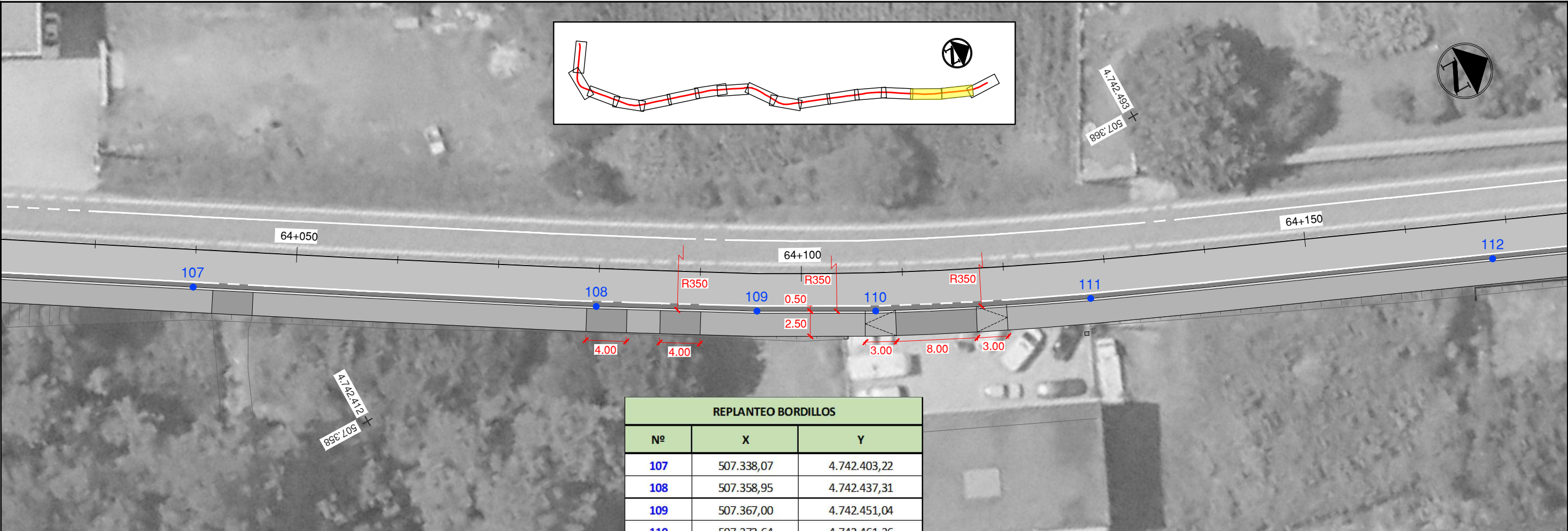


REPLANTEO BORDILLOS		
Nº	X	Y
85	507.111,059	4.741.907,348
86	507.117,759	4.741.925,162
87	507.119,047	4.741.925,746
88	507.120,451	4.741.925,218
89	507.122,617	4.741.930,945
90	507.121,214	4.741.931,478
91	507.120,634	4.741.932,768
92	507.134,832	4.741.970,163
93	507.149,056	4.742.007,549
94	507.163,391	4.742.044,892
95	507.177,706	4.742.082,243
96	507.191,999	4.742.119,602
97	507.206,305	4.742.156,956

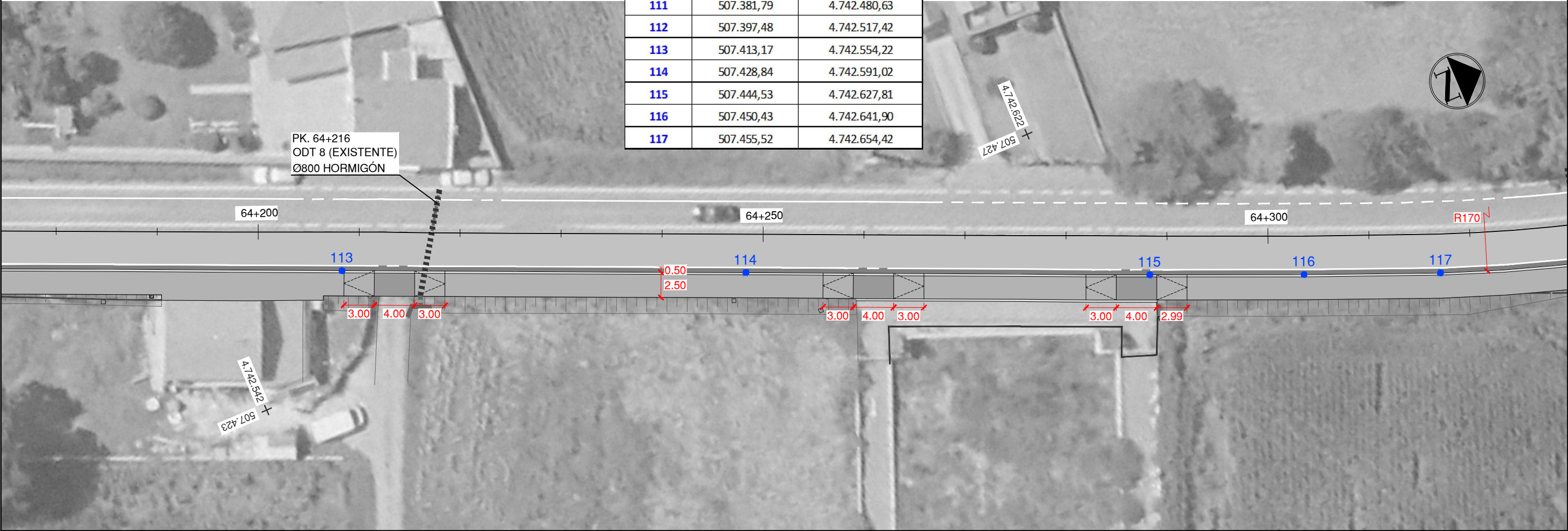


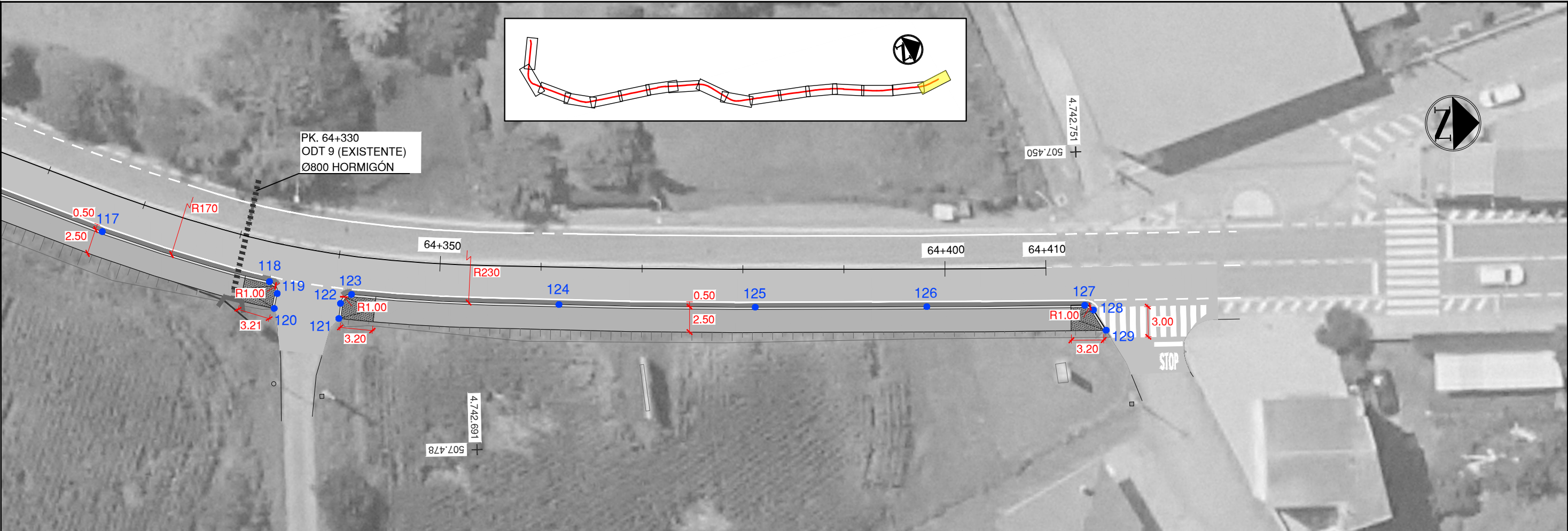


REPLANTEO BORDILLOS		
Nº	X	Y
97	507.206,305	4.742.156,956
98	507.218,356	4.742.188,540
99	507.227,201	4.742.209,879
100	507.236,774	4.742.230,902
101	507.246,521	4.742.250,536
102	507.254,888	4.742.266,566
103	507.262,640	4.742.280,590
104	507.274,826	4.742.301,242
105	507.295,95	4.742.335,21
106	507.317,05	4.742.369,19



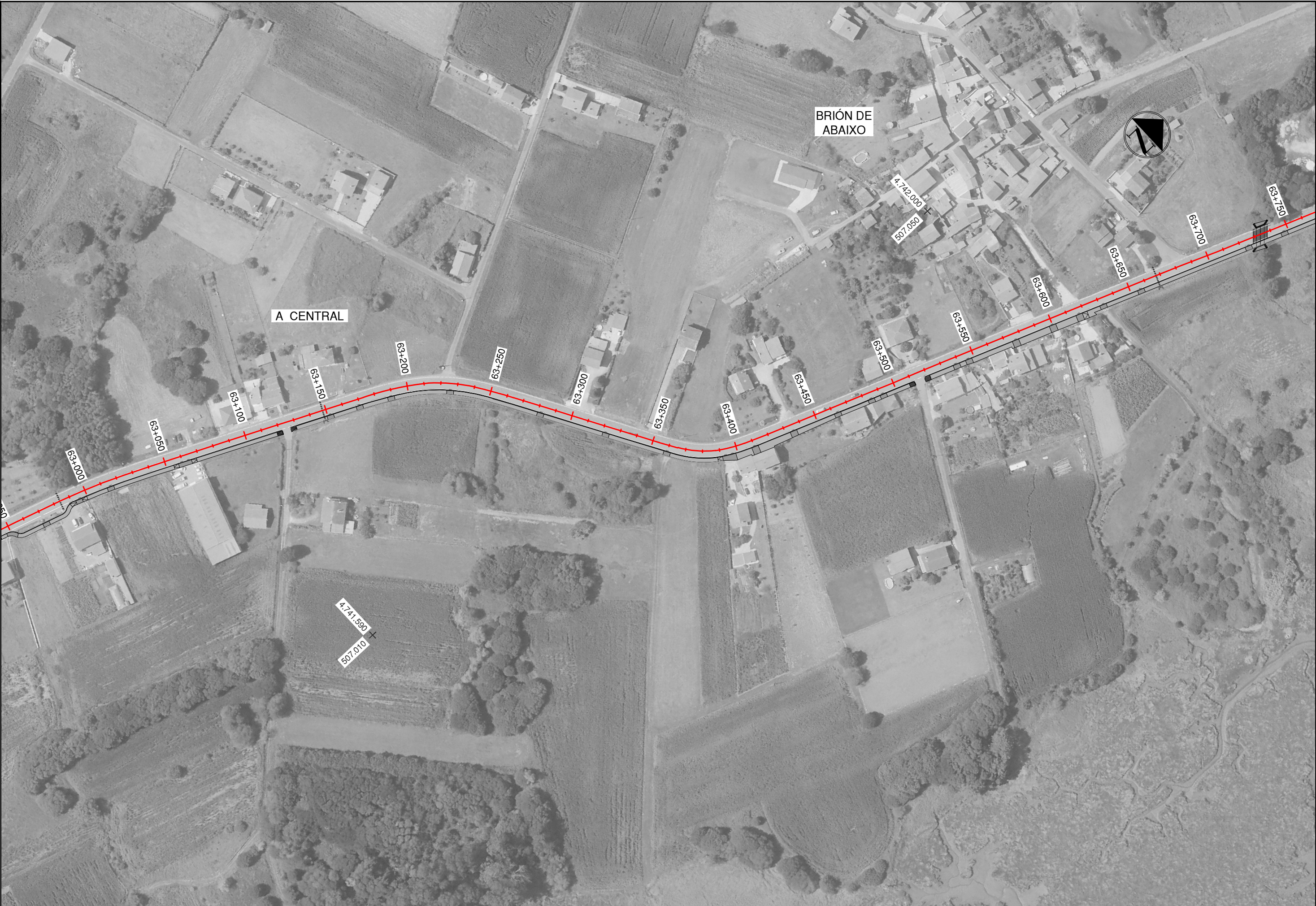
REPLANTEO BORDILLOS		
Nº	X	Y
107	507.338,07	4.742.403,22
108	507.358,95	4.742.437,31
109	507.367,00	4.742.451,04
110	507.372,64	4.742.461,36
111	507.381,79	4.742.480,63
112	507.397,48	4.742.517,42
113	507.413,17	4.742.554,22
114	507.428,84	4.742.591,02
115	507.444,53	4.742.627,81
116	507.450,43	4.742.641,90
117	507.455,52	4.742.654,42



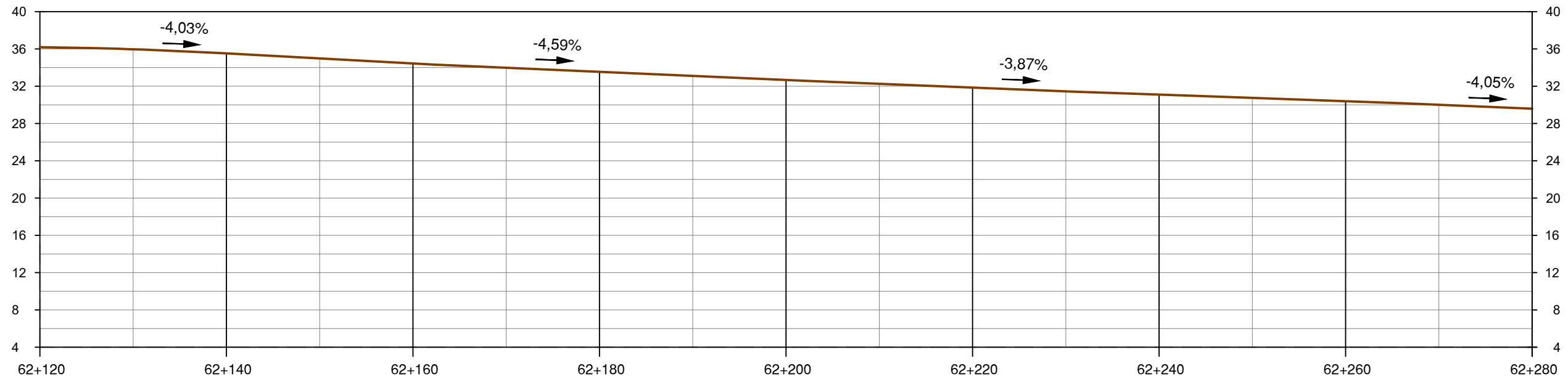


REPLANTEO BORDILLOS		
Nº	X	Y
117	507.456,59	4.742.657,35
118	507.460,87	4.742.670,85
119	507.462,07	4.742.671,60
120	507.463,54	4.742.671,26
121	507.464,69	4.742.677,63
122	507.463,20	4.742.677,83
123	507.462,34	4.742.678,95
124	507.463,84	4.742.699,46
125	507.464,58	4.742.718,89
126	507.464,94	4.742.735,87
127	507.465,19	4.742.751,52
128	507.465,68	4.742.752,37
129	507.467,72	4.742.753,58

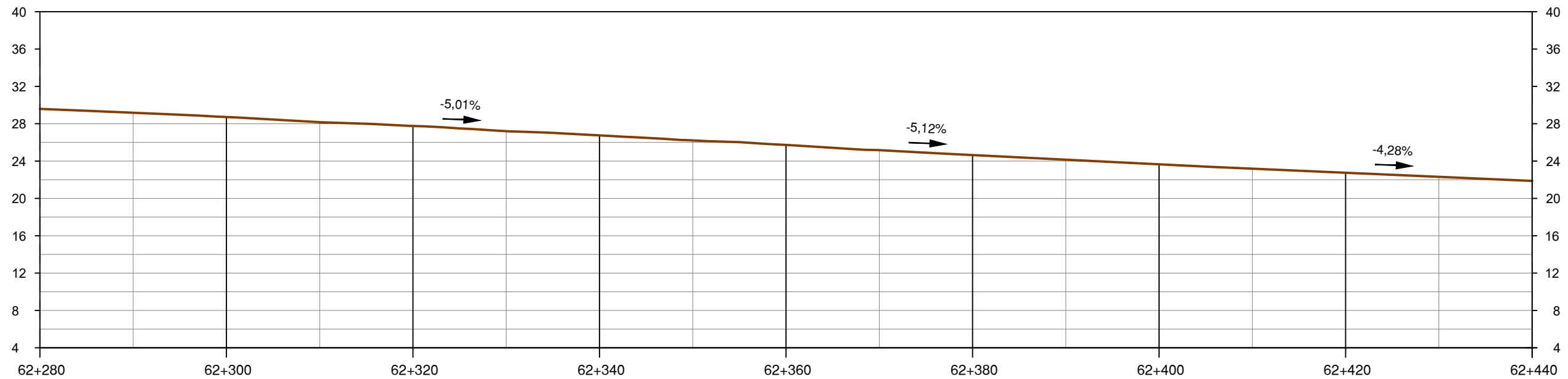




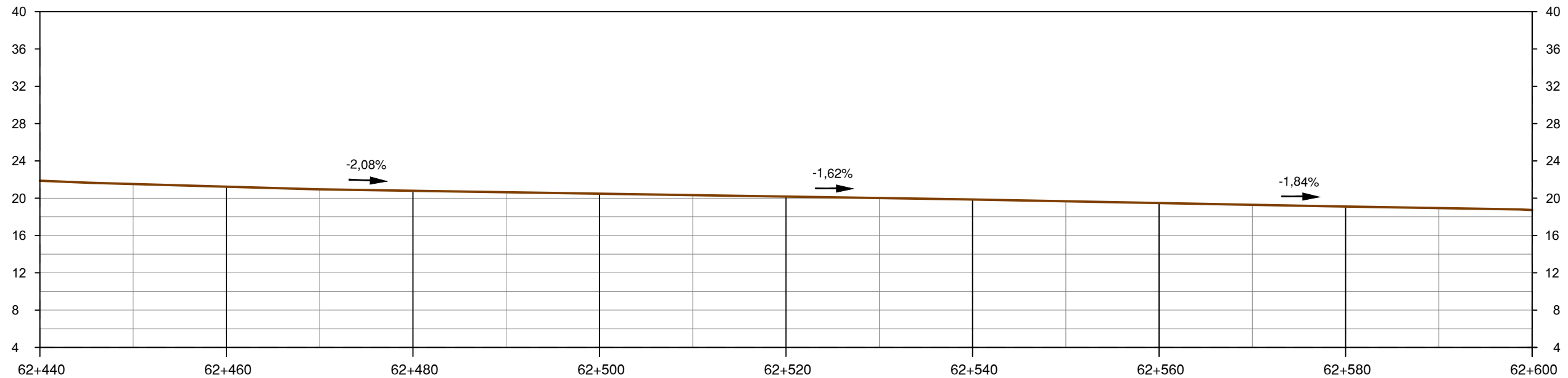




DISTANCIAS AL ORIGEN	0.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	100.00	110.00	120.00	130.00	140.00	150.00	160.00
COTA TERRENO	36.18	35.95	35.51	34.97	34.43	33.97	33.54	33.11	32.68	32.26	31.86	31.46	31.10	30.74	30.38	30.00	29.59

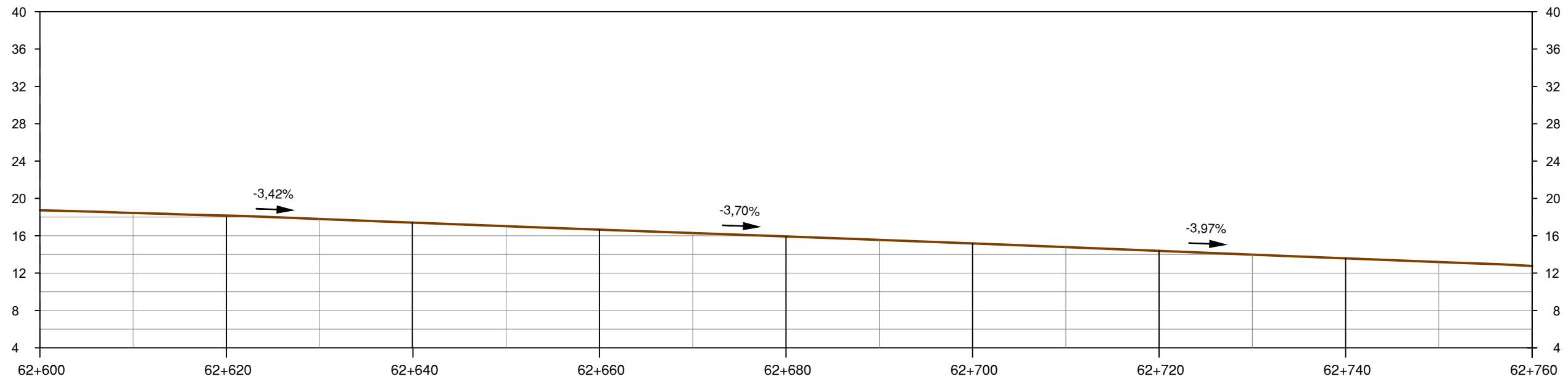


DISTANCIAS AL ORIGEN	160.00	170.00	180.00	190.00	200.00	210.00	220.00	230.00	240.00	250.00	260.00	270.00	280.00	290.00	300.00	310.00	320.00
COTA TERRENO	29.59	29.18	28.72	28.16	27.76	27.21	26.75	26.21	25.72	25.16	24.65	24.15	23.65	23.18	22.75	22.31	21.88



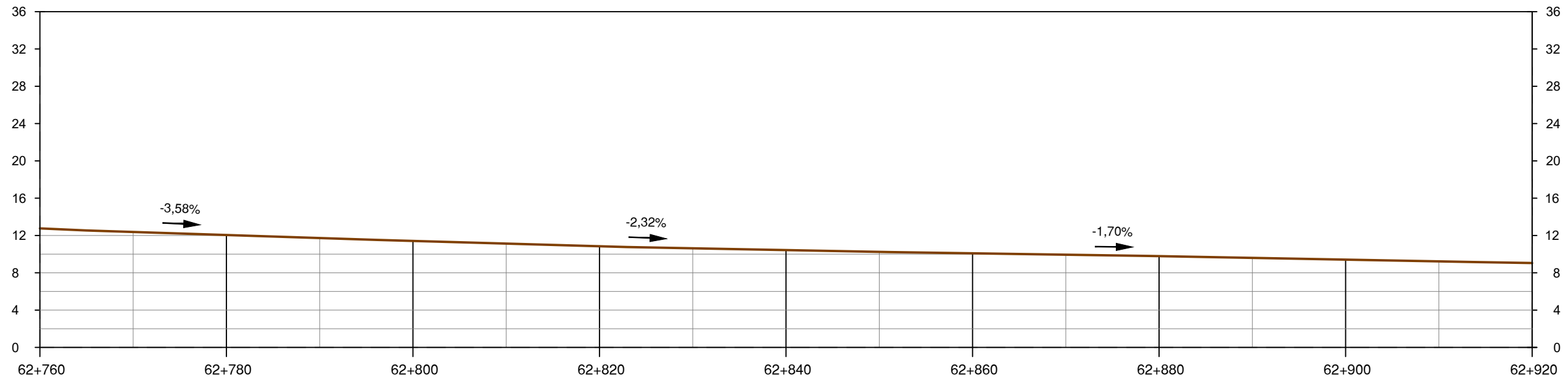
DISTANCIAS AL ORIGEN
COTA TERRENO

320.00	330.00	340.00	350.00	360.00	370.00	380.00	390.00	400.00	410.00	420.00	430.00	440.00	450.00	460.00	470.00	480.00
21.88	21.51	21.23	20.94	20.79	20.63	20.47	20.32	20.16	20.01	19.85	19.66	19.47	19.29	19.10	18.93	18.74

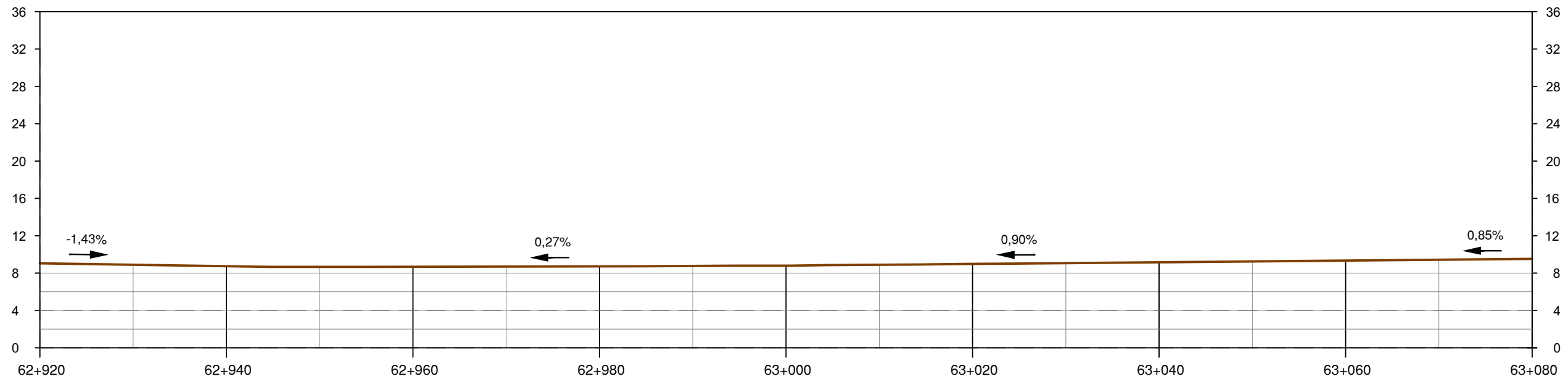


DISTANCIAS AL ORIGEN
COTA TERRENO

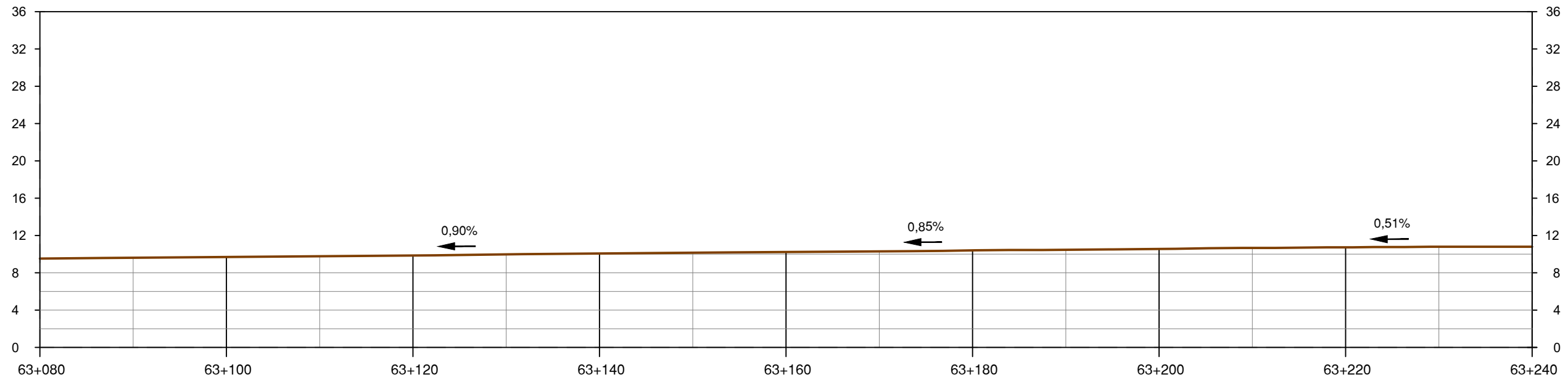
480.00	490.00	500.00	510.00	520.00	530.00	540.00	550.00	560.00	570.00	580.00	590.00	600.00	610.00	620.00	630.00	640.00
18.74	18.45	18.16	17.80	17.42	17.03	16.65	16.29	15.92	15.55	15.18	14.79	14.39	13.99	13.59	13.20	12.77



DISTANCIAS AL ORIGEN	640.00	650.00	660.00	670.00	680.00	690.00	700.00	710.00	720.00	730.00	740.00	750.00	760.00	770.00	780.00	790.00	800.00
COTA TERRENO	12.77	12.36	12.03	11.71	11.40	11.13	10.85	10.63	10.44	10.25	10.08	9.93	9.77	9.58	9.40	9.21	9.05

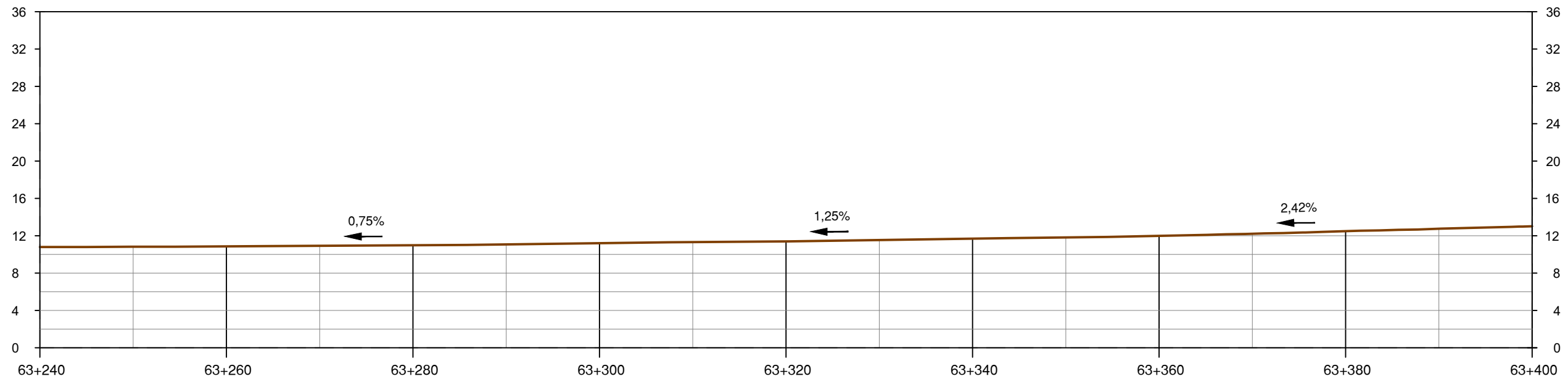


DISTANCIAS AL ORIGEN	800.00	810.00	820.00	830.00	840.00	850.00	860.00	870.00	880.00	890.00	900.00	910.00	920.00	930.00	940.00	950.00	960.00
COTA TERRENO	9.05	8.90	8.76	8.68	8.69	8.71	8.74	8.77	8.82	8.90	8.99	9.08	9.18	9.27	9.35	9.44	9.53



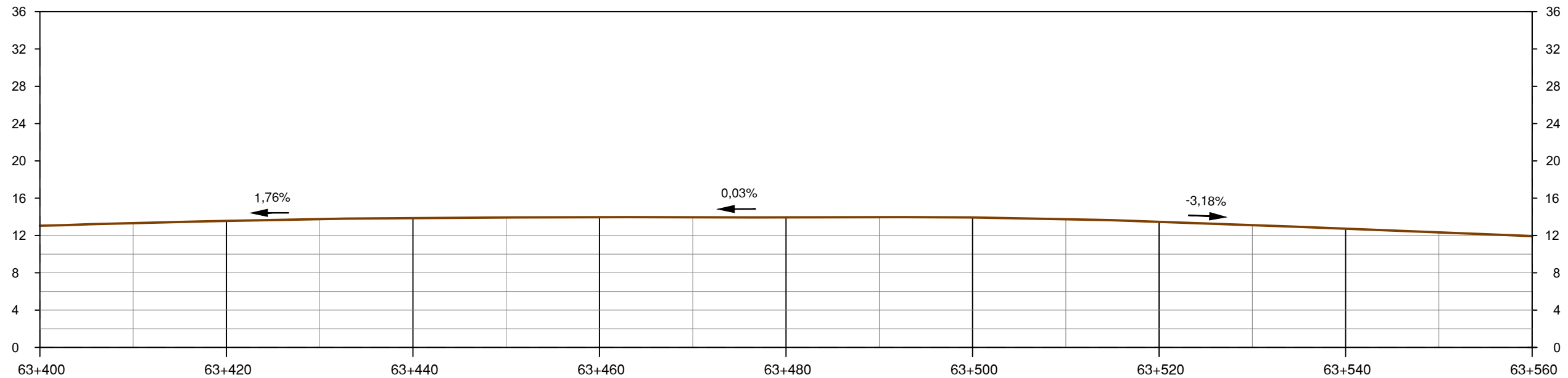
DISTANCIAS AL ORIGEN
COTA TERRENO

960.00	970.00	980.00	990.00	1000.00	1010.00	1020.00	1030.00	1040.00	1050.00	1060.00	1070.00	1080.00	1090.00	1100.00	1110.00	1120.00
9.53	9.62	9.69	9.76	9.84	9.96	10.05	10.14	10.22	10.30	10.39	10.47	10.56	10.66	10.73	10.78	10.80



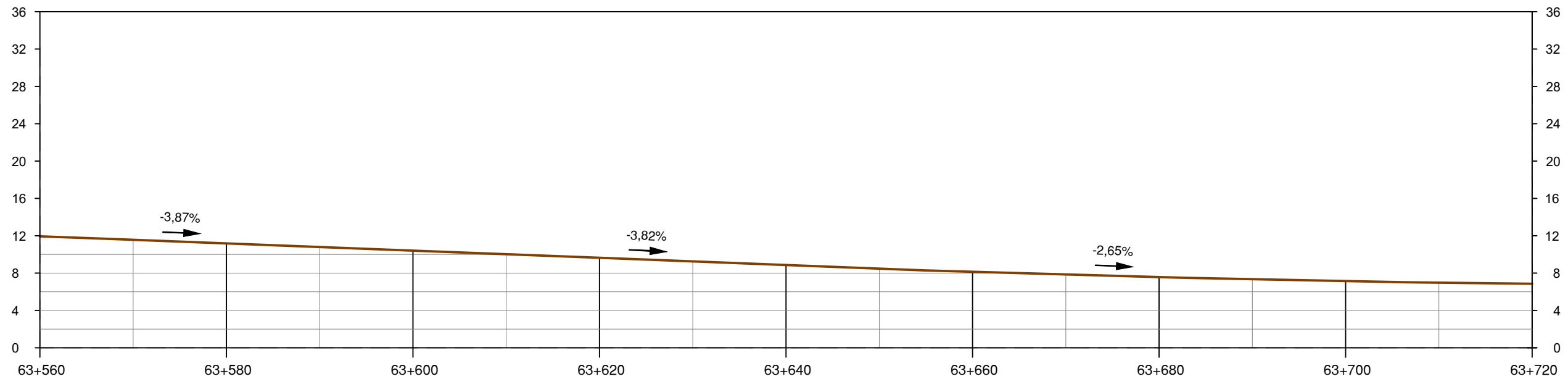
DISTANCIAS AL ORIGEN
COTA TERRENO

1120.00	1130.00	1140.00	1150.00	1160.00	1170.00	1180.00	1190.00	1200.00	1210.00	1220.00	1230.00	1240.00	1250.00	1260.00	1270.00	1280.00
10.80	10.82	10.87	10.92	10.98	11.07	11.20	11.31	11.39	11.53	11.68	11.82	12.00	12.22	12.49	12.75	13.03



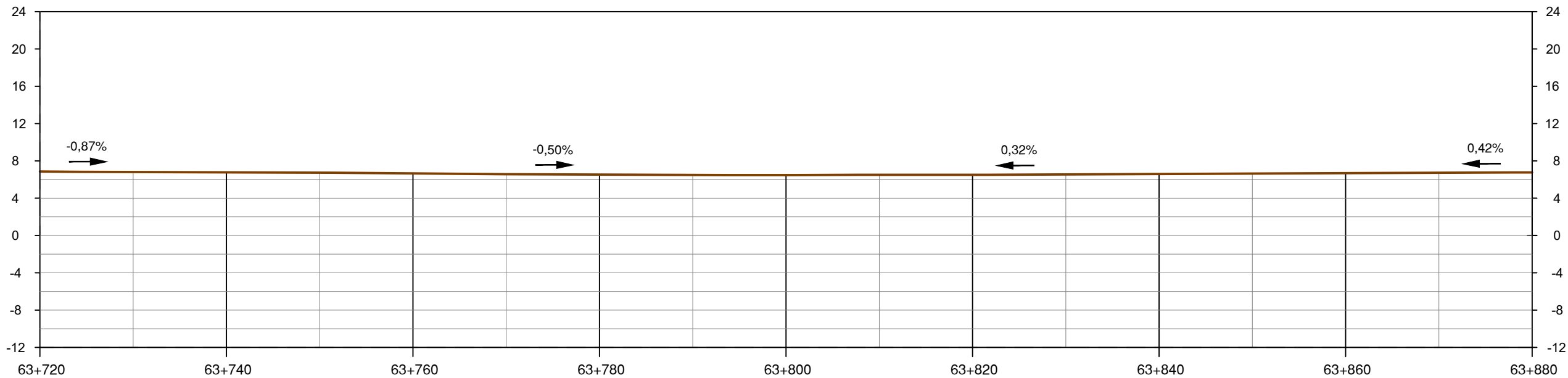
DISTANCIAS AL ORIGEN
COTA TERRENO

1300.00	1310.00	1320.00	1330.00	1340.00	1360.00	1380.00	1390.00	1400.00	1410.00	1420.00	1430.00	1440.00	1450.00	1460.00	1470.00	1480.00
13.03	13.32	13.57	13.75	13.85	13.91	13.96	13.95	13.93	13.95	13.93	13.75	13.47	13.11	12.73	12.34	11.94



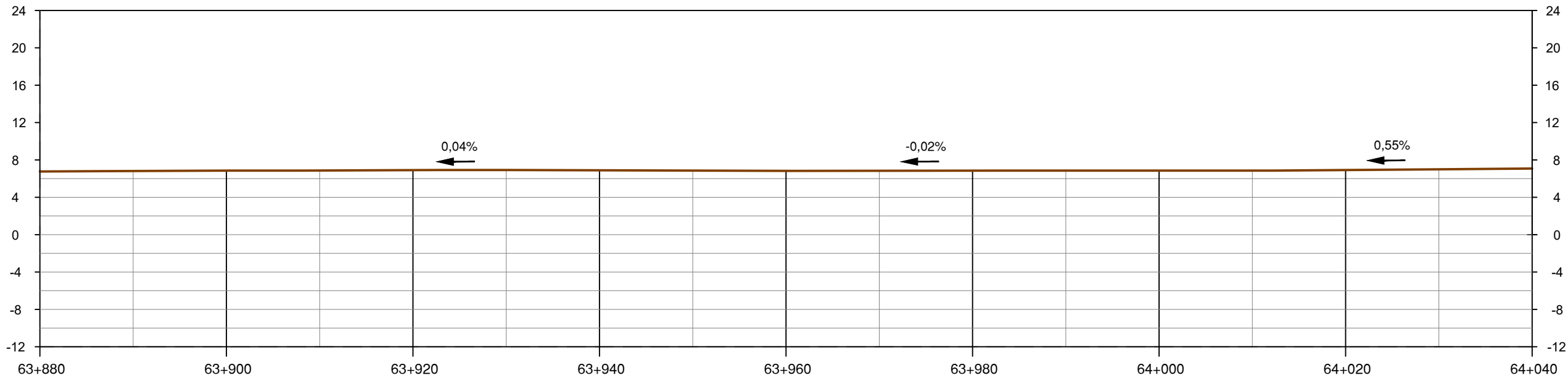
DISTANCIAS AL ORIGEN
COTA TERRENO

1480.00	1490.00	1500.00	1510.00	1520.00	1530.00	1540.00	1550.00	1560.00	1570.00	1580.00	1590.00	1600.00	1610.00	1620.00	1630.00	1640.00
11.94	11.55	11.17	10.78	10.40	10.02	9.65	9.26	8.88	8.49	8.15	7.87	7.58	7.36	7.16	6.99	6.86



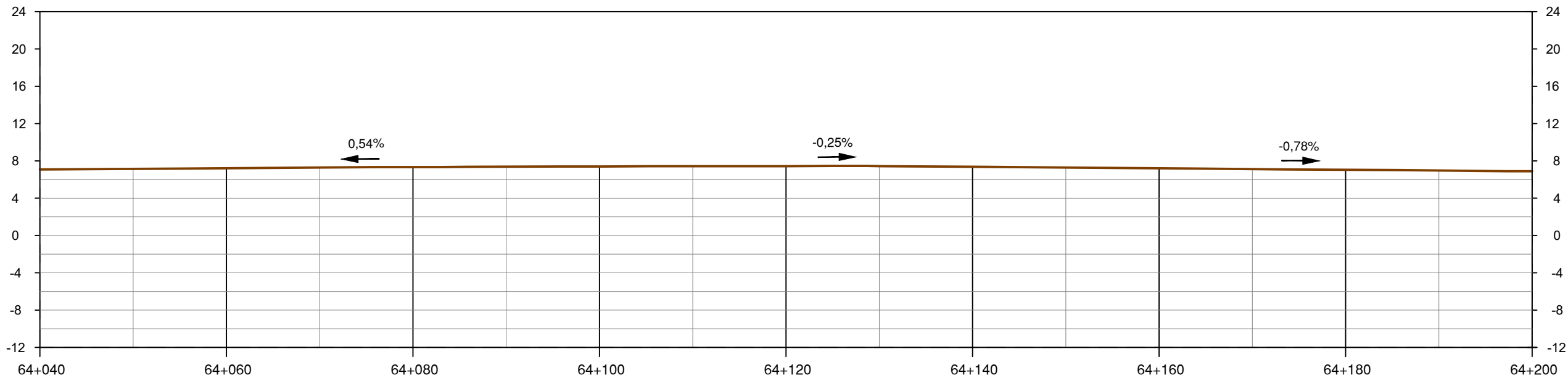
DISTANCIAS AL ORIGEN
COTA TERRENO

1300.00	1310.00	1320.00	1330.00	1340.00	1360.00	1380.00	1390.00	1400.00	1410.00	1420.00	1430.00	1440.00	1450.00	1460.00	1470.00	1480.00
6.86	6.79	6.76	6.73	6.65	6.56	6.52	6.48	6.48	6.49	6.51	6.55	6.60	6.64	6.68	6.72	6.77



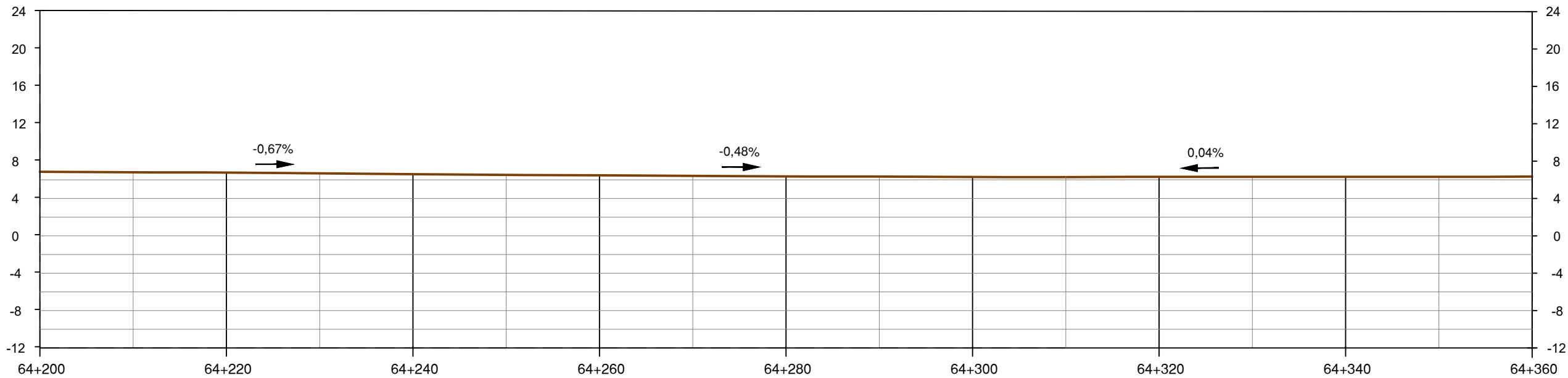
DISTANCIAS AL ORIGEN
COTA TERRENO

1300.00	1310.00	1320.00	1330.00	1340.00	1360.00	1380.00	1390.00	1400.00	1410.00	1420.00	1430.00	1440.00	1450.00	1460.00	1470.00	1480.00
6.77	6.81	6.85	6.88	6.90	6.93	6.90	6.87	6.84	6.85	6.87	6.87	6.86	6.85	6.92	7.00	7.07



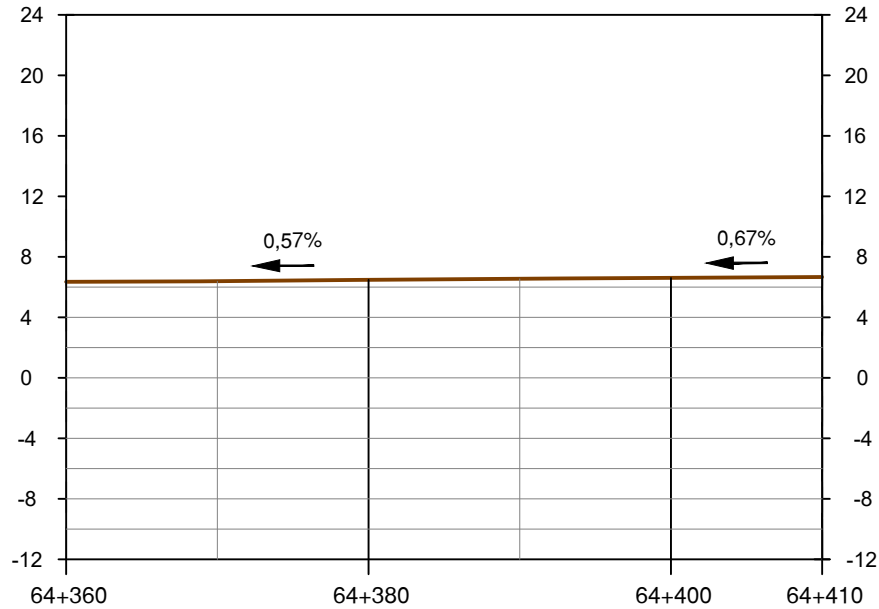
DISTANCIAS AL ORIGEN
COTA TERRENO

1480.00	1490.00	1500.00	1510.00	1520.00	1530.00	1540.00	1550.00	1560.00	1570.00	1580.00	1590.00	1600.00	1610.00	1620.00	1630.00	1640.00
7.07	7.13	7.20	7.28	7.33	7.36	7.40	7.43	7.43	7.43	7.36	7.28	7.19	7.10	7.03	6.96	6.87

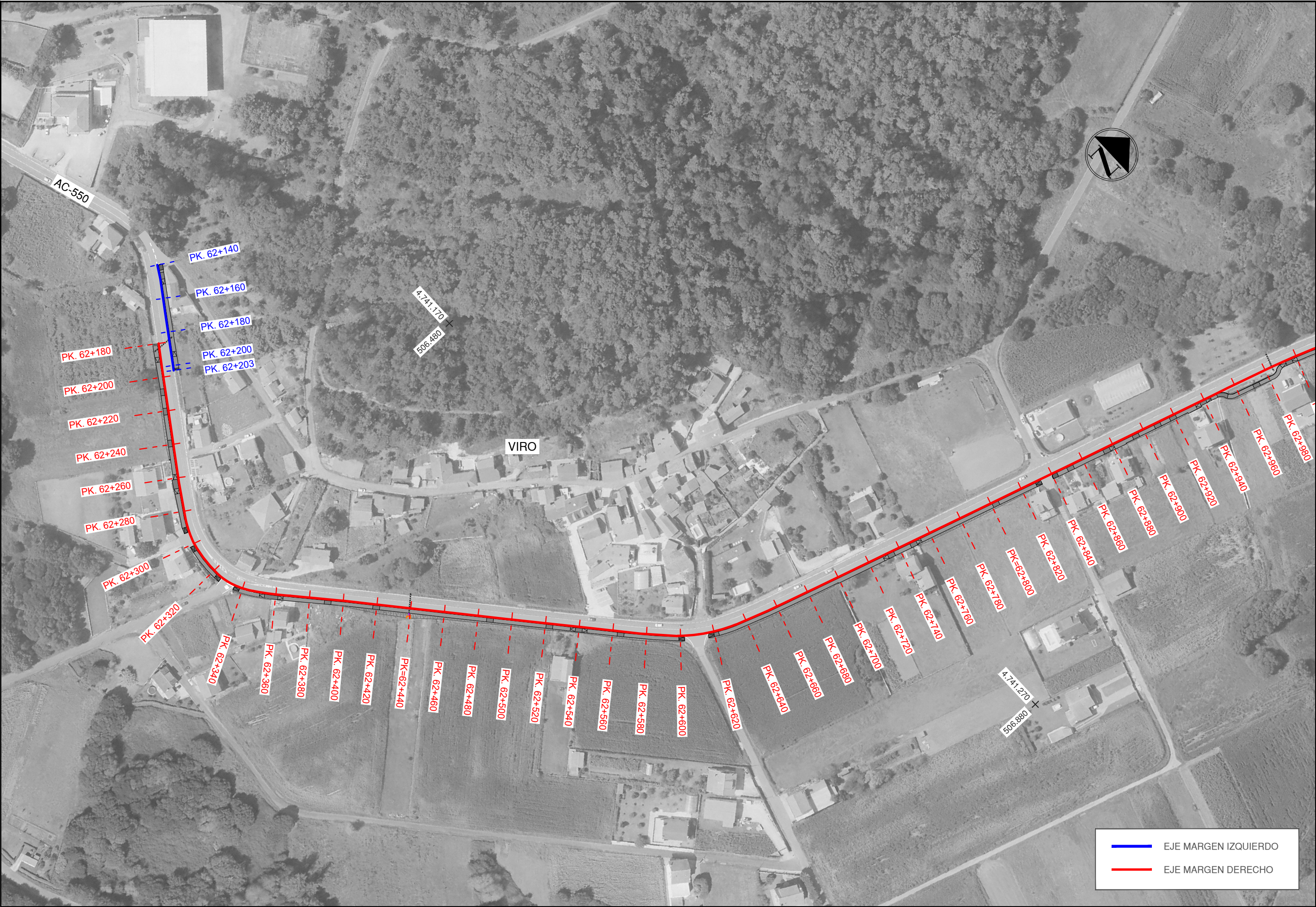


DISTANCIAS AL ORIGEN
COTA TERRENO

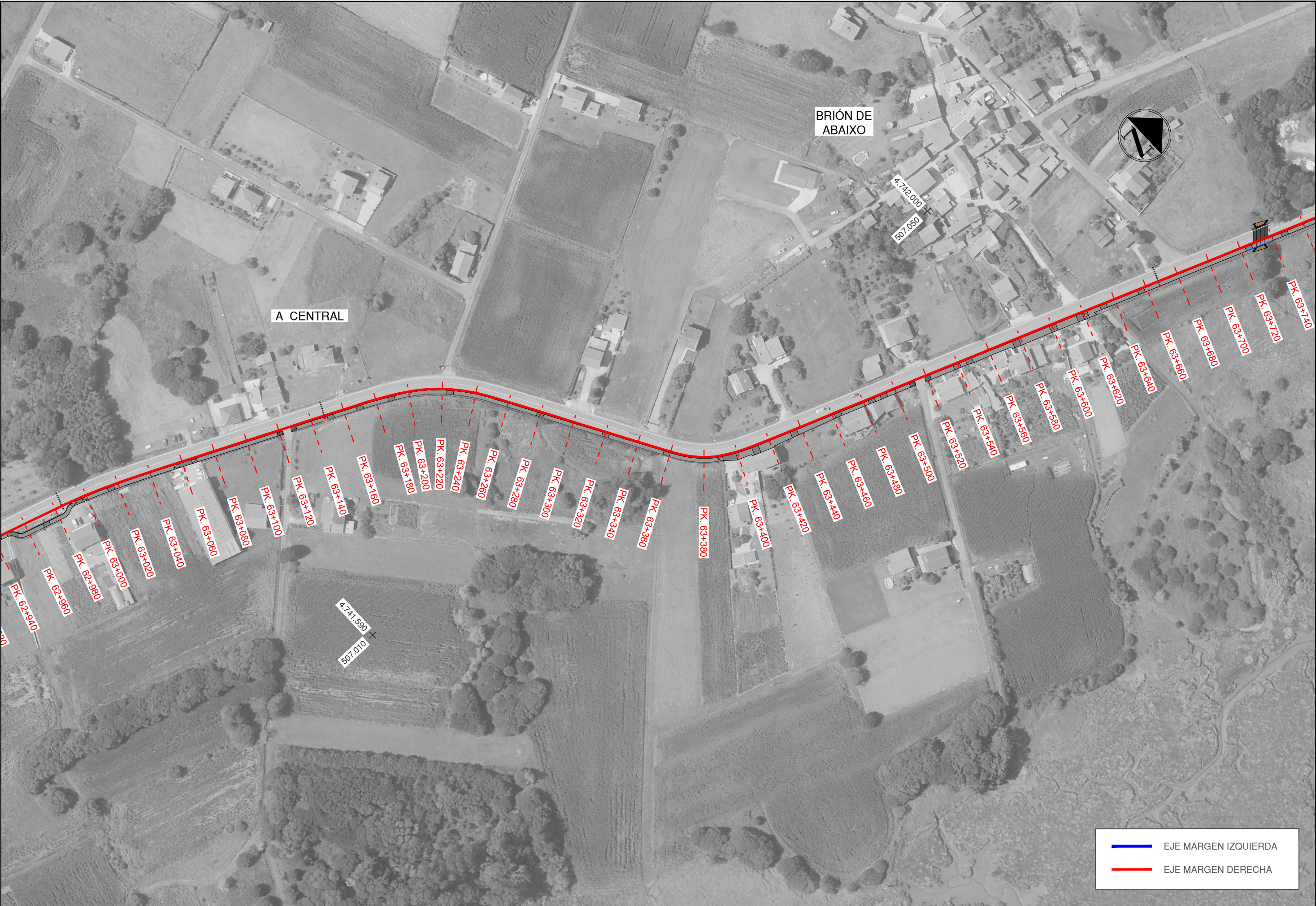
1640.00	1650.00	1660.00	1670.00	1680.00	1690.00	1700.00	1710.00	1720.00	1730.00	1740.00	1750.00	1760.00	1770.00	1780.00	1790.00	1800.00
6.87	6.80	6.76	6.68	6.61	6.53	6.47	6.42	6.37	6.36	6.29	6.29	6.31	6.32	6.31	6.32	6.34

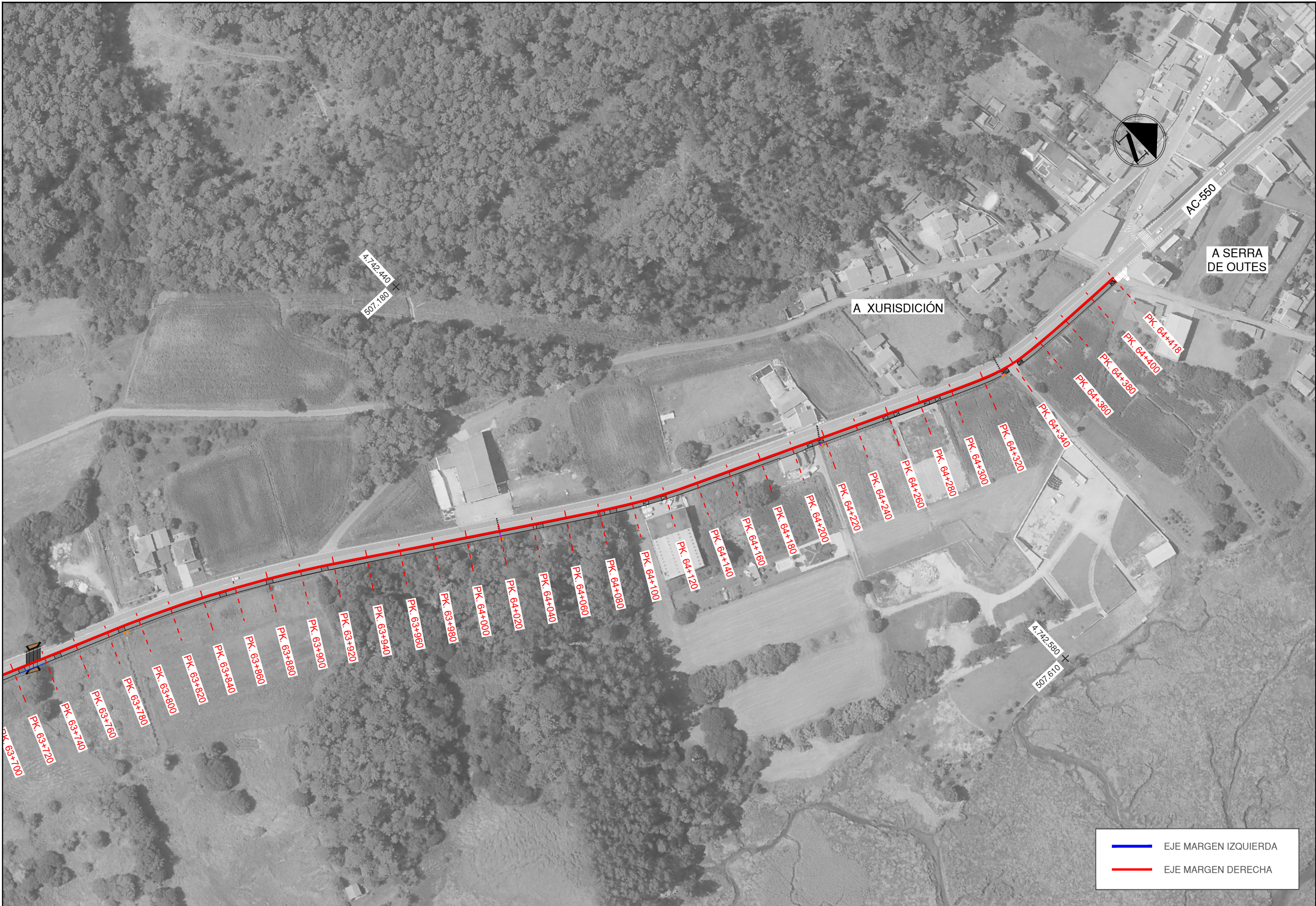


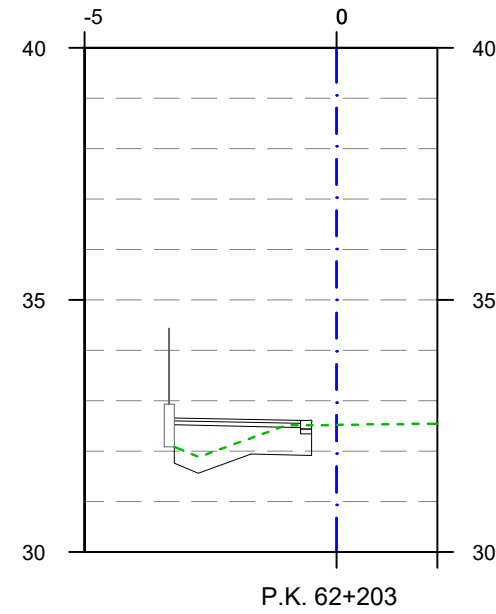
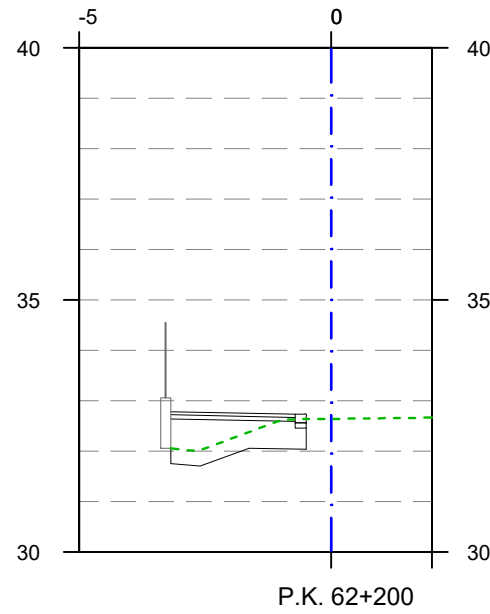
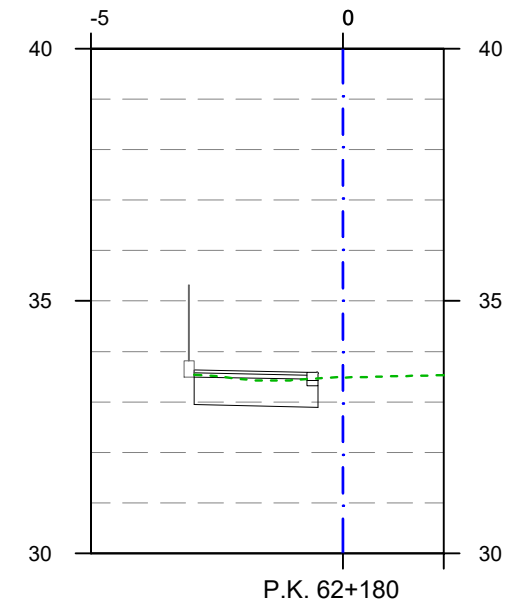
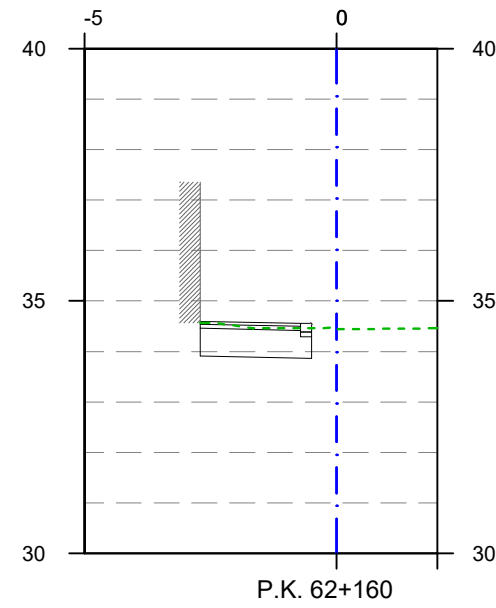
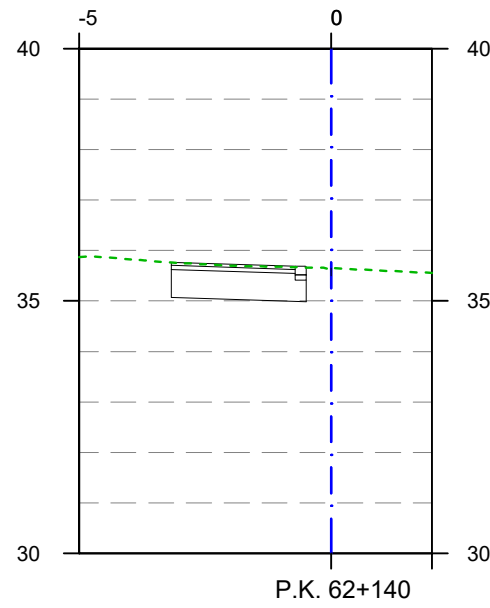
DISTANCIAS AL ORIGEN	1800.00	1810.00	1820.00	1830.00	1840.00	1850.00
COTA TERRENO	6.34	6.38	6.46	6.54	6.60	6.67

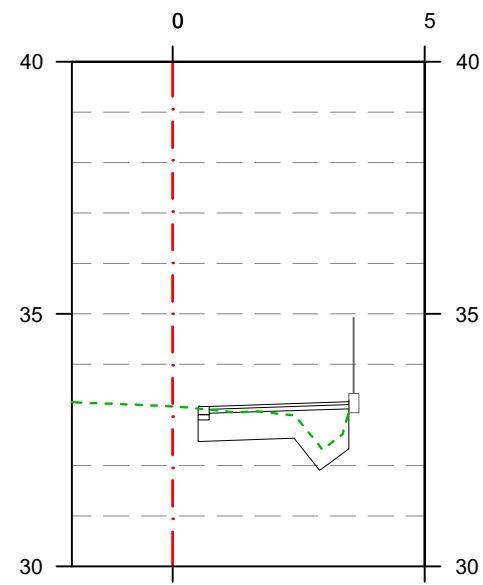


EJE MARGEN IZQUIERDO
EJE MARGEN DERECHO

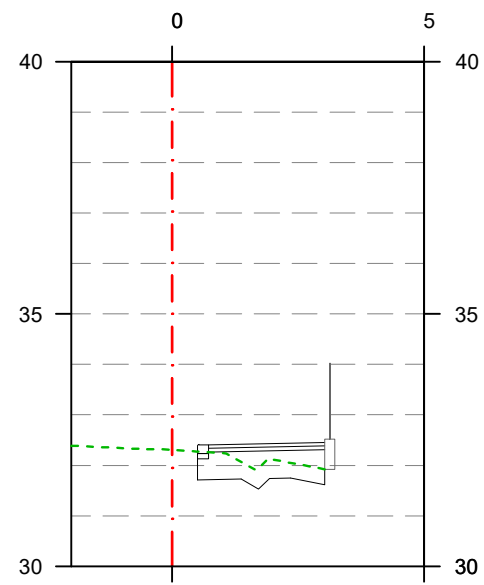




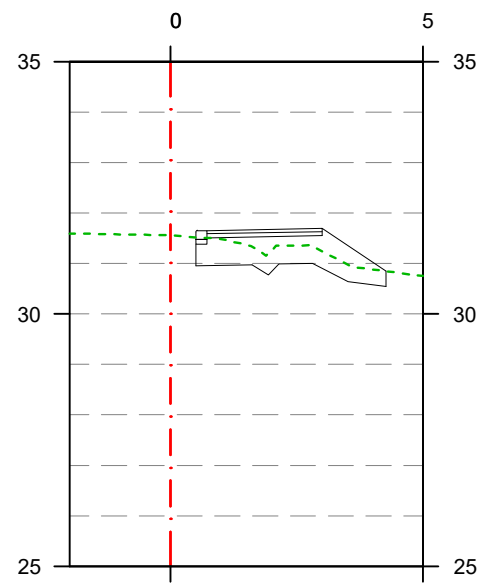




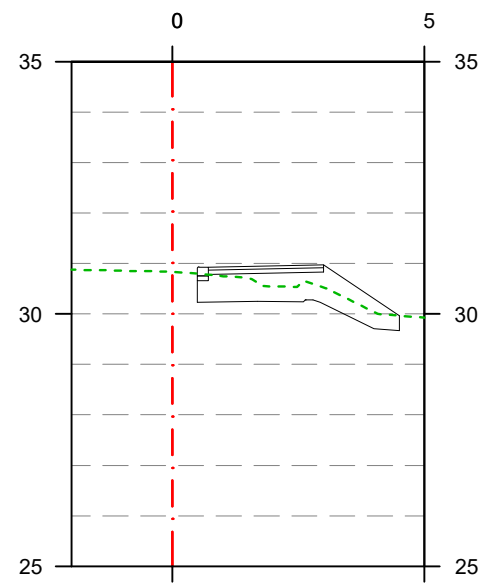
P.K. 62+180



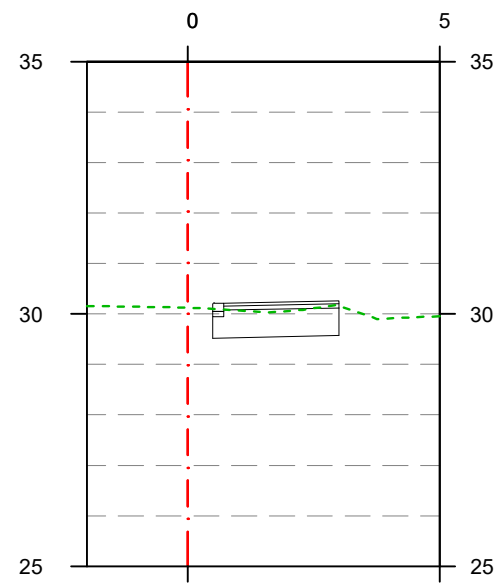
P.K. 62+200



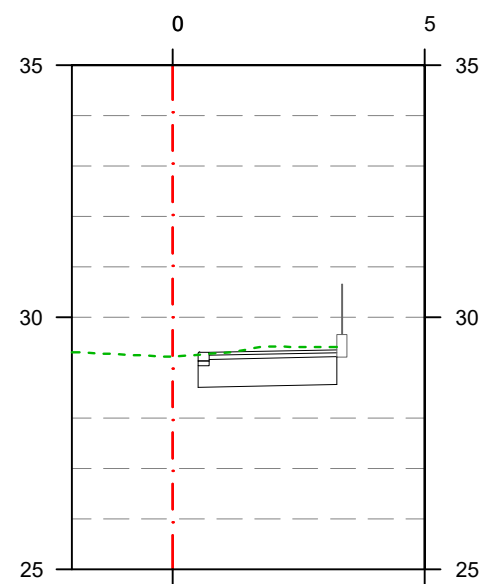
P.K. 62+220



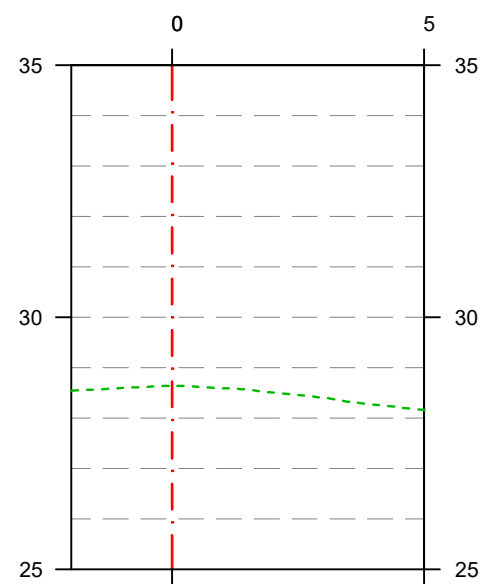
P.K. 62+240



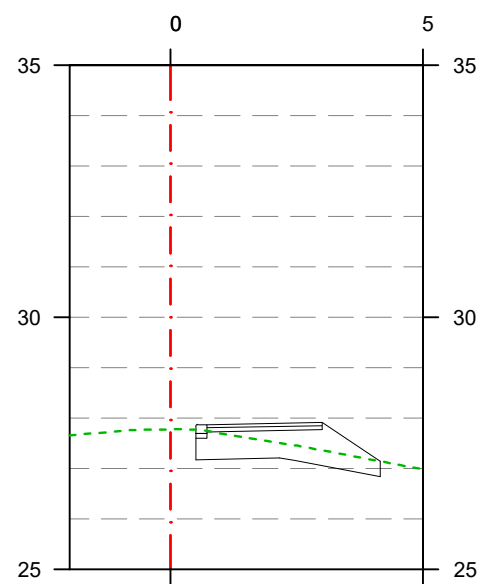
P.K. 62+260



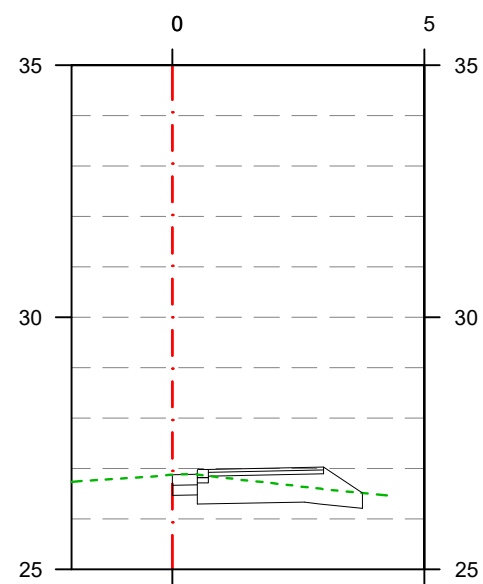
P.K. 62+280



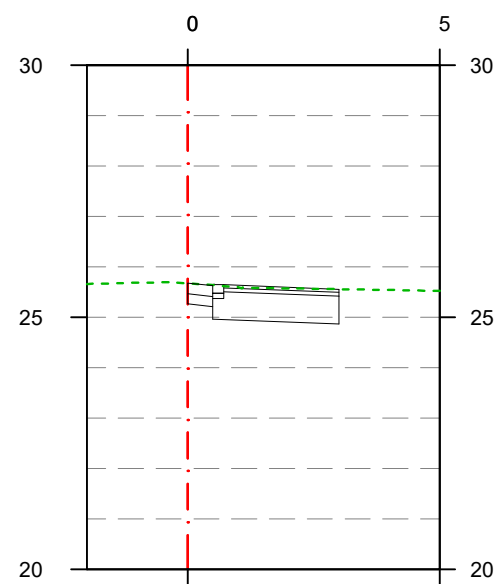
P.K. 62+300



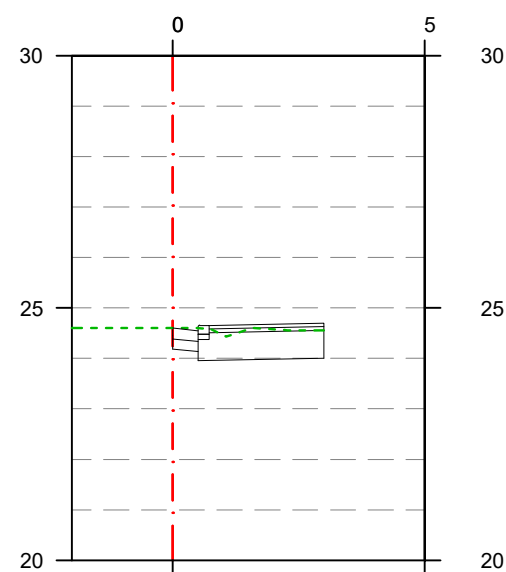
P.K. 62+320



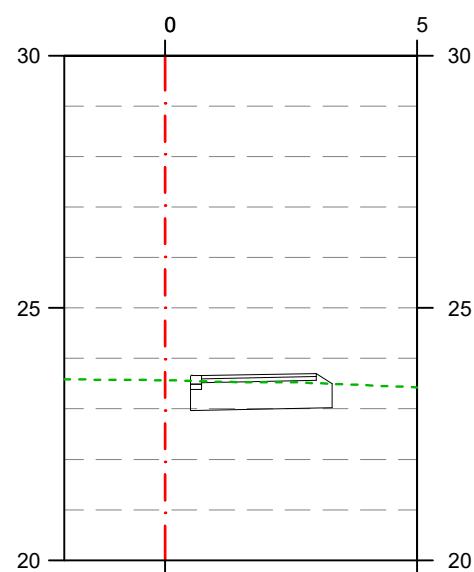
P.K. 62+340



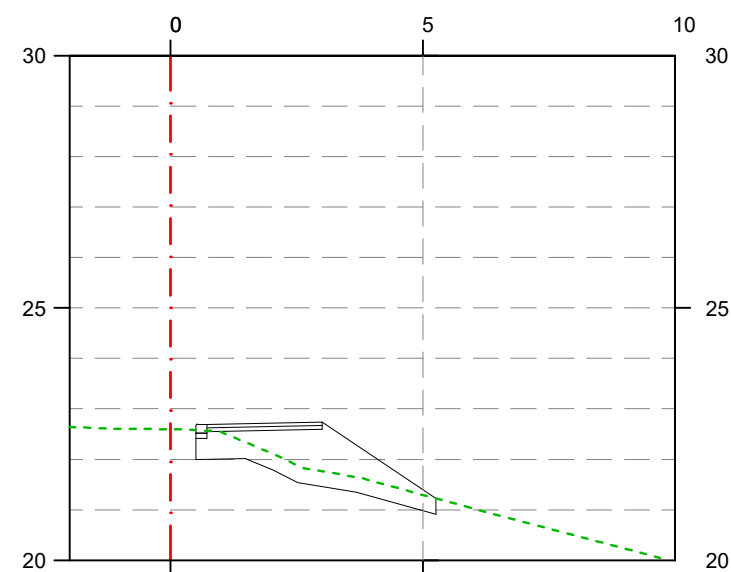
P.K. 62+360



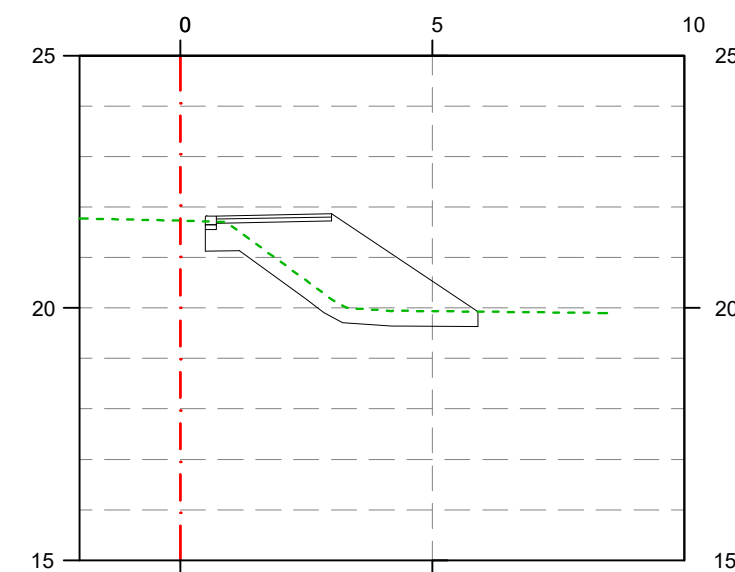
P.K. 62+380



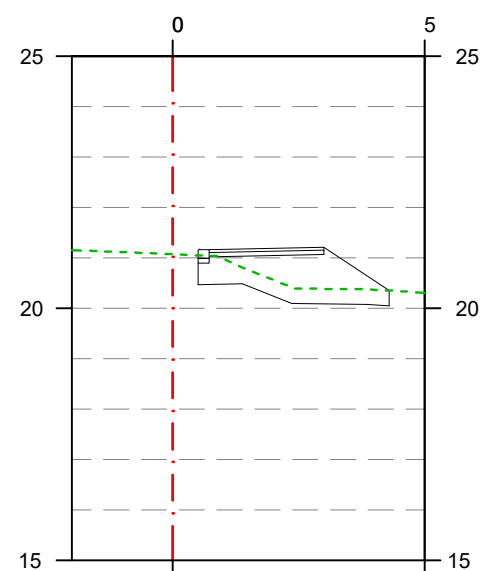
P.K. 62+400



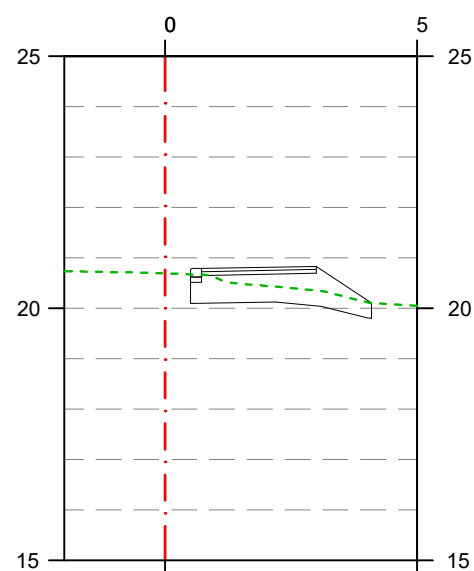
P.K. 62+420



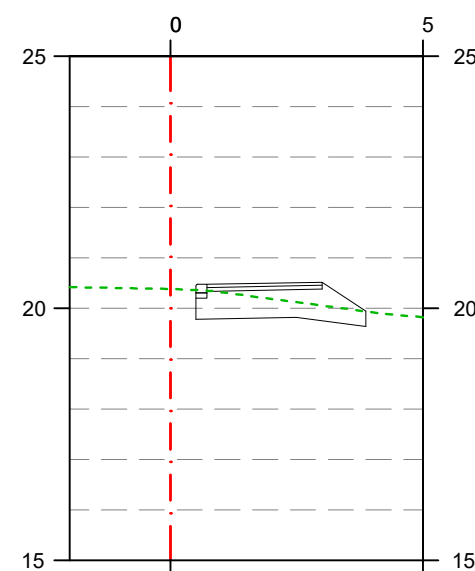
P.K. 62+440



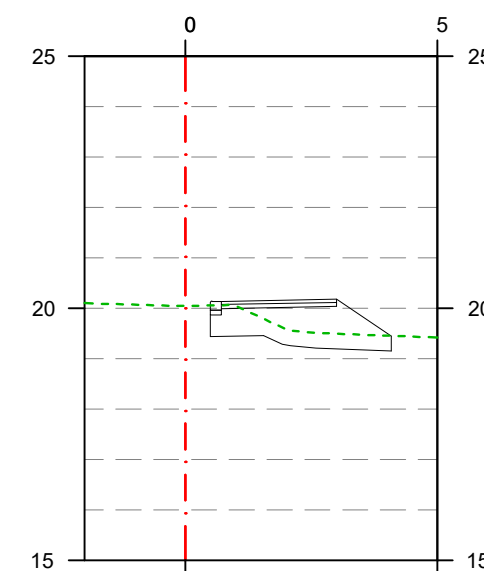
P.K. 62+460



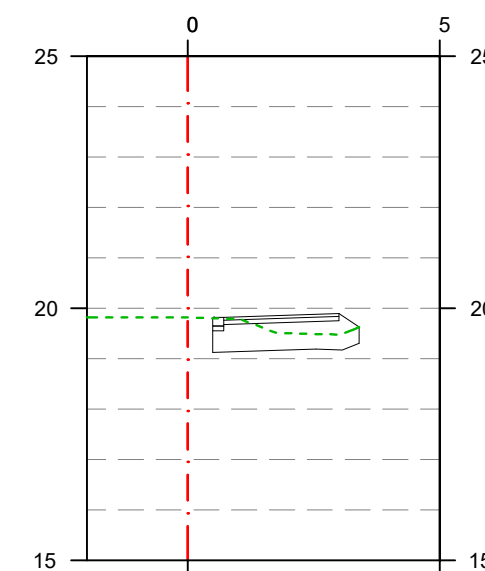
P.K. 62+480



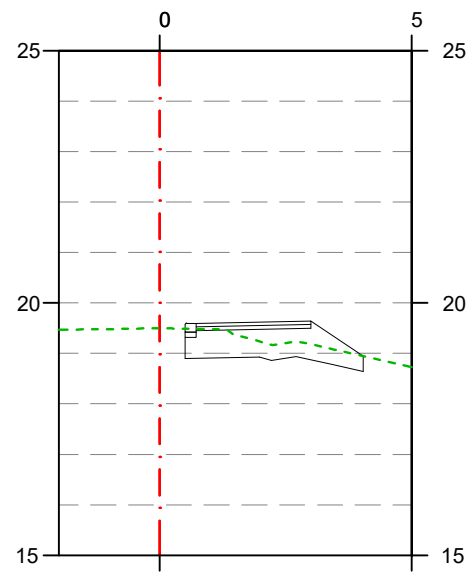
P.K. 62+500



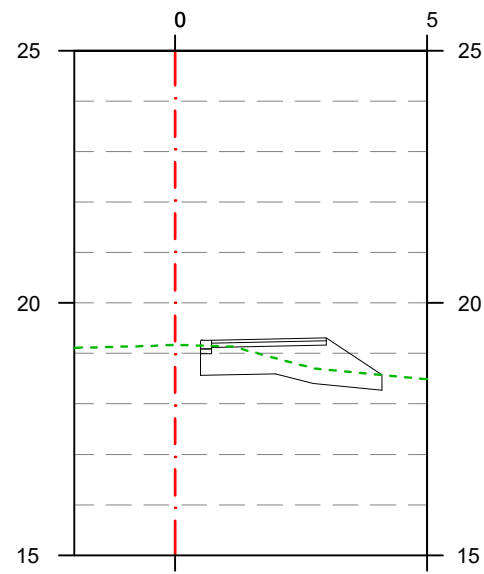
P.K. 62+520



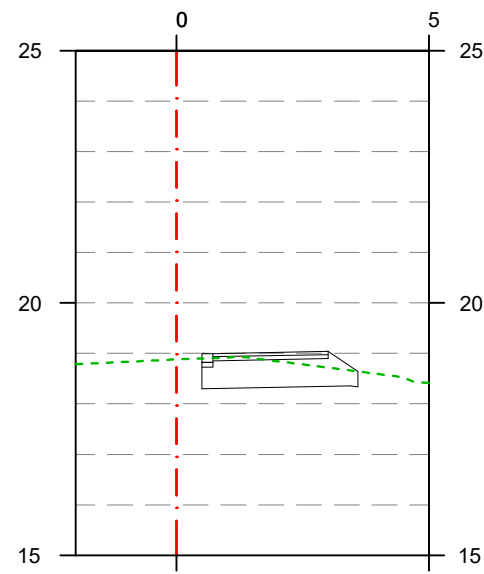
P.K. 62+540



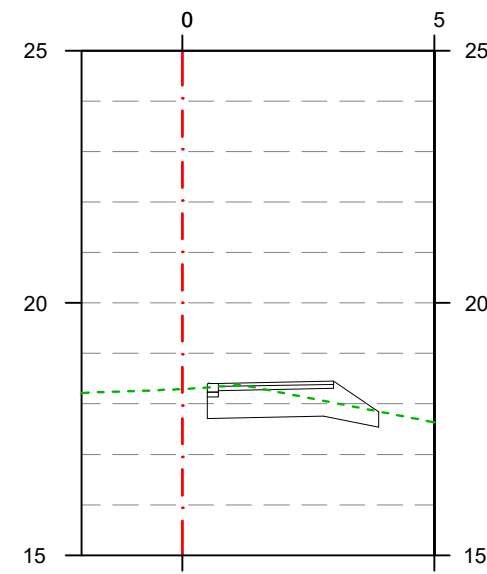
P.K. 62+560



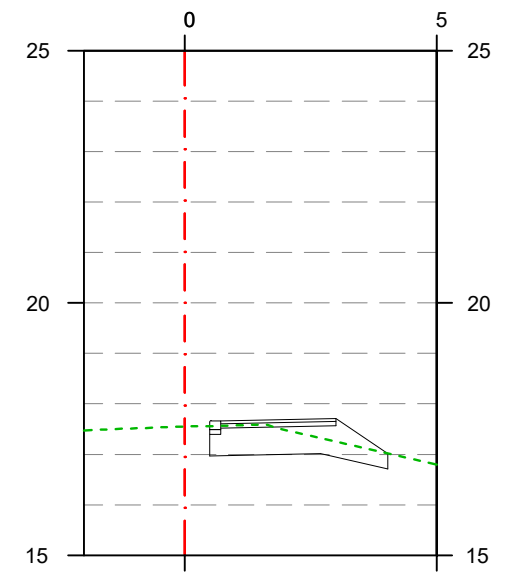
P.K. 62+580



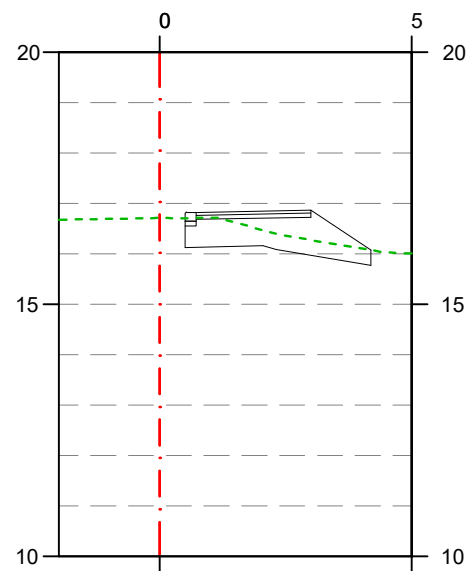
P.K. 62+600



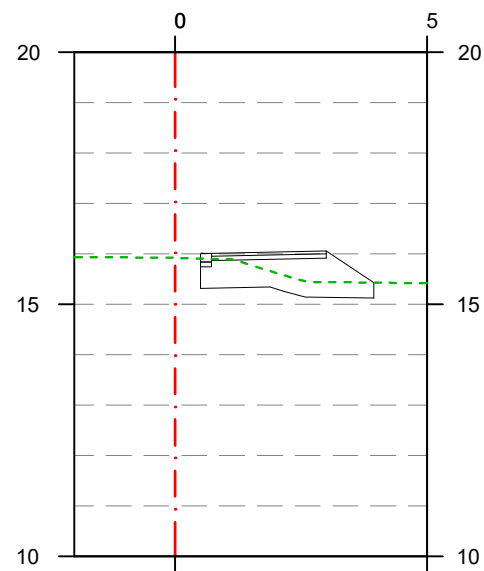
P.K. 62+620



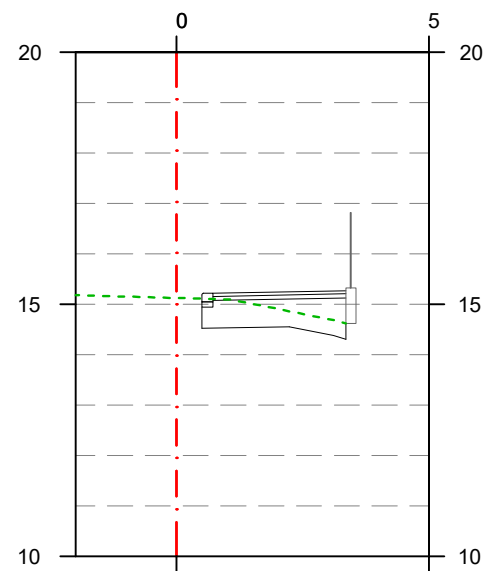
P.K. 62+640



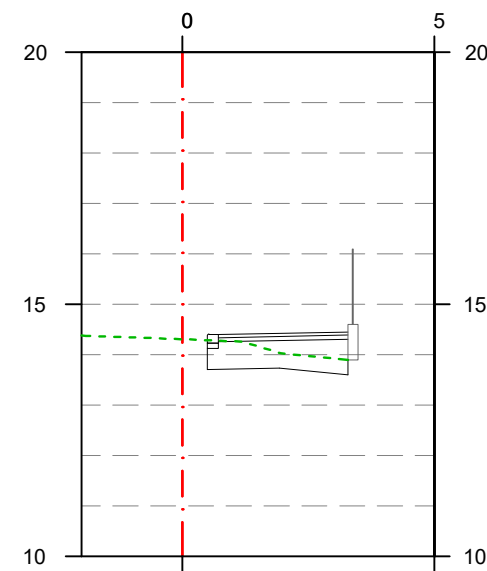
P.K. 62+660



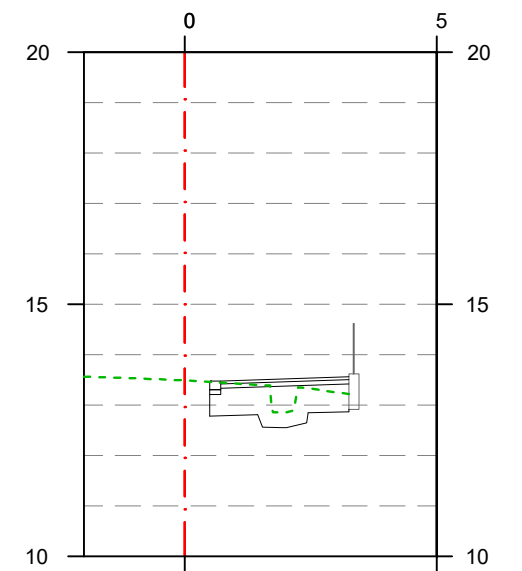
P.K. 62+680



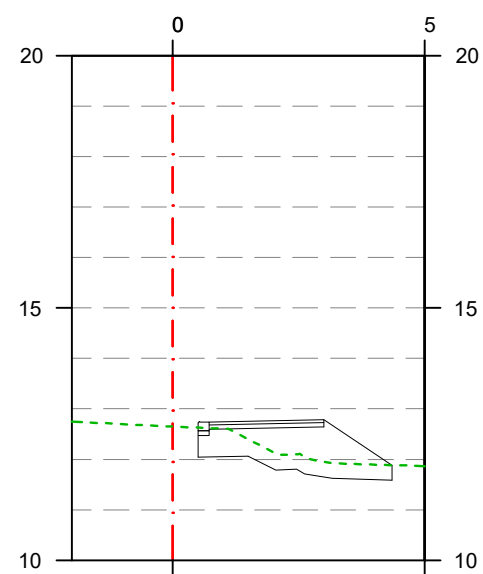
P.K. 62+700



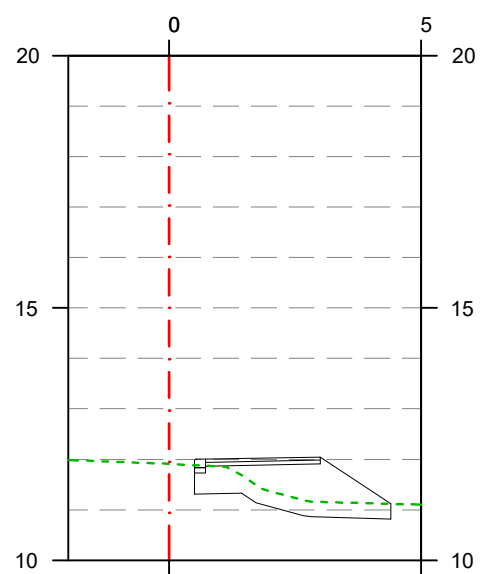
P.K. 62+720



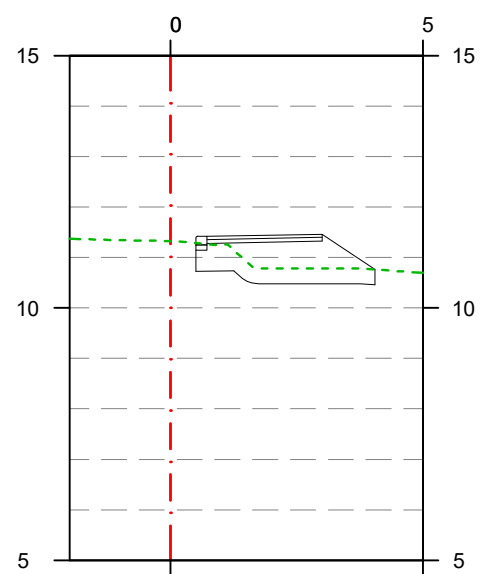
P.K. 62+740



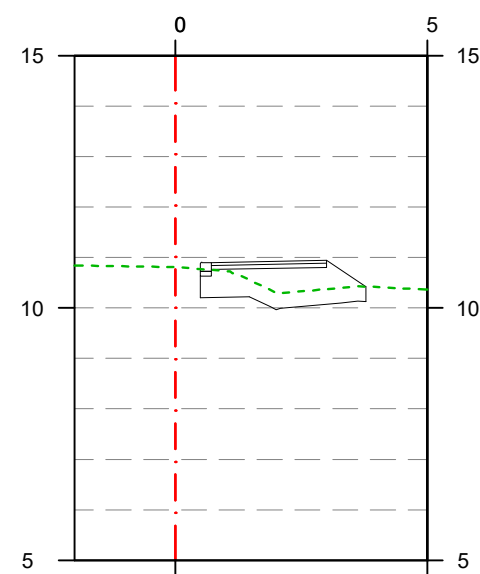
P.K. 62+760



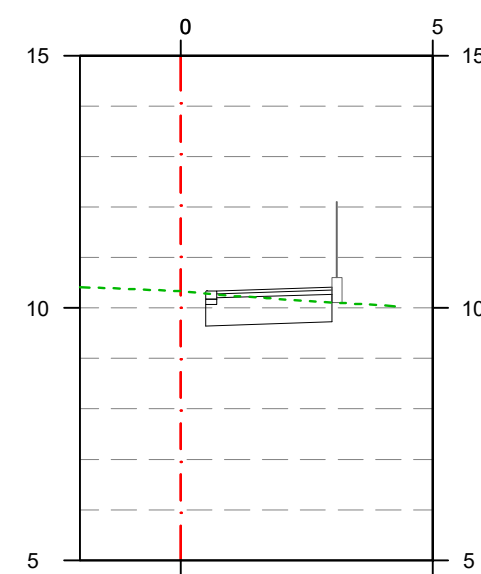
P.K. 62+780



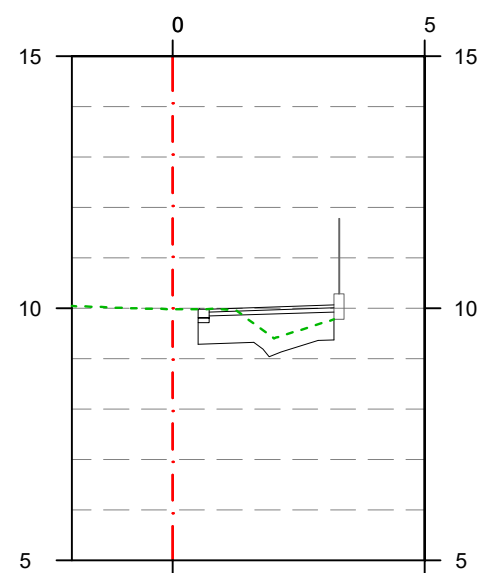
P.K. 62+800



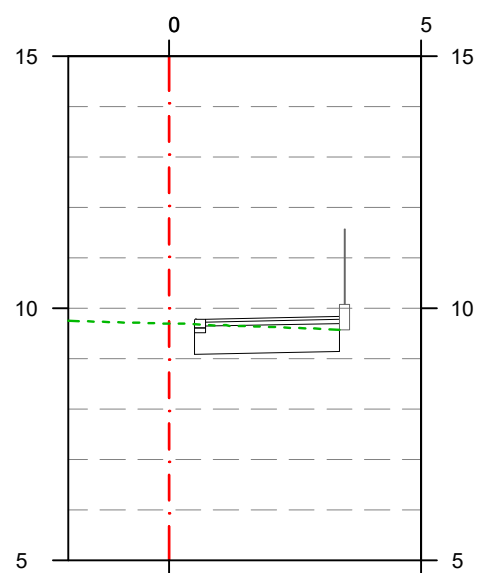
P.K. 62+820



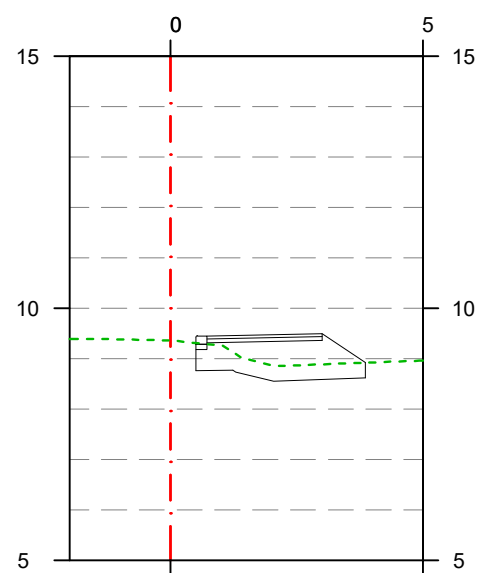
P.K. 62+840



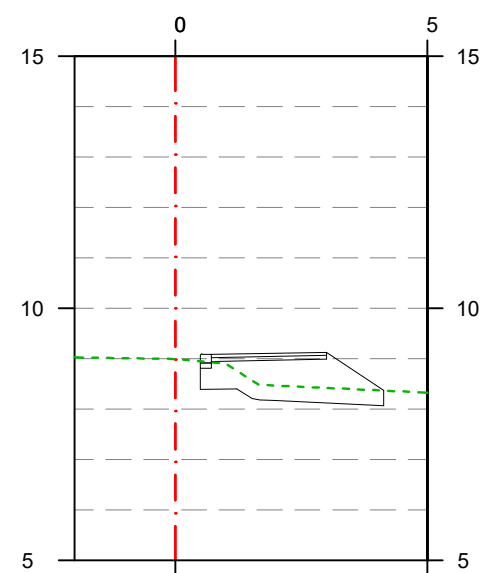
P.K. 62+860



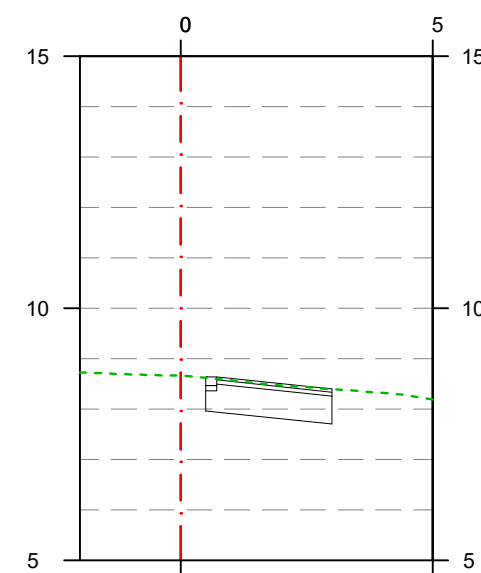
P.K. 62+880



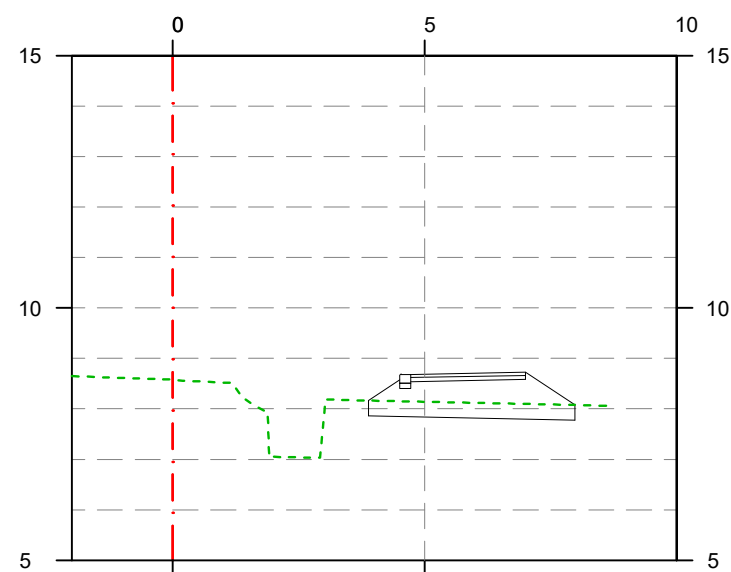
P.K. 62+900



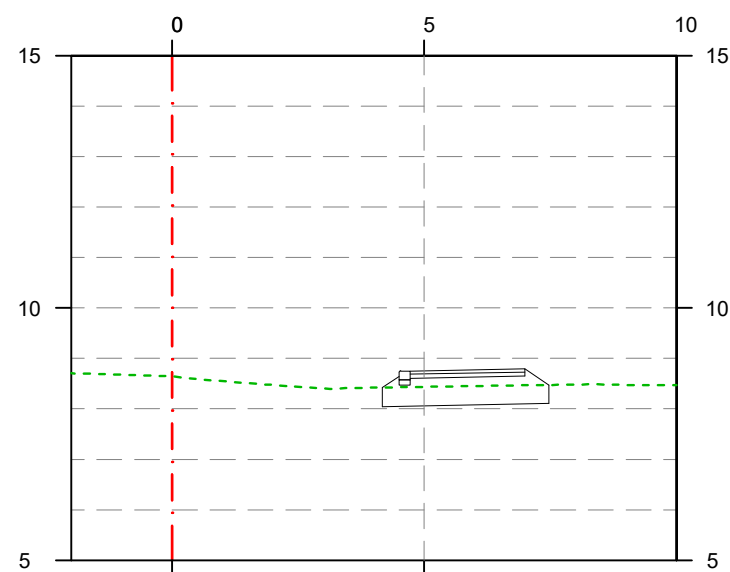
P.K. 62+920



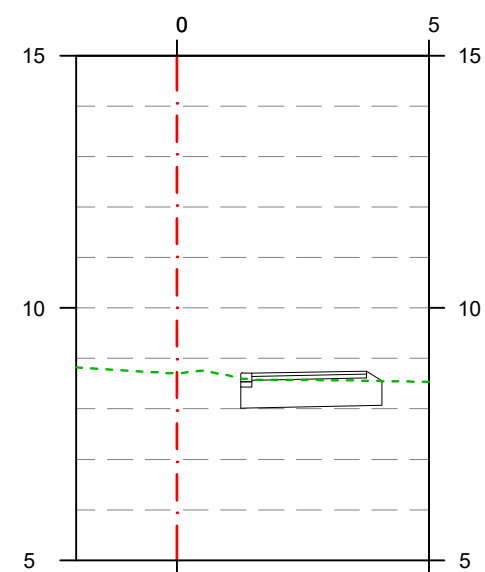
P.K. 62+940



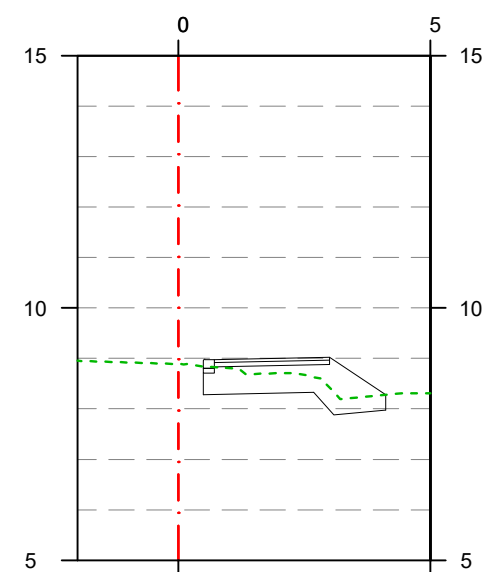
P.K. 62+960



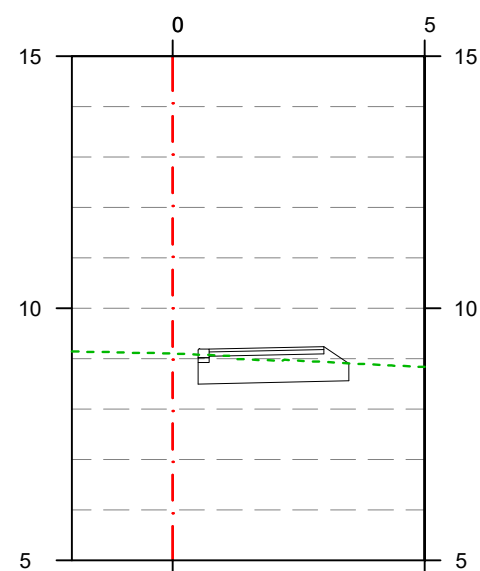
P.K. 62+980



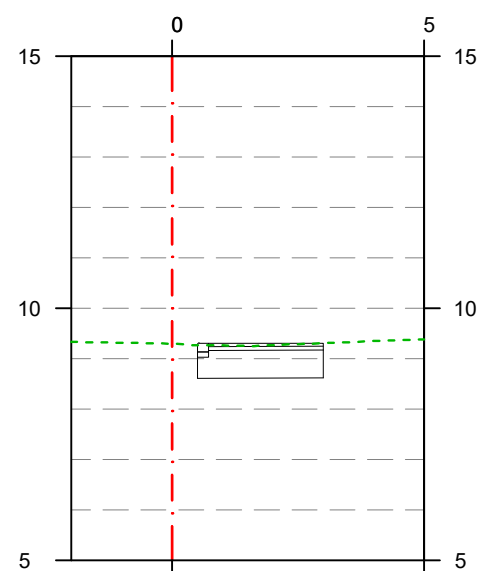
P.K. 63+000



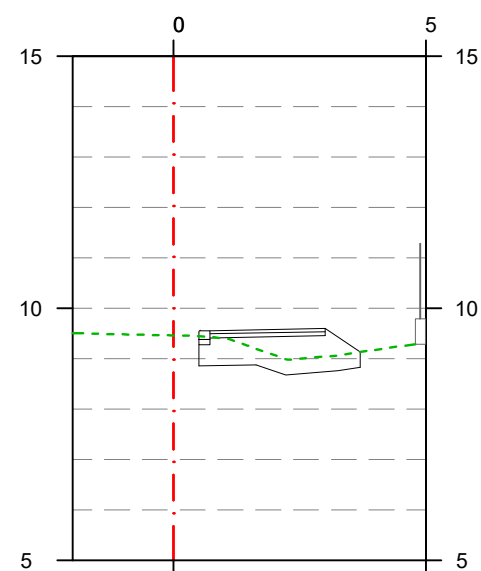
P.K. 63+020



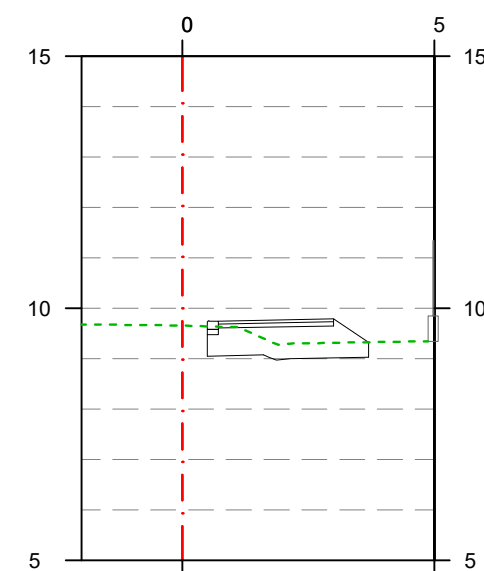
P.K. 63+040



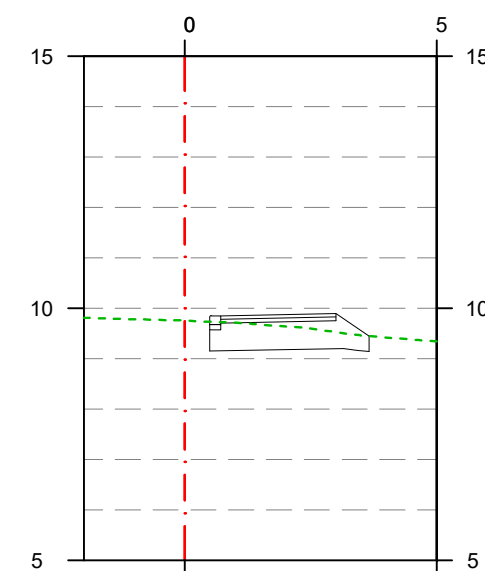
P.K. 63+060



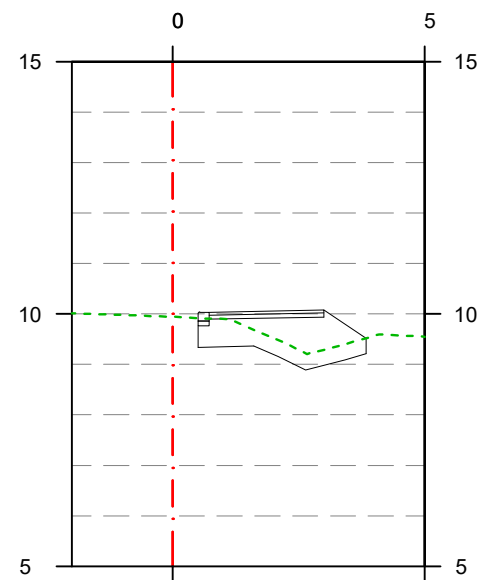
P.K. 63+080



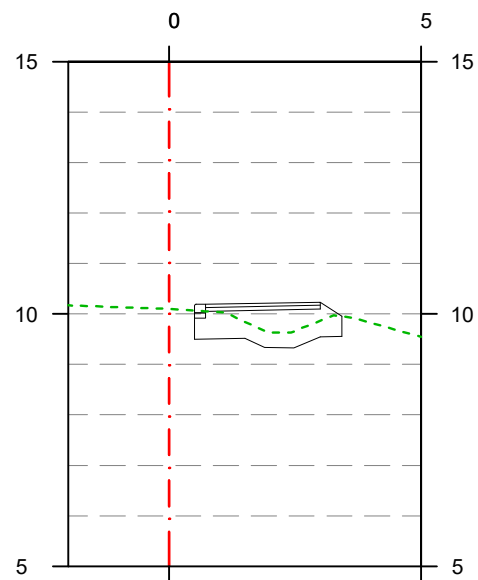
P.K. 63+100



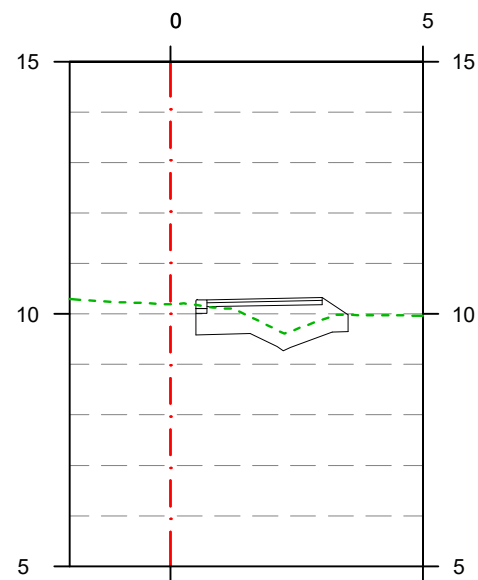
P.K. 63+120



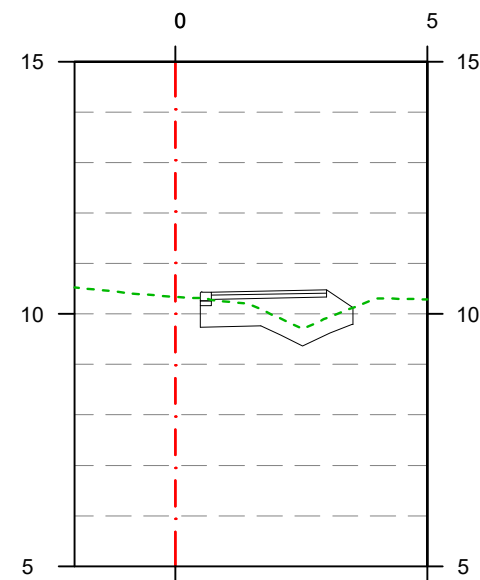
P.K. 63+140



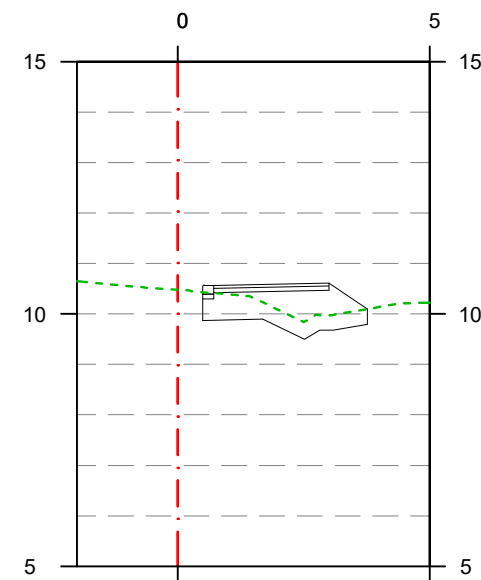
P.K. 63+160



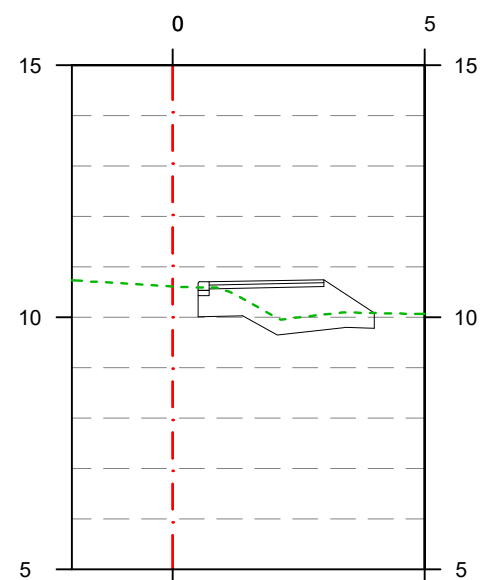
P.K. 63+180



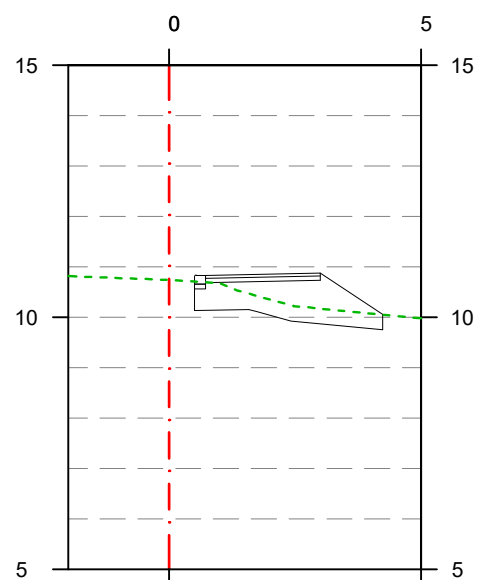
P.K. 63+200



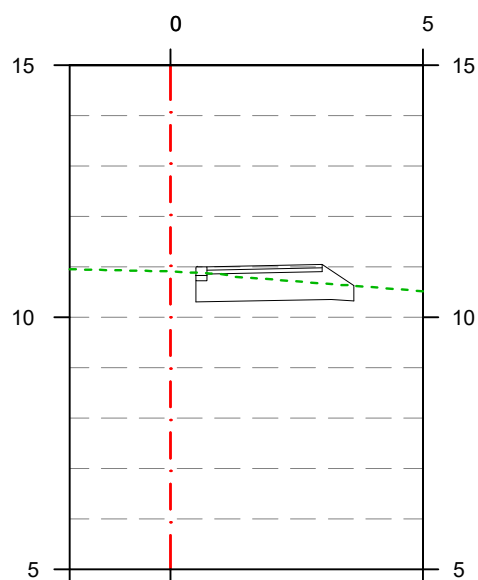
P.K. 63+220



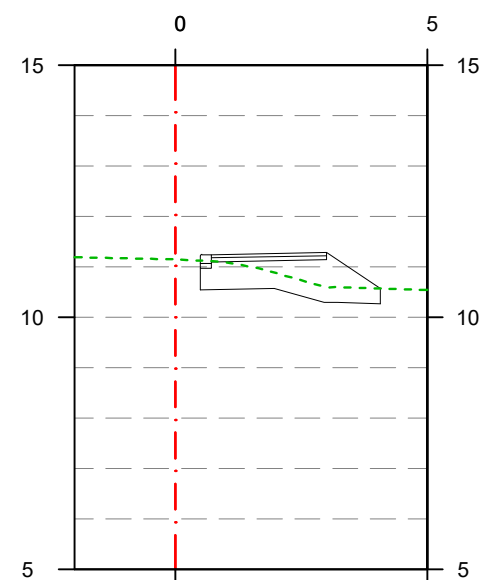
P.K. 63+240



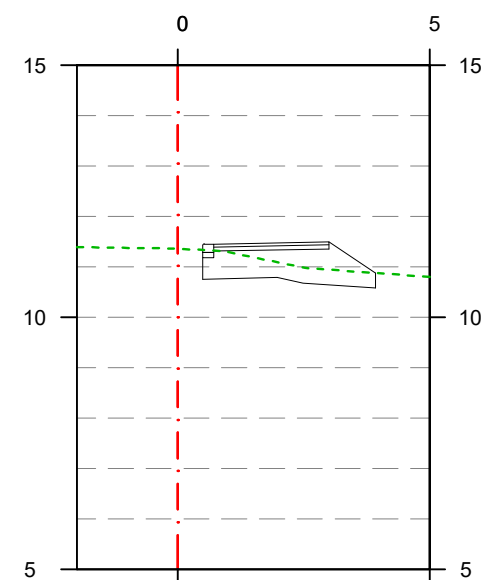
P.K. 63+260



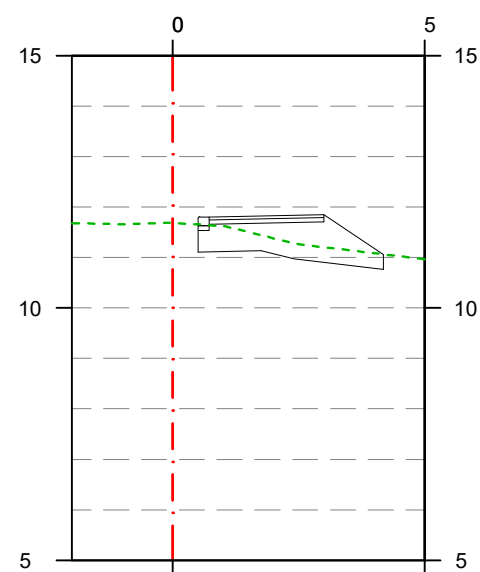
P.K. 63+280



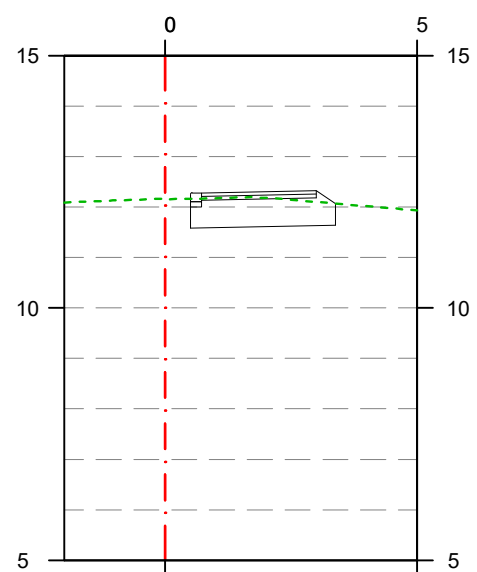
P.K. 63+300



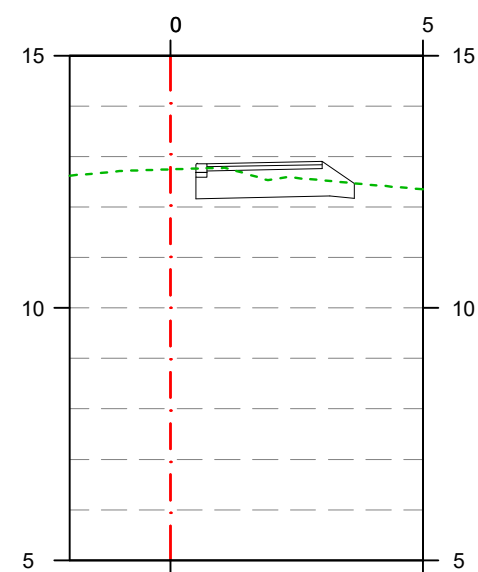
P.K. 63+320



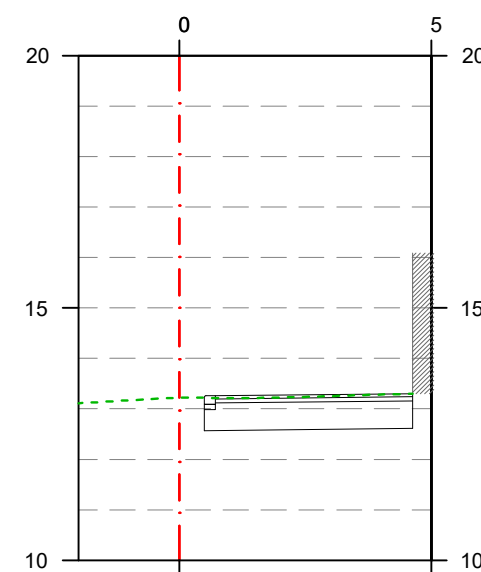
P.K. 63+340



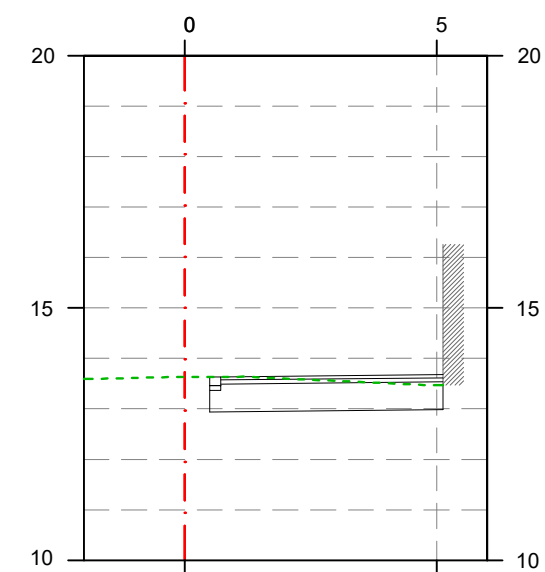
P.K. 63+360



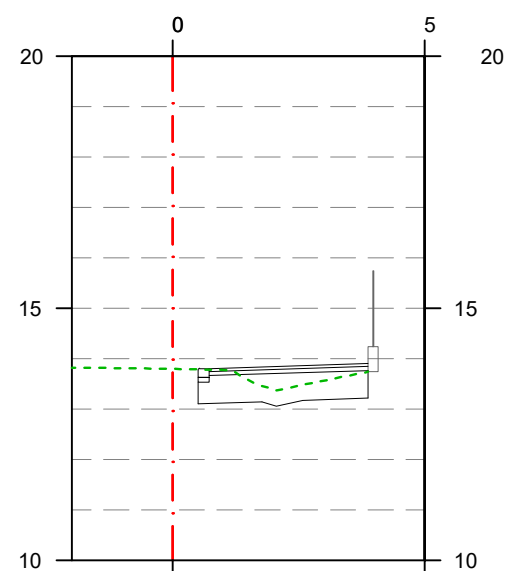
P.K. 63+380



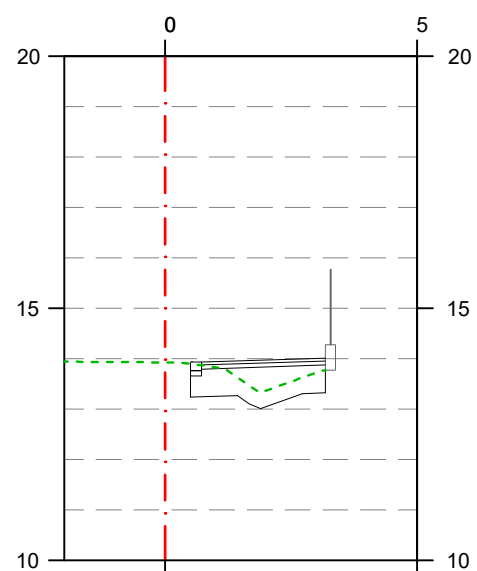
P.K. 63+400



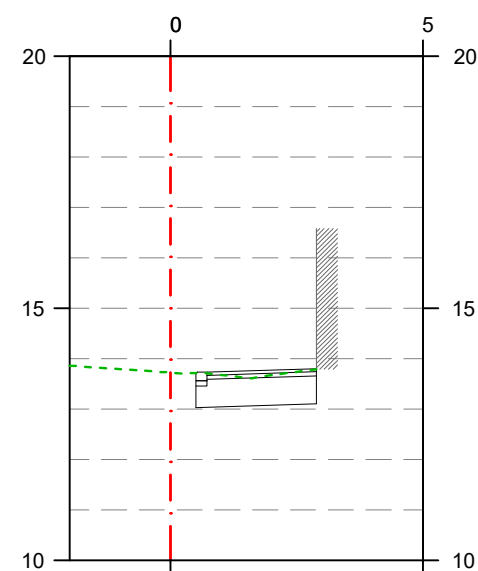
P.K. 63+420



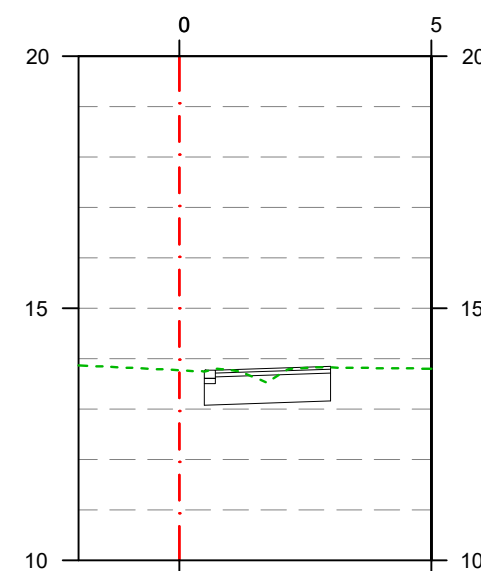
P.K. 63+440



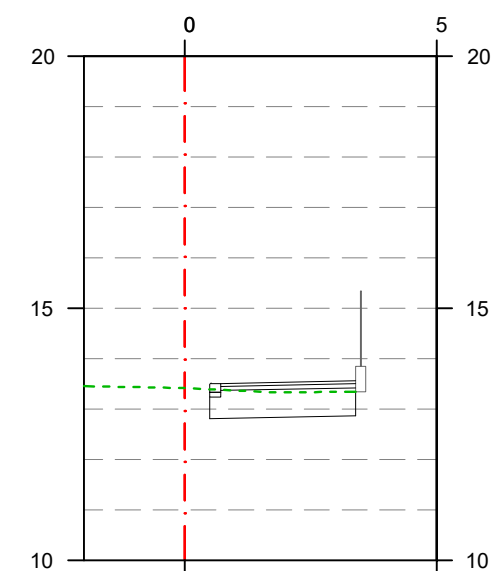
P.K. 63+460



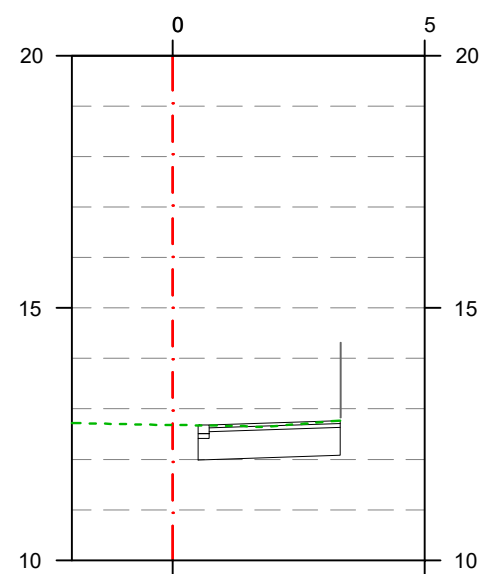
P.K. 63+480



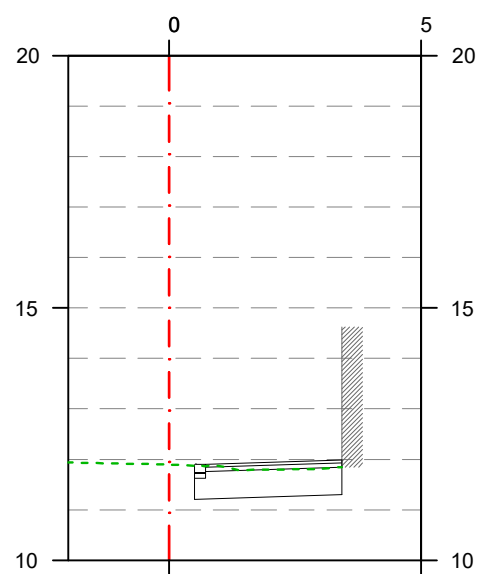
P.K. 63+500



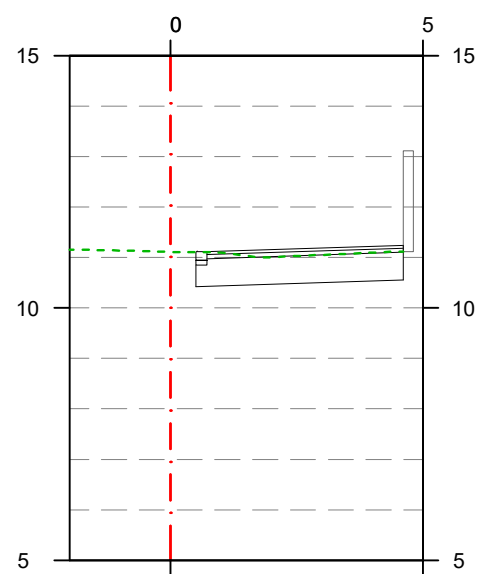
P.K. 63+520



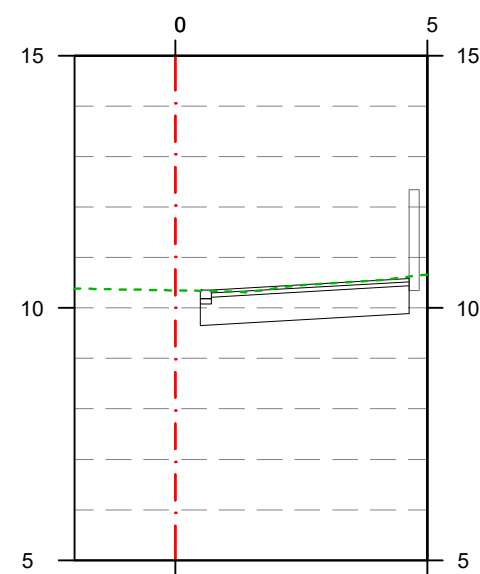
P.K. 63+540



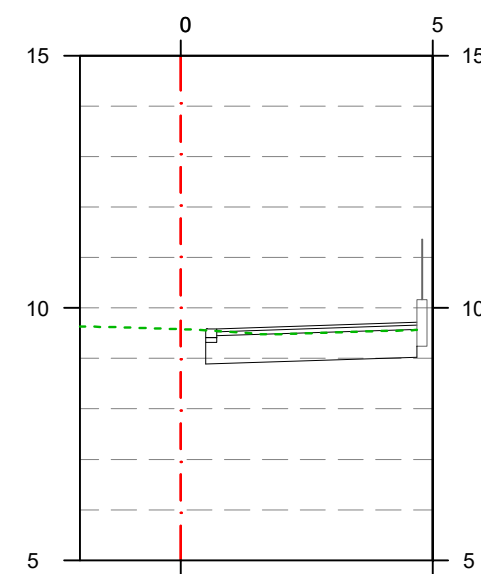
P.K. 63+560



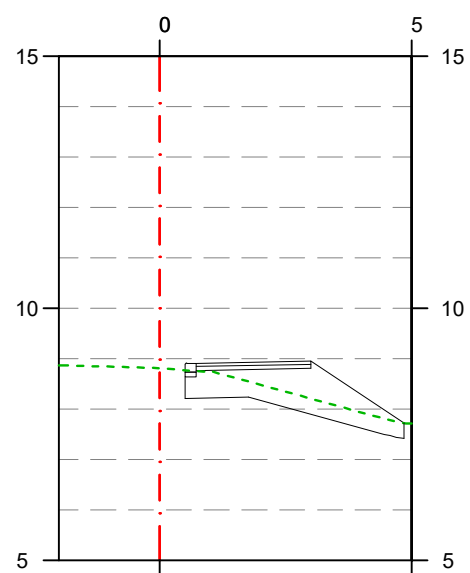
P.K. 63+580



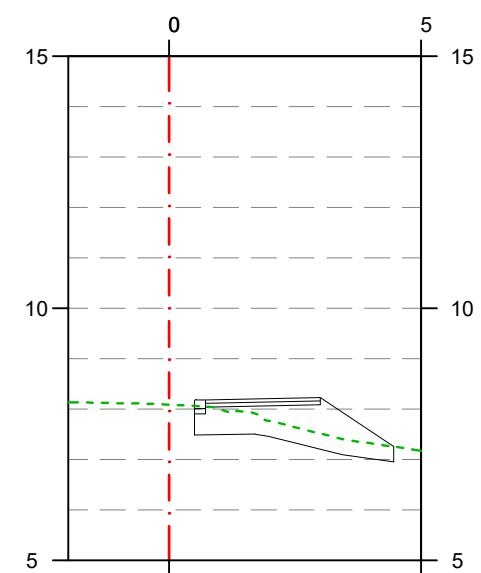
P.K. 63+600



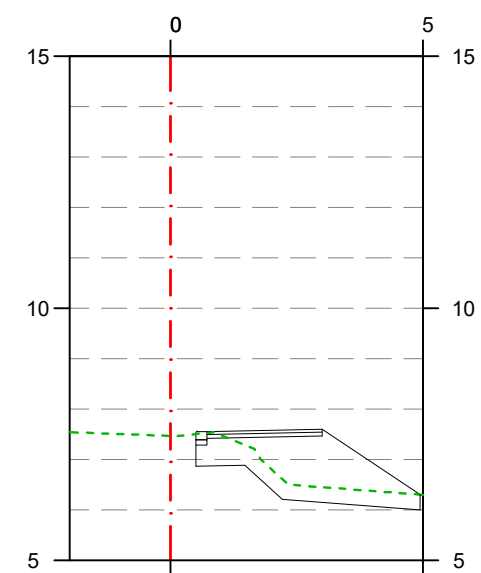
P.K. 63+620



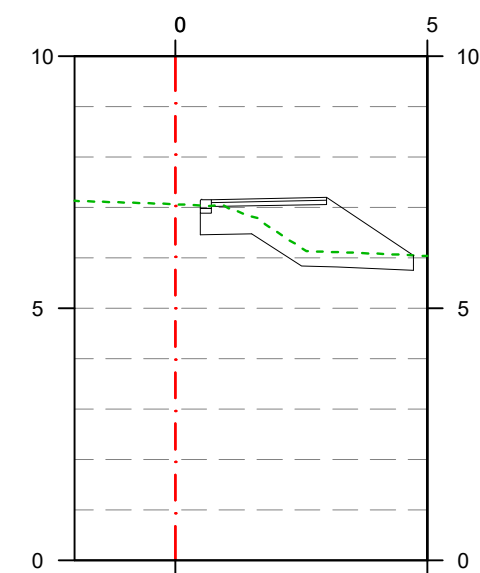
P.K. 63+640



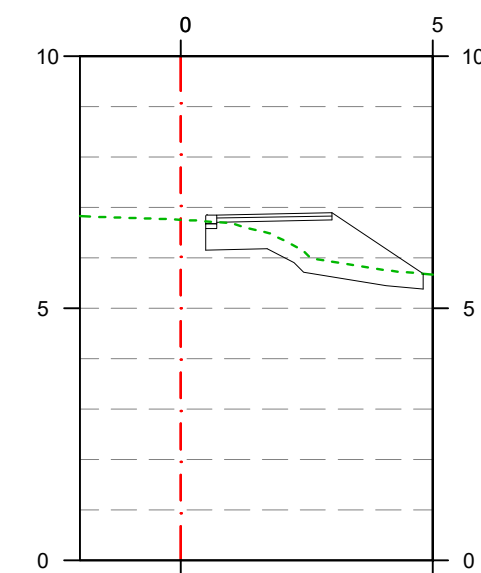
P.K. 63+660



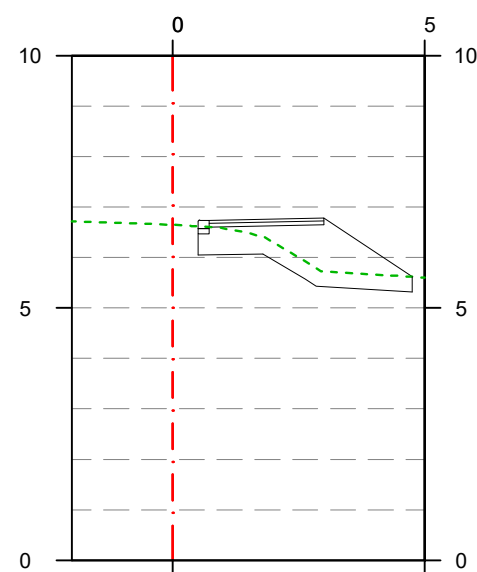
P.K. 63+680



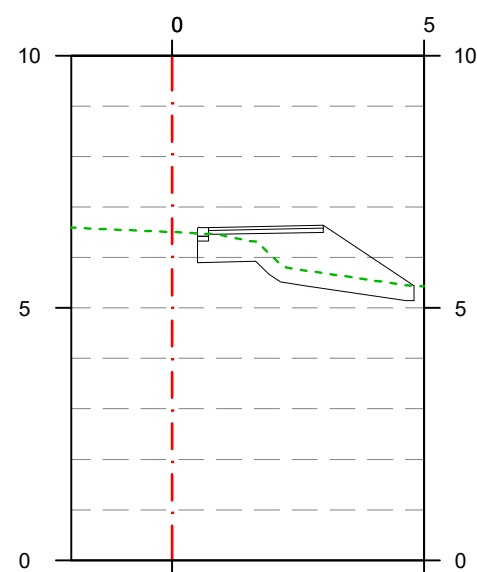
P.K. 63+700



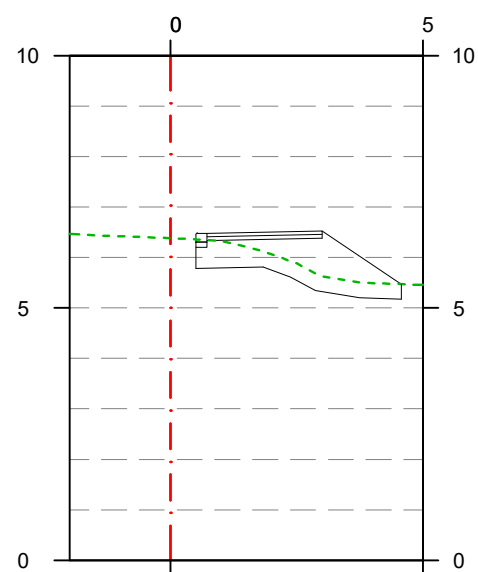
P.K. 63+720



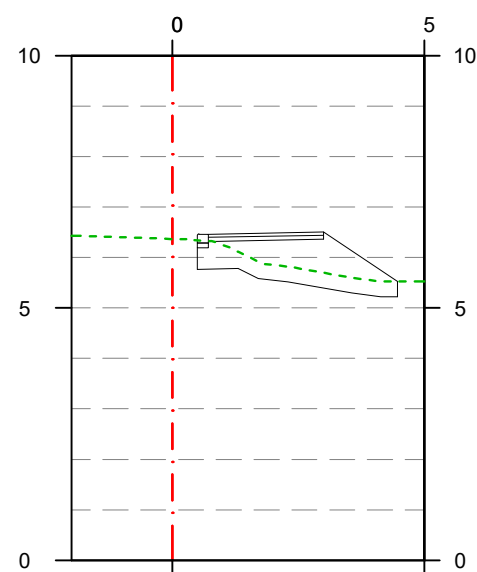
P.K. 63+740



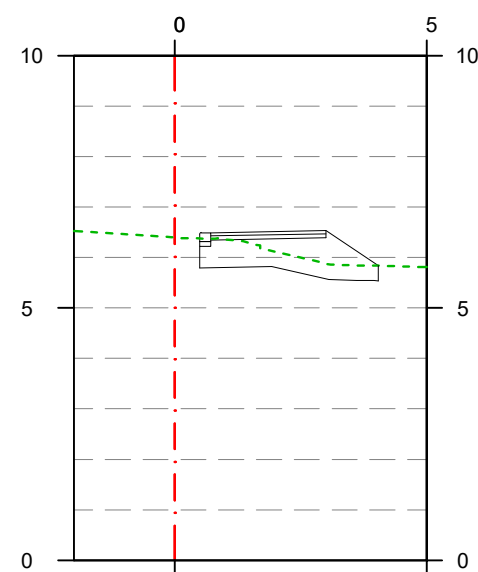
P.K. 63+760



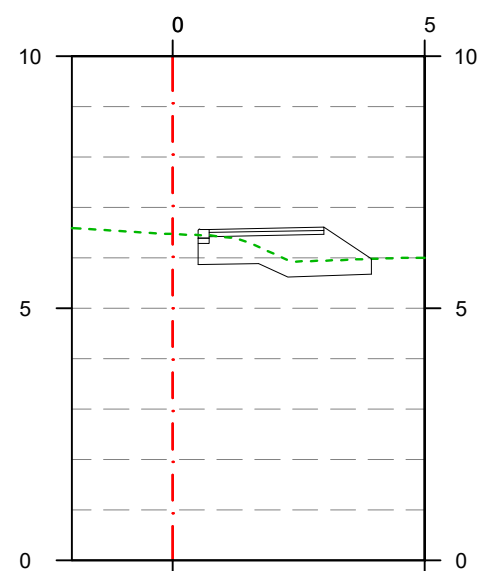
P.K. 63+780



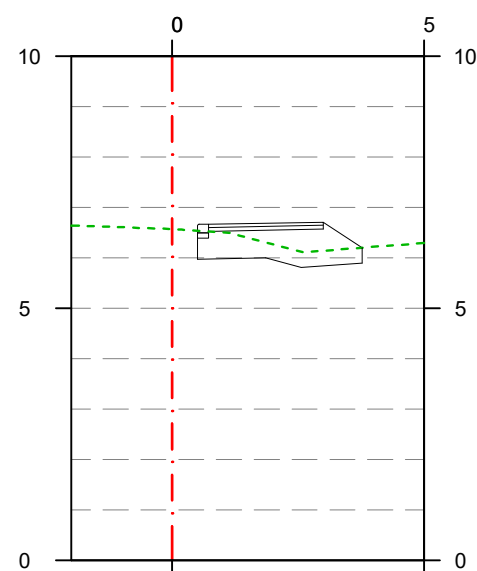
P.K. 63+800



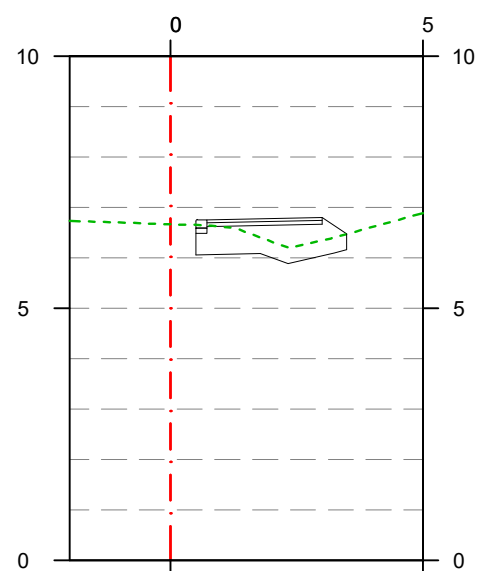
P.K. 63+820



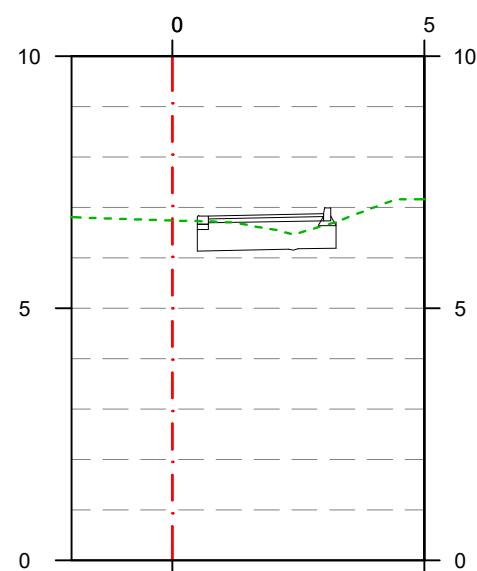
P.K. 63+840



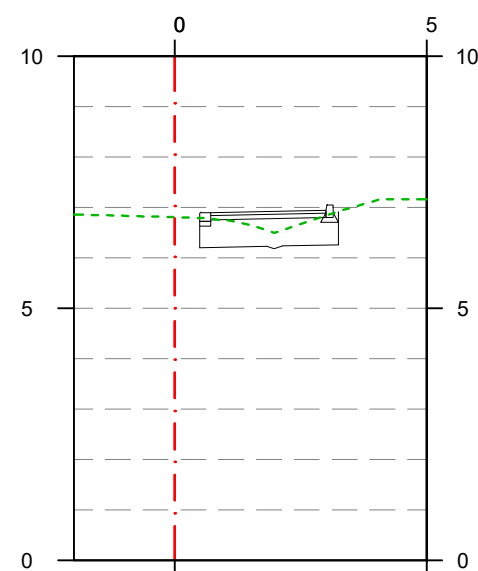
P.K. 63+860



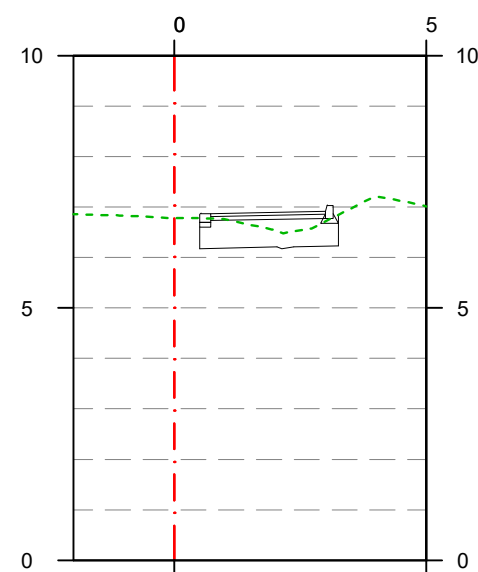
P.K. 63+880



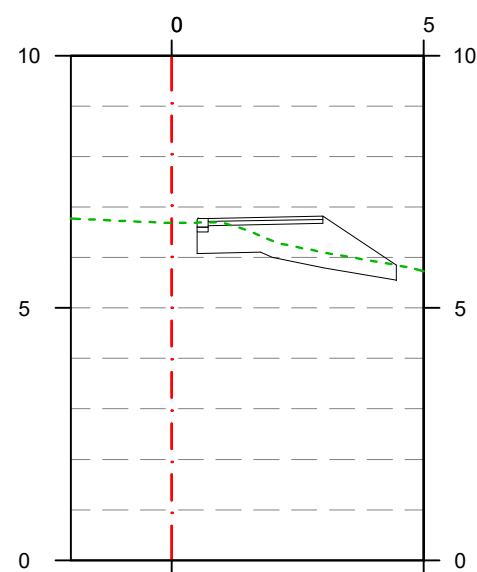
P.K. 63+900



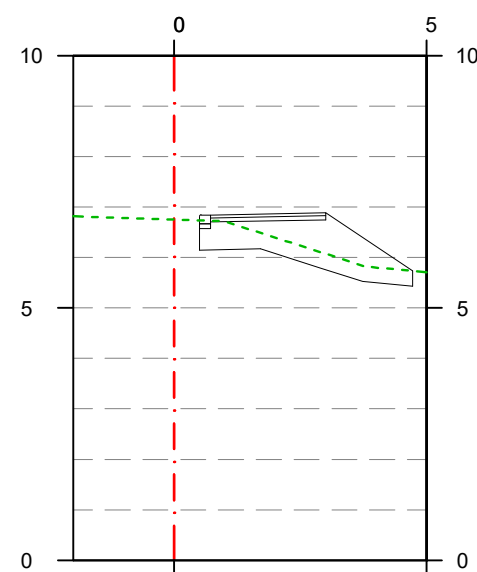
P.K. 63+920



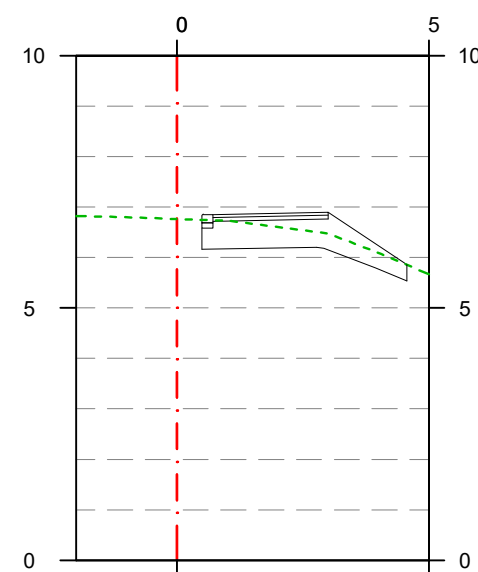
P.K. 63+940



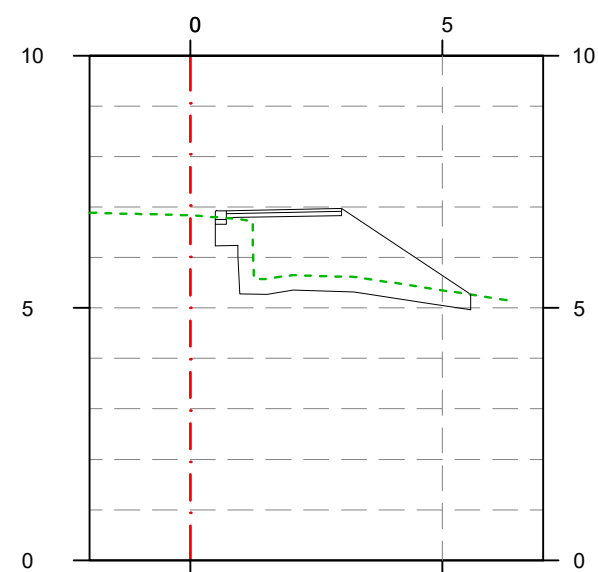
P.K. 63+960



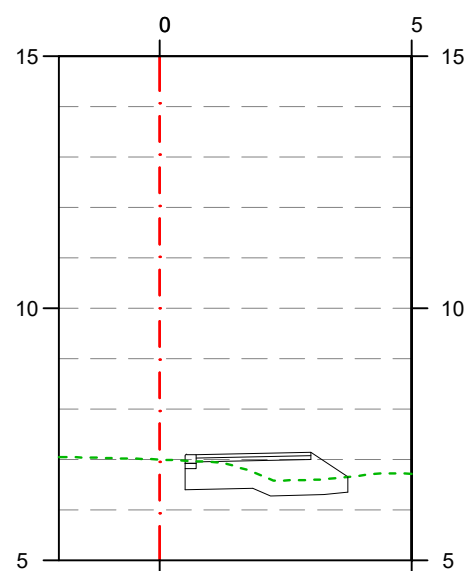
P.K. 63+980



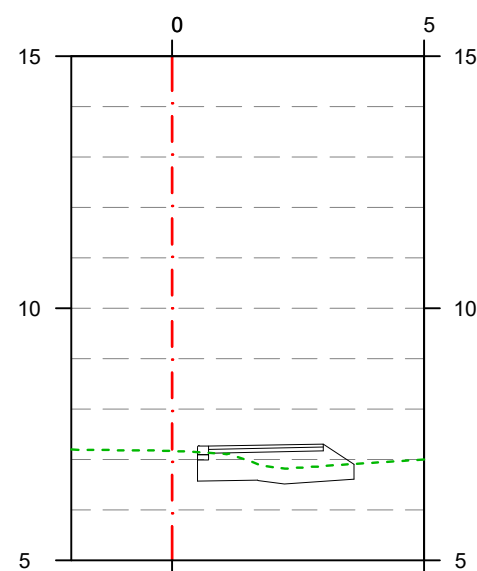
P.K. 64+000



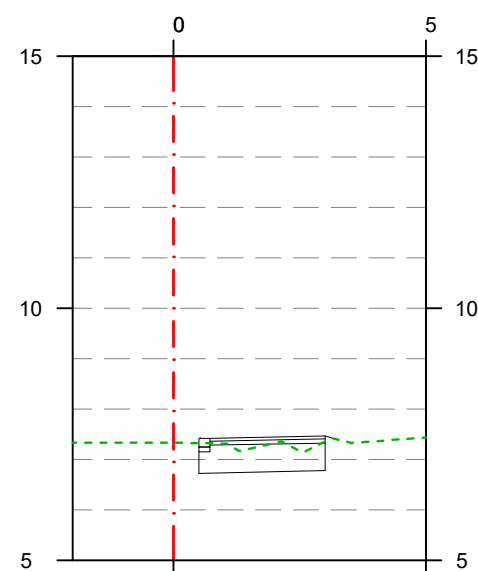
P.K. 64+020



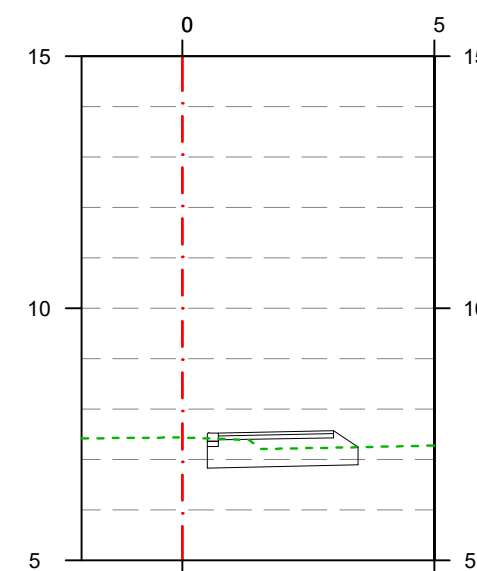
P.K. 64+040



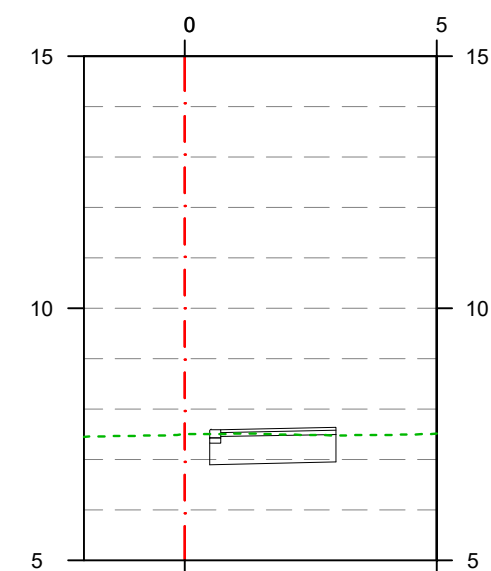
P.K. 64+060



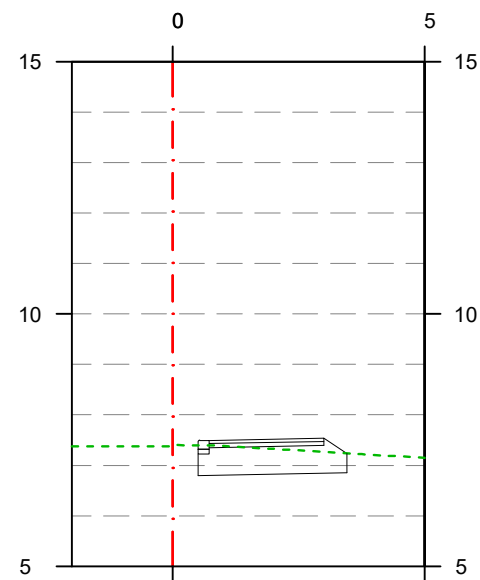
P.K. 64+080



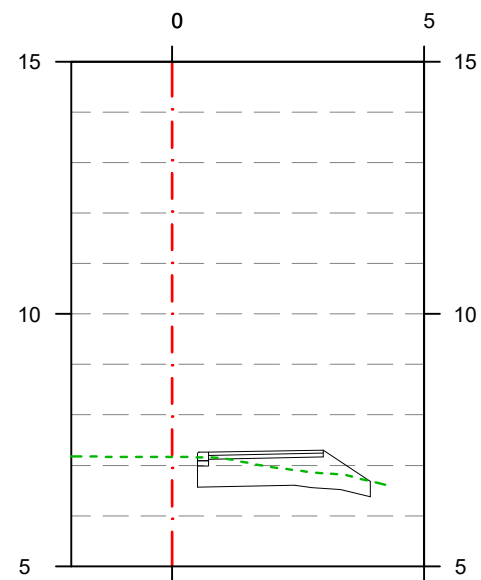
P.K. 64+100



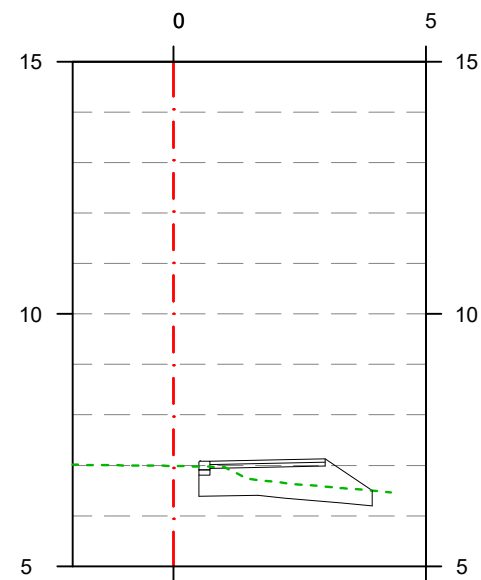
P.K. 64+120



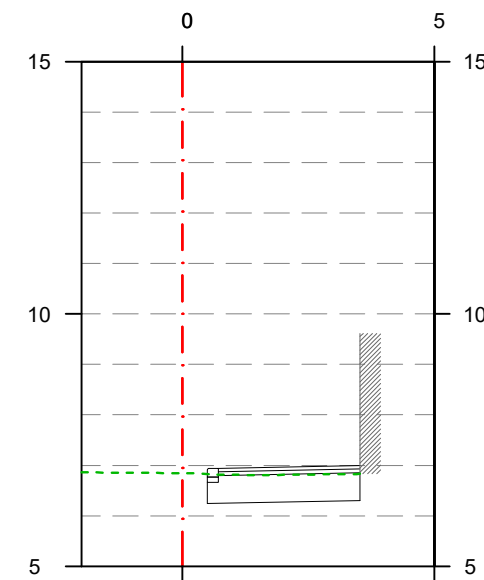
P.K. 64+140



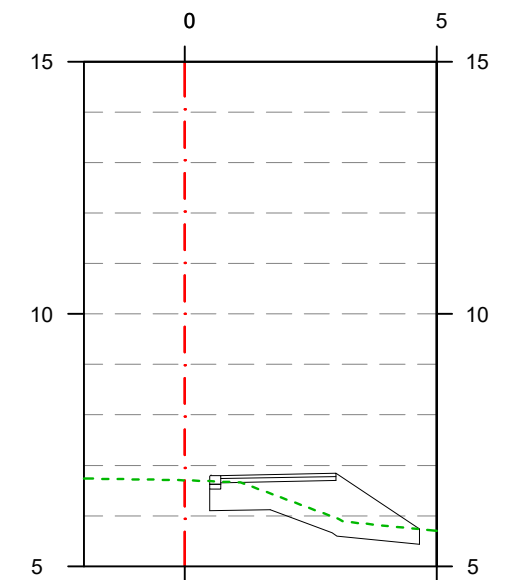
P.K. 64+160



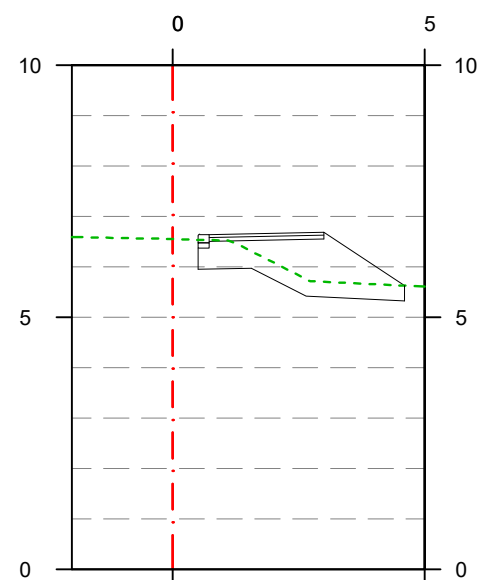
P.K. 64+180



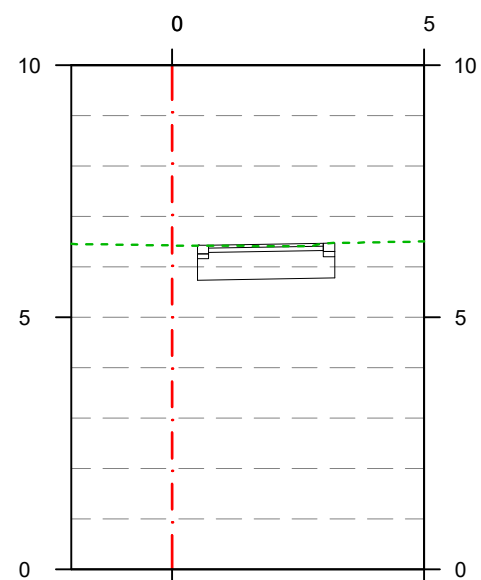
P.K. 64+200



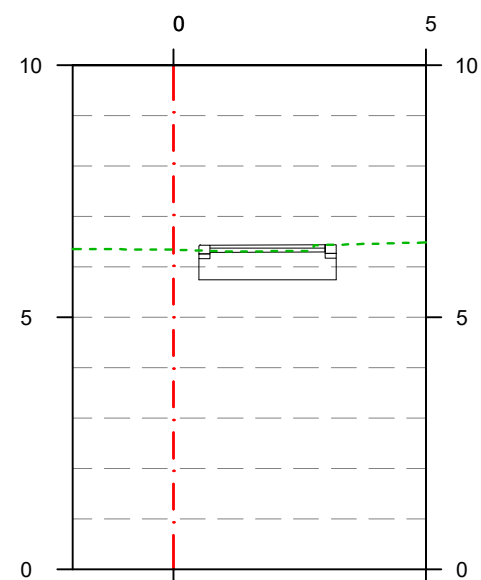
P.K. 64+220



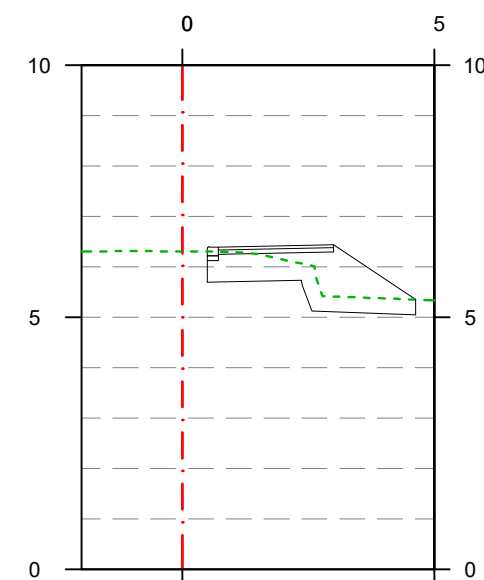
P.K. 64+240



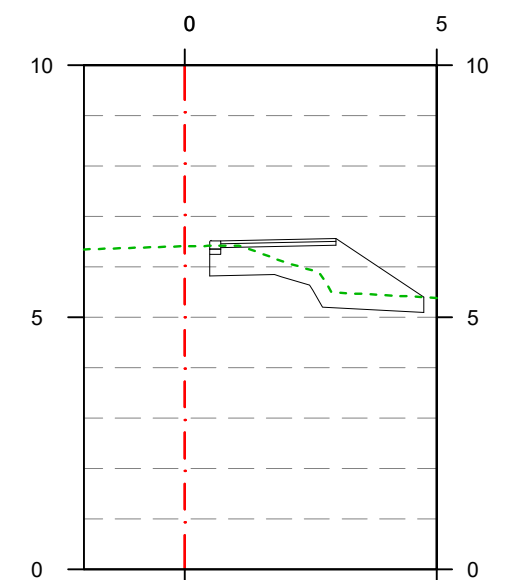
P.K. 64+260



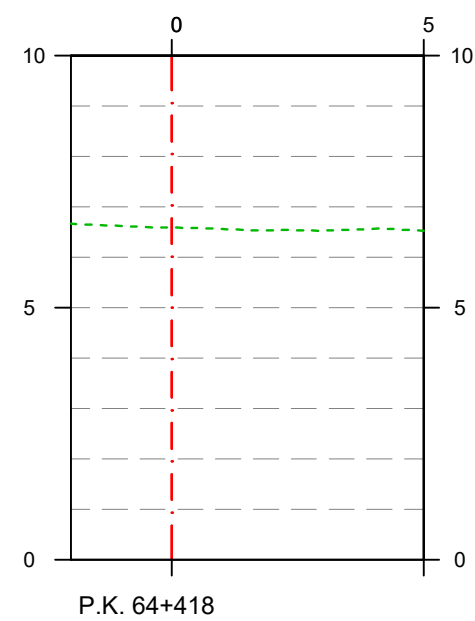
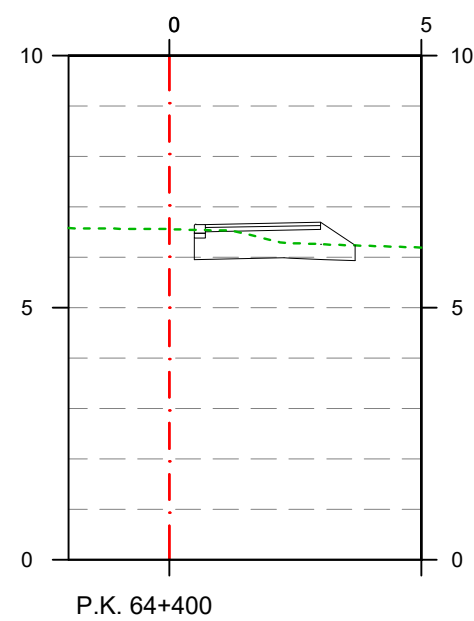
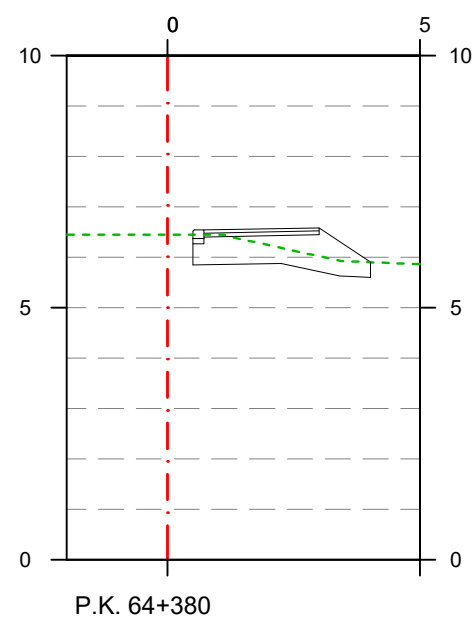
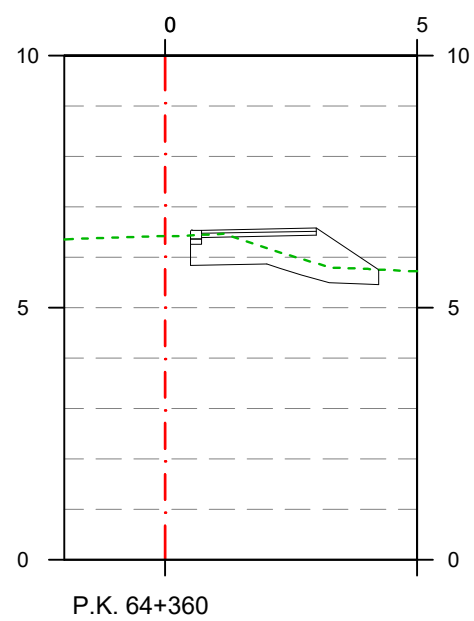
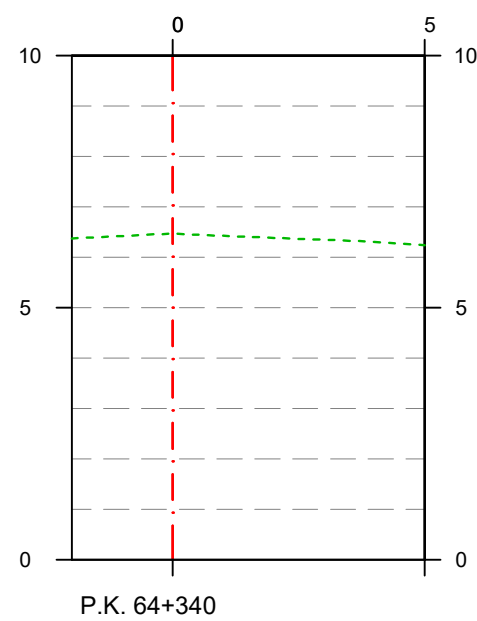
P.K. 64+280

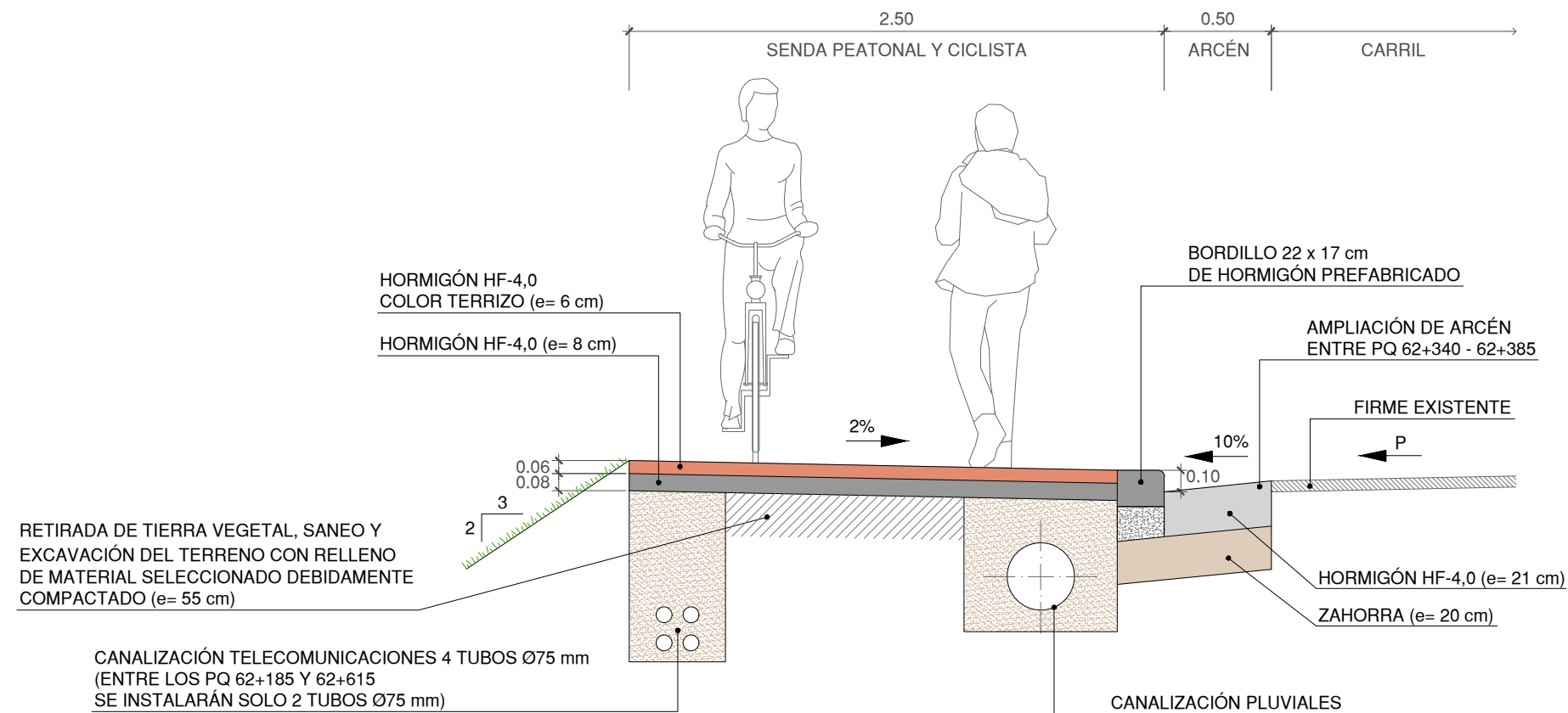


P.K. 64+300

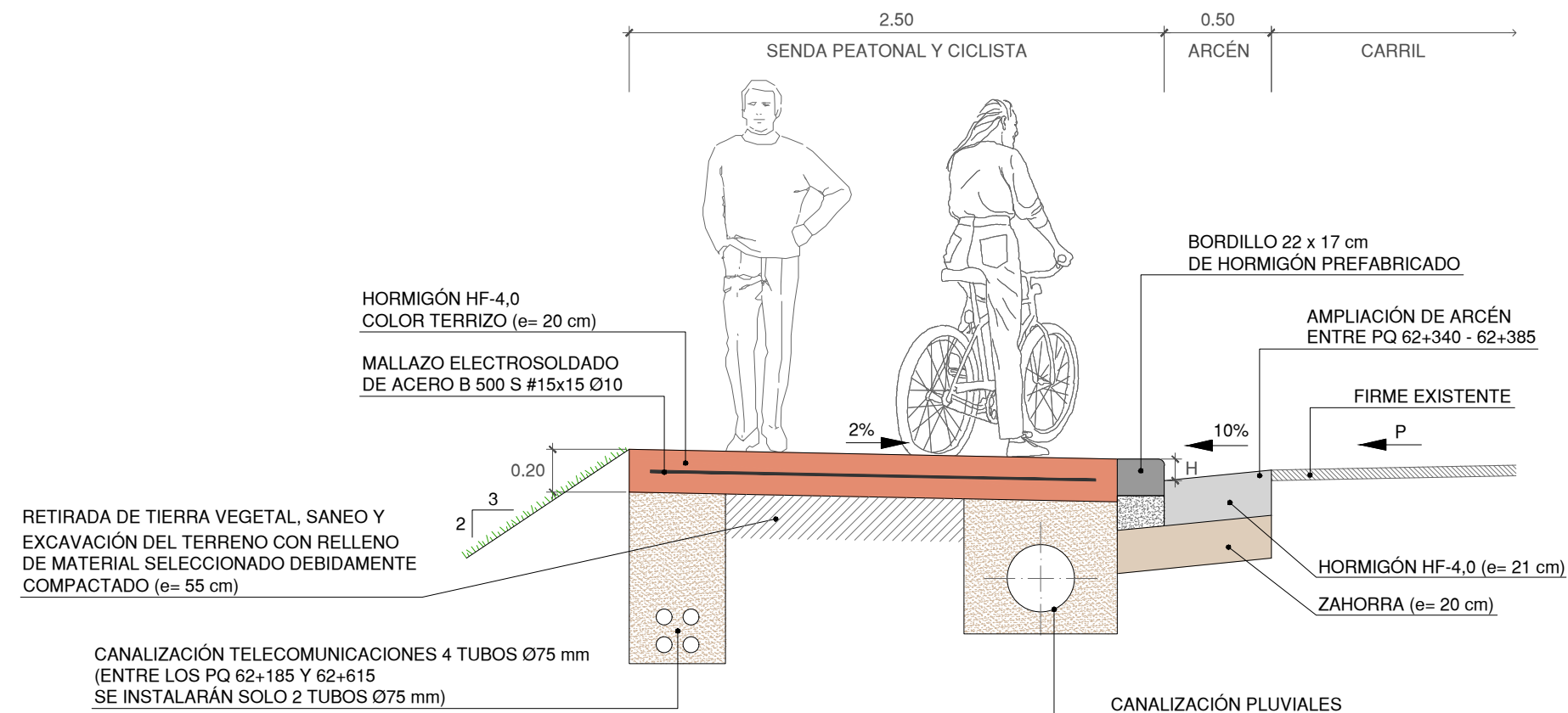


P.K. 64+320





SECCIÓN TIPO SENDA
ESCALA 1 : 30

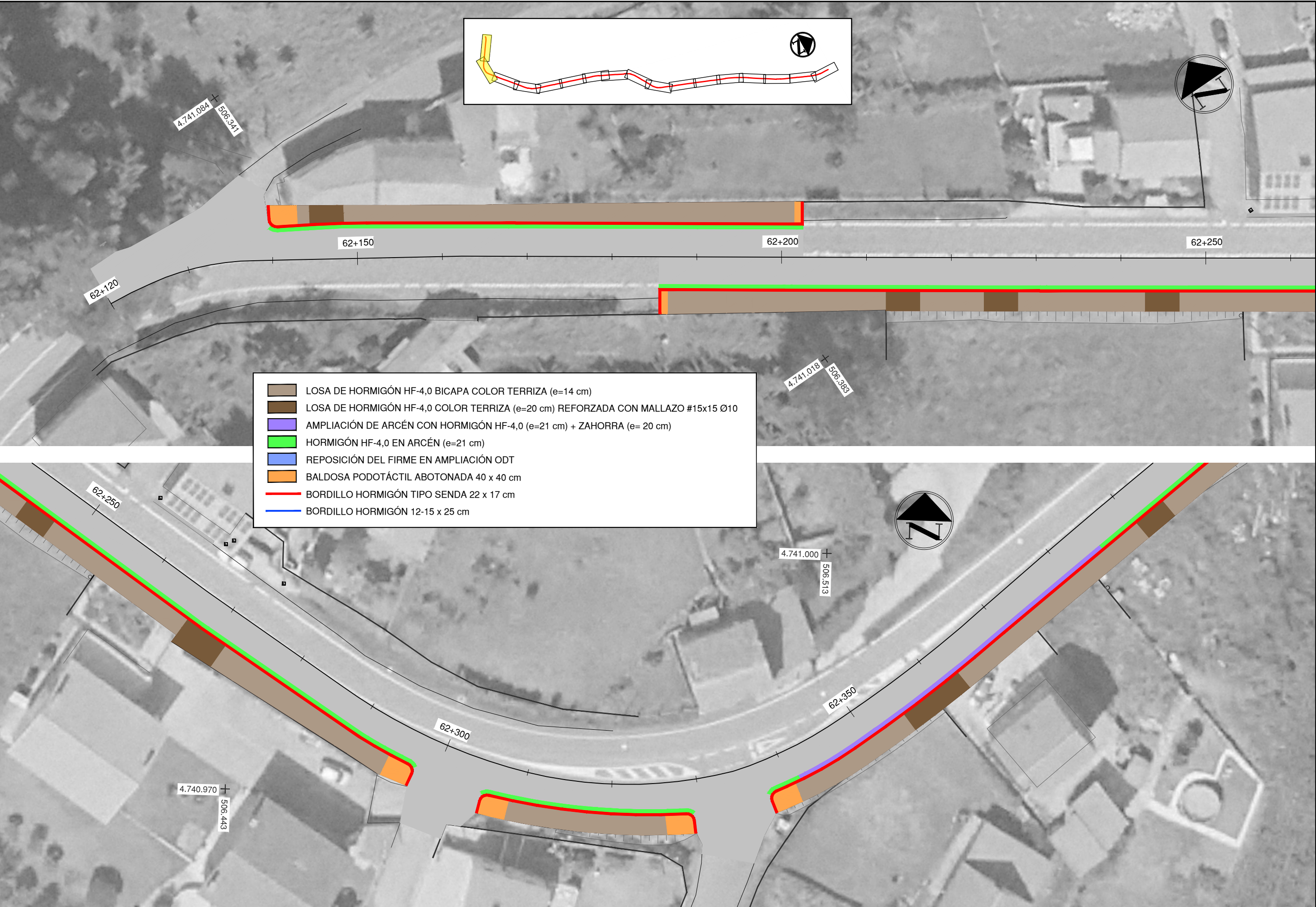


SECCIÓN TIPO SENDA REFORZADA
ESCALA 1 : 30

NOTA:
- CADA 4.00 m SE DISPONDRÁ UNA JUNTA TRANSVERSAL.
- H: ALTURA BORDILLO EN SECCIÓN TIPO SENDA REFORZADA
- ACCESO A GARAJES/VIVIENDAS = 2 cm
- ACCESO A PARELAS AGRICOLAS = 10 cm



- H: ALTURA BORDILLO EN SECCIÓN TIPO SENDA REFORZADA
 - ACCESO A GARAJES/VIVIENDAS = 2 cm
 - ACCESO A PARELAS AGRICOLAS = 10 cm



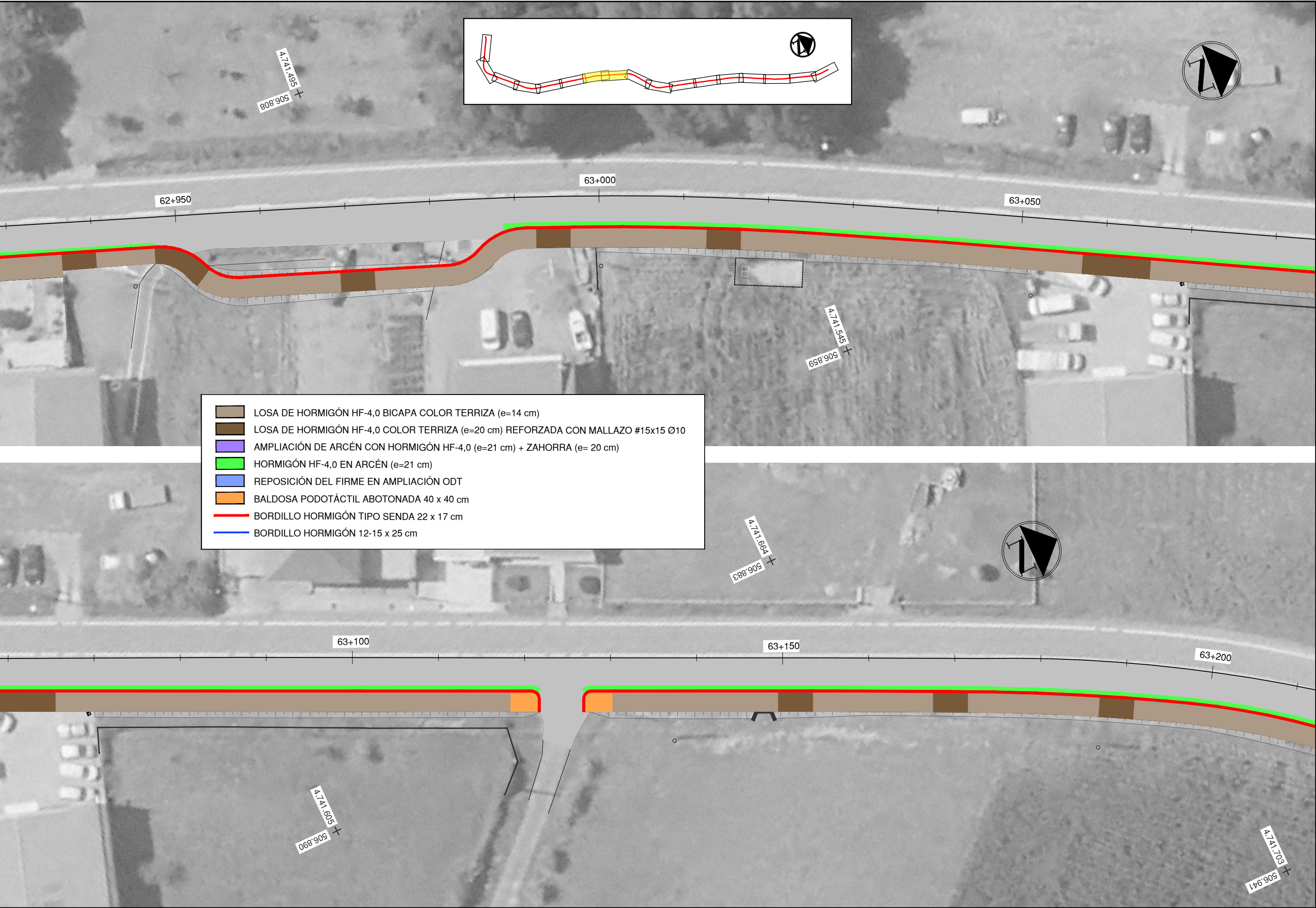
- LOSA DE HORMIGÓN HF-4,0 BICAPA COLOR TERRIZA (e=14 cm)
- LOSA DE HORMIGÓN HF-4,0 COLOR TERRIZA (e=20 cm) REFORZADA CON MALLAZO #15x15 Ø10
- AMPLIACIÓN DE ARCÉN CON HORMIGÓN HF-4,0 (e=21 cm) + ZAHORRA (e= 20 cm)
- HORMIGÓN HF-4,0 EN ARCÉN (e=21 cm)
- REPOSICIÓN DEL FIRME EN AMPLIACIÓN ODT
- BALDOSA PODOTÁCTIL ABOTONADA 40 x 40 cm
- BORDILLO HORMIGÓN TIPO SENDA 22 x 17 cm
- BORDILLO HORMIGÓN 12-15 x 25 cm

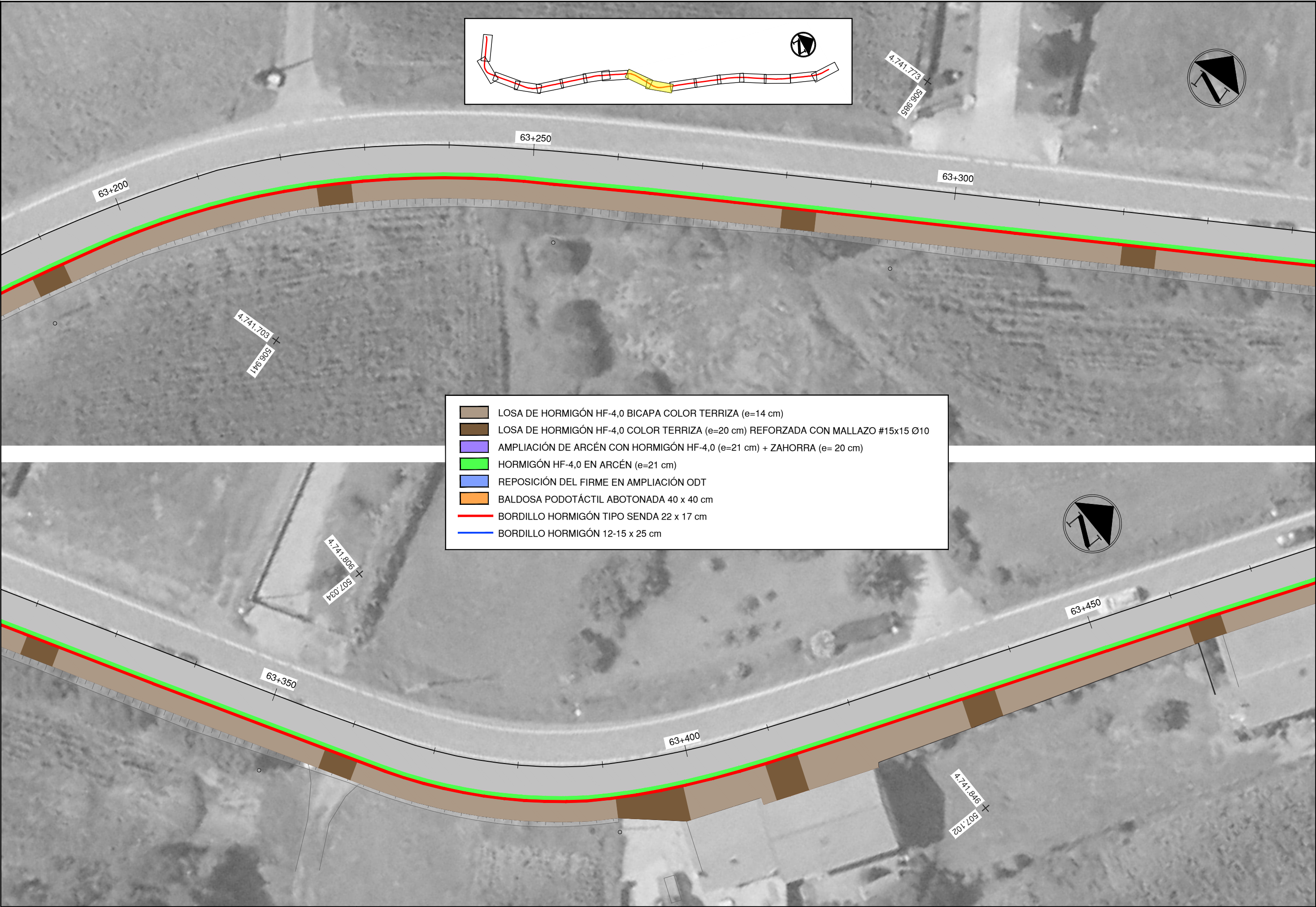


- LOSAS DE HORMIGÓN HF-4,0 BICAPA COLOR TERRIZA (e=14 cm)
- LOSAS DE HORMIGÓN HF-4,0 COLOR TERRIZA (e=20 cm) REFORZADA CON MALLAZO #15x15 Ø10
- AMPLIACIÓN DE ARCÉN CON HORMIGÓN HF-4,0 (e=21 cm) + ZAHORRA (e= 20 cm)
- HORMIGÓN HF-4,0 EN ARCÉN (e=21 cm)
- REPOSICIÓN DEL FIRME EN AMPLIACIÓN ODT
- BALDOSA PODOTÁCTIL ABOTONADA 40 x 40 cm
- BORDILLO HORMIGÓN TIPO SENDA 22 x 17 cm
- BORDILLO HORMIGÓN 12-15 x 25 cm



- LOSA DE HORMIGÓN HF-4,0 BICAPA COLOR TERRIZA (e=14 cm)
- LOSA DE HORMIGÓN HF-4,0 COLOR TERRIZA (e=20 cm) REFORZADA CON MALLAZO #15x15 Ø10
- AMPLIACIÓN DE ARCÉN CON HORMIGÓN HF-4,0 (e=21 cm) + ZAHORRA (e= 20 cm)
- HORMIGÓN HF-4,0 EN ARCÉN (e=21 cm)
- REPOSICIÓN DEL FIRME EN AMPLIACIÓN ODT
- BALDOSA PODOTÁCTIL ABOTONADA 40 x 40 cm
- BORDILLO HORMIGÓN TIPO SENDA 22 x 17 cm
- BORDILLO HORMIGÓN 12-15 x 25 cm





- LOSA DE HORMIGÓN HF-4,0 BICAPA COLOR TERRIZA (e=14 cm)
- LOSA DE HORMIGÓN HF-4,0 COLOR TERRIZA (e=20 cm) REFORZADA CON MALLAZO #15x15 Ø10
- AMPLIACIÓN DE ARCÉN CON HORMIGÓN HF-4,0 (e=21 cm) + ZAHORRA (e= 20 cm)
- HORMIGÓN HF-4,0 EN ARCÉN (e=21 cm)
- REPOSICIÓN DEL FIRME EN AMPLIACIÓN ODT
- BALDOSA PODOTÁCTIL ABOTONADA 40 x 40 cm
- BORDILLO HORMIGÓN TIPO SENDA 22 x 17 cm
- BORDILLO HORMIGÓN 12-15 x 25 cm



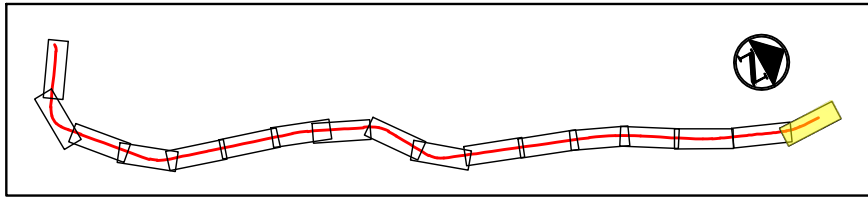
- LOSA DE HORMIGÓN HF-4,0 BICAPA COLOR TERRIZA (e=14 cm)
- LOSA DE HORMIGÓN HF-4,0 COLOR TERRIZA (e=20 cm) REFORZADA CON MALLAZO #15x15 Ø10
- AMPLIACIÓN DE ARCÉN CON HORMIGÓN HF-4,0 (e=21 cm) + ZAHORRA (e= 20 cm)
- HORMIGÓN HF-4,0 EN ARCÉN (e=21 cm)
- REPOSICIÓN DEL FIRME EN AMPLIACIÓN ODT
- BALDOSA PODOTÁCTIL ABOTONADA 40 x 40 cm
- BORDILLO HORMIGÓN TIPO SENDA 22 x 17 cm
- BORDILLO HORMIGÓN 12-15 x 25 cm



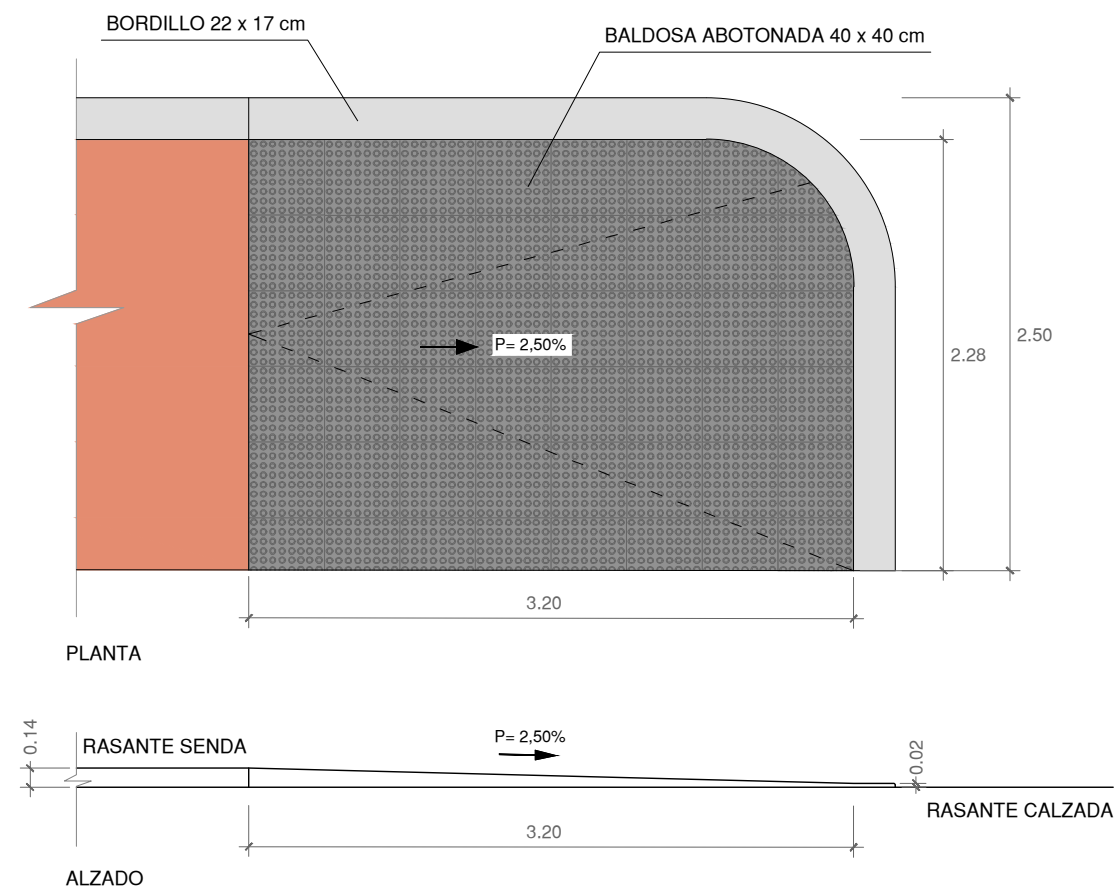
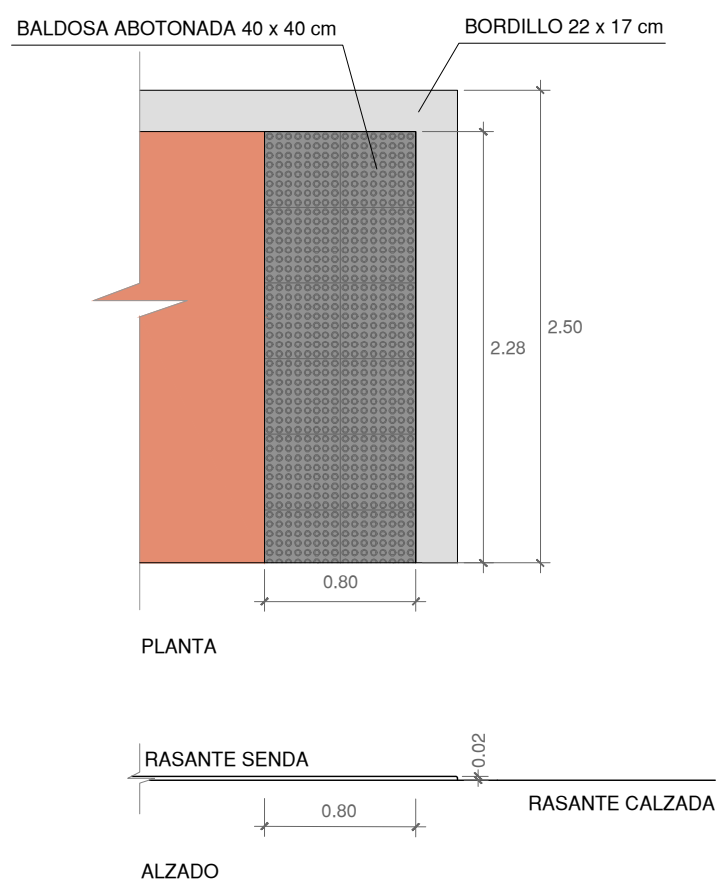
- LOSA DE HORMIGÓN HF-4,0 BICAPA COLOR TERRIZA (e=14 cm)
- LOSA DE HORMIGÓN HF-4,0 COLOR TERRIZA (e=20 cm) REFORZADA CON MALLAZO #15x15 Ø10
- AMPLIACIÓN DE ARCÉN CON HORMIGÓN HF-4,0 (e=21 cm) + ZAHORRA (e= 20 cm)
- HORMIGÓN HF-4,0 EN ARCÉN (e=21 cm)
- REPOSICIÓN DEL FIRME EN AMPLIACIÓN ODT
- BALDOSA PODOTÁCTIL ABOTONADA 40 x 40 cm
- BORDILLO HORMIGÓN TIPO SENDA 22 x 17 cm
- BORDILLO HORMIGÓN 12-15 x 25 cm



- LOS DE HORMIGÓN HF-4,0 BICAPA COLOR TERRIZA (e=14 cm)
- LOS DE HORMIGÓN HF-4,0 COLOR TERRIZA (e=20 cm) REFORZADA CON MALLAZO #15x15 Ø10
- AMPLIACIÓN DE ARCÉN CON HORMIGÓN HF-4,0 (e=21 cm) + ZAHORRA (e= 20 cm)
- HORMIGÓN HF-4,0 EN ARCÉN (e=21 cm)
- REPOSICIÓN DEL FIRME EN AMPLIACIÓN ODT
- BALDOSA PODOTÁCTIL ABOTONADA 40 x 40 cm
- BORDILLO HORMIGÓN TIPO SENDA 22 x 17 cm
- BORDILLO HORMIGÓN 12-15 x 25 cm

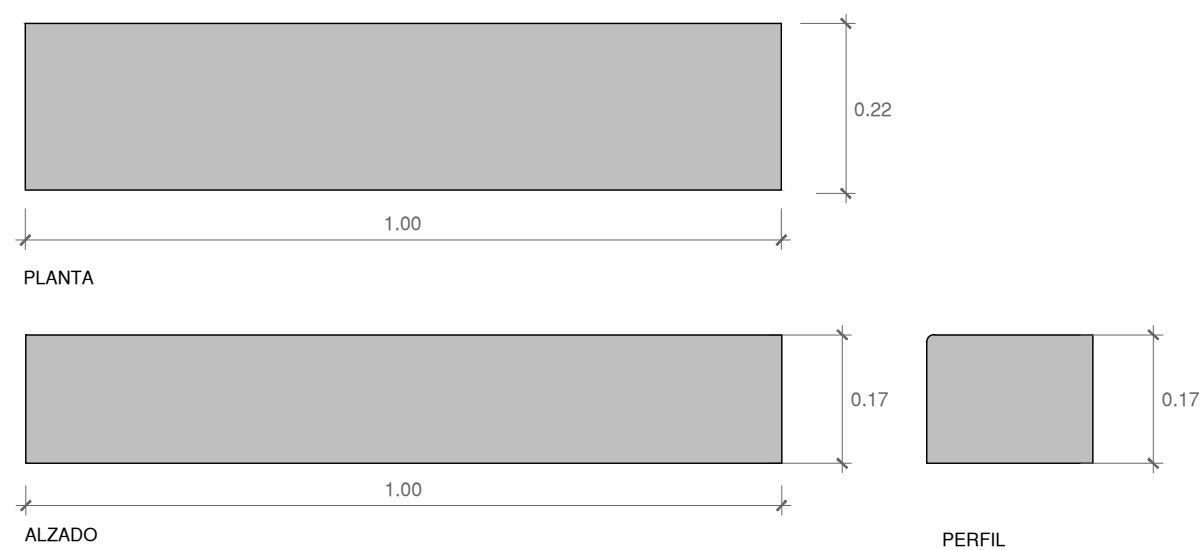


- LOSA DE HORMIGÓN HF-4,0 BICAPA COLOR TERRIZA (e=14 cm)
- LOSA DE HORMIGÓN HF-4,0 COLOR TERRIZA (e=20 cm) REFORZADA CON MALLAZO #15x15 Ø10
- AMPLIACIÓN DE ARCÉN CON HORMIGÓN HF-4,0 (e=21 cm) + ZAHORRA (e= 20 cm)
- HORMIGÓN HF-4,0 EN ARCÉN (e=21 cm)
- REPOSICIÓN DEL FIRME EN AMPLIACIÓN ODT
- BALDOSA PODOTÁCTIL ABOTONADA 40 x 40 cm
- BORDILLO HORMIGÓN TIPO SENDA 22 x 17 cm
- BORDILLO HORMIGÓN 12-15 x 25 cm



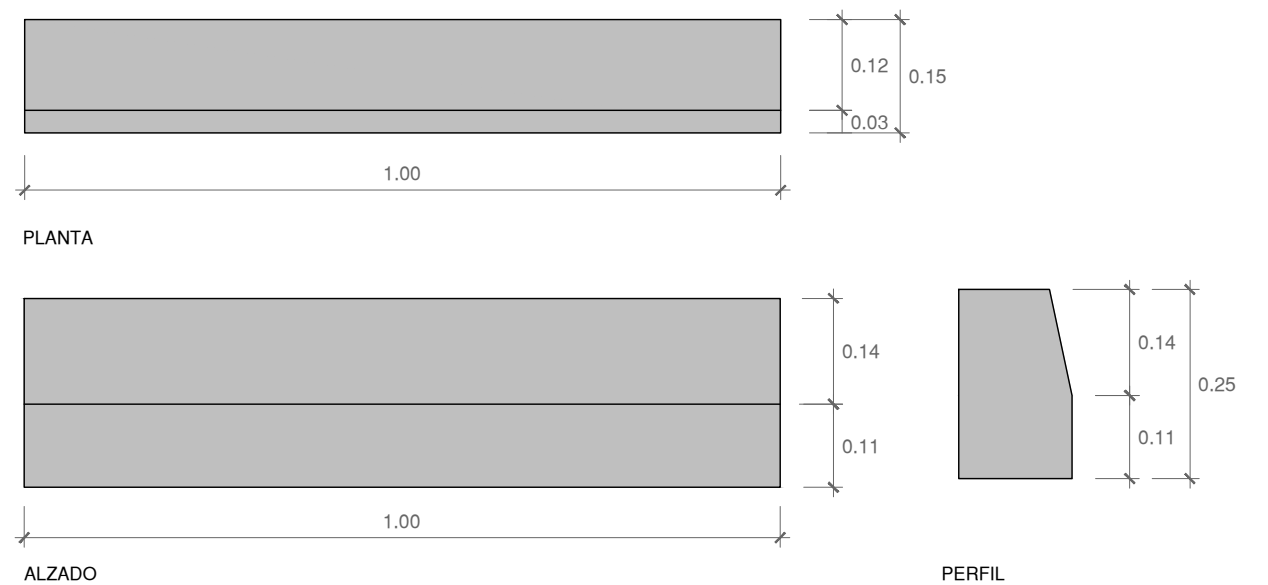
DETALLE DE BARBACANAS EN SENDA

ESCALA 1:40



DETALLE BORDILLO DE HORMIGÓN TIPO SENDA 22 x 17 cm

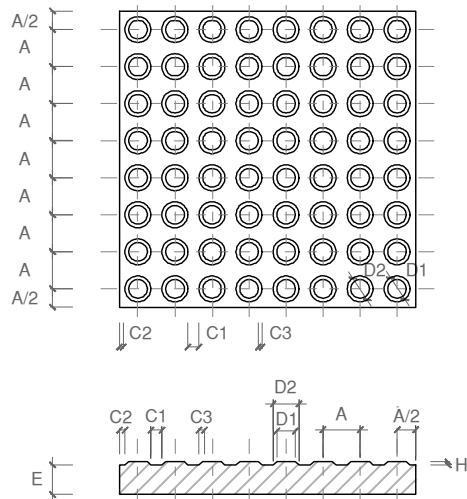
ESCALA 1:10



DETALLE DE BORDILLO DE HORMIGÓN 12 / 15 x 25 cm

ESCALA 1:10

BALDOSA PODOTÁCTIL DE BOTONES
TRONCOCÓNICOS L= 400 x 400 mm



COTAS EN PLANTA :

L	Dimensiones nominales
A	Separación entre centros de botones
A/2	Separación del centro del botón al borde de la baldosa
C1	Distancia entre bordes exteriores de 2 botones contiguos alineados por el centro
C2	Separación del borde del botón al borde de la baldosa
C3	Separación del borde alto del botón del borde bajo del botón
D1	Diámetro interior del botón
D2	Diámetro exterior del botón

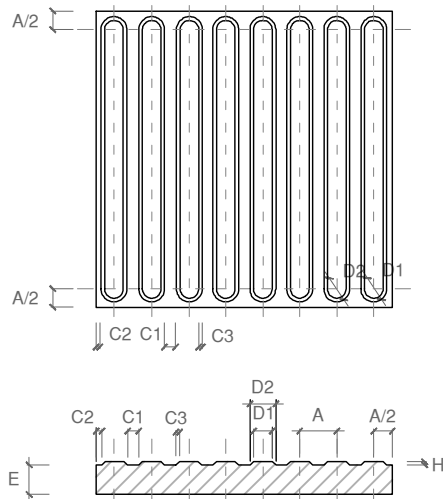
COTAS EN SECCIÓN :

E	50 mm	Esesor nominal
H	4-5 mm	Altura de botón

NOTA : Todas las cotas expresadas en milímetros.

COLORES : Rojo : Uso general
Negro : Zonas de piedra
Amarillo : Paradas de autobús

BALDOSA PODOTÁCTIL
DIRECCIONAL L= 400 x 400 mm



COTAS EN PLANTA :

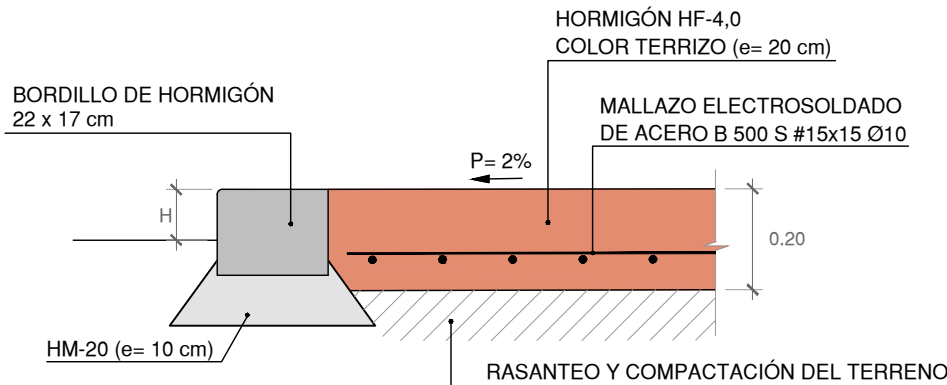
L	Dimensiones nominales
A	Separación entre centros de botones
A/2	Separación del centro del botón al borde de la baldosa
C1	Distancia entre bordes exteriores de 2 botones contiguos alineados por el centro
C2	Separación del borde del botón al borde de la baldosa
C3	Separación del borde alto del botón del borde bajo del botón
D1	Diámetro interior del botón
D2	Diámetro exterior del botón

COTAS EN SECCIÓN :

E	50 mm	Esesor nominal
H	4-5 mm	Altura de banda

NOTA : Todas las cotas expresadas en milímetros.

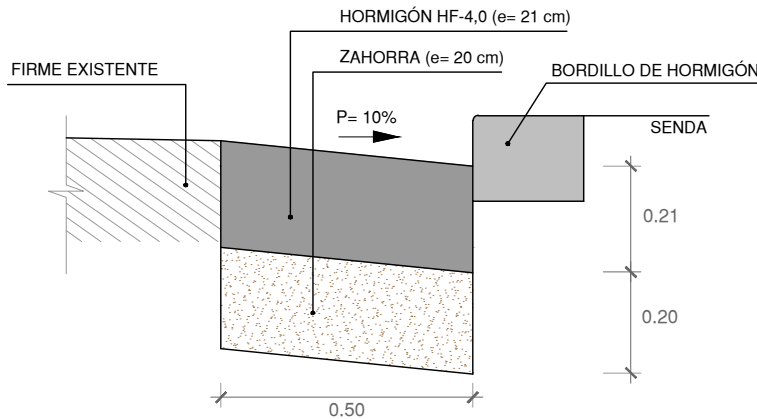
COLORES : Amarillo : Paradas de autobús



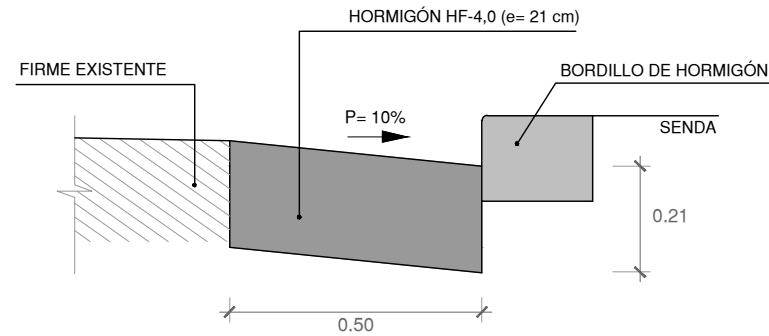
NOTA:

- CADA 4.00 m SE DISPONDRÁ UNA JUNTA TRANSVERSAL.
- H: ALTURA BORDILLO EN SECCIÓN TIPO SENDA REFORZADA
 - ACCESO A GARAJES/VIVIENDAS = 2 cm
 - ACCESO A PARELAS AGRICOLAS = 10 cm

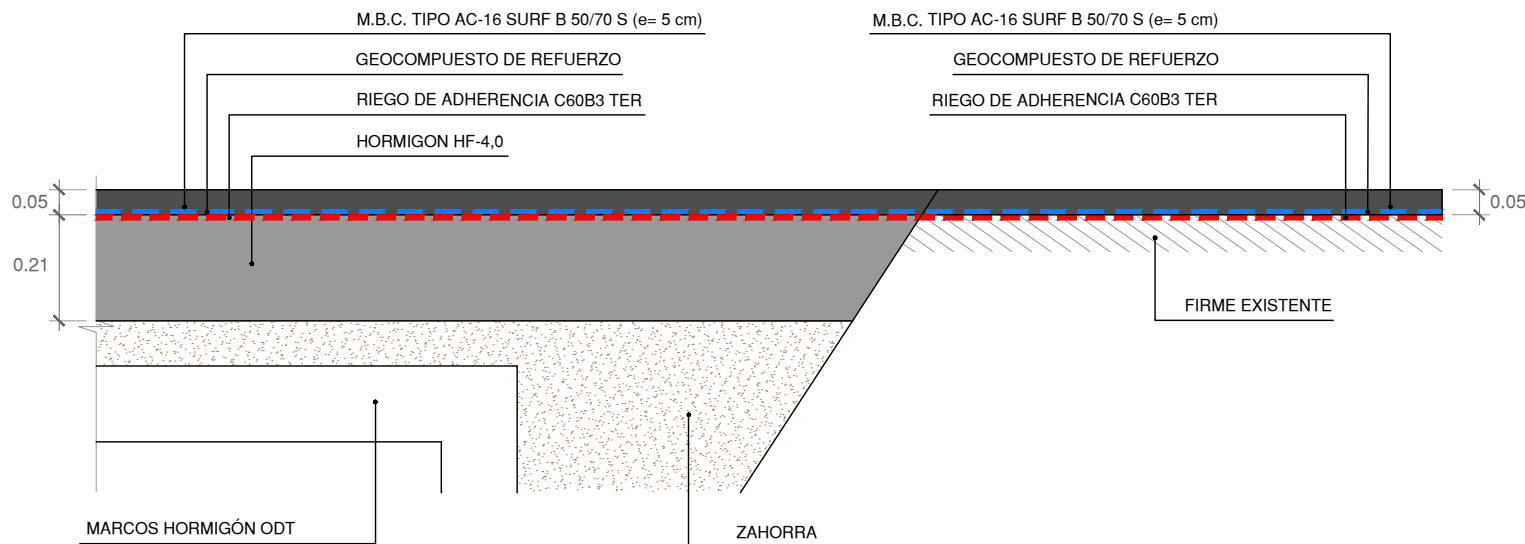
DETALLE DE SENDA EN PASO DE VEHÍCULOS
ESCALA 1:15



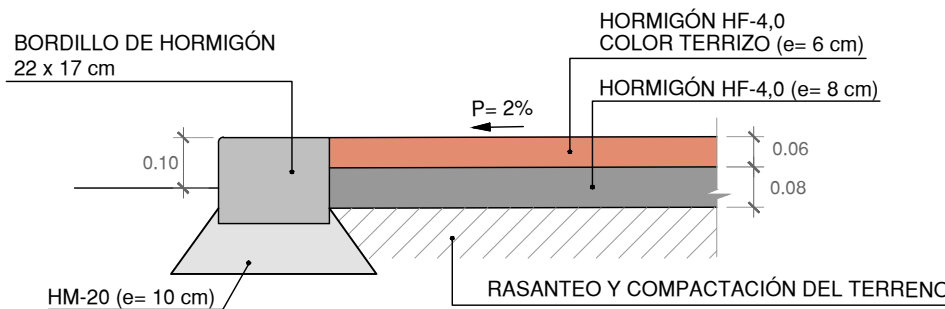
AMPLIACIÓN DE ARCÉN
ENTRE PQ 62+340 - 62+385
ESCALA 1:15



ARCÉN DE HORMIGON
ESCALA 1:15



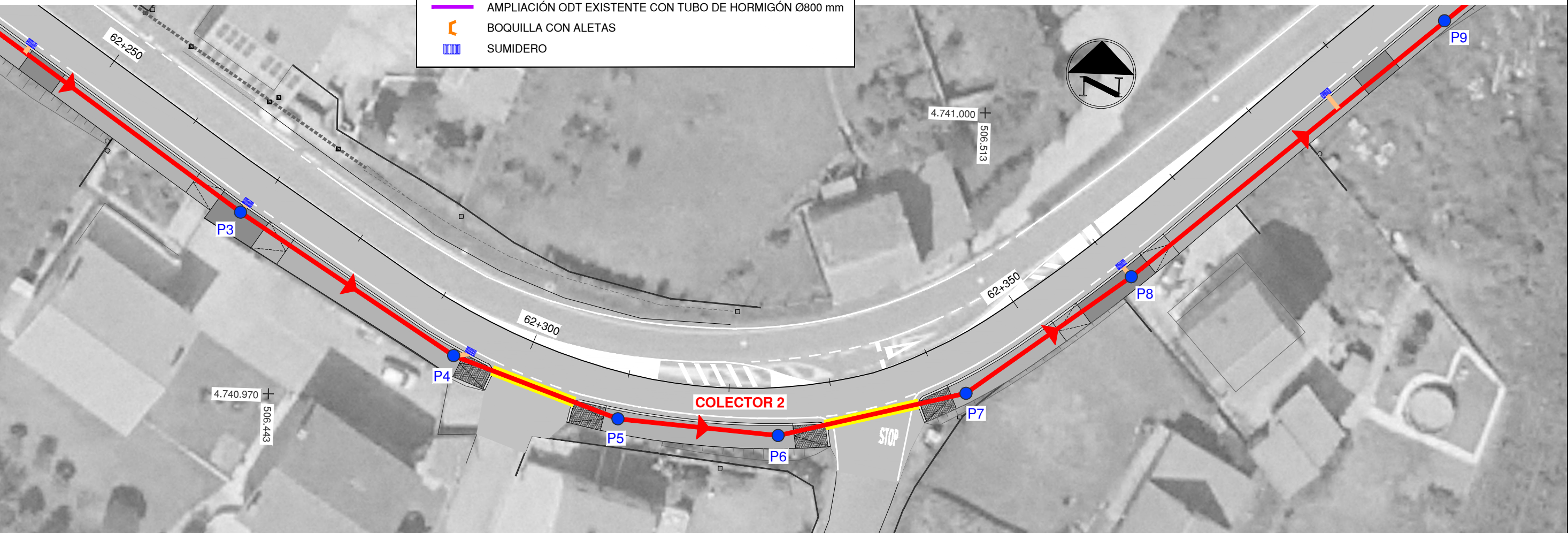
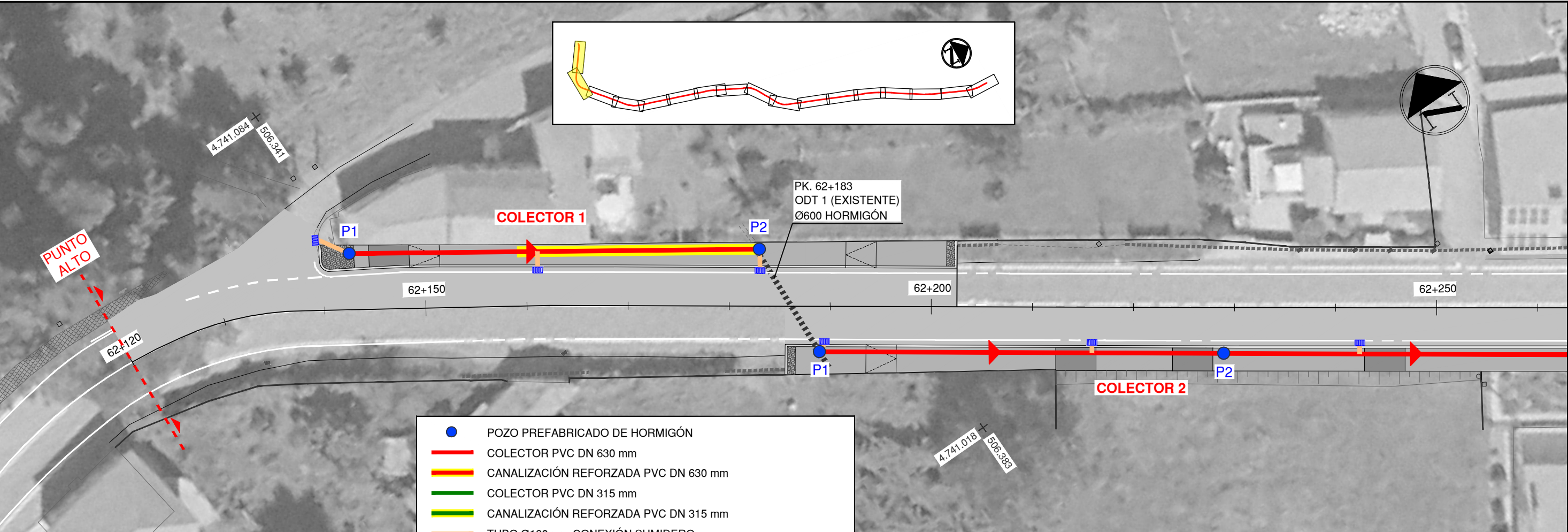
REPOSICIÓN DEL FIRME EN AMPLIACIÓN ODT PK. 63+735 (REGO DE BRION)
ESCALA 1:15

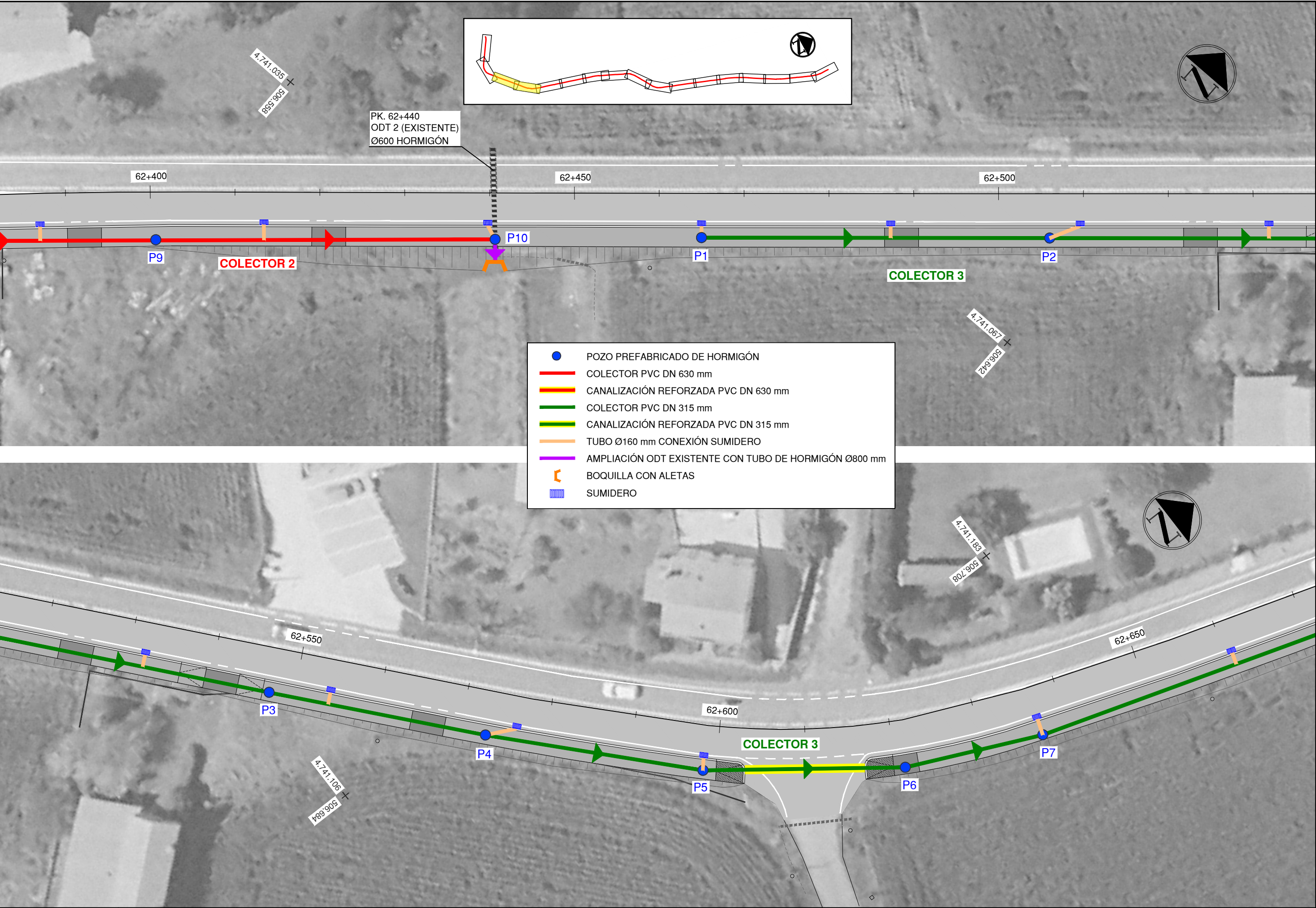


NOTA:

- CADA 4.00 m SE DISPONDRÁ UNA JUNTA TRANSVERSAL.

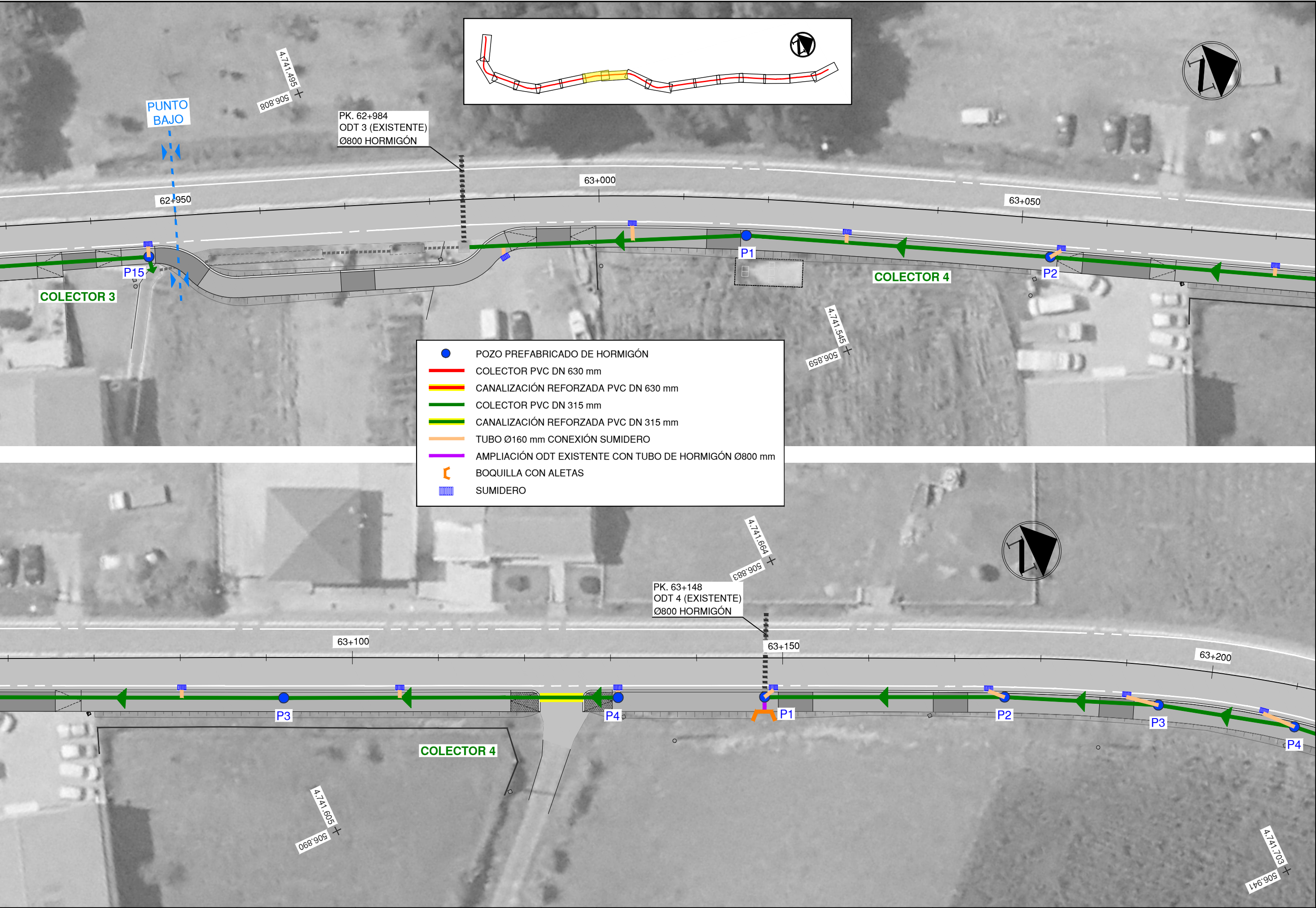
DETALLE DE SENDA
ESCALA 1:15



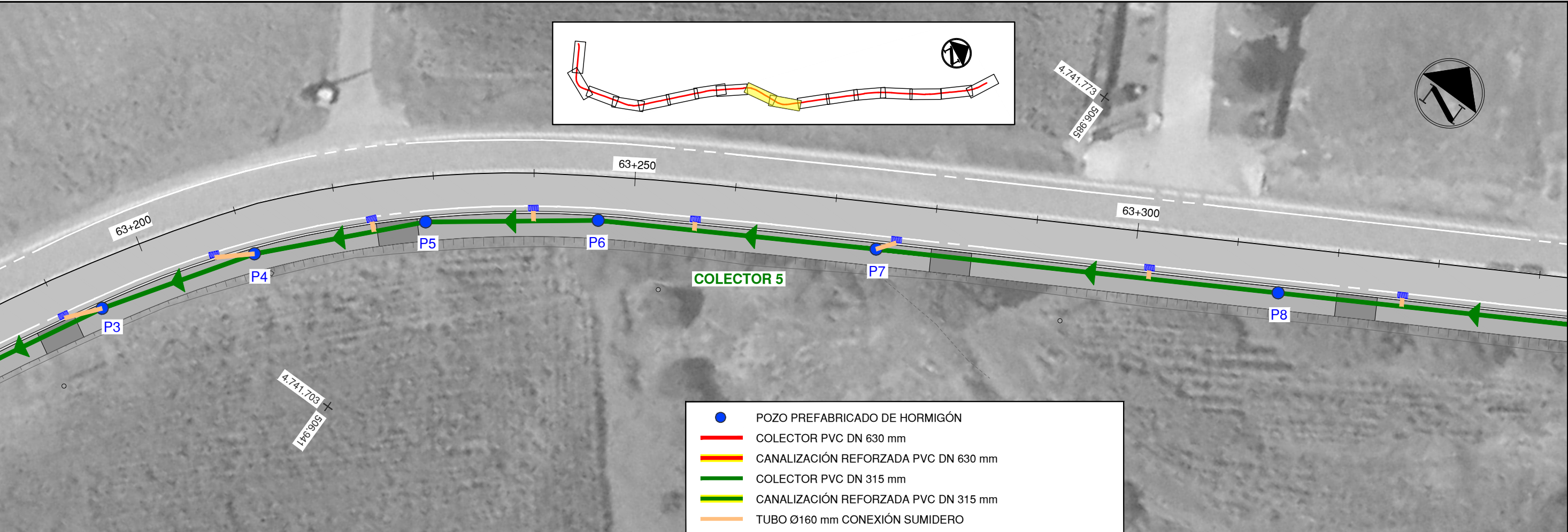


- POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN
- COLECTOR PVC DN 630 mm
- CANALIZACIÓN REFORZADA PVC DN 630 mm
- COLECTOR PVC DN 315 mm
- CANALIZACIÓN REFORZADA PVC DN 315 mm
- TUBO Ø160 mm CONEXIÓN SUMIDERO
- AMPLIACIÓN ODT EXISTENTE CON TUBO DE HORMIGÓN Ø800 mm
- BOQUILLA CON ALETAS
- SUMIDERO

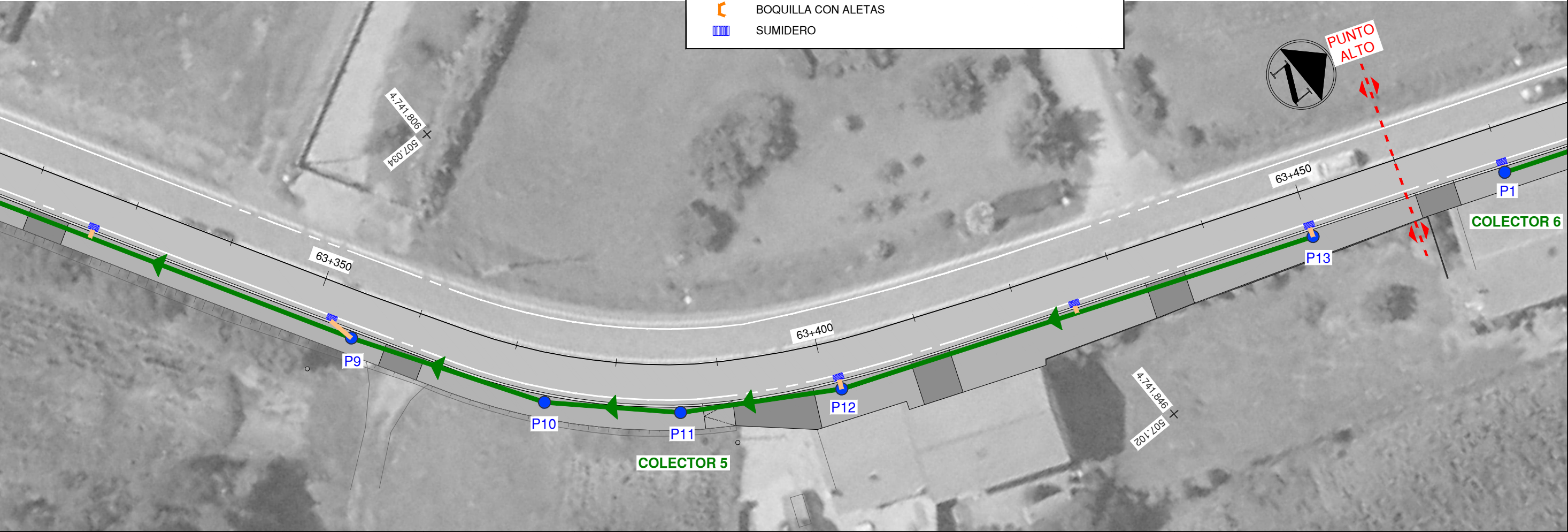


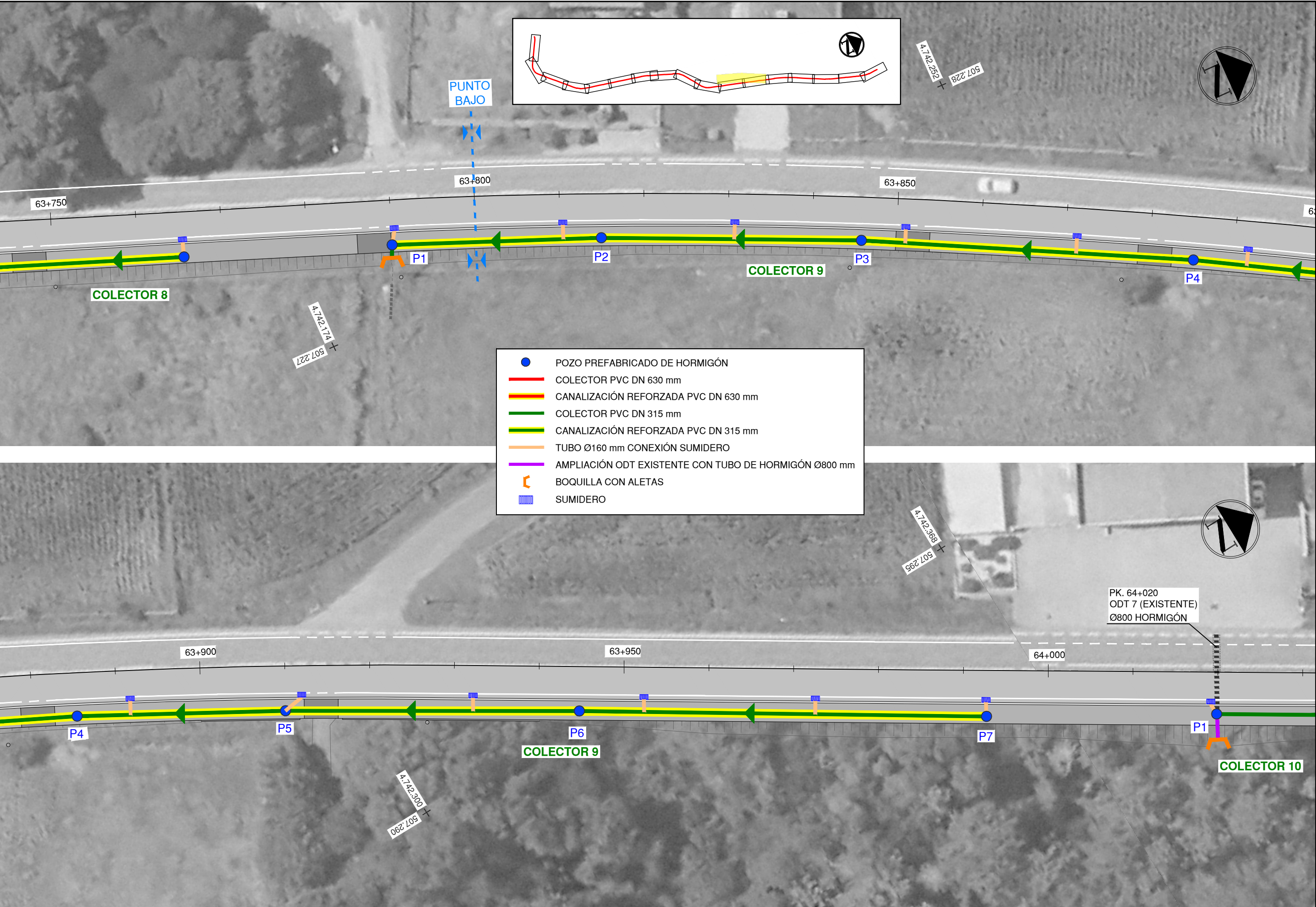


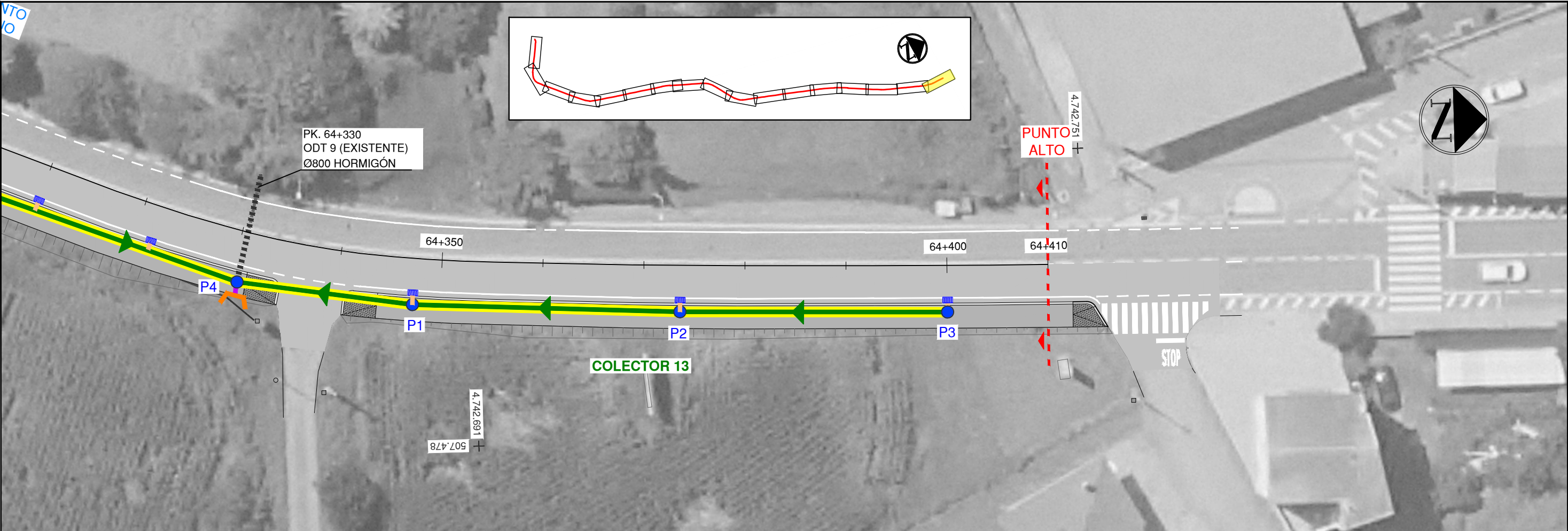
- POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN
- COLECTOR PVC DN 630 mm
- CANALIZACIÓN REFORZADA PVC DN 630 mm
- COLECTOR PVC DN 315 mm
- CANALIZACIÓN REFORZADA PVC DN 315 mm
- TUBO Ø160 mm CONEXIÓN SUMIDERO
- AMPLIACIÓN ODT EXISTENTE CON TUBO DE HORMIGÓN Ø800 mm
- BOQUILLA CON ALETAS
- SUMIDERO



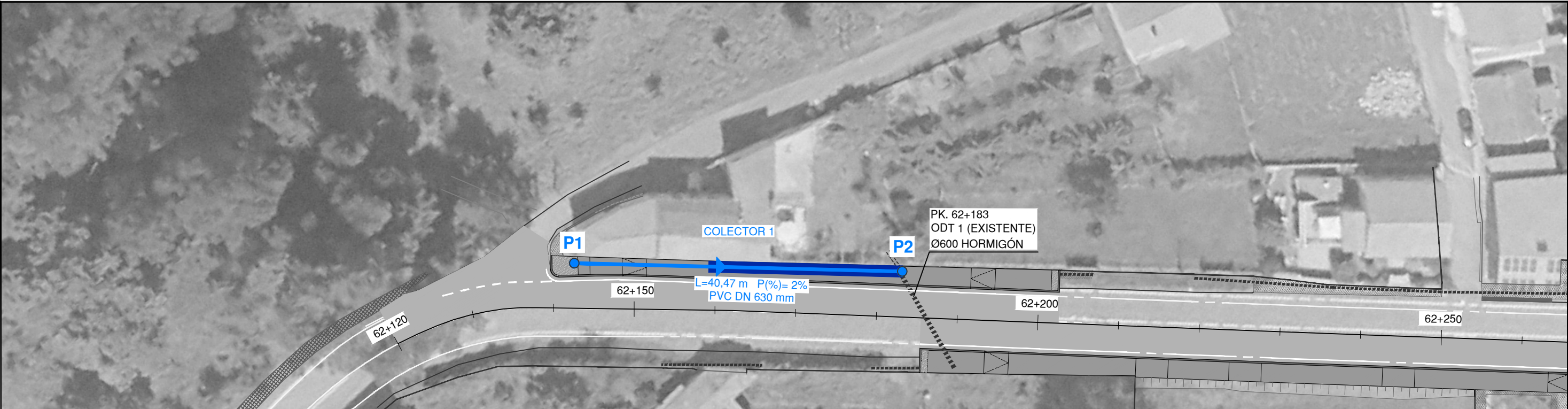
- POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN
- COLECTOR PVC DN 630 mm
- CANALIZACIÓN REFORZADA PVC DN 630 mm
- COLECTOR PVC DN 315 mm
- CANALIZACIÓN REFORZADA PVC DN 315 mm
- TUBO Ø160 mm CONEXIÓN SUMIDERO
- AMPLIACIÓN ODT EXISTENTE CON TUBO DE HORMIGÓN Ø800 mm
- BOQUILLA CON ALETAS
- SUMIDERO



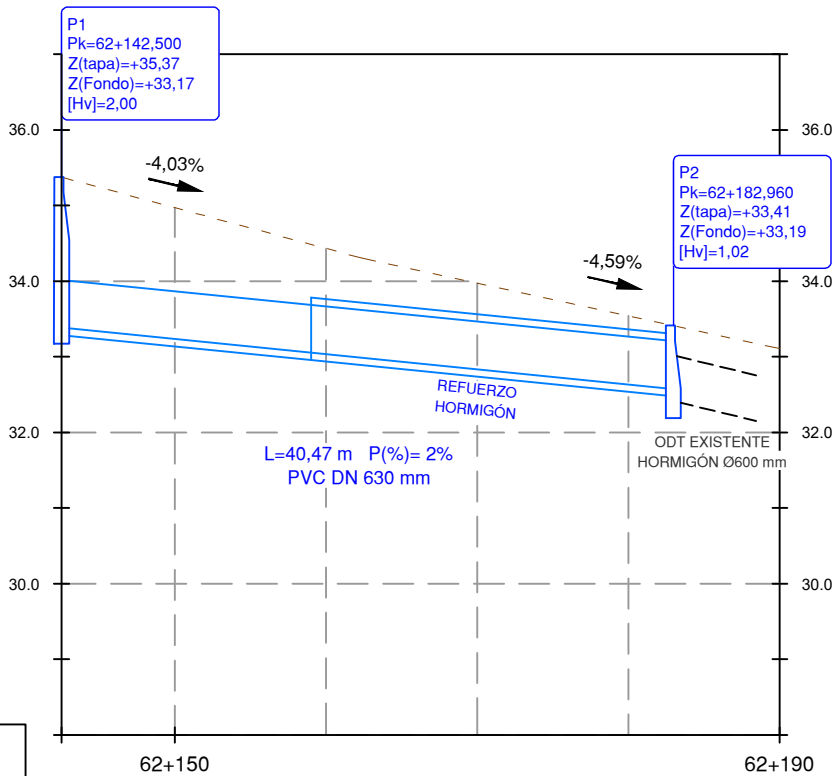




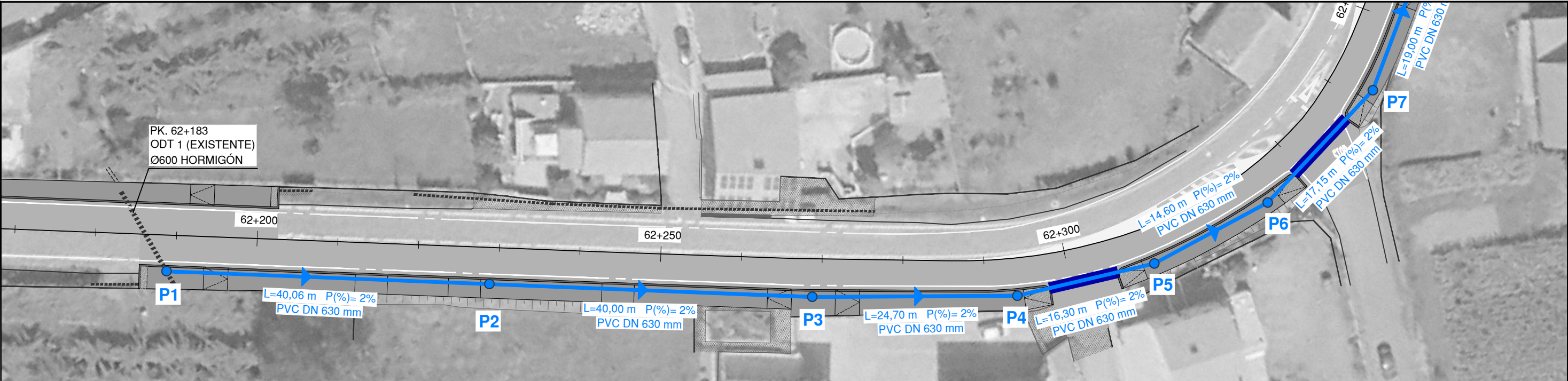
- POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN
- COLECTOR PVC DN 630 mm
- CANALIZACIÓN REFORZADA PVC DN 630 mm
- COLECTOR PVC DN 315 mm
- CANALIZACIÓN REFORZADA PVC DN 315 mm
- TUBO Ø160 mm CONEXIÓN SUMIDERO
- AMPLIACIÓN ODT EXISTENTE CON TUBO DE HORMIGÓN Ø800 mm
- BOQUILLA CON ALETAS
- SUMIDERO



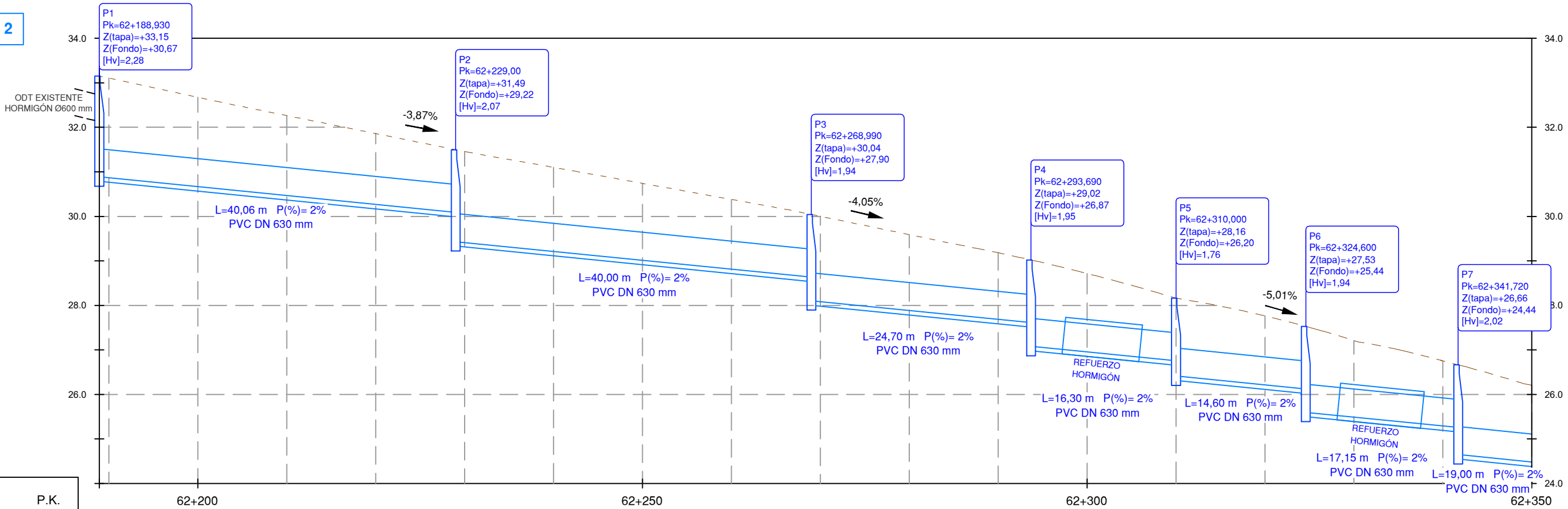
COLECTOR 1



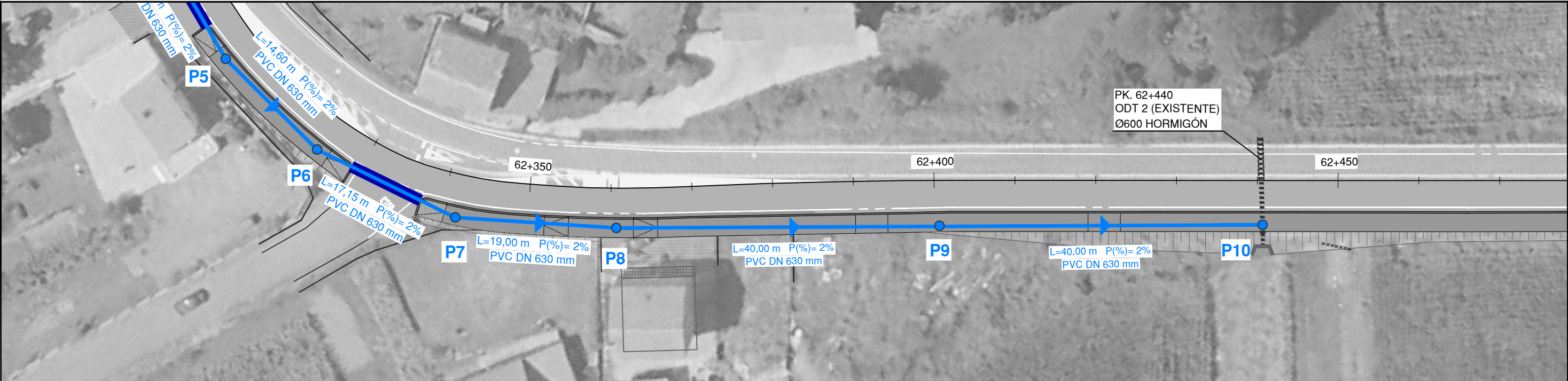
P.K.	62+150	62+190
DISTANCIAS	0.00	40.47
COTA PAVIMENTO	35.37	33.41
COTA TUBO	33.37	32.58
ALTURA EXCAVACION DE POZO	2.20	1.22



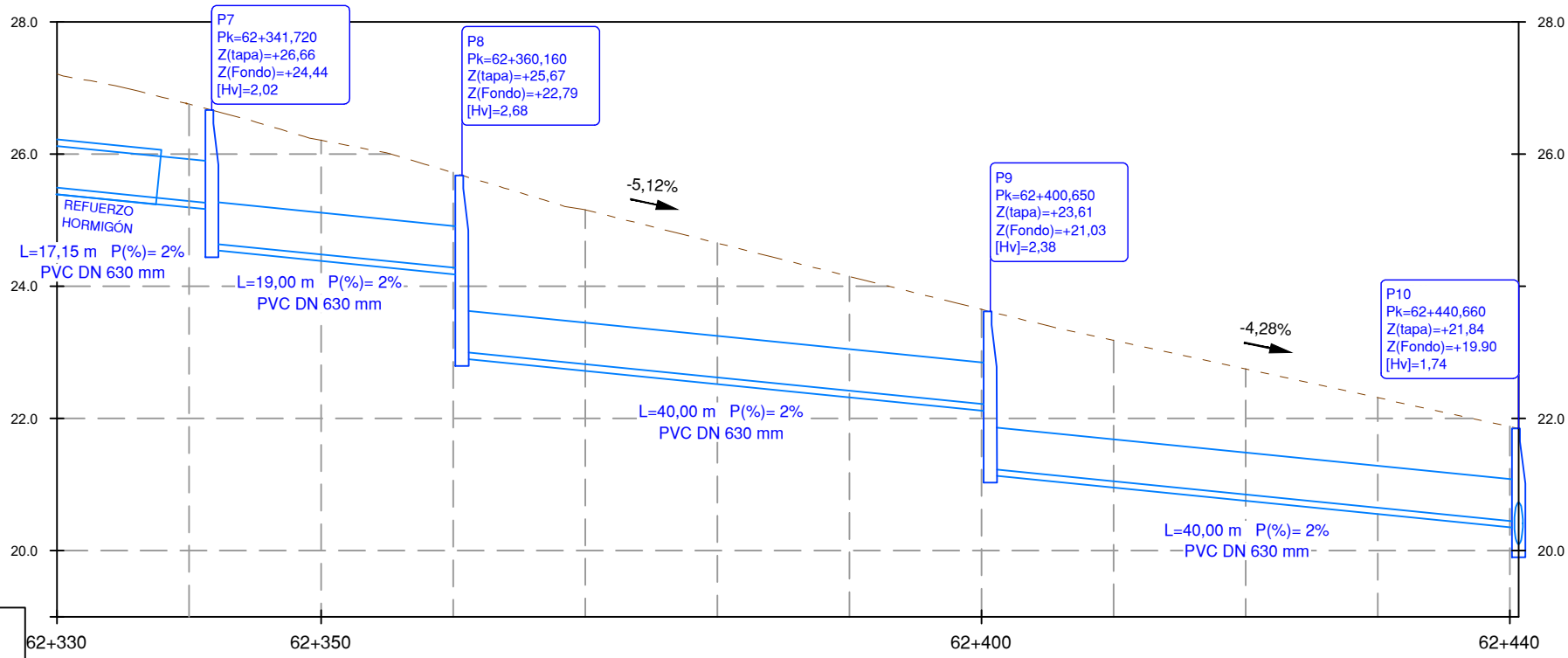
COLECTOR 2



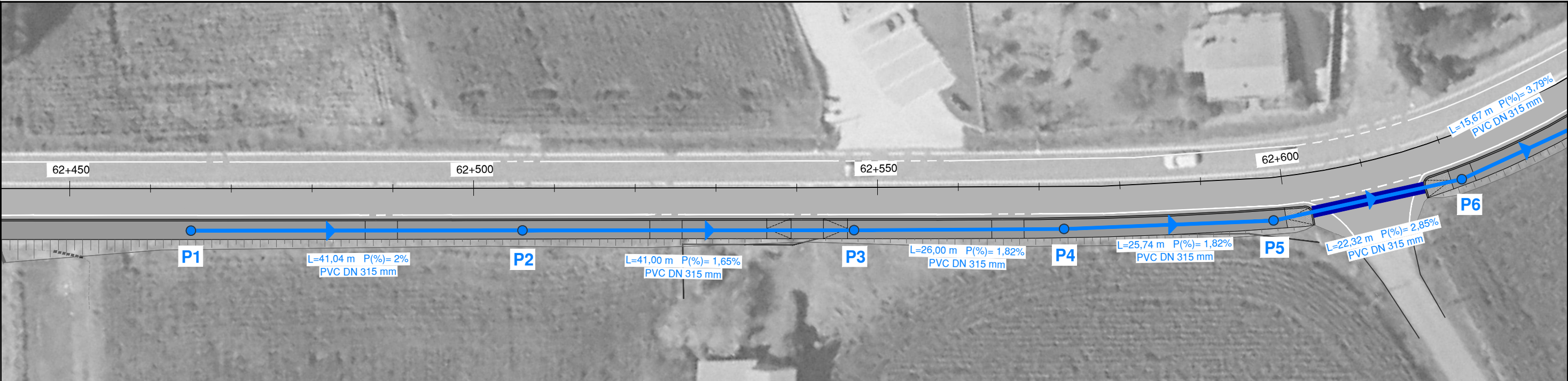
P.K.	62+200	62+250	62+300	62+350
DISTANCIAS	0.00	40.06	80.00	104.76
COTA PAVIMENTO	33.15	31.49	30.04	29.02
COTA TUBO	30.87	30.09 29.42	28.64 28.09	27.62 27.07
ALTURA EXCAVACION DE POZO	2.48	2.27	2.14	2.15



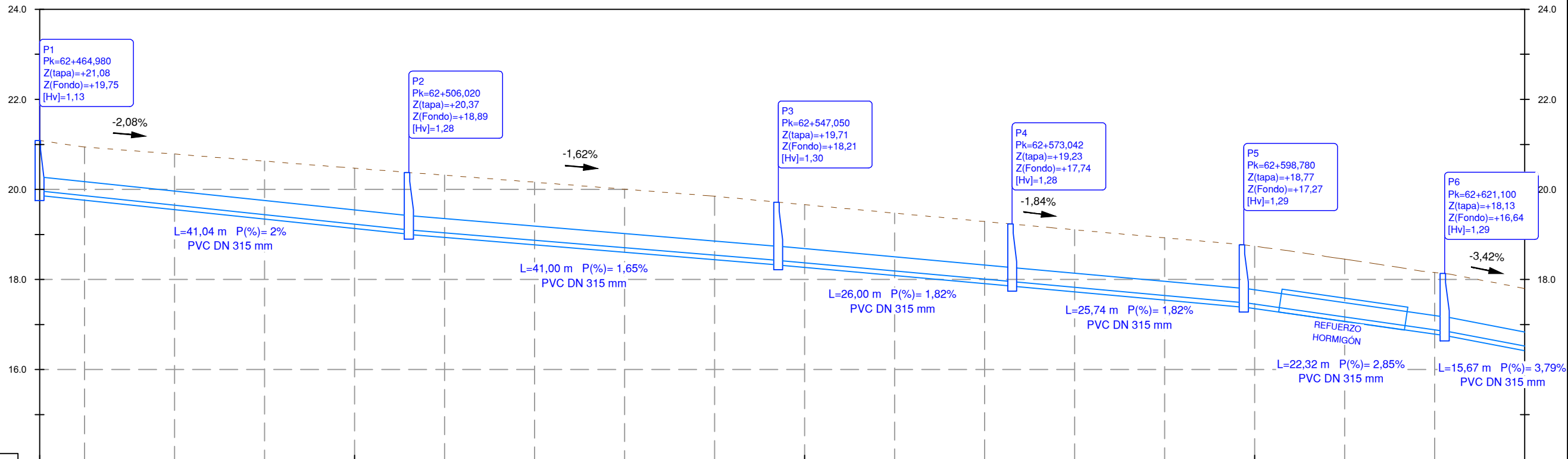
COLECTOR 2



P.K.	62+330	62+350	62+400	62+440
DISTANCIAS	152.80	171.80	211.80	251.80
COTA PAVIMENTO	26.66	25.67	23.61	21.84
COTA TUBO	25.26 24.63	24.27 22.99	22.21 21.22	20.44
ALTURA EXCAVACION DE POZO	2.22	2.88	2.58	1.94



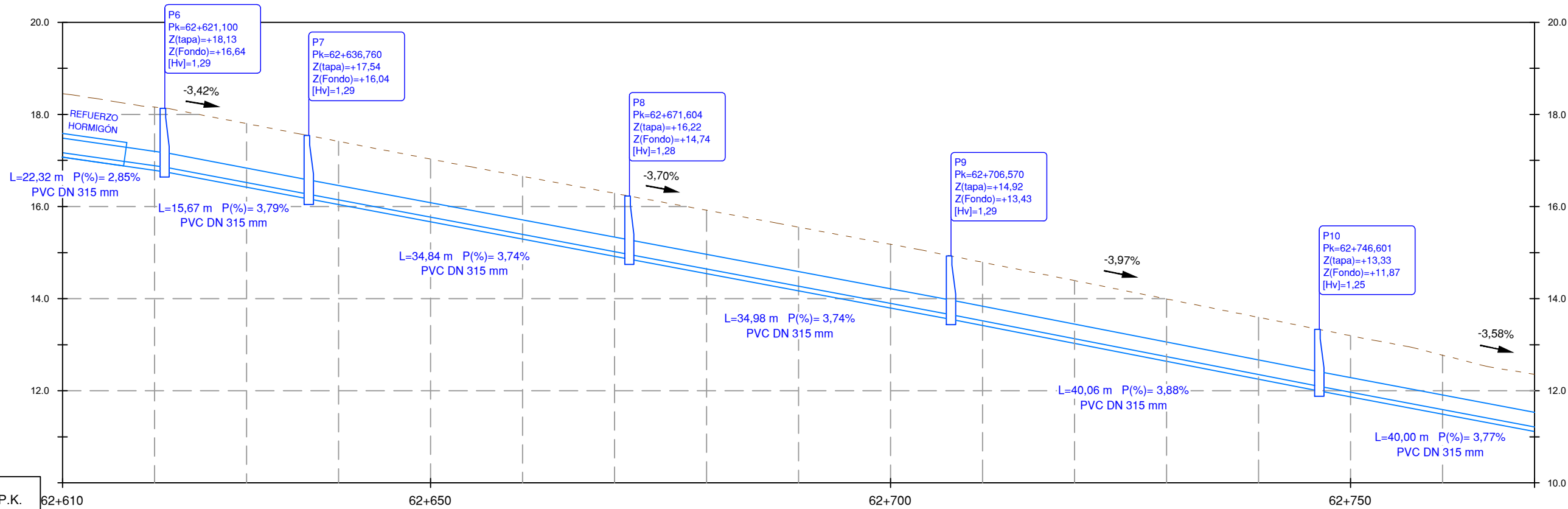
COLECTOR 3



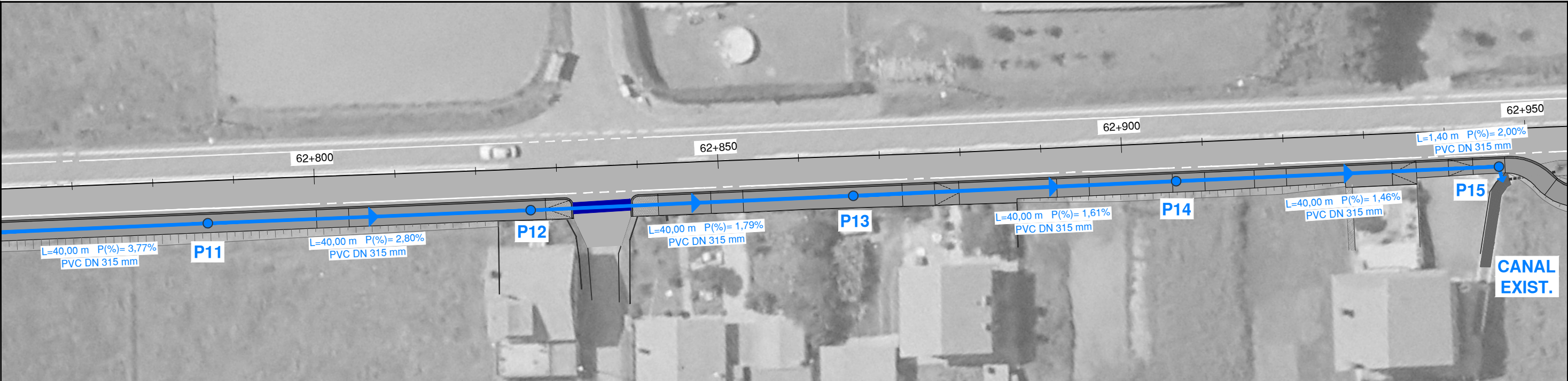
P.K.	62+465	62+500	62+550	62+600		
DISTANCIAS	0.00	41.04	82.04	108.05	133.79	156.11
COTA PAVIMENTO	21.08	20.37	19.71	19.23	18.77	18.13
COTA TUBO	19.95	19.10	18.42	17.95	17.48	16.85
ALTURA EXCAVACION DE POZO	1.33	1.48	1.50	1.48	1.49	1.49



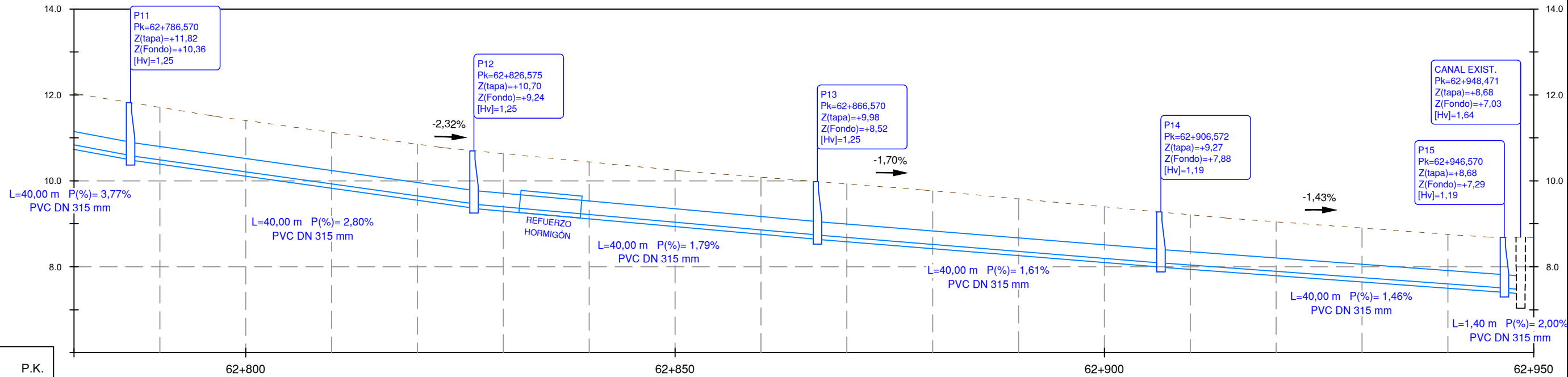
COLECTOR 3



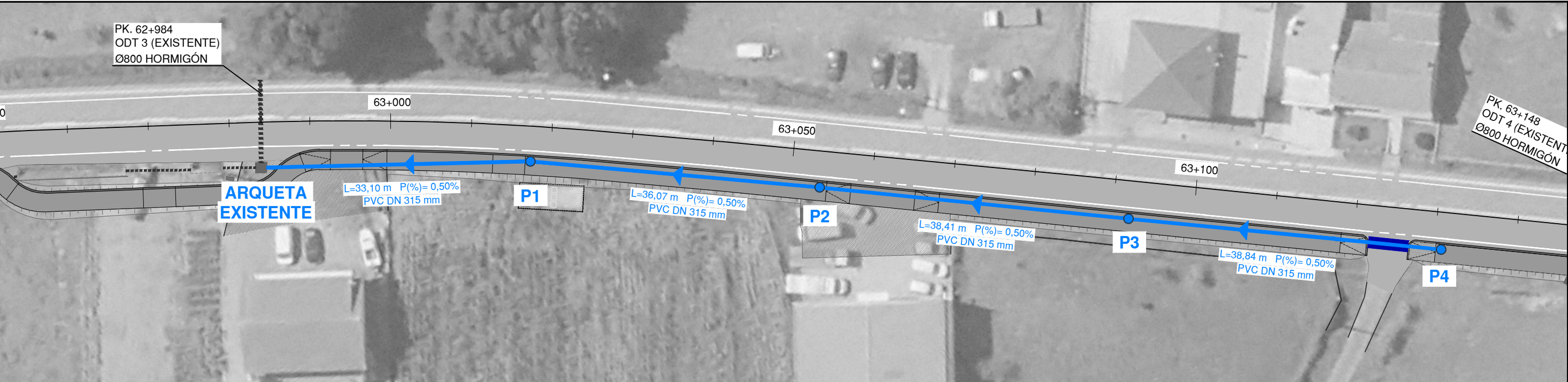
P.K.	62+610		62+650		62+700		62+750
DISTANCIAS	156.11	171.77	206.61	206.61	246.67		
COTA PAVIMENTO	18.13	17.54	16.22	14.92	13.33		
COTA TUBO	16.85	16.26	14.96	13.65	12.09		
ALTURA EXCAVACION DE POZO	1.49	1.49	1.48	1.49	1.45		



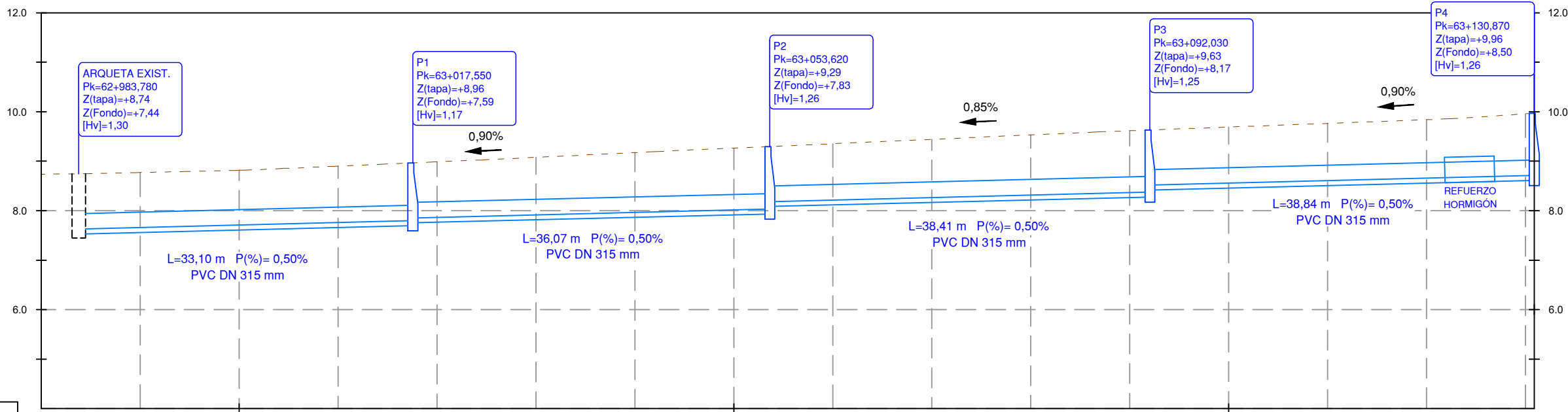
COLECTOR 3



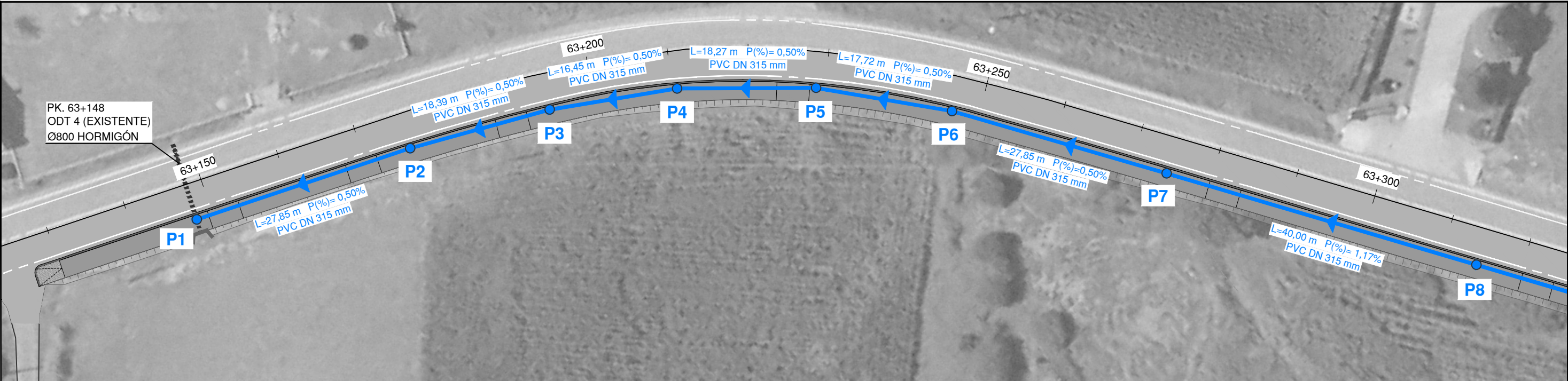
P.K.	62+800	62+850	62+900	62+950
DISTANCIAS	286.67	326.67	366.67	406.67
COTA PAVIMENTO	11.82	10.70	9.98	9.27
COTA TUBO	10.58	9.70	8.73	8.08
ALTURA EXCAVACION DE POZO	1.45	1.45	1.45	1.39



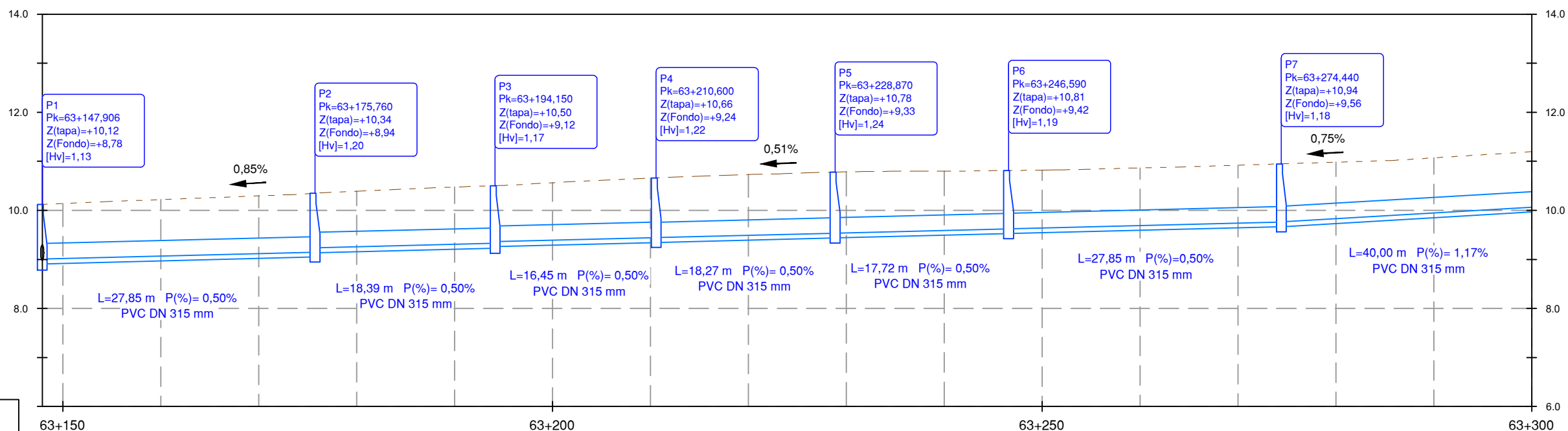
COLECTOR 4



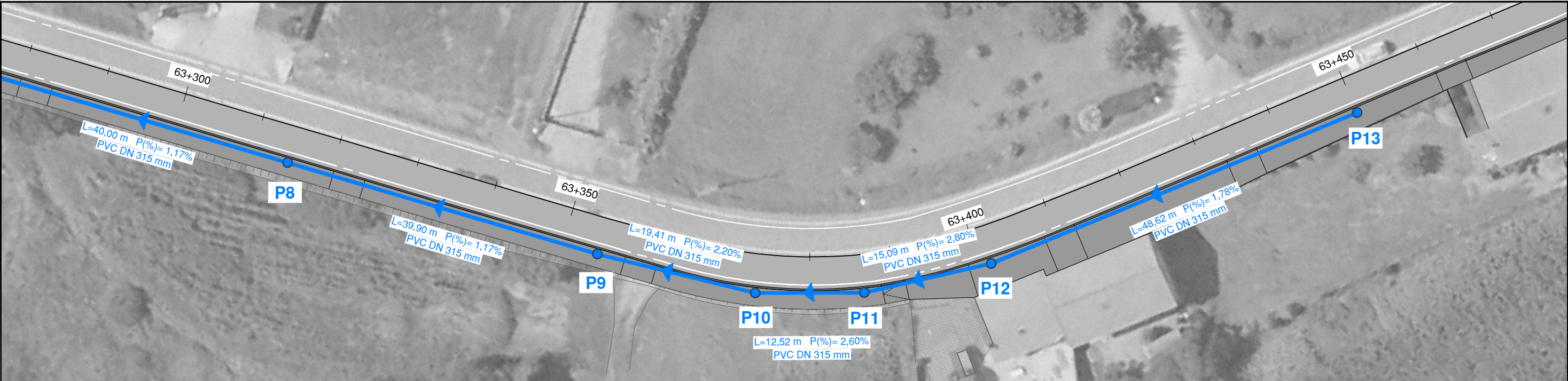
P.K.	63+000		63+050		63+100	
DISTANCIAS	0.00	33.10	69.17	107.58	146.42	
COTA PAVIMENTO	8.74	8.96	9.29	9.63	9.96	
COTA TUBO	7.63	7.79 7.85	8.03 8.18	8.37 8.51	8.70	
ALTURA EXCAVACION DE POZO		1.33	1.46	1.45	1.46	



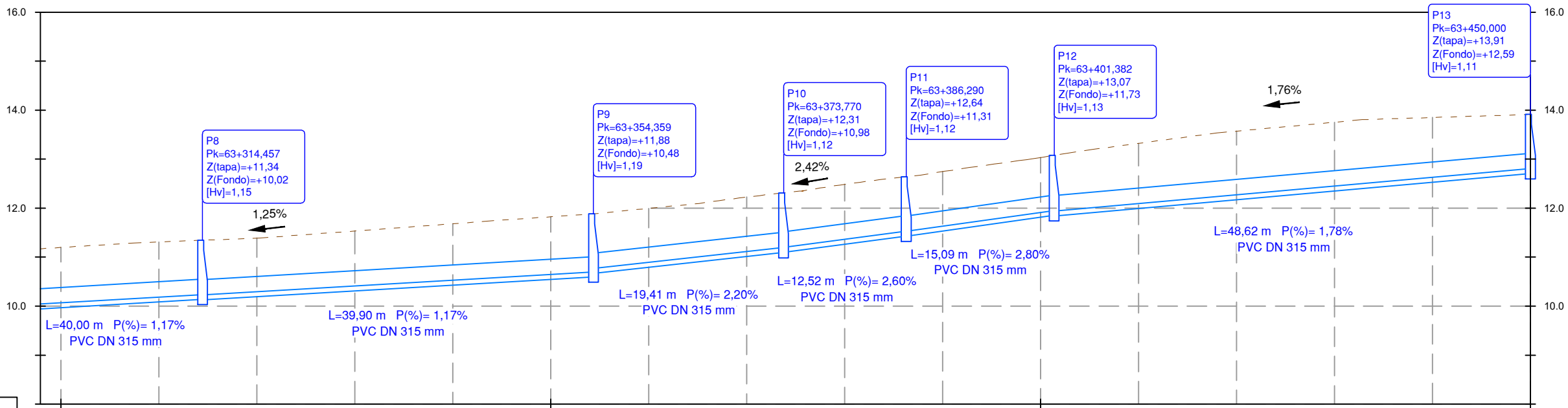
COLECTOR 5



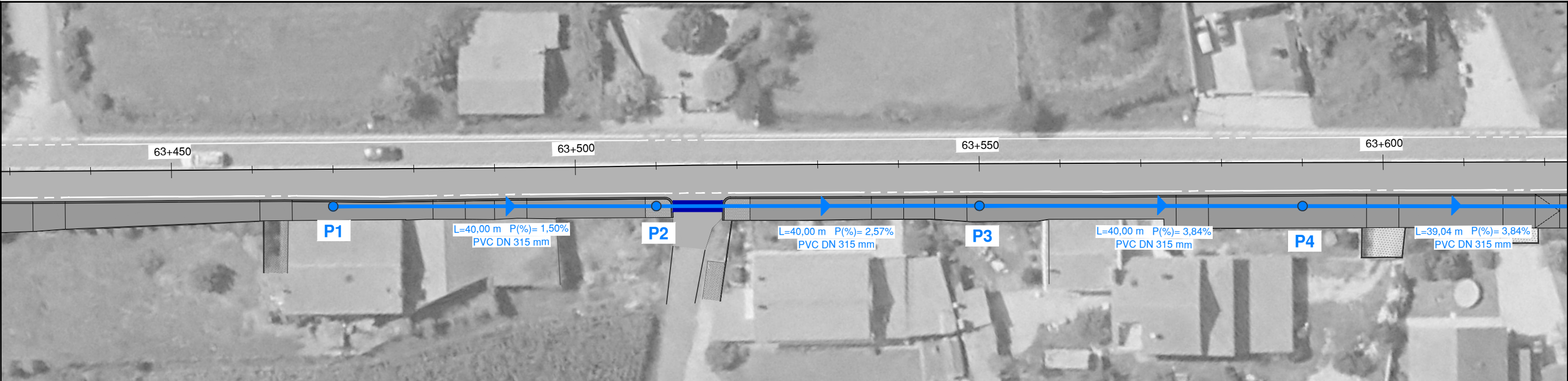
P.K.	63+150		63+200		63+250		63+300
DISTANCIAS	0.00	27.85	46.24	62.69	80.96	98.68	126.53
COTA PAVIMENTO	10.12	10.34	10.50	10.66	10.78	10.81	10.94
COTA TUBO	9.00	9.14 9.23	9.32 9.36	9.44	9.53	9.62	9.76
ALTURA EXCAVACION DE POZO	1.33	1.40	1.37	1.42	1.44	1.39	1.38



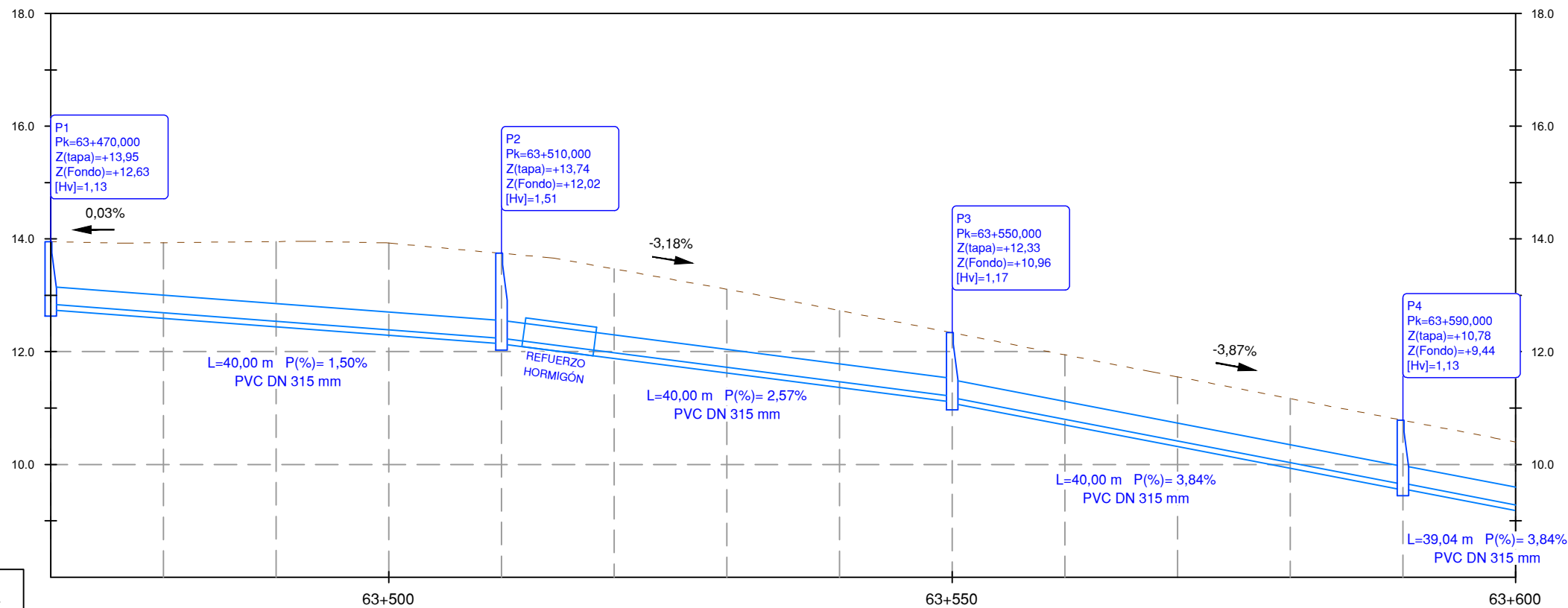
COLECTOR 5



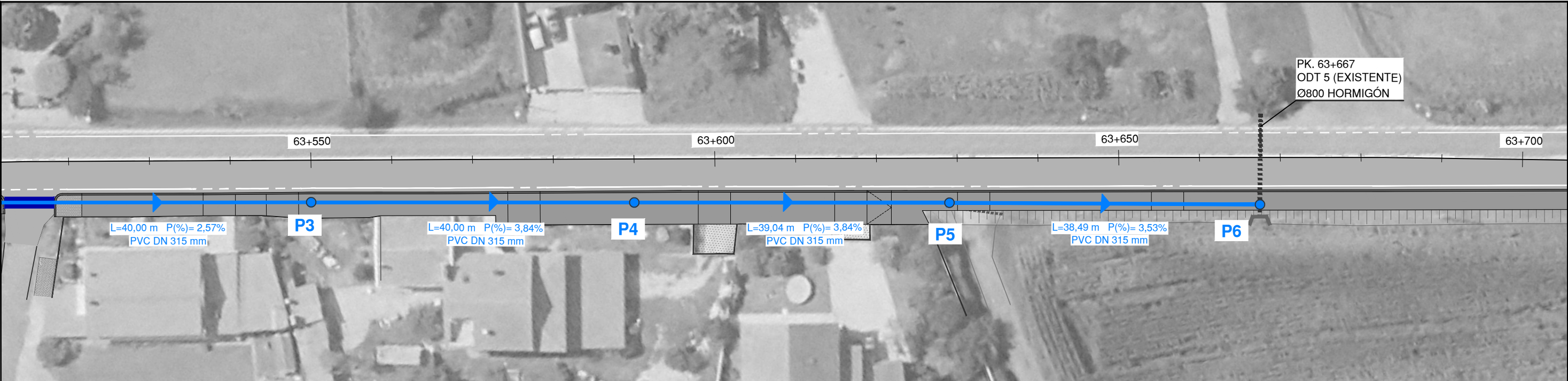
P.K.	63+300									63+450
DISTANCIAS		166.53		206.43		225.84		238.96		302.07
COTA PAVIMENTO		11.34		11.88		12.31		12.64		13.91
COTA TUBO		10.23		10.68 10.77		11.19		11.52		12.79
ALTURA EXCAVACION DE POZO		1.35		1.39		1.32		1.32		1.31



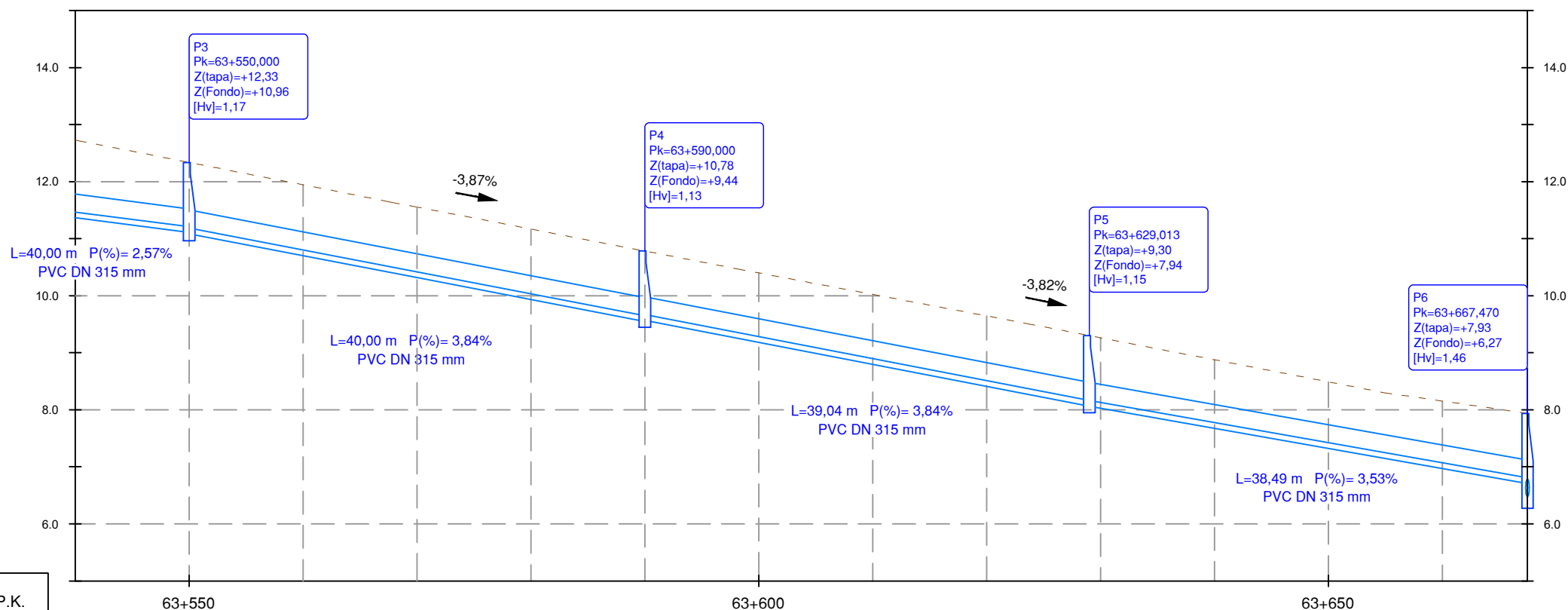
COLECTOR 6



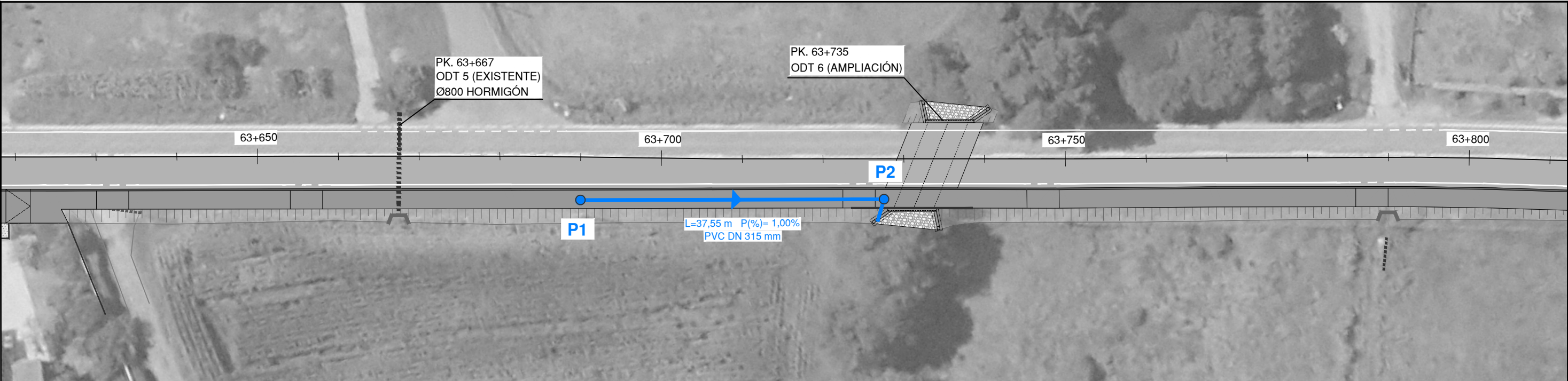
P.K.	63+500	63+550	63+600
DISTANCIAS	0.00	40.00	80.00
COTA PAVIMENTO	13.95	13.74	12.33
COTA TUBO	12.83	11.19	9.65
ALTURA EXCAVACION DE POZO	1.35	1.71	1.37



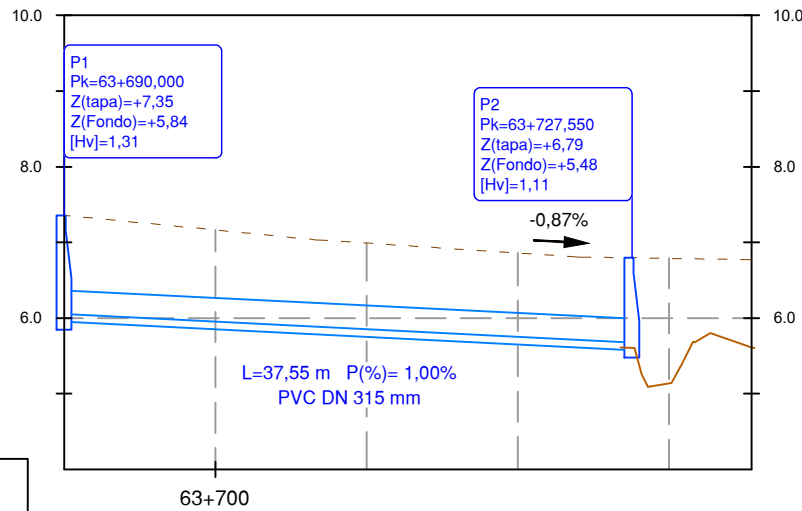
COLECTOR 6



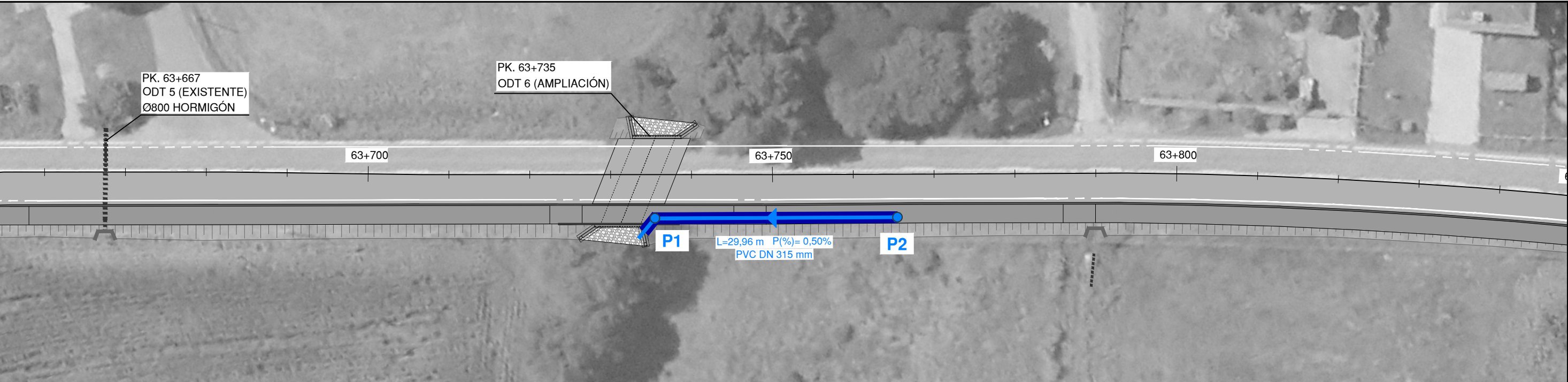
P.K.	63+550	63+600	63+650	
DISTANCIAS	80,00	120,00	159,04	197,53
COTA PAVIMENTO	12,33	10,78	9,30	7,93
COTA TUBO	11,19	9,65	8,16	6,82
ALTURA EXCAVACION DE POZO	1,37	1,33	1,35	1,66



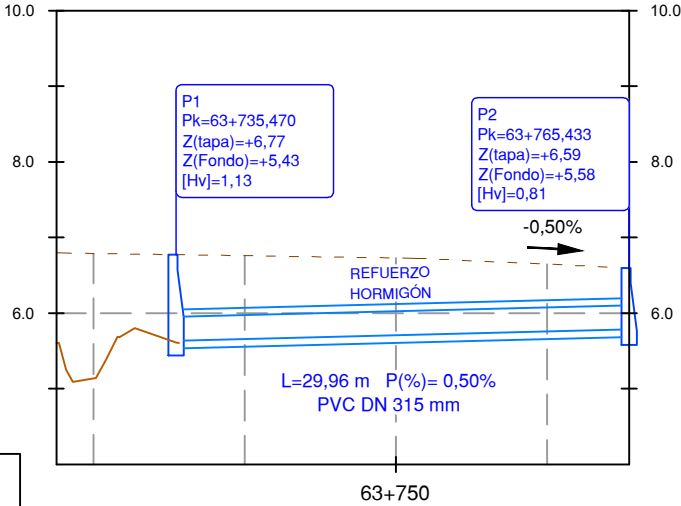
COLECTOR 7



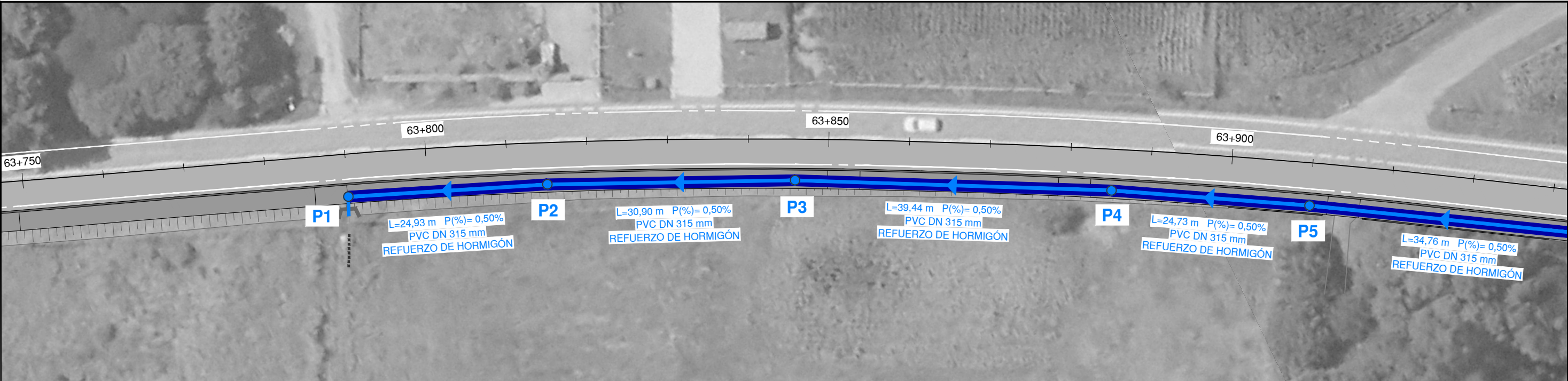
P.K.	63+700	63+737.55
DISTANCIAS	0.00	37.55
COTA PAVIMENTO	7.35	6.79
COTA TUBO	6.04	5.68
ALTURA EXCAVACION DE POZO	1.51	1.31



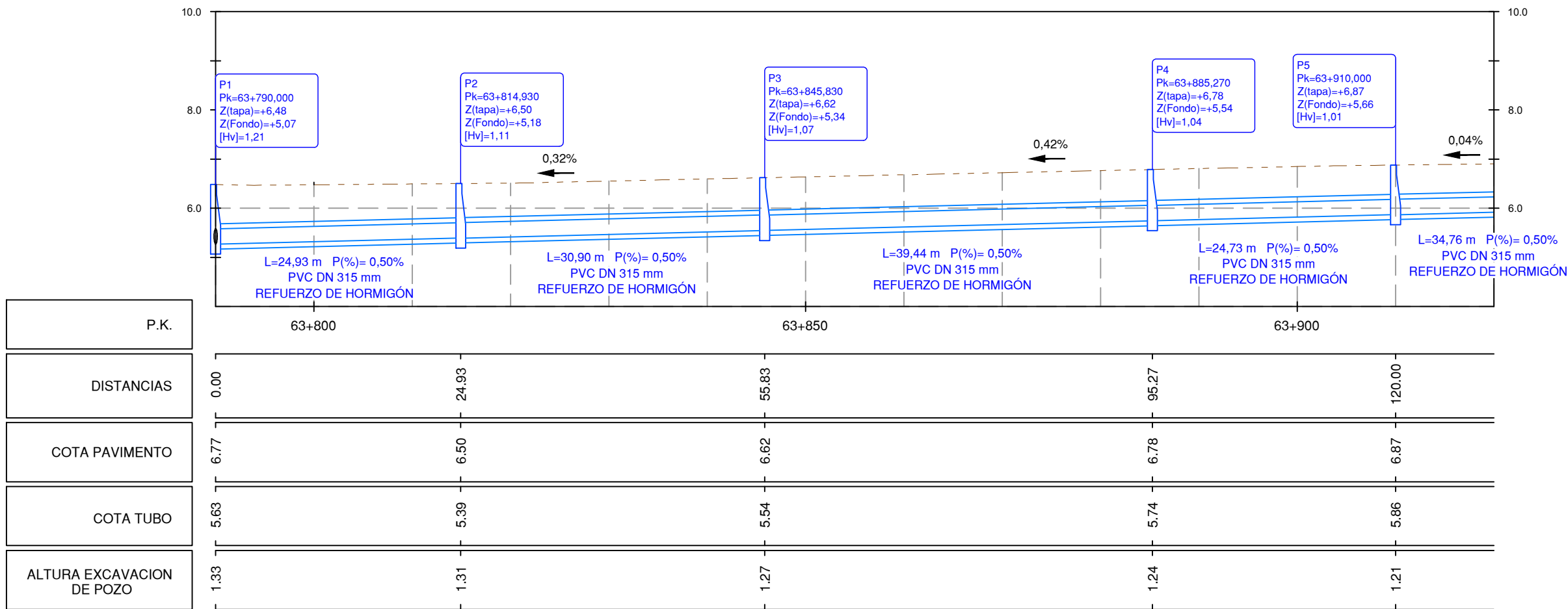
COLECTOR 8

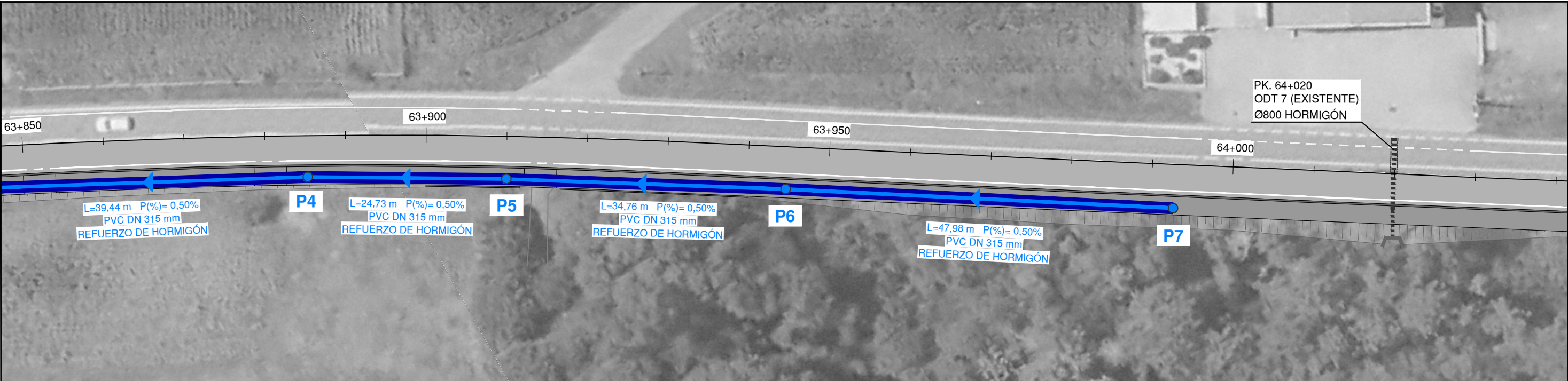


P.K.	63+750	
DISTANCIAS	0.00	29.96
COTA PAVIMENTO	6.77	6.59
COTA TUBO	5.63	5.78
ALTURA EXCAVACION DE POZO	1.33	1.01

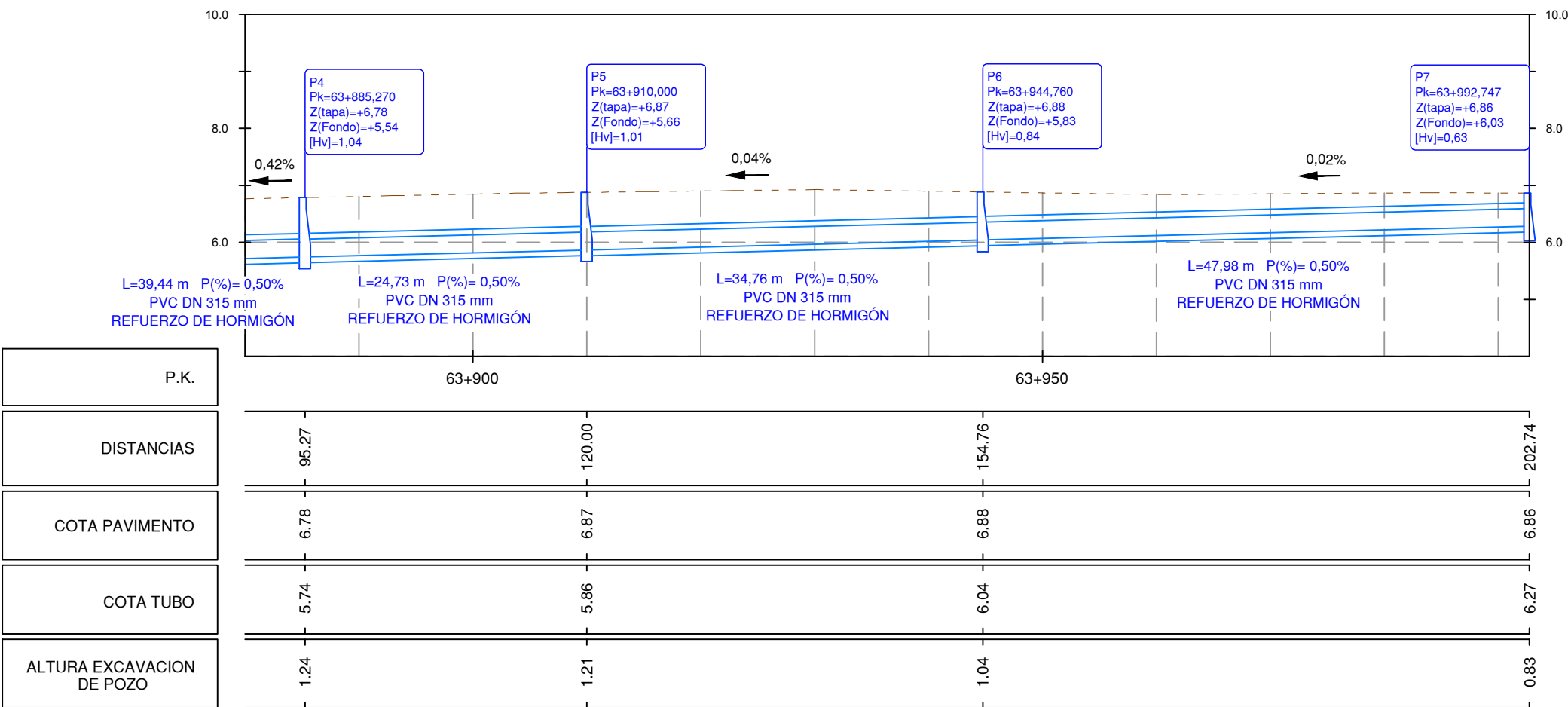


COLECTOR 9





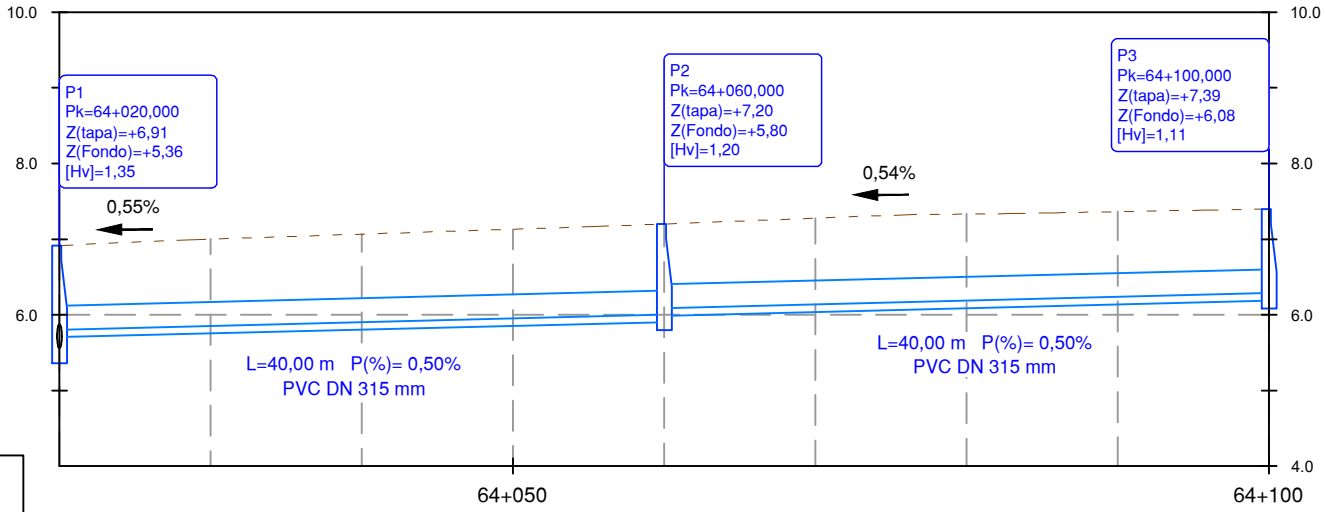
COLECTOR 9



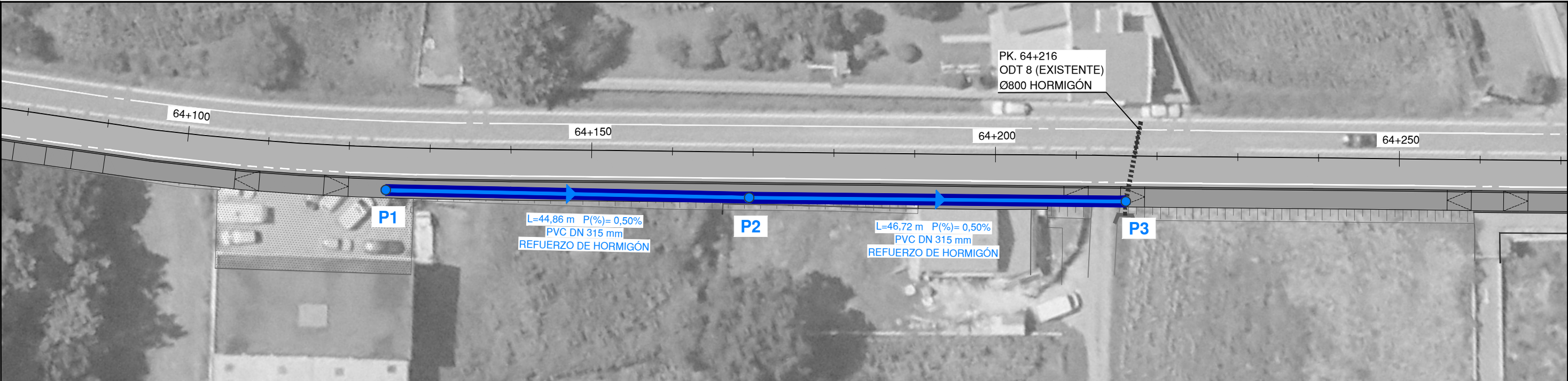
P.K.	63+900				63+950			
DISTANCIAS	95.27	120.00			154.76	202.74		
COTA PAVIMENTO	6.78	6.87			6.88	6.86		
COTA TUBO	5.74	5.86			6.04	6.27		
ALTURA EXCAVACION DE POZO	1.24	1.21			1.04	0.83		



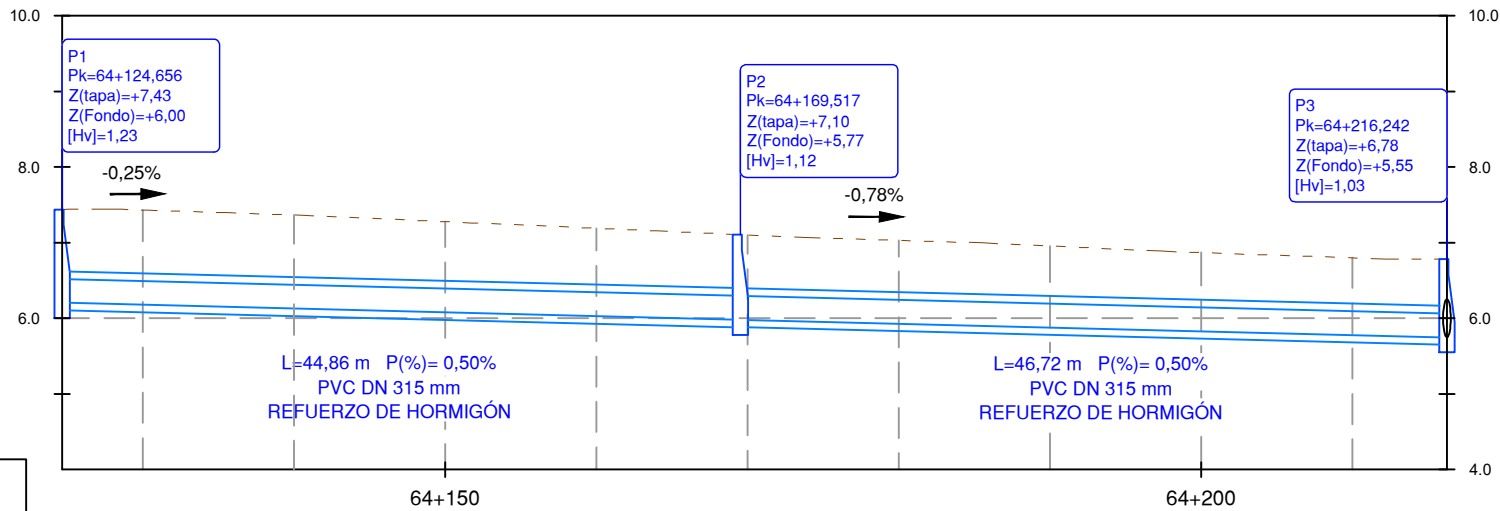
COLECTOR 10



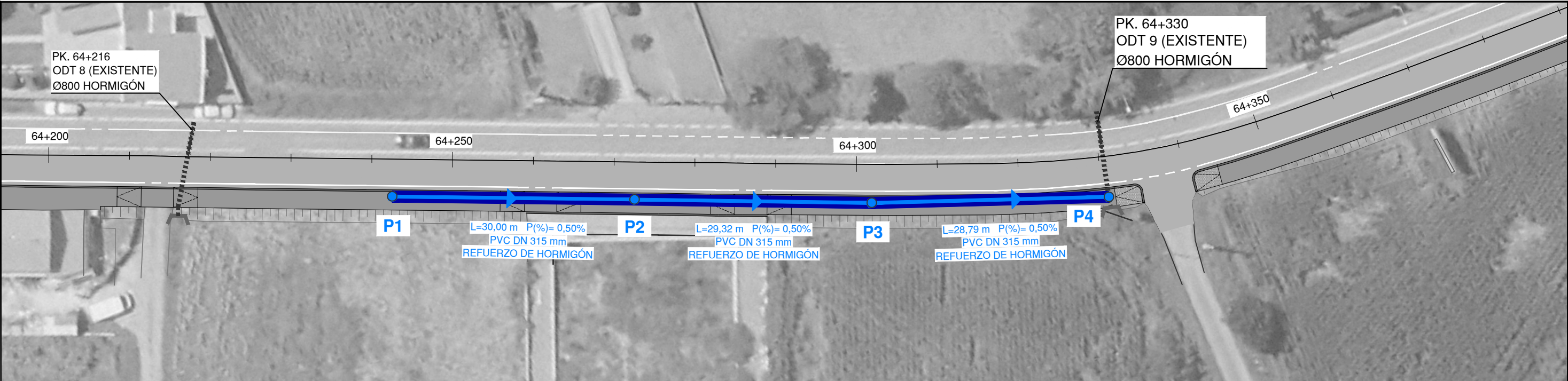
P.K.	64+050	64+100
DISTANCIAS	0.00	40.00
COTA PAVIMENTO	6.91	7.20
COTA TUBO	5.80	6.08
ALTURA EXCAVACION DE POZO	1.55	1.40



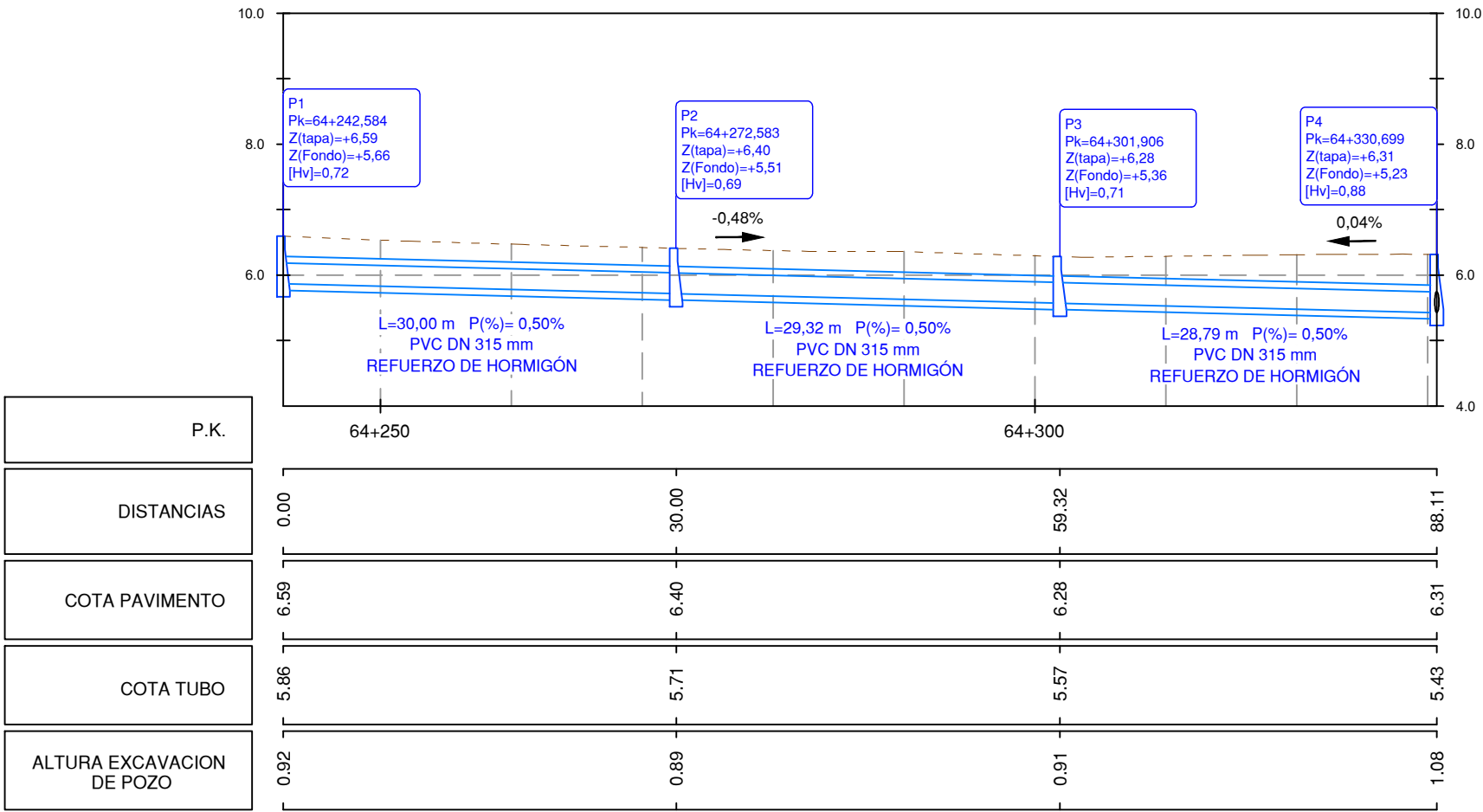
COLECTOR 11

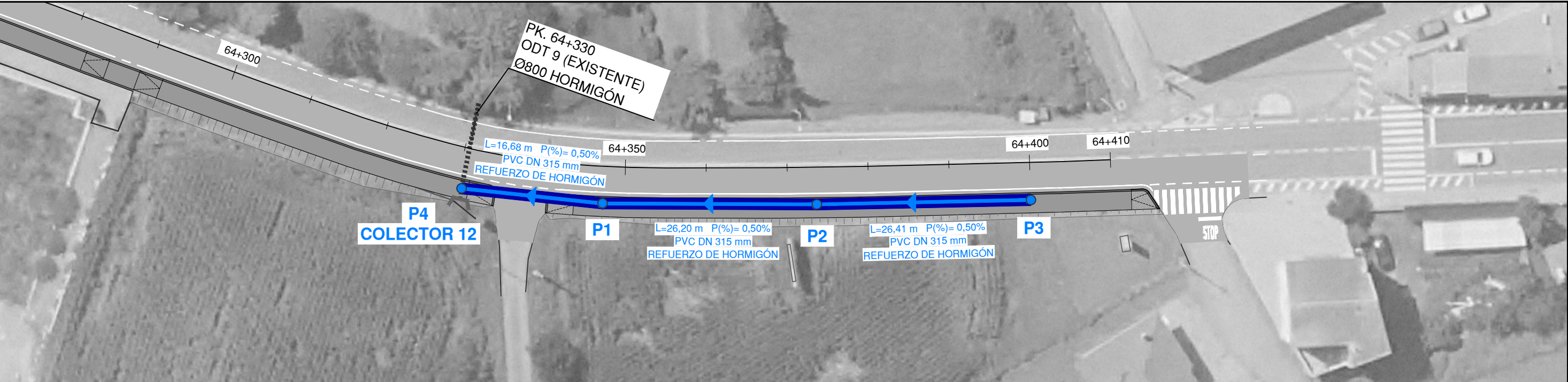


P.K.			
DISTANCIAS	0.00	44.86	91.58
COTA PAVIMENTO	7.43	7.10	6.78
COTA TUBO	6.20	5.98	5.75
ALTURA EXCAVACION DE POZO	1.43	1.32	1.23

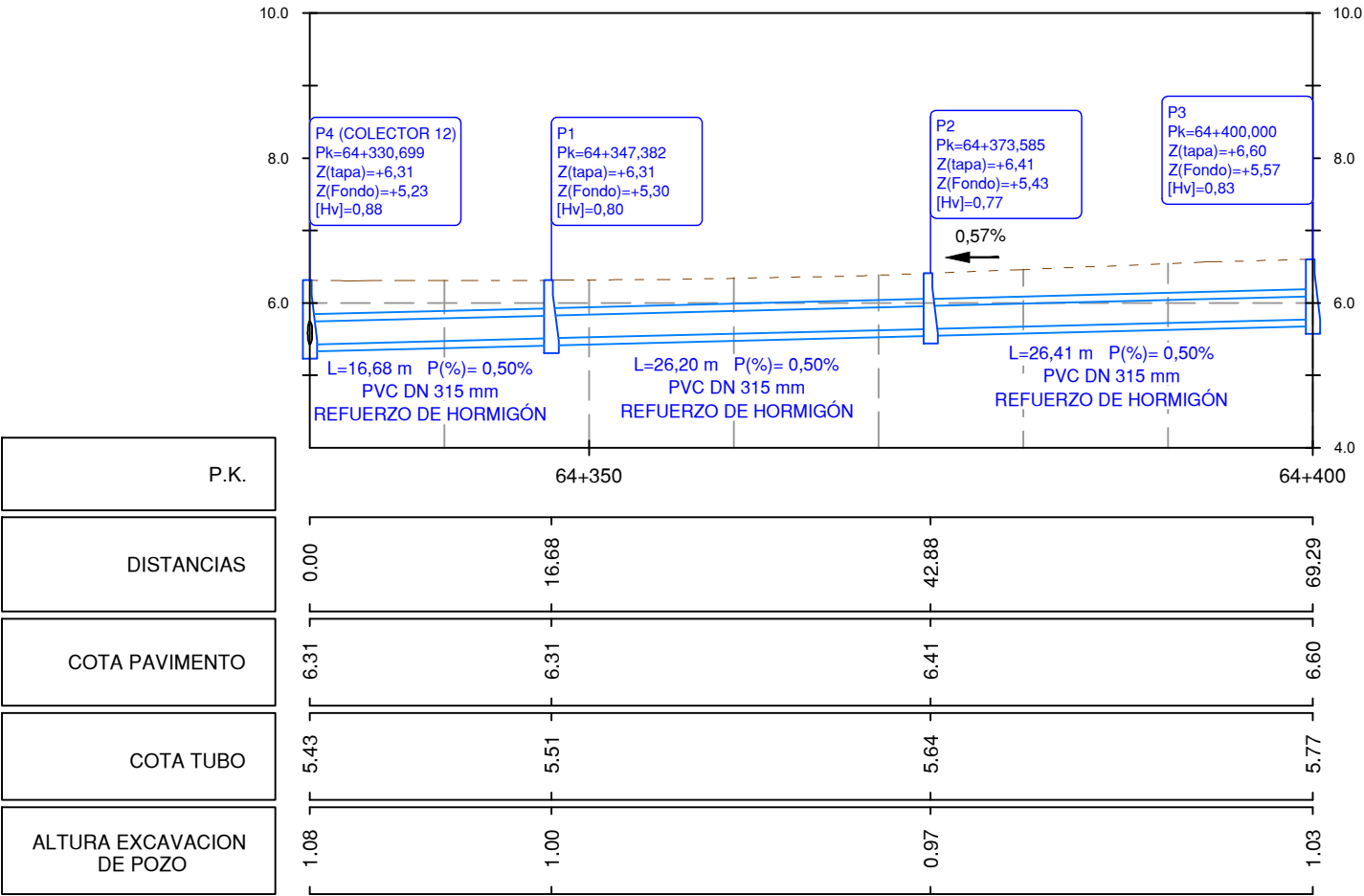


COLECTOR 12

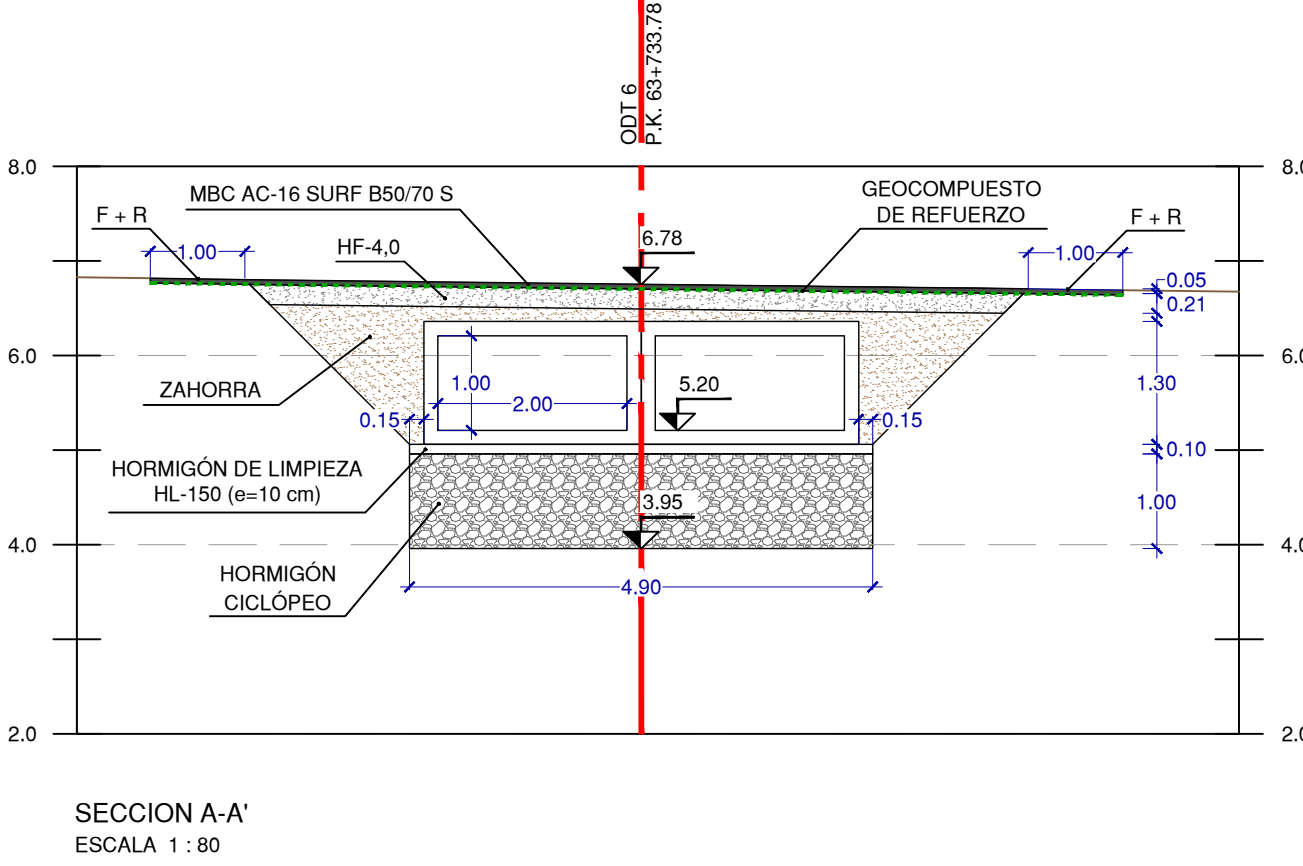
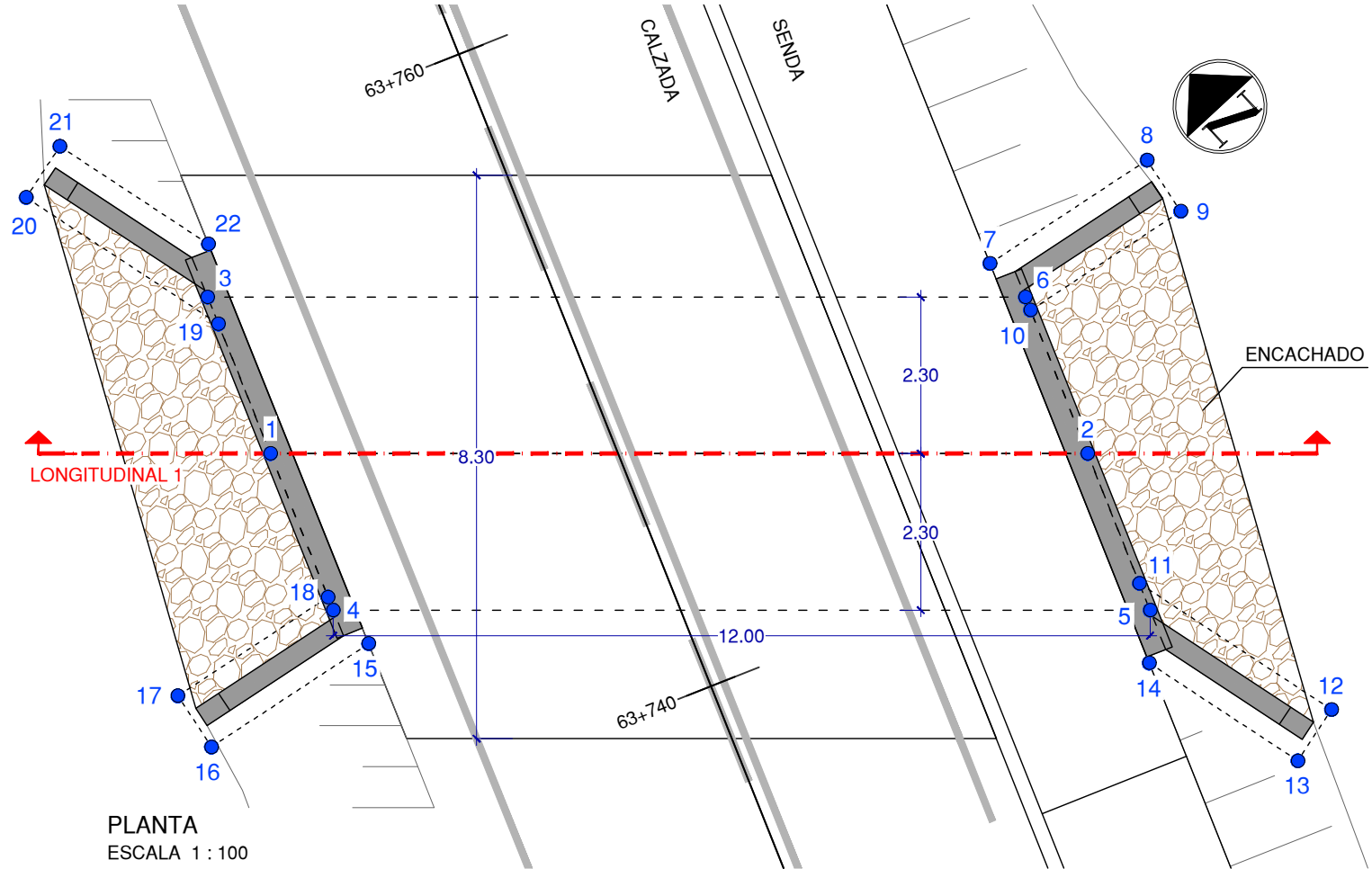
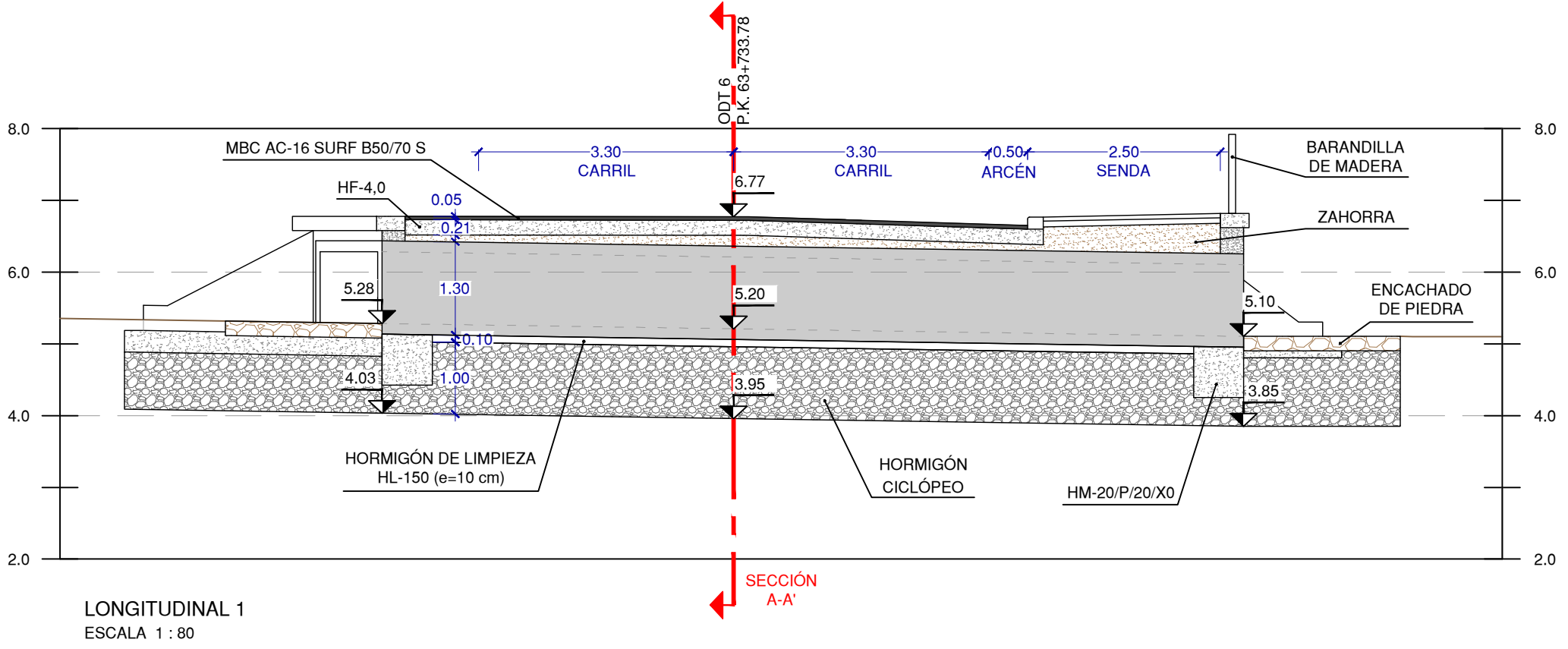


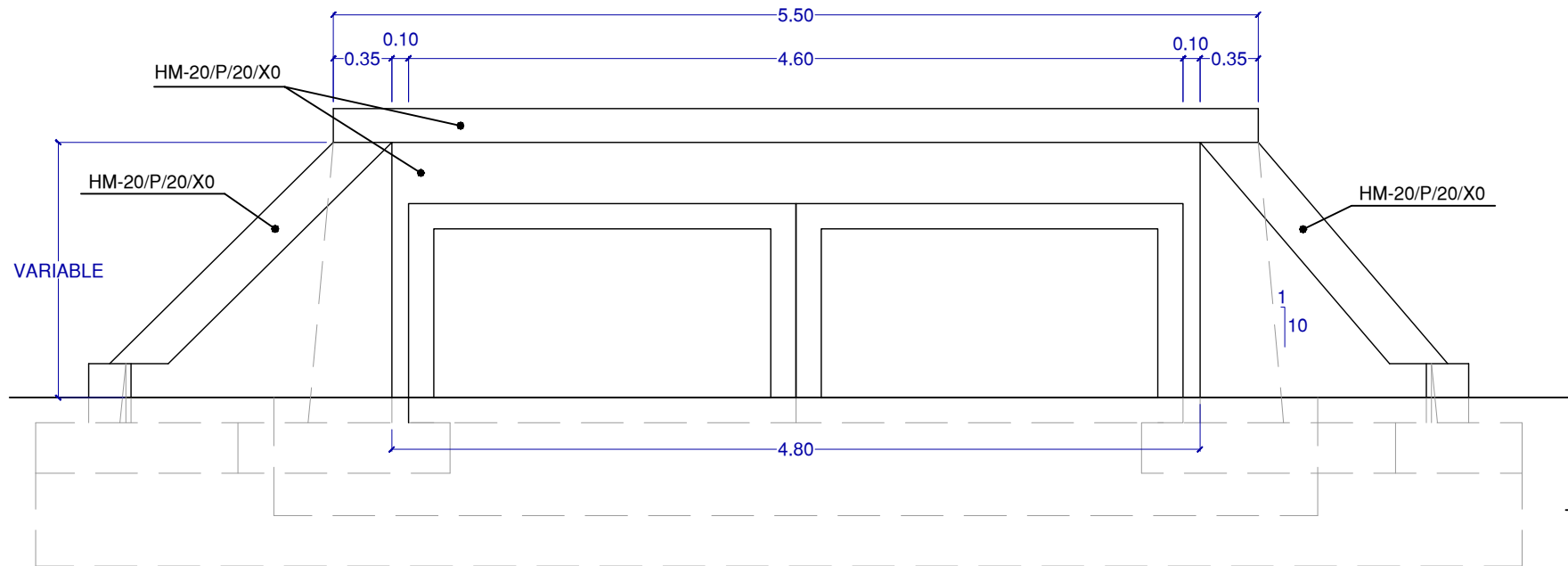


COLECTOR 13

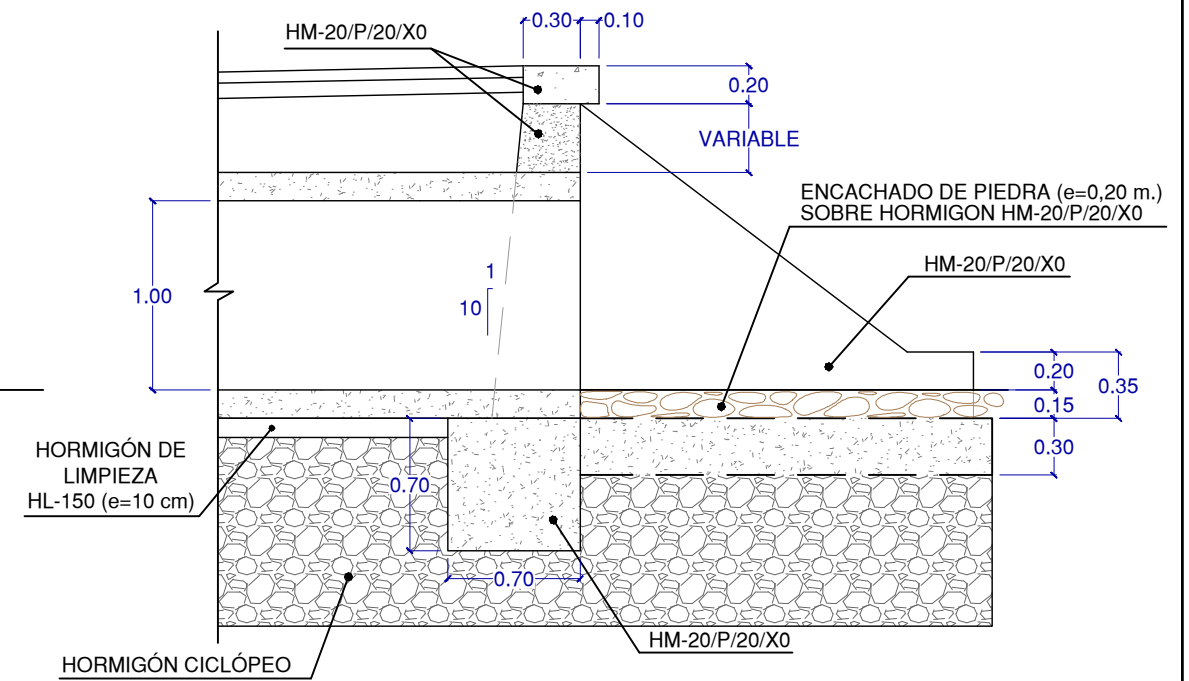


REPLANTEO ESTRUCTURA ODT		
Nº	X	Y
1	507.190,076	4.742.137,879
2	507.198,889	4.742.129,714
3	507.190,963	4.742.140,193
4	507.189,190	4.742.135,564
5	507.197,998	4.742.127,404
6	507.199,779	4.742.132,025
7	507.199,733	4.742.132,740
8	507.202,460	4.742.132,284
9	507.202,312	4.742.131,397
10	507.199,705	4.742.131,832
11	507.198,151	4.742.127,799
12	507.198,960	4.742.124,518
13	507.198,086	4.742.124,303
14	507.197,460	4.742.126,841
15	507.189,237	4.742.134,849
16	507.186,510	4.742.135,304
17	507.186,658	4.742.136,192
18	507.189,264	4.742.135,757
19	507.190,810	4.742.139,795
20	507.190,000	4.742.143,080
21	507.190,874	4.742.143,295
22	507.191,500	4.742.140,757

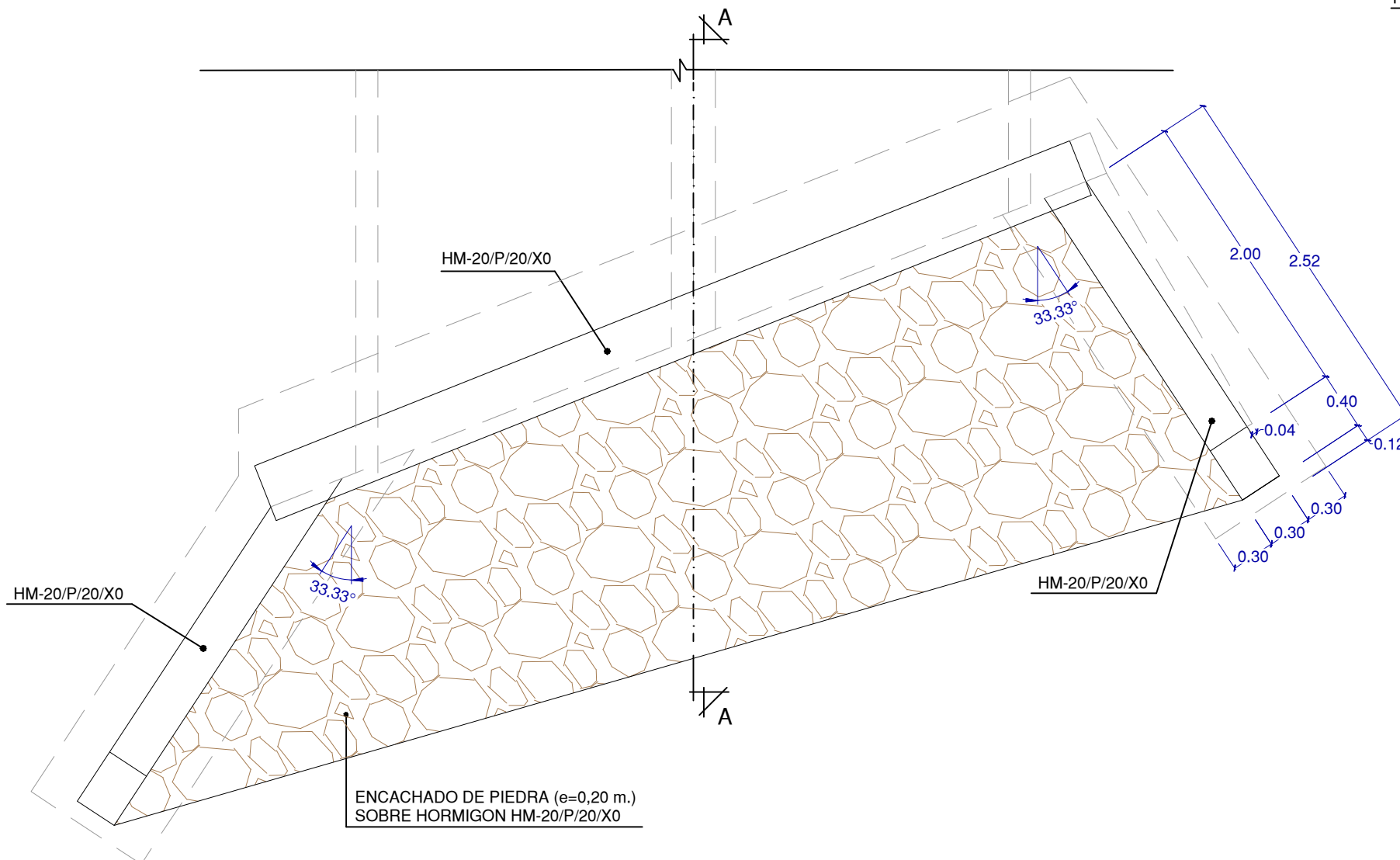




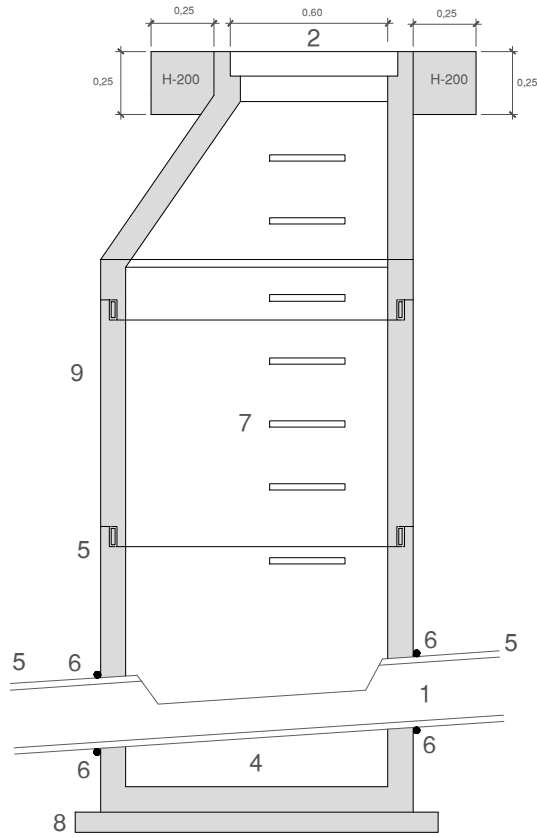
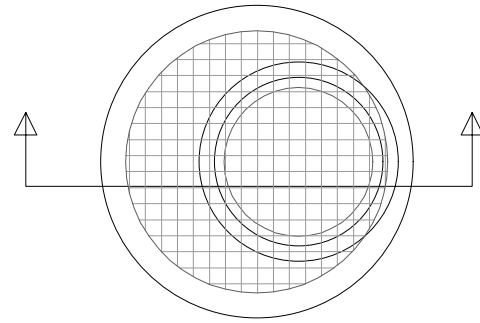
DETALLE ALETAS - ALZADO
ESCALA 1 : 40



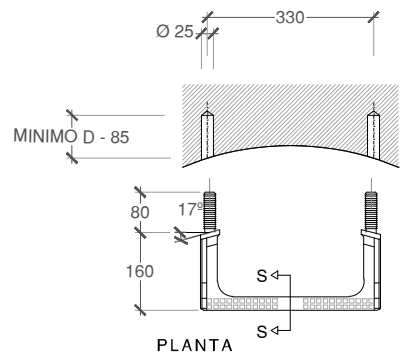
DETALLE ALETAS - SECCIÓN A-A
ESCALA 1 : 40



PLANTA ALETAS
ESCALA 1 : 40

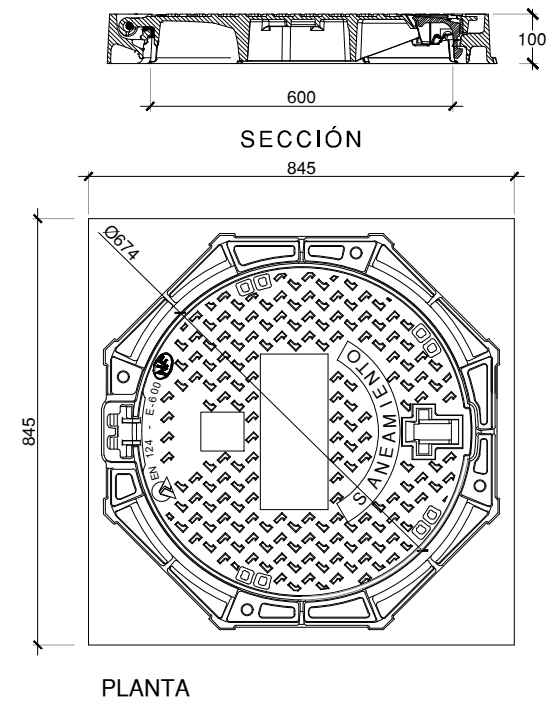


POZO DE REGISTRO PREFABRICADO
ESCALA 1 : 30



DETALLE DE PATE
ESCALA 1:15
cotas en mm

- 1.- CONDUCTO DE SANEAMIENTO DE PVC PASANTE
- 2.- TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL REFORZADA CON INDICATIVO "PLUVIALES" O " FECALES"
- 3.- MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL (DETALLE)
- 4.- FORMACIÓN DE PENDIENTES HORMIGÓN EN MASA H-200 Kg/cm²
- 5.- JUNTA DE GOMA
- 6.- UNIÓN DE TUBERIA PVC CON POZO MEDIANTE MANGUITO CON JUNTA DE CAUCHO
- 7.- PATES COLOCADOS CADA 30 cms.
- 8.- SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-200 Kg/cm² ARMADA
- 9.- CONO, ANILLOS Y BASE HORMIGÓN PREFABRICADO R=250 Kg/cm²



TAPA Y CERCO PARA POZOS
ESCALA 1:15
cotas en mm

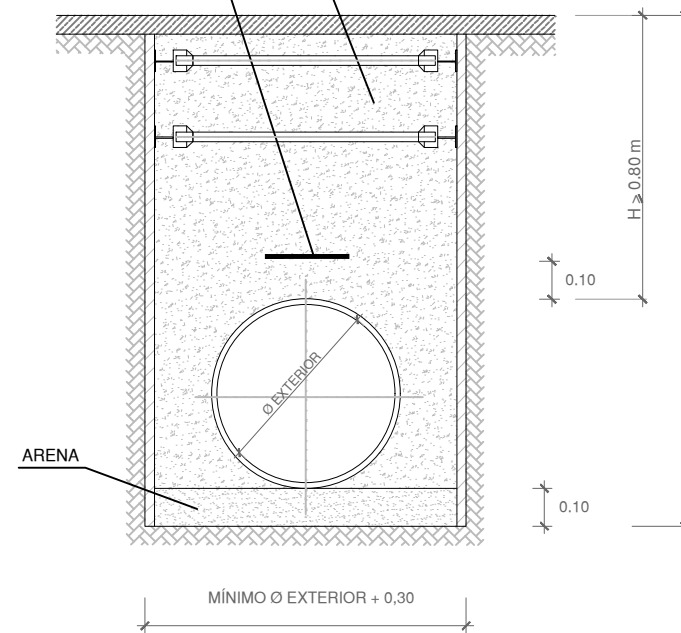


CARACTERÍSTICAS:

- TAPA ARTICULADA REDONDA/MARCO OCTOGONAL O CUADRADO
- SOPORTE ELÁSTICO DE POLIETILENO CLIPADO SOBRE EL MARCO, ANTI-RUIDO Y ANTI-DESPLAZAMIENTO
- BLOQUE DE SEGURIDAD A 90º
- TAPA EXTRAIBLE CUANDO ESTÁ ABIERTA A 90º
- TAPA PROVISTA DE 5 GUÍAS DE AUTO-CENTRADO
- APERTURA DE LA TAPA MEDIANTE TIRADOR
- MARCO CON ORIFICIOS PARA FIJACIÓN SI FUERA NECESARIO
- ARTICULACIÓN ANTI-ROBO

RELLENO DE MATERIAL SELECCIONADO
PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O PRESTAMOS
COMPACTADO 100 % P.N.

BANDA SEÑALIZADORA

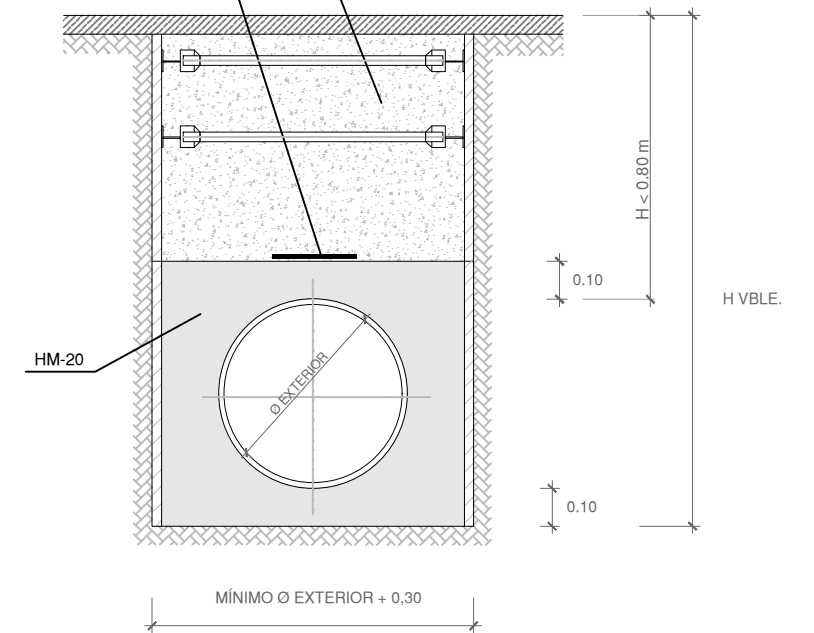


ARENA

DETALLE DE ZANJA PARA COLECTOR
DE PLUVIALES BAJO SENDA
ESCALA 1:20

RELLENO DE MATERIAL SELECCIONADO
PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O PRESTAMOS
COMPACTADO 100 % P.N.

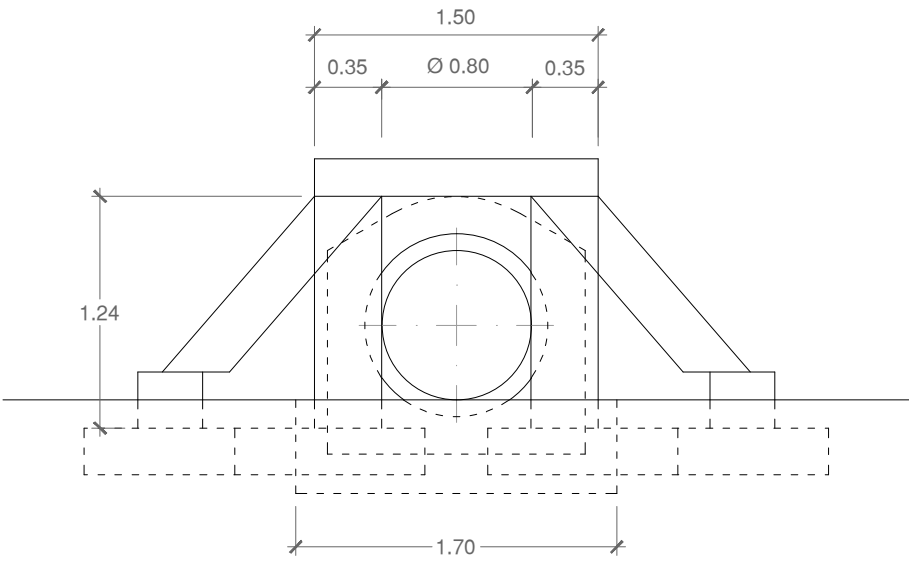
BANDA SEÑALIZADORA



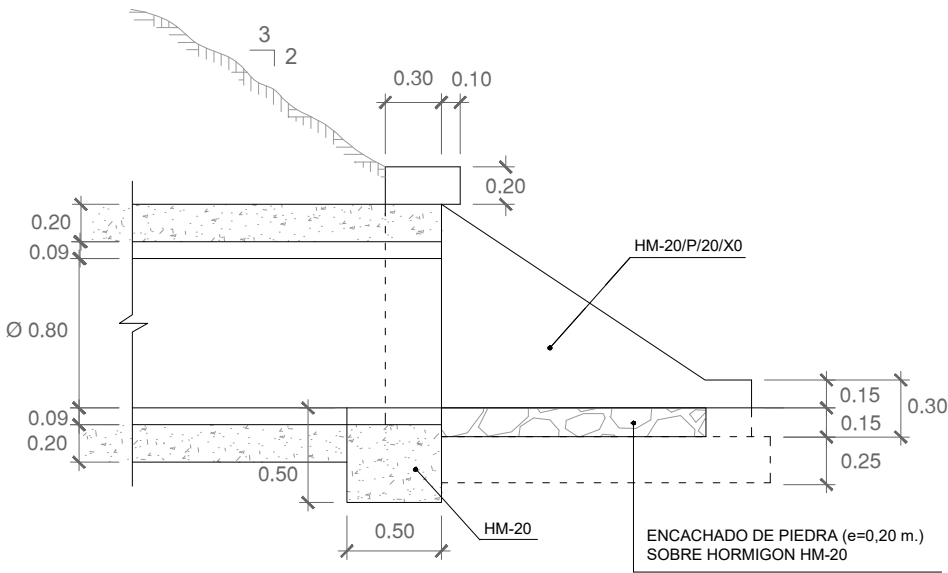
HM-20

DETALLE DE ZANJA PARA COLECTOR
DE PLUVIALES REFORZADO
ESCALA 1:20

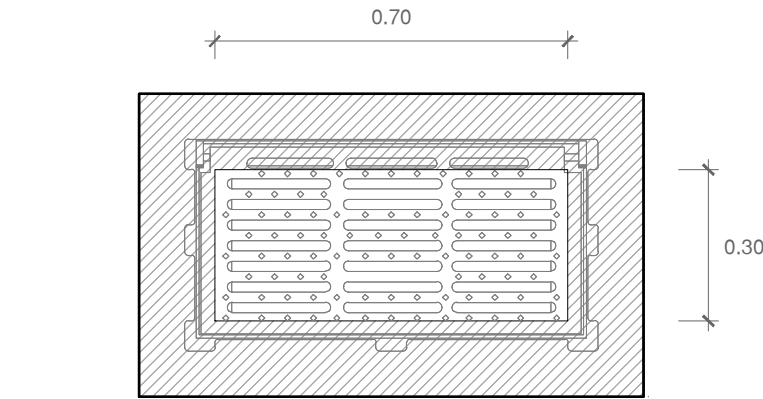
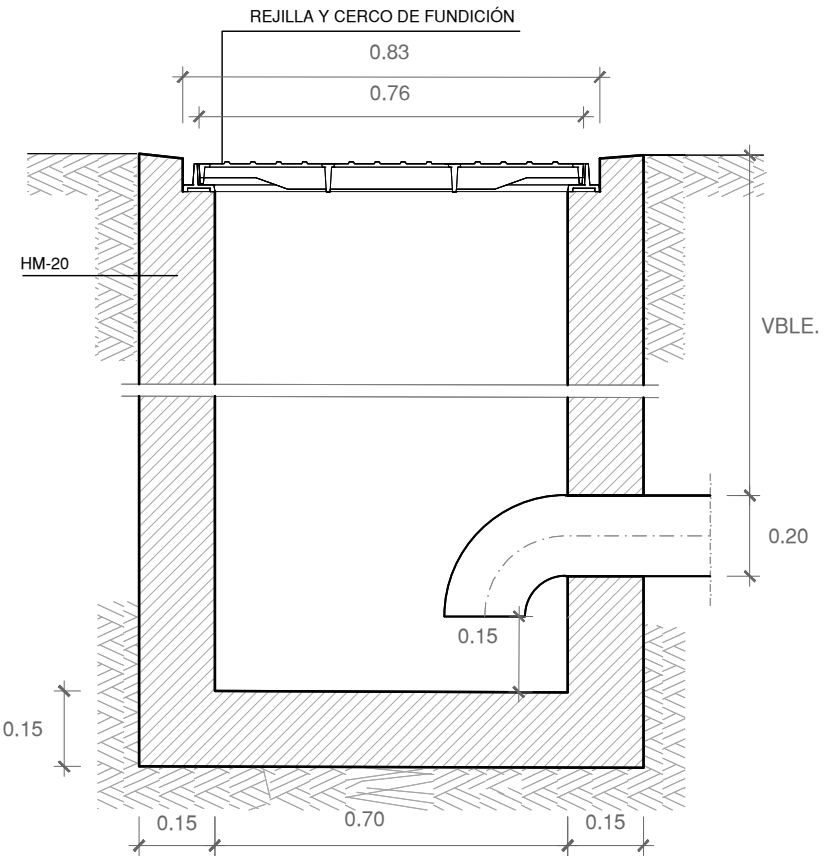
DETALLE DE BOQUILLA CON ALETAS PARA 1 TUBO Ø 0,80 m.



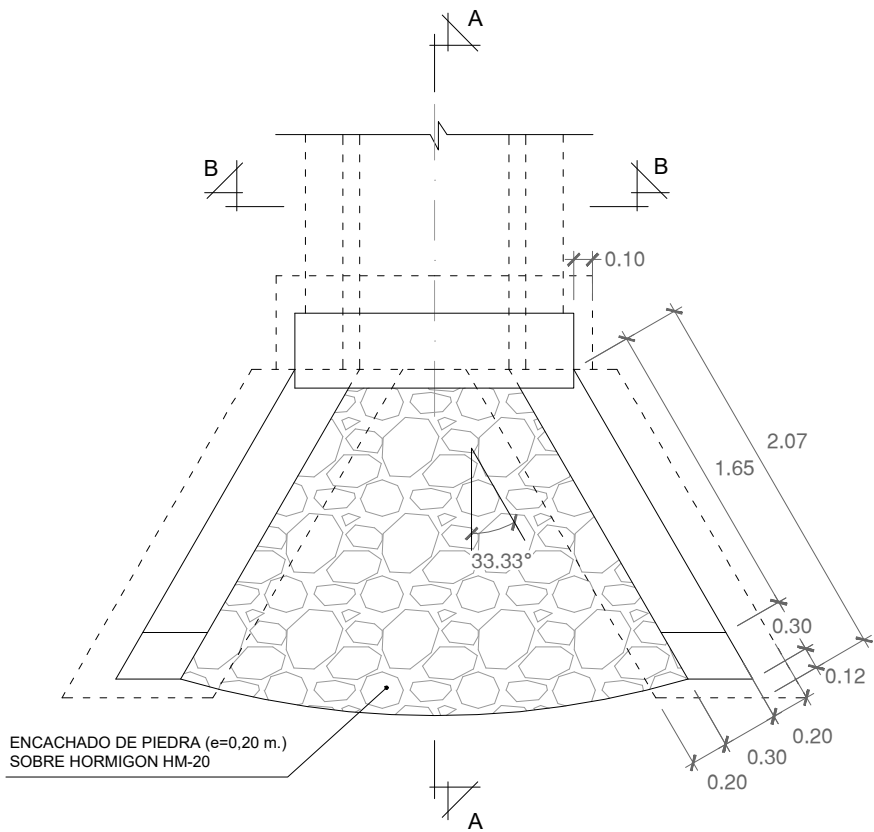
ALZADO
ESCALA 1:40



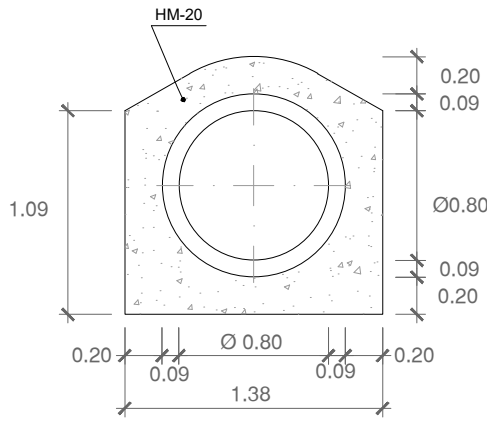
SECCION A-A
ESCALA 1:40



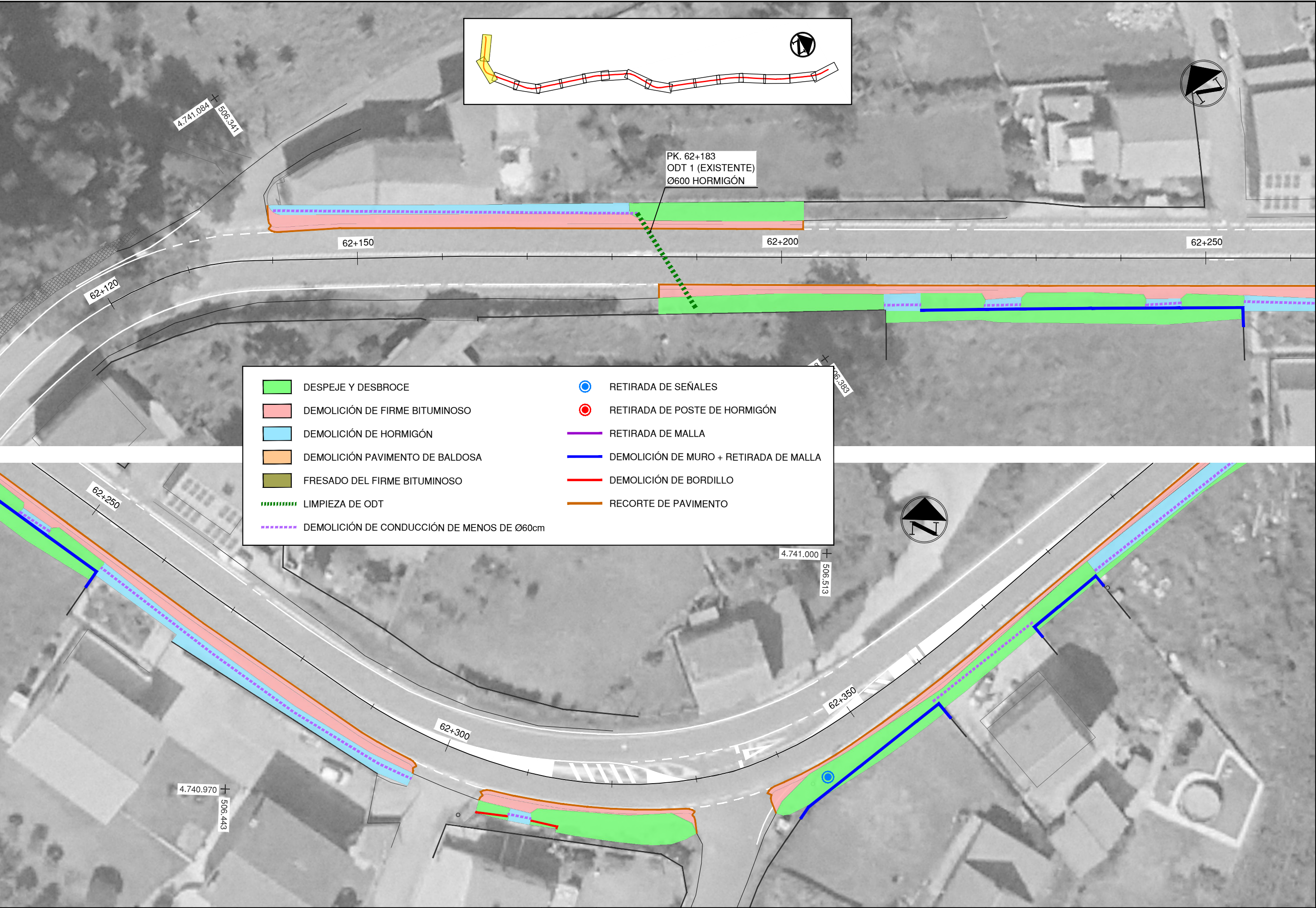
SUMIDERO CON REJILLA (30 x 70 cm)
ESCALA 1:15



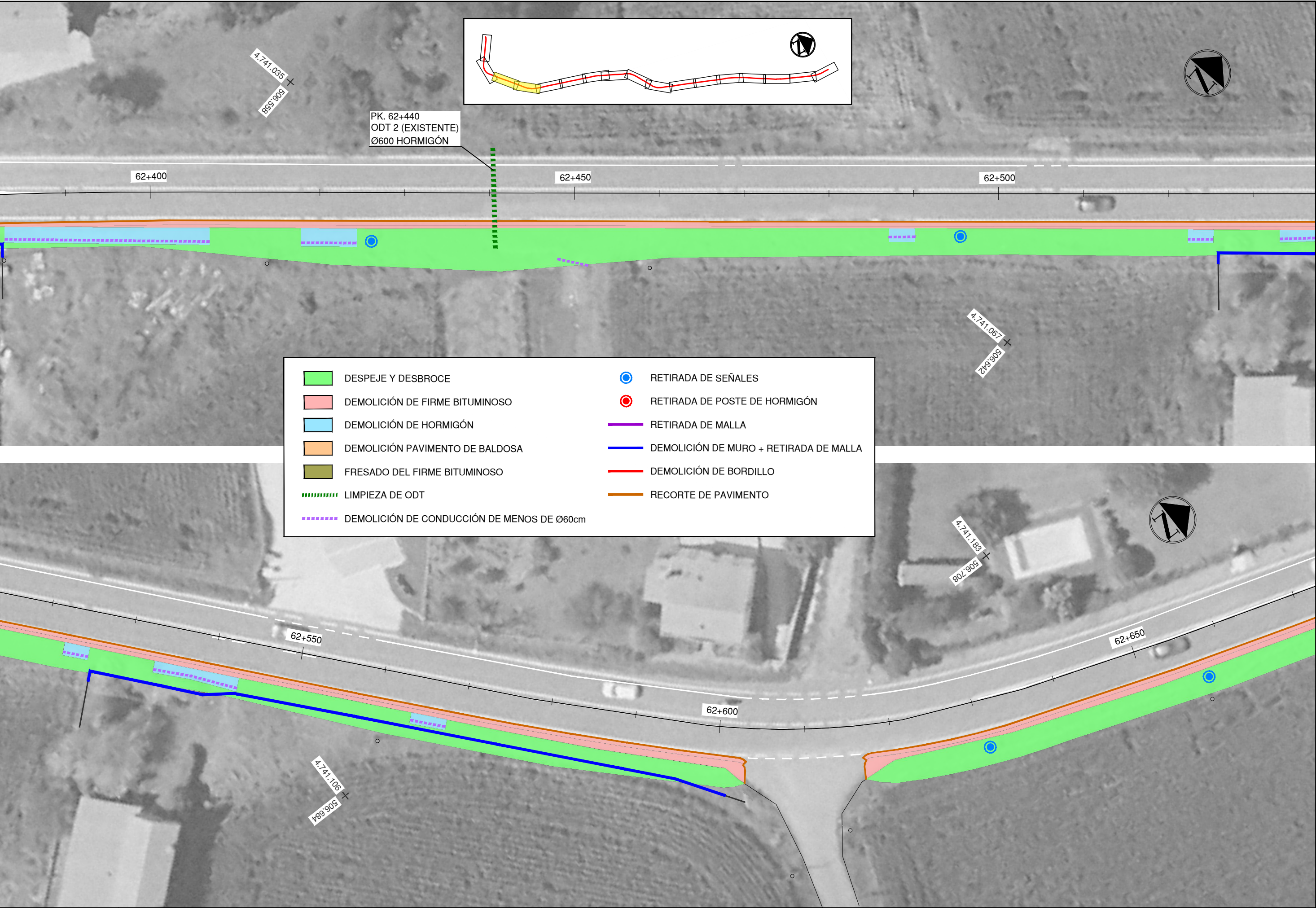
PLANTA
ESCALA 1:40



SECCION B - B
ESCALA 1:40

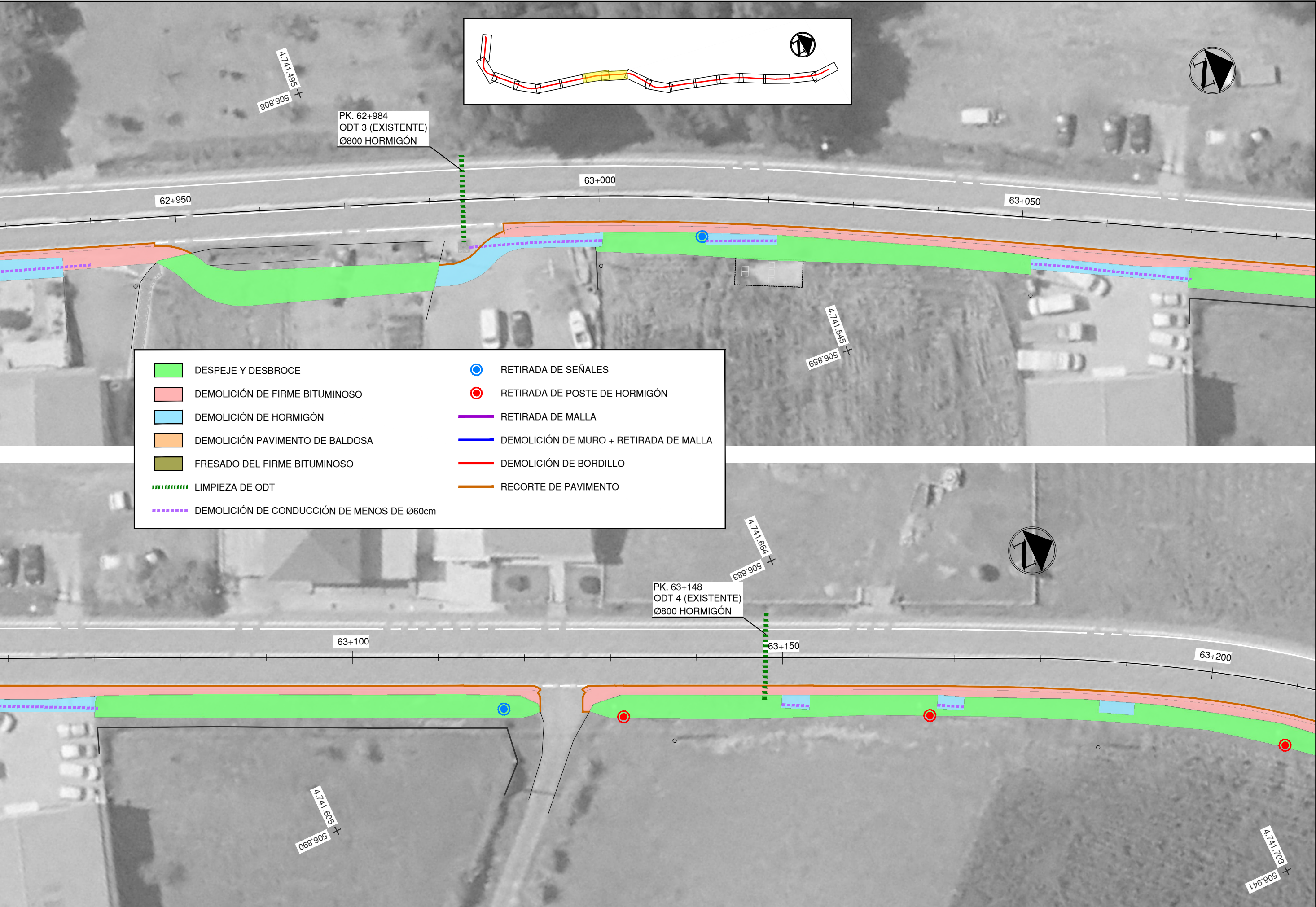















- | | | | |
|--|--|--|--|
| | DESPEJE Y DESBROCE | | RETIRADA DE SEÑALES |
| | DEMOLICIÓN DE FIRME BITUMINOSO | | RETIRADA DE POSTE DE HORMIGÓN |
| | DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN | | RETIRADA DE MALLA |
| | DEMOLICIÓN PAVIMENTO DE BALDOSA | | DEMOLICIÓN DE MURO + RETIRADA DE MALLA |
| | FRESADO DEL FIRME BITUMINOSO | | DEMOLICIÓN DE BORDILLO |
| | LIMPIEZA DE ODT | | RECORTE DE PAVIMENTO |
| | DEMOLICIÓN DE CONDUCCIÓN DE MENOS DE Ø60cm | | |

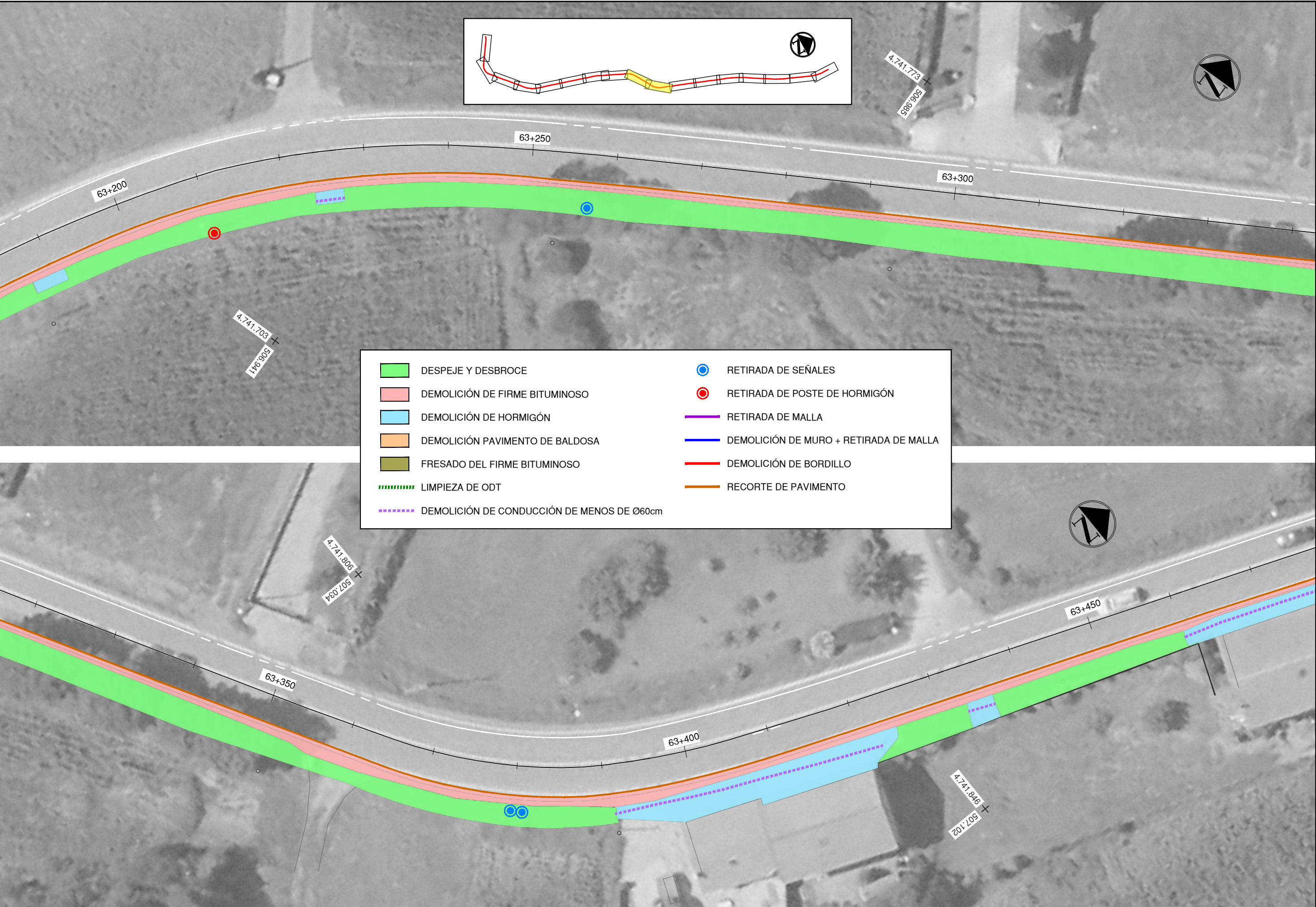


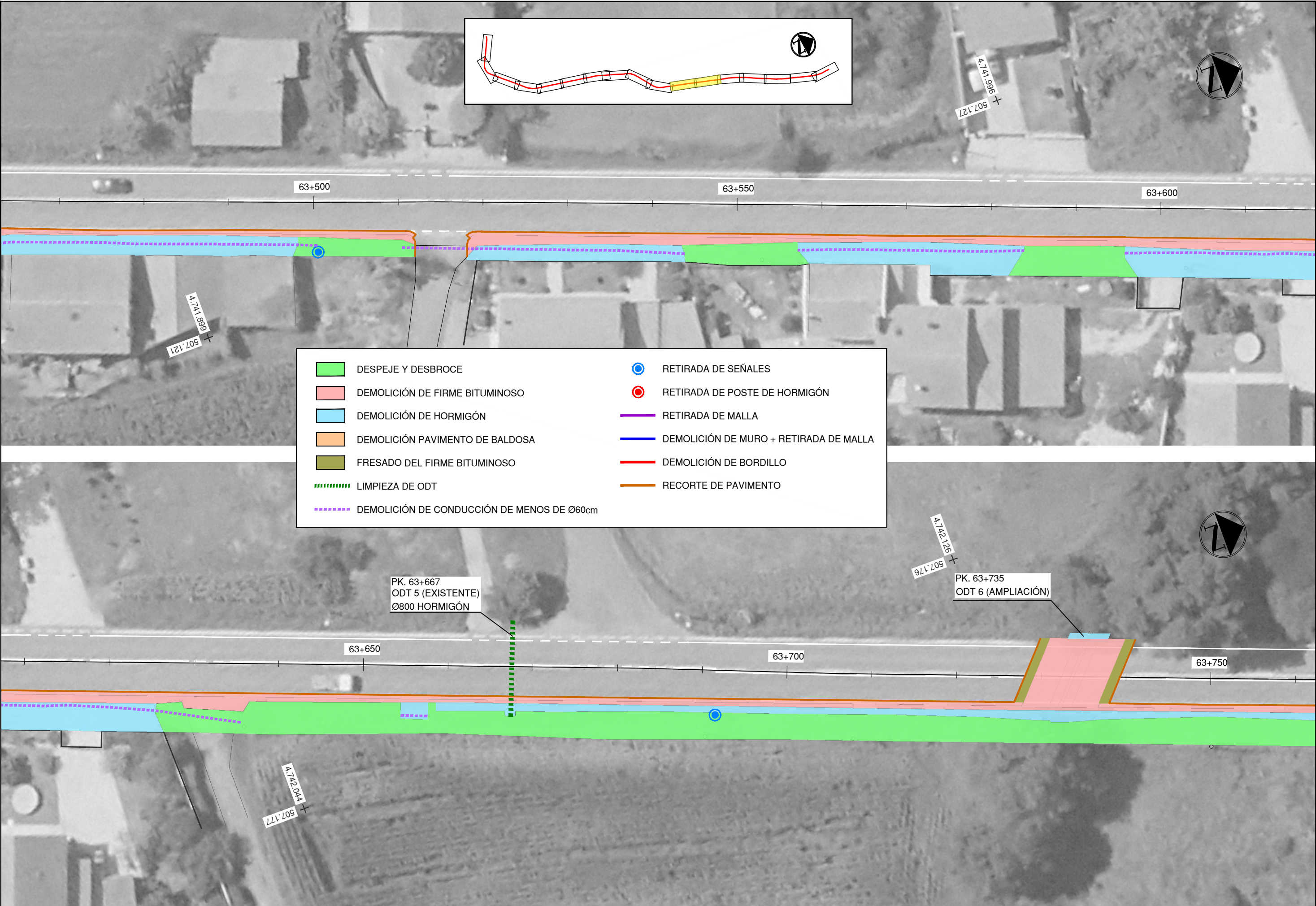


- | | | | |
|--|--|--|--|
| | DESPEJE Y DESBROCE | | RETIRADA DE SEÑALES |
| | DEMOLICIÓN DE FIRME BITUMINOSO | | RETIRADA DE POSTE DE HORMIGÓN |
| | DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN | | RETIRADA DE MALLA |
| | DEMOLICIÓN PAVIMENTO DE BALDOSA | | DEMOLICIÓN DE MURO + RETIRADA DE MALLA |
| | FRESADO DEL FIRME BITUMINOSO | | DEMOLICIÓN DE BORDILLO |
| | LIMPIEZA DE ODT | | RECORTE DE PAVIMENTO |
| | DEMOLICIÓN DE CONDUCCIÓN DE MENOS DE Ø60cm | | |



- | | |
|--|---|
|  DESPEJE Y DESBROCE |  RETIRADA DE SEÑALES |
|  DEMOLICIÓN DE FIRME BITUMINOSO |  RETIRADA DE POSTE DE HORMIGÓN |
|  DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN |  RETIRADA DE MALLA |
|  DEMOLICIÓN PAVIMENTO DE BALDOSA |  DEMOLICIÓN DE MURO + RETIRADA DE MALLA |
|  FRESADO DEL FIRME BITUMINOSO |  DEMOLICIÓN DE BORDILLO |
|  LIMPIEZA DE ODT |  RECORTE DE PAVIMENTO |
|  DEMOLICIÓN DE CONDUCCIÓN DE MENOS DE Ø60cm | |

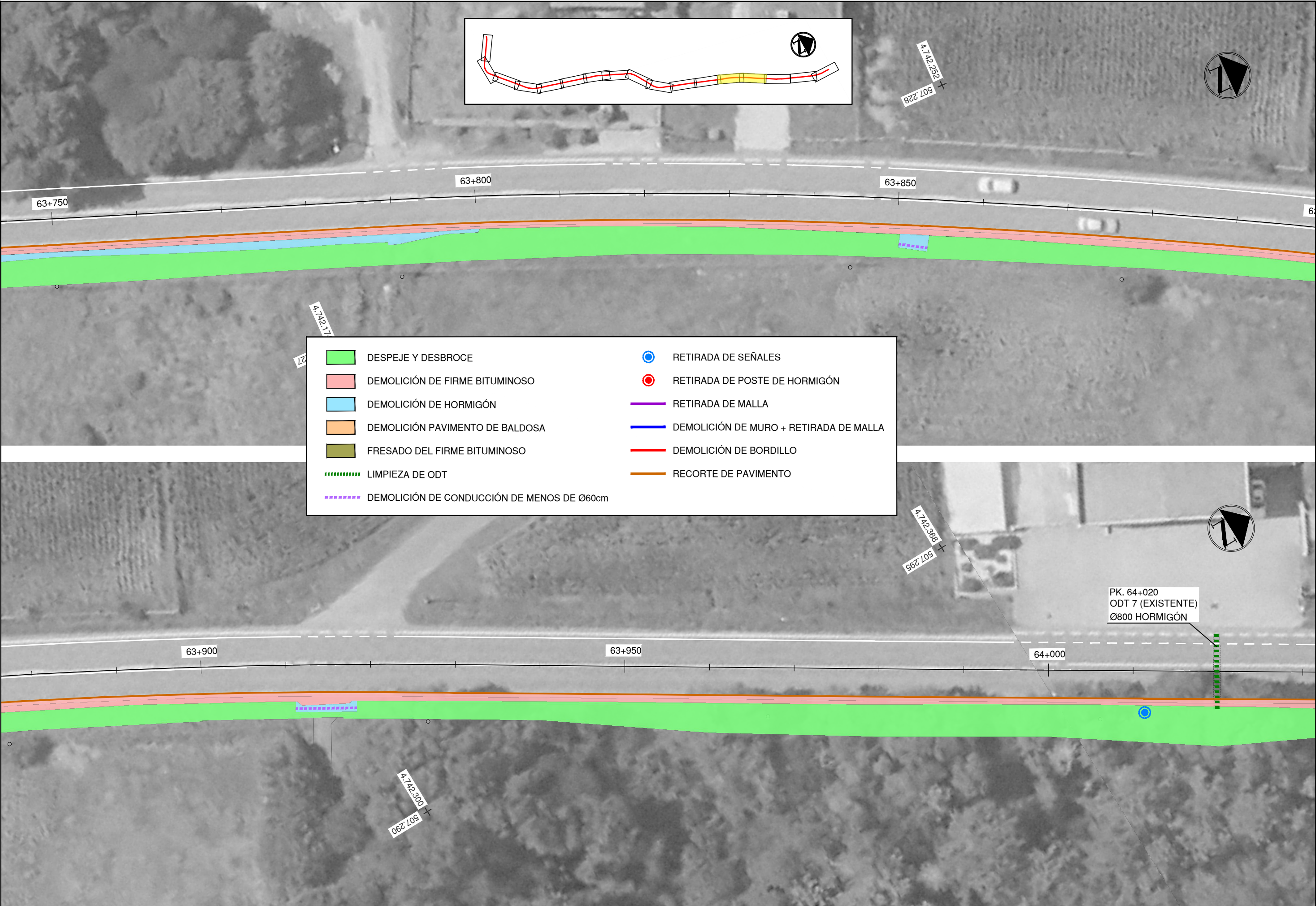




- | | | | |
|--|--|--|--|
| | DESPEJE Y DESBROCE | | RETIRADA DE SEÑALES |
| | DEMOLICIÓN DE FIRME BITUMINOSO | | RETIRADA DE POSTE DE HORMIGÓN |
| | DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN | | RETIRADA DE MALLA |
| | DEMOLICIÓN PAVIMENTO DE BALDOSA | | DEMOLICIÓN DE MURO + RETIRADA DE MALLA |
| | FRESADO DEL FIRME BITUMINOSO | | DEMOLICIÓN DE BORDILLO |
| | LIMPIEZA DE ODT | | RECORTE DE PAVIMENTO |
| | DEMOLICIÓN DE CONDUCCIÓN DE MENOS DE Ø60cm | | |

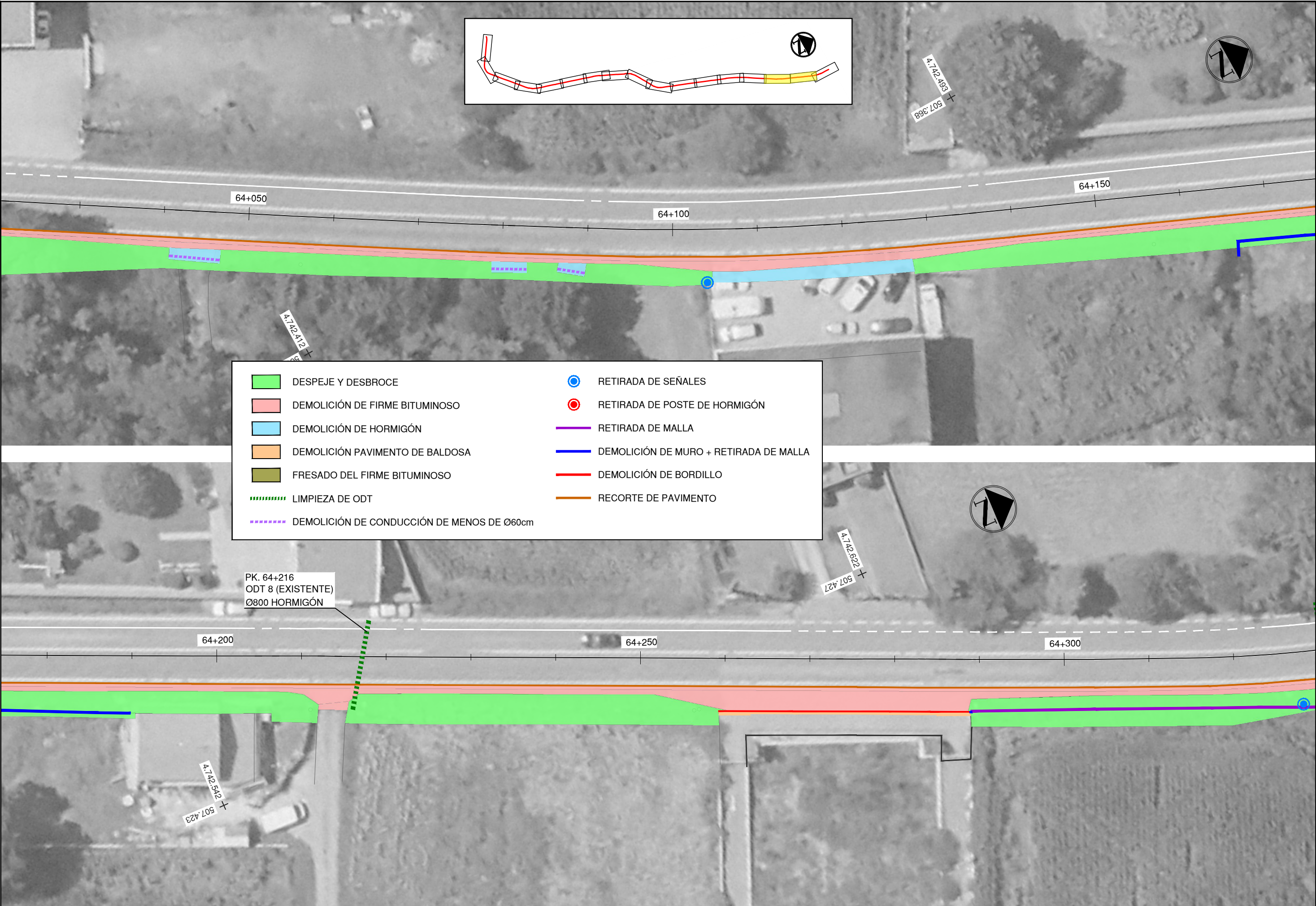
PK. 63+667
ODT 5 (EXISTENTE)
Ø800 HORMIGÓN

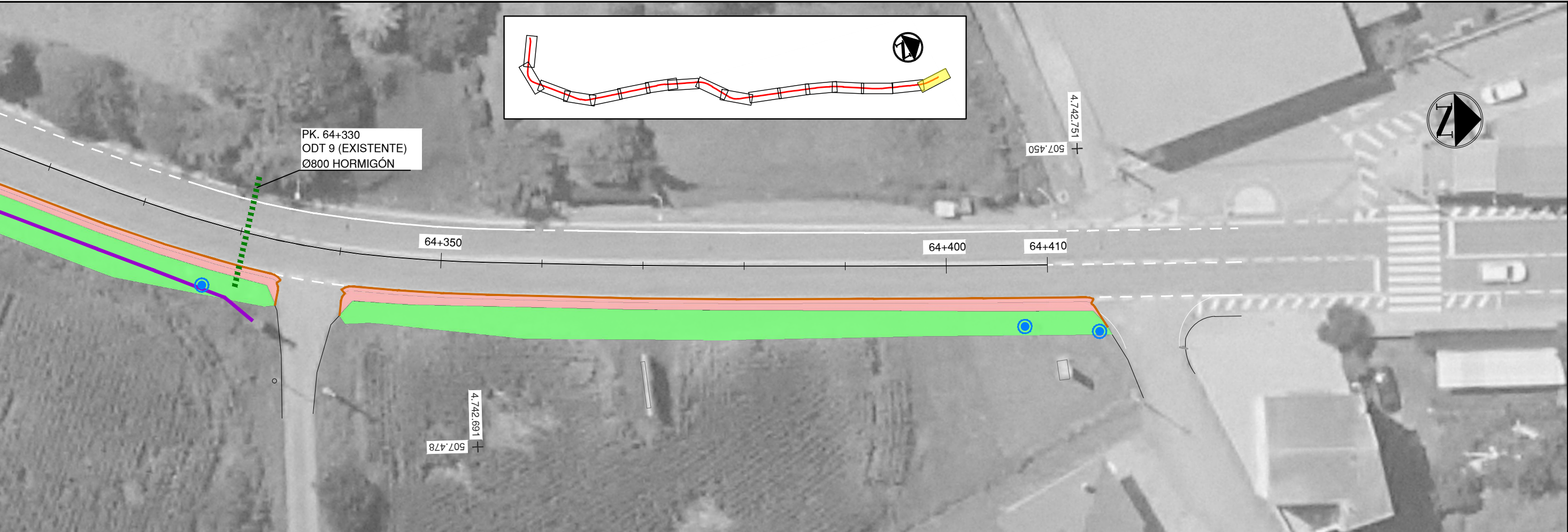
PK. 63+735
ODT 6 (AMPLIACIÓN)



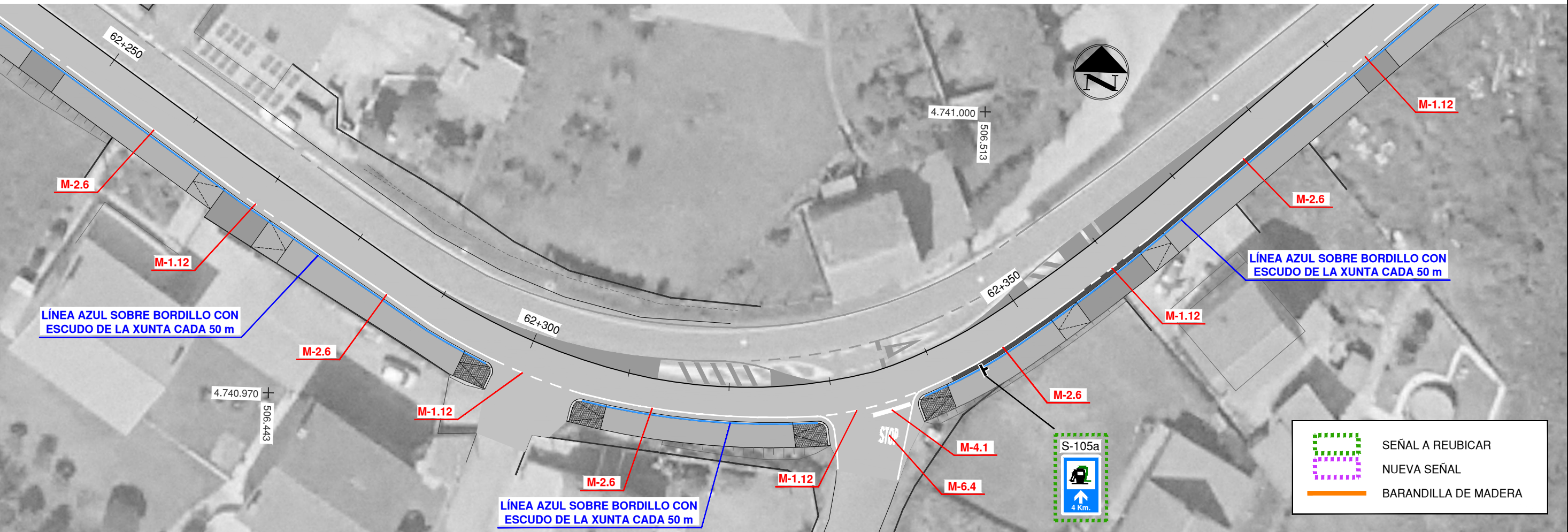
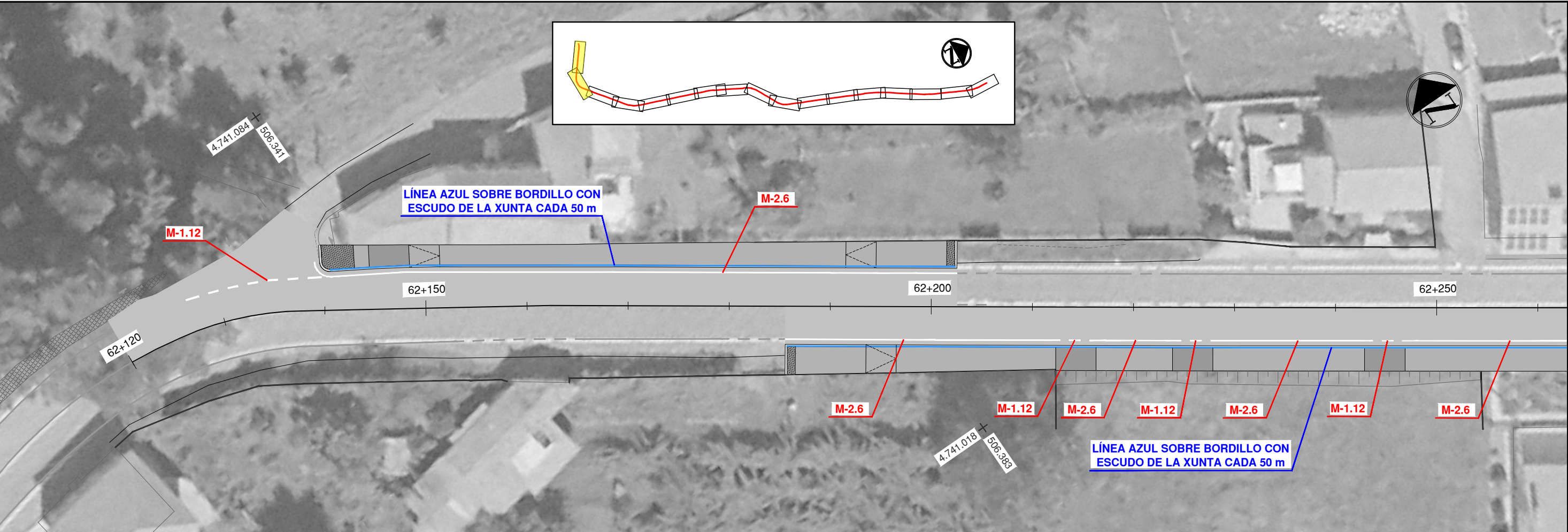
	DESPEJE Y DESBROCE		RETIRADA DE SEÑALES
	DEMOLICIÓN DE FIRME BITUMINOSO		RETIRADA DE POSTE DE HORMIGÓN
	DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN		RETIRADA DE MALLA
	DEMOLICIÓN PAVIMENTO DE BALDOSA		DEMOLICIÓN DE MURO + RETIRADA DE MALLA
	FRESADO DEL FIRME BITUMINOSO		DEMOLICIÓN DE BORDILLO
	LIMPIEZA DE ODT		RECORTE DE PAVIMENTO
	DEMOLICIÓN DE CONDUCCIÓN DE MENOS DE Ø60cm		

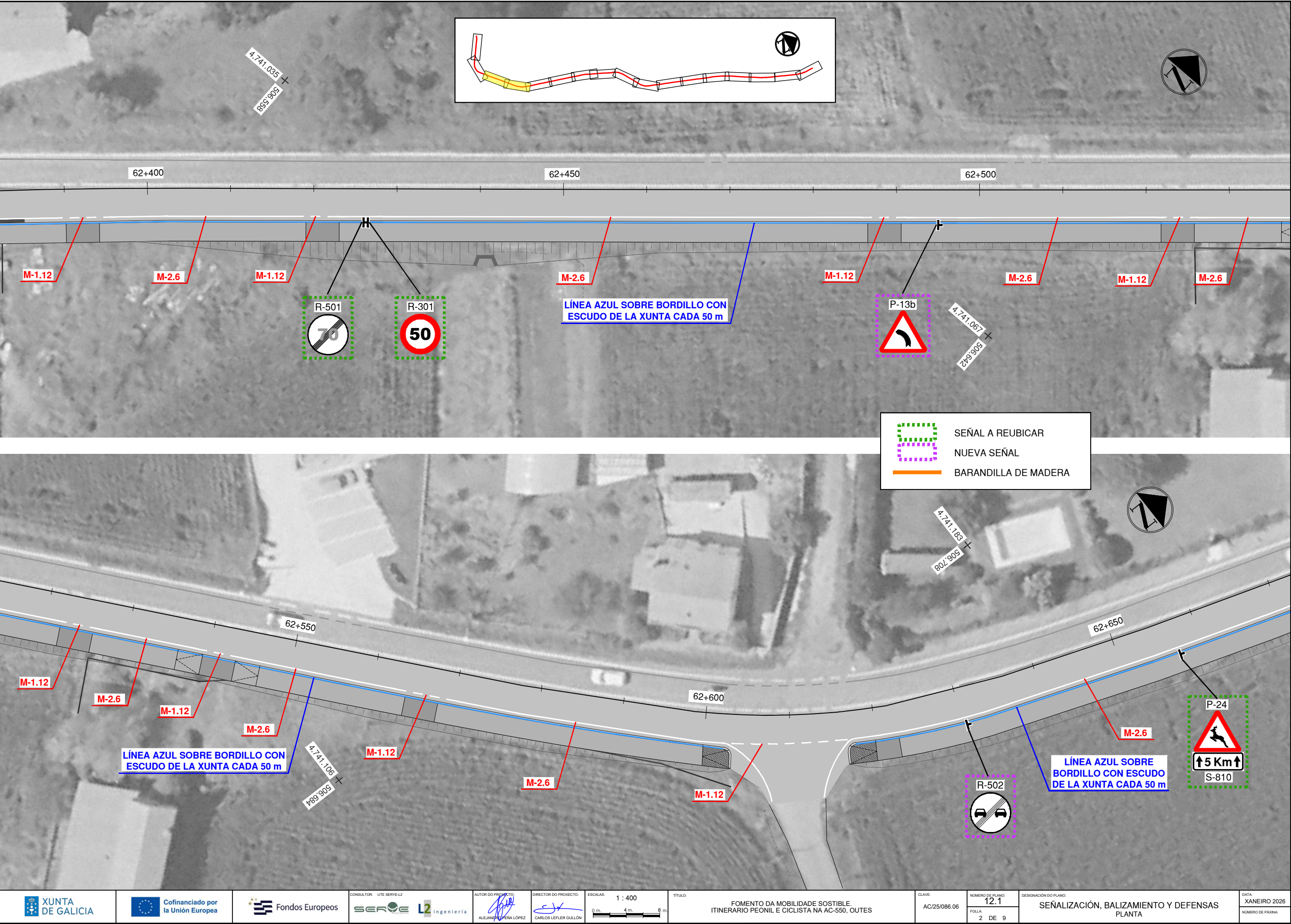
PK. 64+020
ODT 7 (EXISTENTE)
Ø800 HORMIGÓN

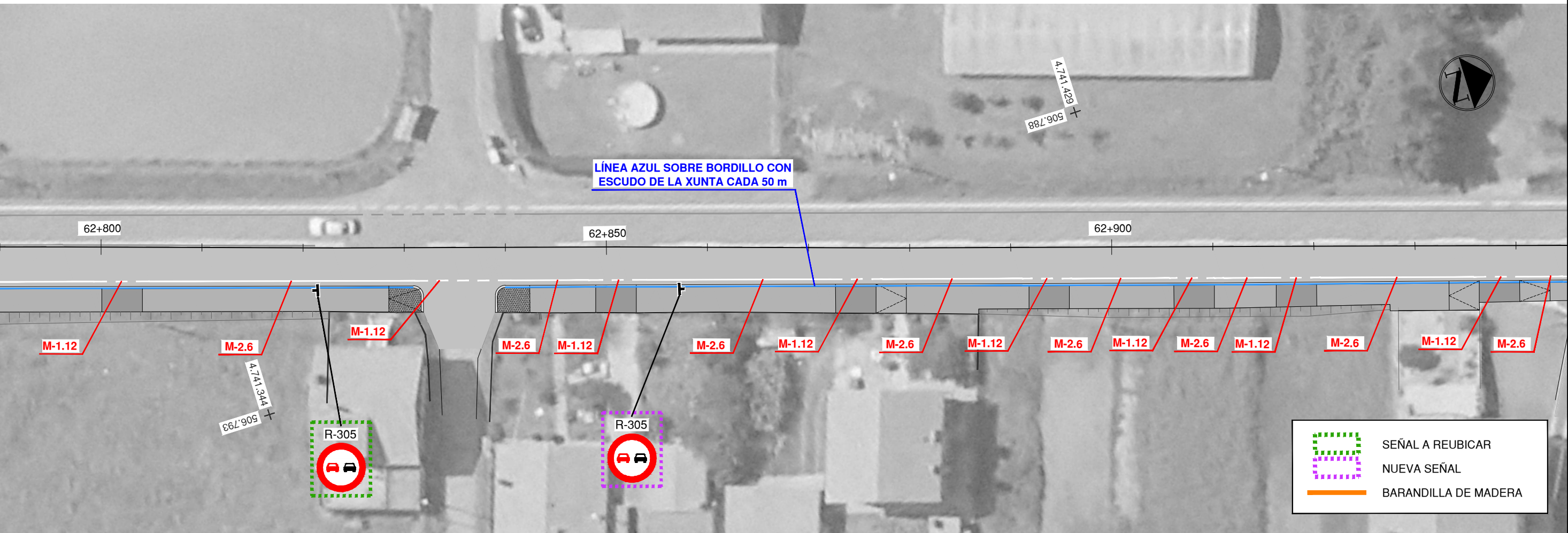
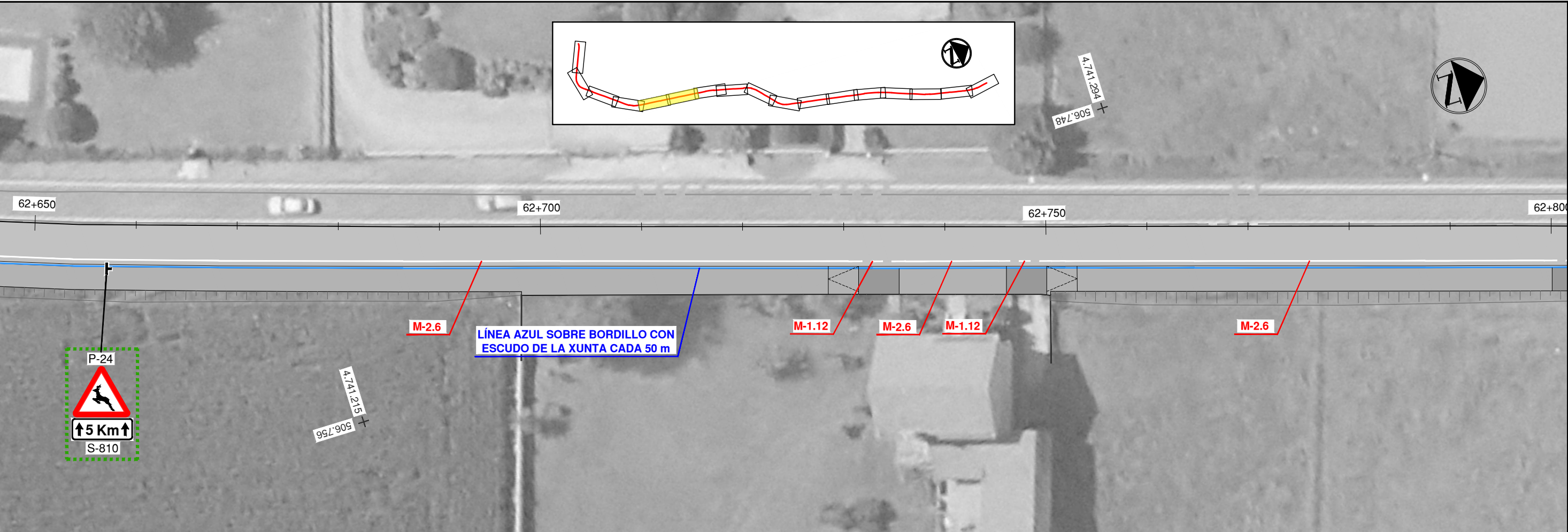


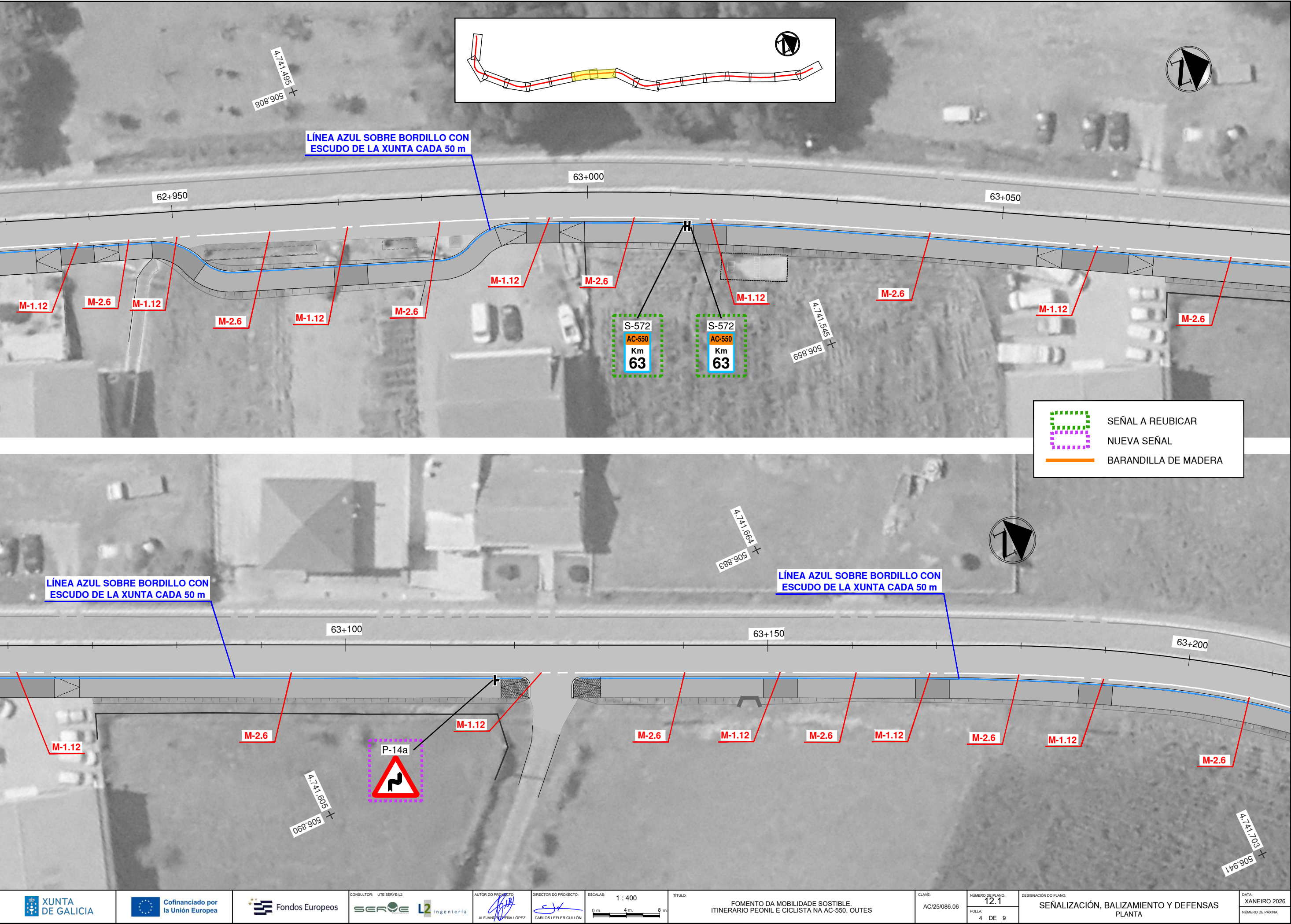


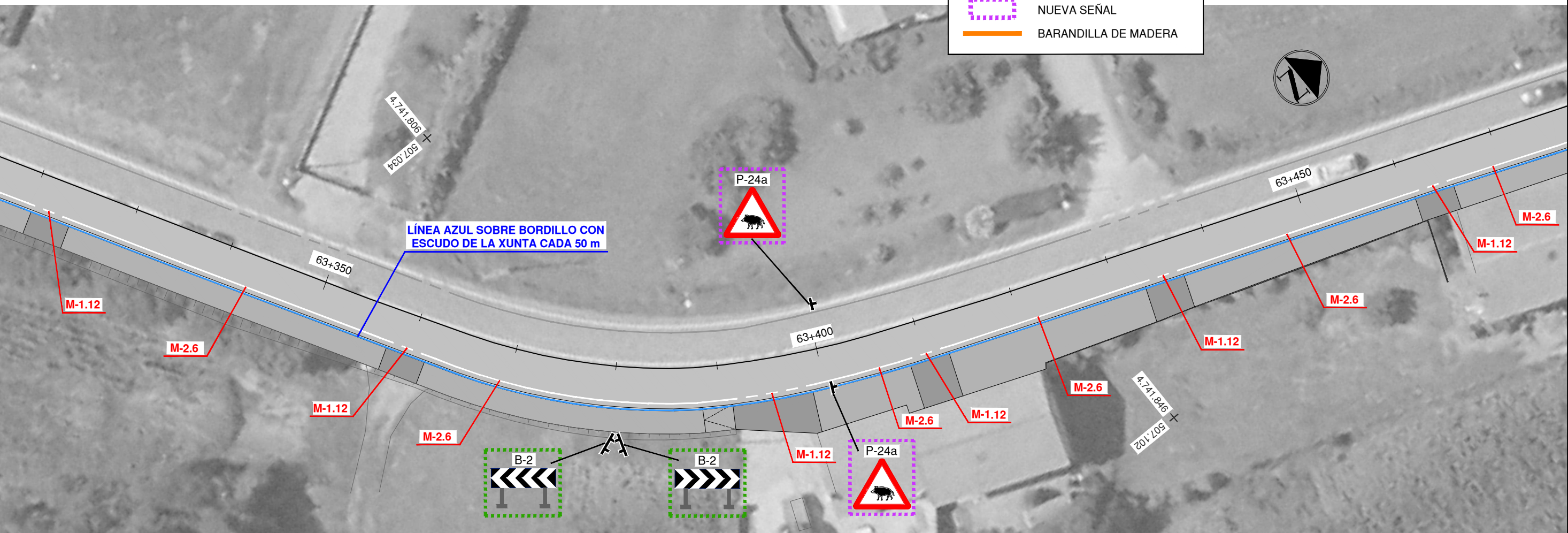
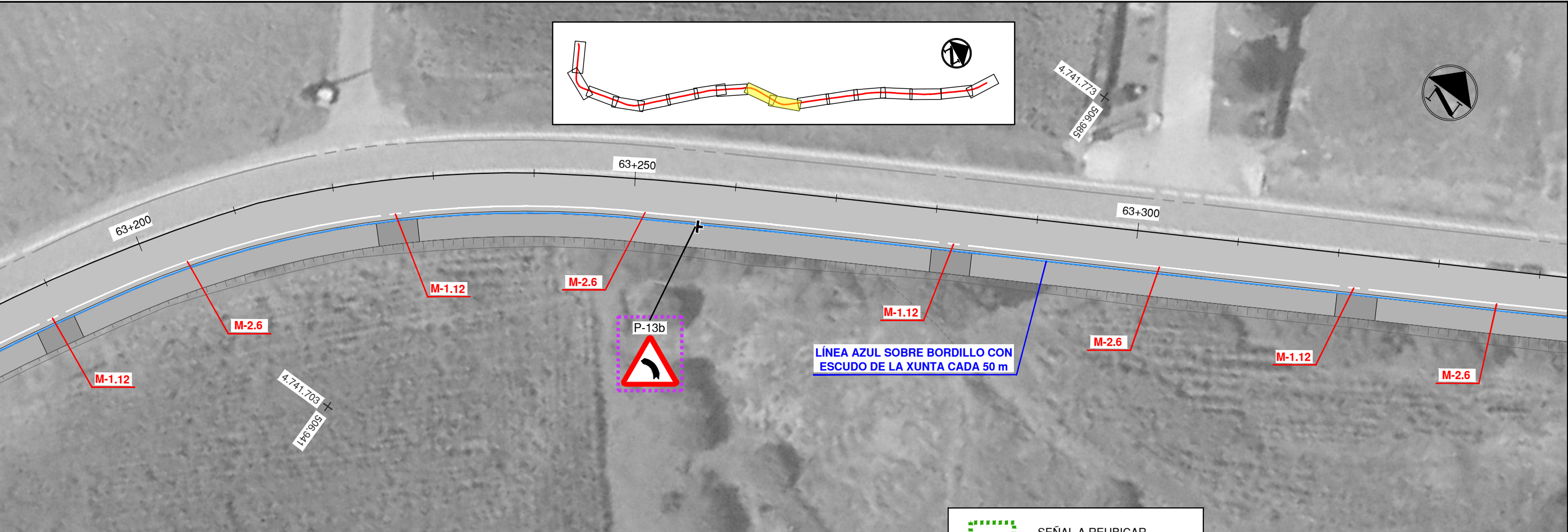
	DESPEJE Y DESBROCE		RETIRADA DE SEÑALES
	DEMOLICIÓN DE FIRME BITUMINOSO		RETIRADA DE POSTE DE HORMIGÓN
	DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN		RETIRADA DE MALLA
	DEMOLICIÓN PAVIMENTO DE BALDOSA		DEMOLICIÓN DE MURO + RETIRADA DE MALLA
	FRESADO DEL FIRME BITUMINOSO		DEMOLICIÓN DE BORDILLO
	LIMPIEZA DE ODT		RECORTE DE PAVIMENTO
	DEMOLICIÓN DE CONDUCCIÓN DE MENOS DE Ø60cm		

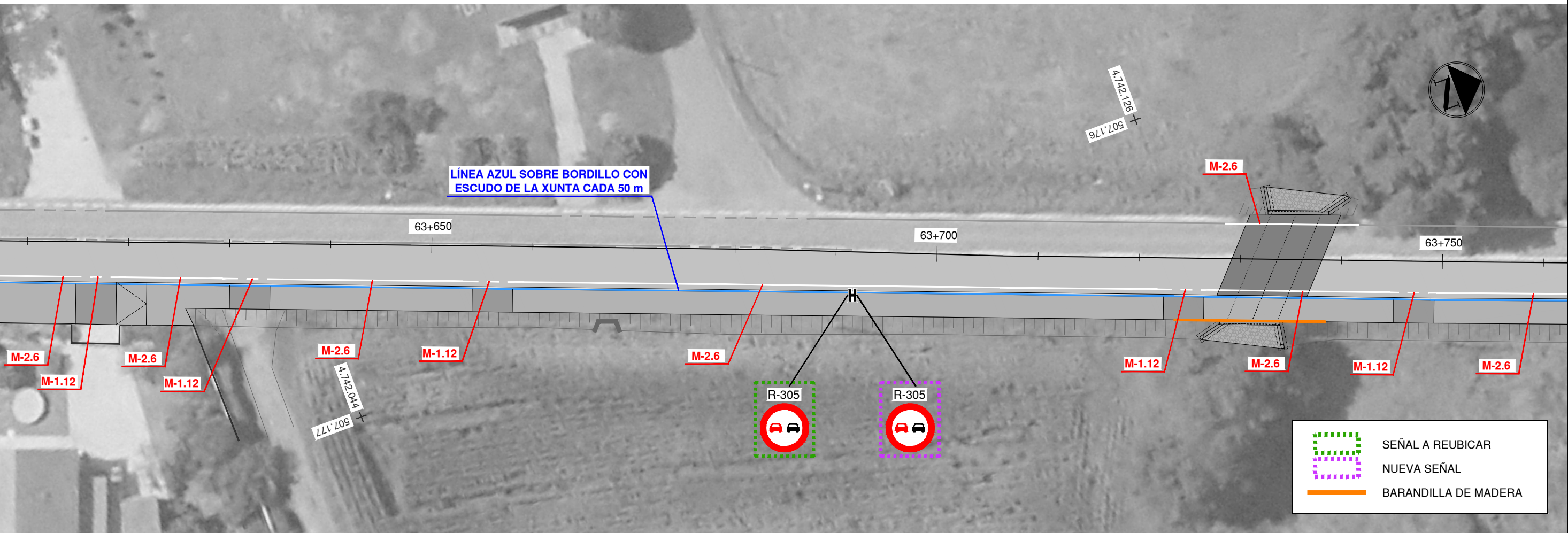
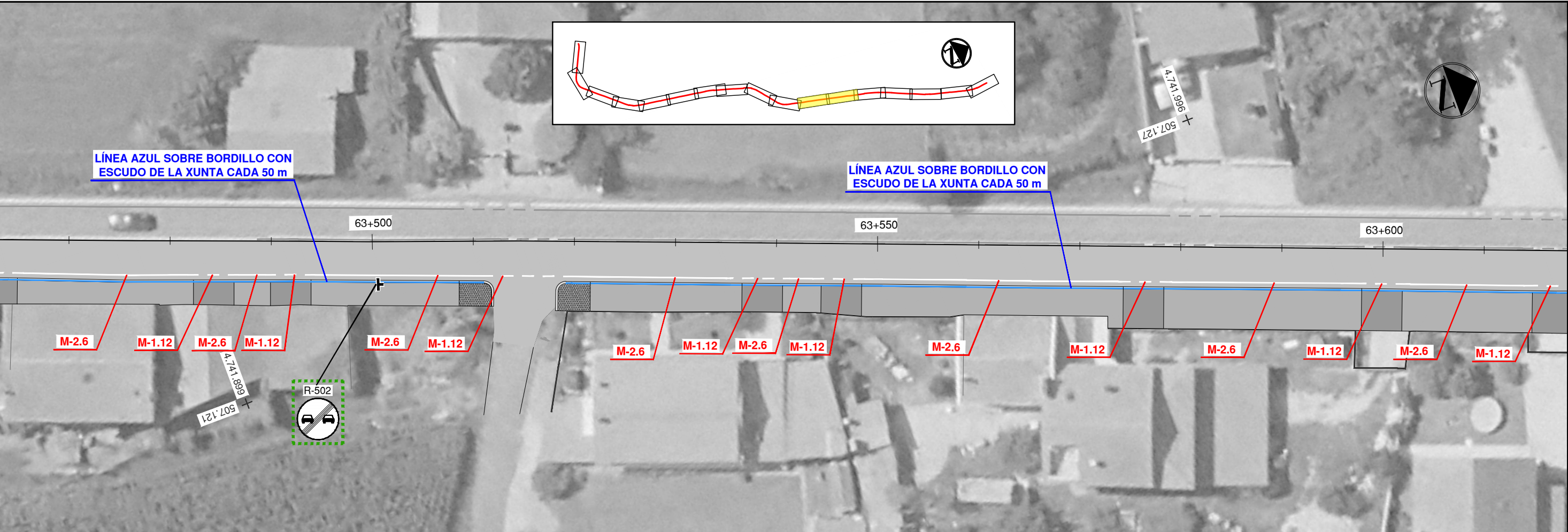








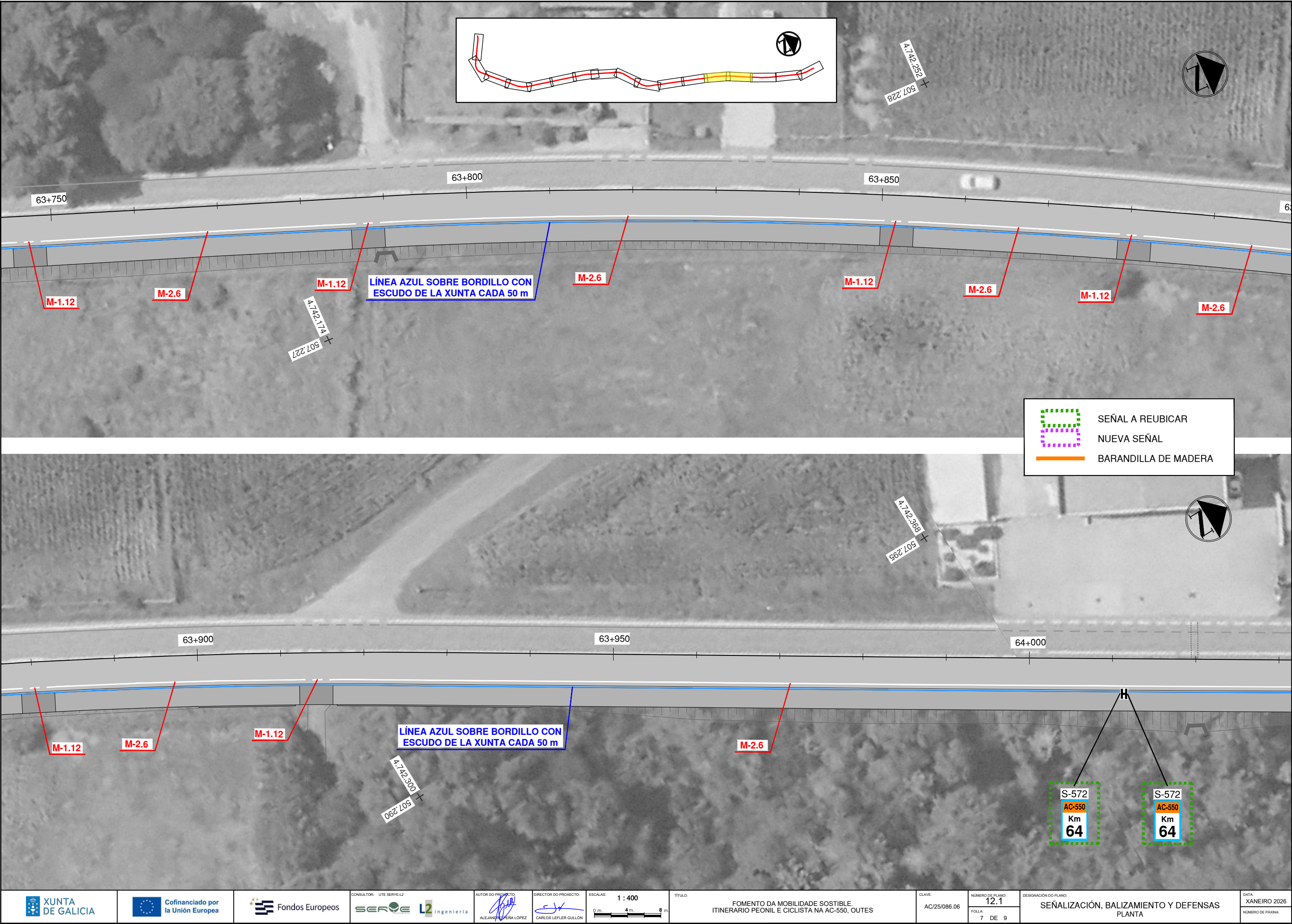


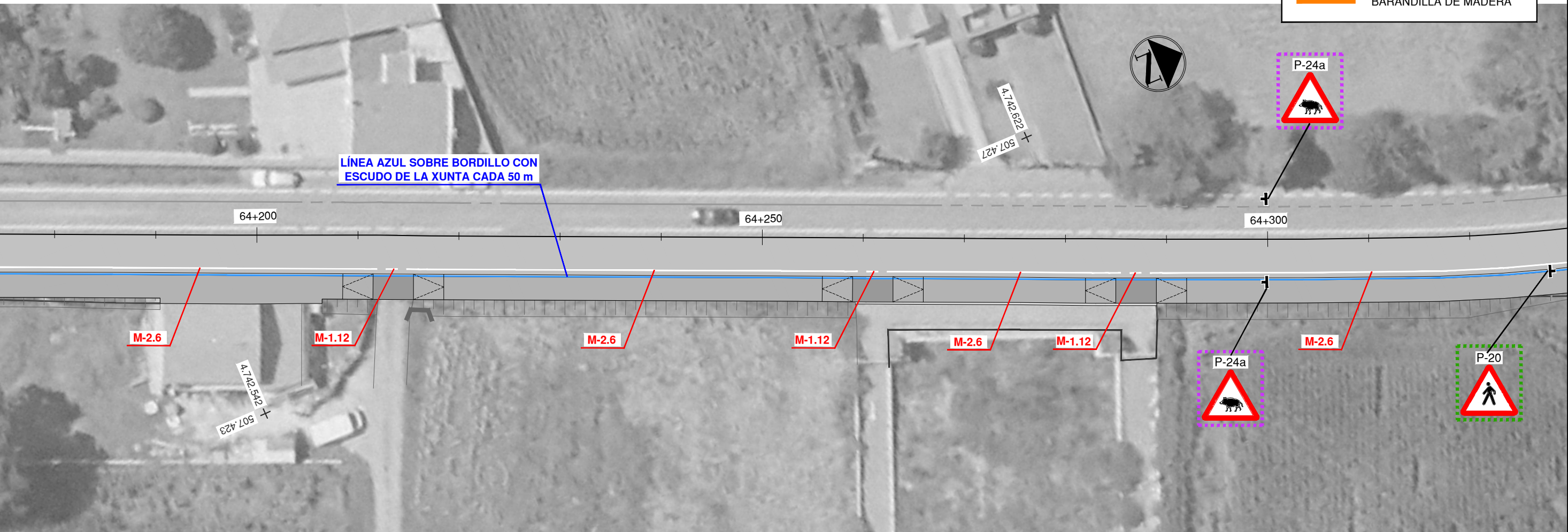
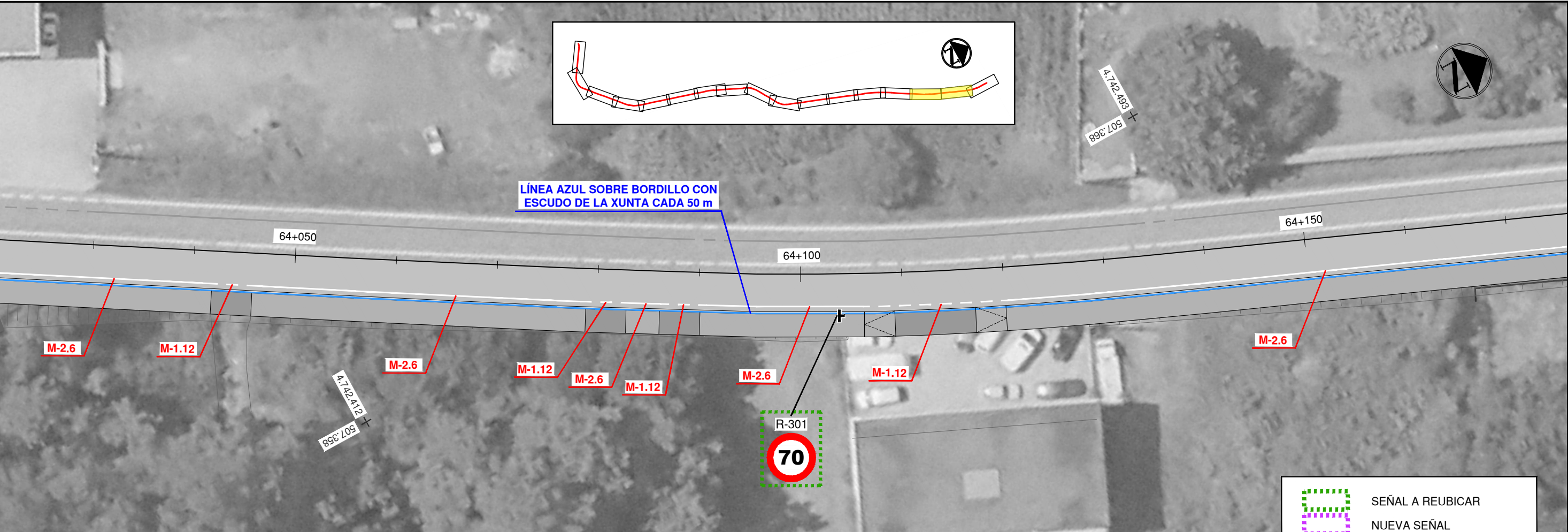


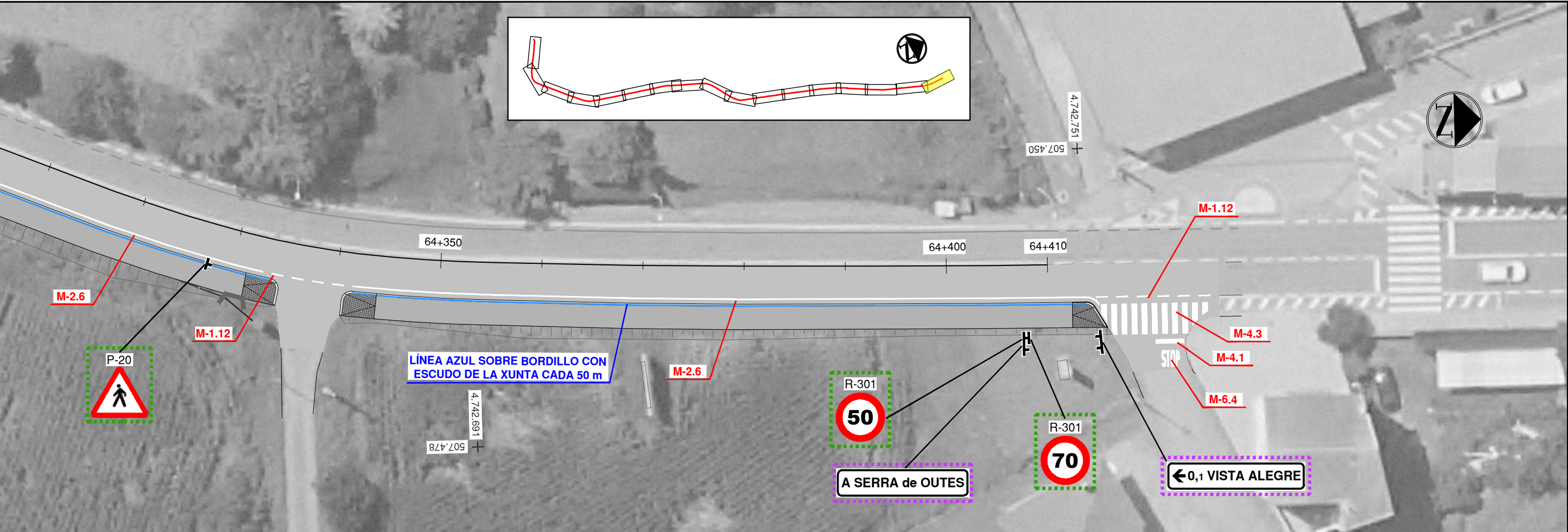
SEÑAL A REUBICAR

NUEVA SEÑAL

BARANDILLA DE MADERA







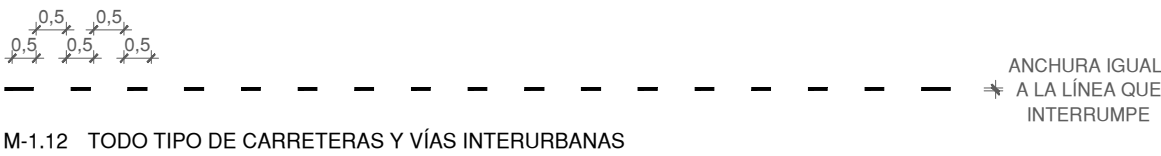
SEÑAL A REUBICAR

NUEVA SEÑAL

BARANDILLA DE MADERA

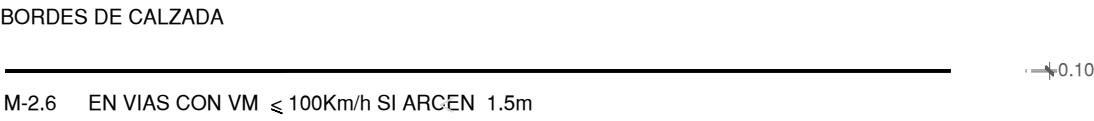
MARCAS VIALES LONGITUDINALES

MARCAS LONGITUDINALES DISCONTINUAS

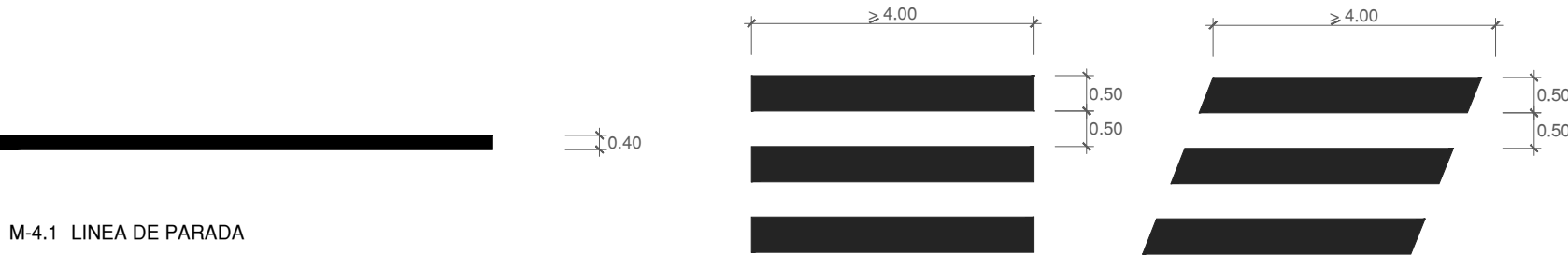


M-1.12 TODO TIPO DE CARRETERAS Y VÍAS INTERURBANAS

MARCAS LONGITUDINALES CONTINUAS



MARCAS TRANSVERSALES



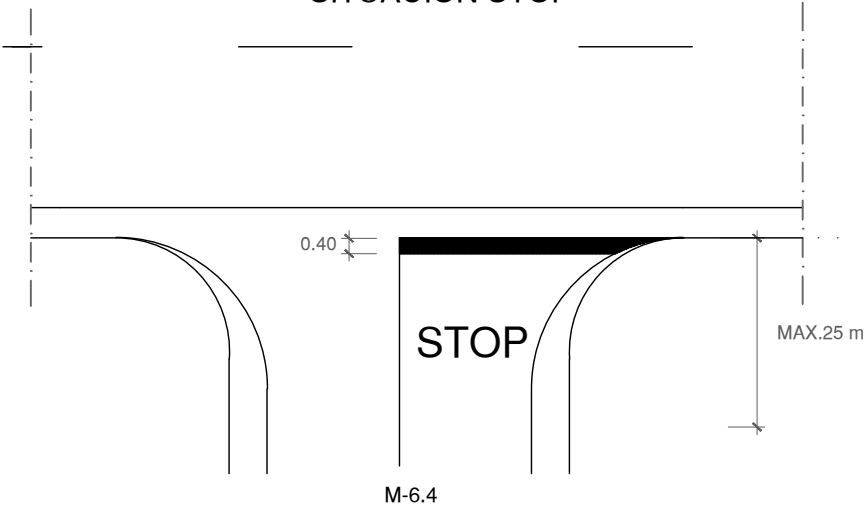
M-4.1 LINEA DE PARADA

M-4.3 PASO DE PEATONES



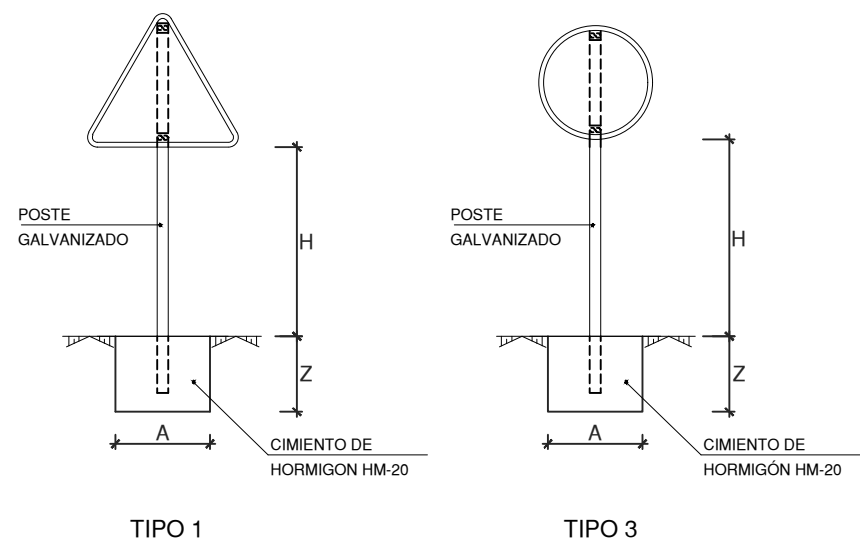
M-6.4

SITUACIÓN STOP

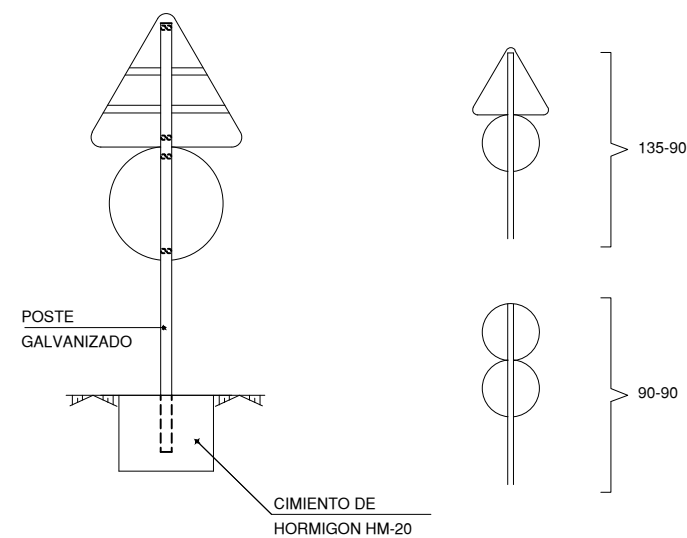


M-6.4

TIPOS DE SEÑALES



POSTE DE DOS SEÑALES

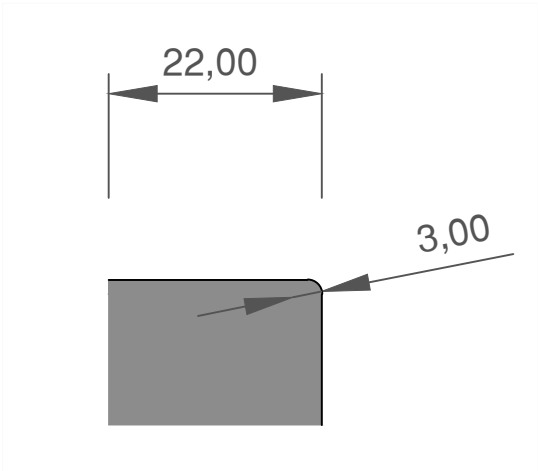
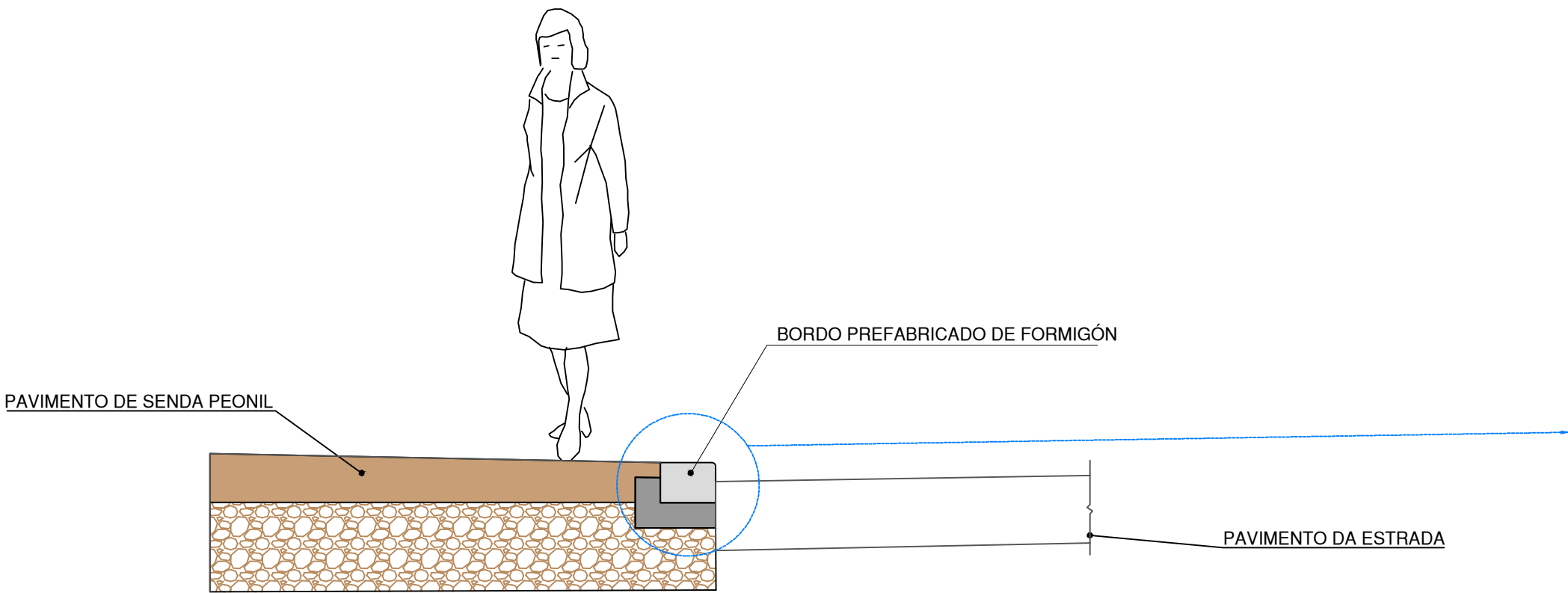


TIPO DE SEÑAL		1	3
CLASE CTRA.	SERIE B		
	CARRETERA		
	CONVENCIONAL		
	CON ARCENES		

SERIE		SERIE B		
SEÑAL TIPO		1	3	6
ALTURA=Hm*		1.80	1.80	1.80
CIMENTACION m.	A	0.70	0.55	0.80
	B	0.40	0.40	0.50
	Z	0.70	0.70	0.80

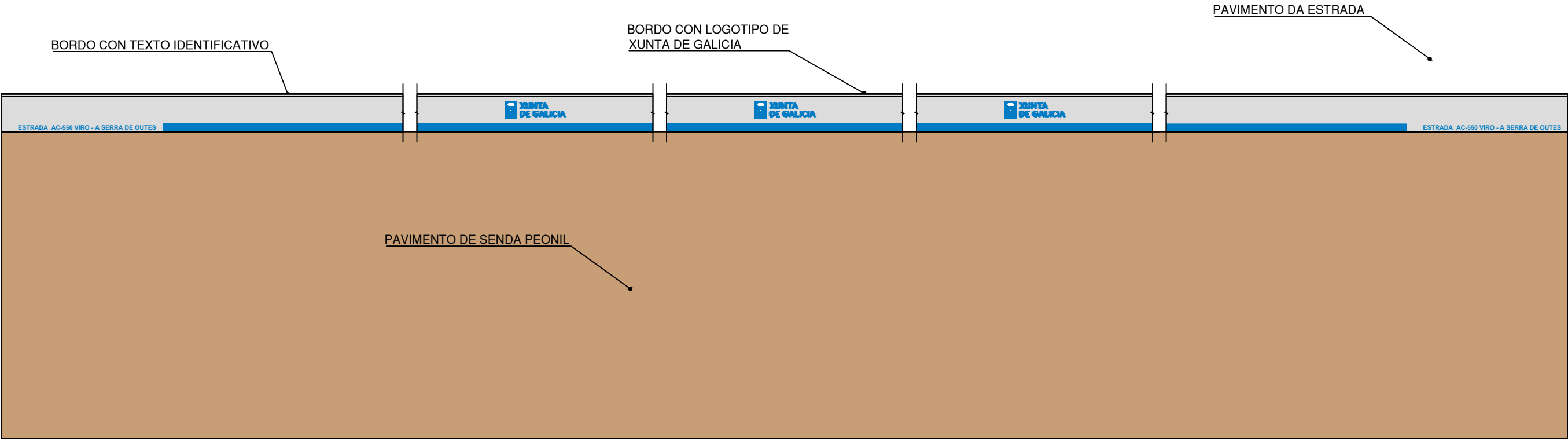
NOTAS :

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44
- 45
- 46
- 47
- 48
- 49
- 50
- 51
- 52
- 53
- 54
- 55
- 56
- 57
- 58
- 59
- 60
- 61
- 62
- 63
- 64
- 65
- 66
- 67
- 68
- 69
- 70
- 71
- 72
- 73
- 74
- 75
- 76
- 77
- 78
- 79
- 80
- 81
- 82
- 83
- 84
- 85
- 86
- 87
- 88
- 89
- 90
- 91
- 92
- 93
- 94
- 95
- 96
- 97
- 98
- 99
- 100
- 101
- 102
- 103
- 104
- 105
- 106
- 107
- 108
- 109
- 110
- 111
- 112
- 113
- 114
- 115
- 116
- 117
- 118
- 119
- 120
- 121
- 122
- 123
- 124
- 125
- 126
- 127
- 128
- 129
- 130
- 131
- 132
- 133
- 134
- 135
- 136
- 137
- 138
- 139
- 140
- 141
- 142
- 143
- 144
- 145
- 146
- 147
- 148
- 149
- 150
- 151
- 152
- 153
- 154
- 155
- 156
- 157
- 158
- 159
- 160
- 161
- 162
- 163
- 164
- 165
- 166
- 167
- 168
- 169
- 170
- 171
- 172
- 173
- 174
- 175
- 176
- 177
- 178
- 179
- 180
- 181
- 182
- 183
- 184
- 185
- 186
- 187
- 188
- 189
- 190
- 191
- 192
- 193
- 194
- 195
- 196
- 197
- 198
- 199
- 200
- 201
- 202
- 203
- 204
- 205
- 206
- 207
- 208
- 209
- 210
- 211
- 212
- 213
- 214
- 215
- 216
- 217
- 218
- 219
- 220
- 221
- 222
- 223
- 224
- 225
- 226
- 227
- 228
- 229
- 230
- 231
- 232
- 233
- 234
- 235
- 236
- 237
- 238
- 239
- 240
- 241
- 242
- 243
- 244
- 245
- 246
- 247
- 248
- 249
- 250
- 251
- 252
- 253
- 254
- 255
- 256
- 257
- 258
- 259
- 260
- 261
- 262
- 263
- 264
- 265
- 266
- 267
- 268
- 269
- 270
- 271
- 272
- 273
- 274
- 275
- 276
- 277
- 278
- 279
- 280
- 281
- 282
- 283
- 284
- 285
- 286
- 287
- 288
- 289
- 290
- 291
- 292
- 293
- 294
- 295
- 296
- 297
- 298
- 299
- 300
- 301
- 302
- 303
- 304
- 305
- 306
- 307
- 308
- 309
- 310
- 311
- 312
- 313
- 314
- 315
- 316
- 317
- 318
- 319
- 320
- 321
- 322
- 323
- 324
- 325
- 326
- 327
- 328
- 329
- 330
- 331
- 332
- 333
- 334
- 335
- 336
- 337
- 338
- 339
- 340
- 341
- 342
- 343
- 344
- 345
- 346
- 347
- 348
- 349
- 350
- 351
- 352
- 353
- 354
- 355
- 356
- 357
- 358
- 359
- 360
- 361
- 362
- 363
- 364
- 365
- 366
- 367
- 368
- 369
- 370
- 371
- 372
- 373
- 374
- 375
- 376
- 377
- 378
- 379
- 380
- 381
- 382
- 383
- 384
- 385
- 386
- 387
- 388
- 389
- 390
- 391
- 392
- 393
- 394
- 395
- 396
- 397
- 398
- 399
- 400
- 401
- 402
- 403
- 404
- 405
- 406
- 407
- 408
- 409
- 410
- 411
- 412
- 413
- 414
- 415
- 416
- 417
- 418
- 419
- 420
- 421
- 422
- 423
- 424
- 425
- 426
- 427
- 428
- 429
- 430
- 431
- 432
- 433
- 434
- 435
- 436
- 437
- 438
- 439
- 440
- 441
- 442
- 443
- 444
- 445
- 446
- 447
- 448
- 449
- 450
- 451
- 452
- 453
- 454
- 455
- 456
- 457
- 458
- 459
- 460
- 461
- 462
- 463
- 464
- 465
- 466
- 467
- 468
- 469
- 470
- 471
- 472
- 473
- 474
- 475
- 476
- 477
- 478
- 479
- 480
- 481
- 482
- 483
- 484
- 485
- 486
- 487
- 488
- 489
- 490
- 491
- 492
- 493
- 494
- 495
- 496
- 497
- 498
- 499
- 500
- 501
- 502
- 503
- 504
- 505
- 506
- 507
- 508
- 509
- 510
- 511
- 512
- 513
- 514
- 515
- 516
- 517
- 518
- 519
- 520
- 521
- 522
- 523
- 524
- 525
- 526
- 527
- 528
- 529
- 530
- 531
- 532
- 533
- 534
- 535
- 536
- 537
- 538
- 539
- 540
- 541
- 542
- 543
- 544
- 545
- 546
- 547
- 548
- 549
- 550
- 551
- 552
- 553
- 554
- 555
- 556
- 557
- 558
- 559
- 560
- 561
- 562
- 563
- 564
- 565
- 566
- 567
- 568
- 569
- 570
- 571
- 572
- 573
- 574
- 575
- 576
- 577
- 578
- 579
- 580
- 581
- 582
- 583
- 584
- 585
- 586
- 587
- 588
- 589
- 590
- 591
- 592
- 593
- 594
- 595
- 596
- 597
- 598
- 599
- 600
- 601
- 602
- 603
- 604
- 605
- 606
- 607
- 608
- 609
- 610
- 611
- 612
- 613
- 614
- 615
- 616
- 617
- 618
- 619
- 620
- 621
- 622
- 623
- 624
- 625
- 626
- 627
- 628
- 629
- 630
- 631
- 632
- 633
- 634
- 635
- 636
- 637
- 638
- 639
- 640
- 641
- 642
- 643
- 644
- 645
- 646
- 647
- 648
- 649
- 650
- 651
- 652
- 653
- 654
- 655
- 656
- 657
- 658
- 659
- 660
- 661
- 662
- 663
- 664
- 665
- 666
- 667
- 668
- 669
- 670
- 671
- 672
- 673
- 674
- 675
- 676
- 677
- 678
- 679
- 680
- 681
- 682
- 683
- 684
- 685
- 686
- 687
- 688
- 689
- 690
- 691
- 692
- 693
- 694
- 695
- 696
- 697
- 698
- 699
- 700
- 701
- 702
- 703
- 704
- 705
- 706
- 707
- 708
- 709
- 710
- 711
- 712
- 713
- 714
- 715
- 716
- 717
- 718
- 719
- 720
- 721
- 722
- 723
- 724
- 725
- 726
- 727
- 728
- 729
- 730
- 731
- 732
- 733
- 734
- 735
- 736
- 737
- 738
- 739
- 740
- 741
- 742
- 743
- 744
- 745
- 746
- 747
- 748
- 749
- 750
- 751
- 752
- 753
- 754
- 755
- 756
- 757
- 758
- 759
- 760
- 761
- 762
- 763
- 764
- 765
- 766
- 767
- 768
- 769
- 770
- 771
- 772
- 773
- 774
- 775
- 776
- 777
- 778
- 779
- 780
- 781
- 782
- 783
- 784
- 785
- 786
- 787
- 788
- 789
- 790
- 791
- 792
- 793
- 794
- 795
- 796
- 797
- 798
- 799
- 800
- 801
- 802
- 803
- 804
- 805
- 806
- 807
- 808
- 809
- 810
- 811
- 812
- 813
- 814
- 815
- 816
- 817
- 818
- 819
- 820
- 821
- 822
- 823
- 824
- 825
- 826
- 827
- 828
- 829
- 830
- 831
- 832
- 833
- 834
- 835
- 836
- 837
- 838
- 839
- 840
- 841
- 842
- 843
- 844
- 845
- 846
- 847
- 848
- 849
- 850
- 851
- 852
- 853
- 854
- 855
- 856
- 857
- 858
- 859
- 860
- 861
- 862
- 863
- 864
- 865
- 866
- 867
- 868
- 869
- 870
- 871
- 872
- 873
- 874
- 875
- 876
- 877
- 878
- 879
- 880
- 881
- 882
- 883
- 884
- 885
- 886
- 887
- 888
- 889
- 890
- 891
- 892
- 893
- 894
- 895
- 896
- 897
- 898
- 899
- 900
- 901
- 902
- 903
- 904
- 905
- 906
- 907
- 908
- 909
- 910
- 911
- 912
- 913
- 914
- 915
- 916
- 917
- 918
- 919
- 920
- 921
- 922
- 923
- 924
- 925
- 926
- 927
- 928
- 929
- 930
- 931
- 932
- 933
- 934
- 935
- 936
- 937
- 938
- 939
- 940
- 941
- 942
- 943
- 944
- 945
- 946
- 947
- 948
- 949
- 950
- 951
- 952
- 953
- 954
- 955
- 956
- 957
- 958
- 959
- 960
- 961
- 962
- 963
- 964
- 965
- 966
- 967
- 968
- 969
- 970
- 971
- 972
- 973
- 974
- 975
- 976
- 977
- 978
- 979
- 980
- 981
- 982
- 983
- 984
- 985
- 986
- 987
- 988
- 989
- 990
- 991
- 992
- 993
- 994
- 995
- 996
- 997
- 998
- 999
- 1000
- 1001
- 1002
- 1003
- 1004
- 1005
- 1006
- 1007
- 1008
- 1009
- 1010
- 1011
- 1012
- 1013
- 1014
- 1015
- 1016
- 1017
- 1018
- 1019
- 1020
- 1021
- 1022
- 1023
- 1024
- 1025
- 1026
- 1027
- 1028
- 1029
- 1030
- 1031
- 1032
- 1033
- 1034
- 1035
- 1036
- 1037
- 1038
- 1039
- 1040
- 1041
- 1042
- 1043
- 1044
- 1045
- 1046
- 1047
- 1048
- 1049
- 1050
- 1051
- 1052
- 1053
- 1054
- 1055
- 1056
- 1057
- 1058
- 1059
- 1060
- 1061
- 1062
- 1063
- 1064
- 1065
- 1066
- 1067
- 1068
- 1069
- 1070
- 1071
- 1072
- 1073
- 1074
- 1075
- 1076
- 1077
- 1078
- 1079
- 1080
- 1081
- 1082
- 1083
- 1084
- 1085
- 1086
- 1087
- 1088
- 1089
- 1090
- 1091
- 1092
- 1093
- 1094
- 1095
- 1096
- 1097
- 1098
- 1099
- 1100
- 1101
- 1102
- 1103
- 1104
- 1105
- 1106
- 1107
- 1108
- 1109
- 1110
- 1111
- 1112
- 1113
- 1114
- 1115
- 1116
- 1117
- 1118
- 1119
- 1120
- 1121
- 1122
- 1123
- 1124
- 1125
- 1126
- 1127
- 1128
- 1129
- 1130
- 1131
- 1132
- 1133
- 1134
- 1135
- 1136
- 1137
- 1138
- 1139
- 1140
- 1141
- 1142
- 1143
- 1144
- 1145
- 1146
- 1147
- 1148
- 1149
- 1150
- 1151
- 1152
- 1153
- 1154
- 1155
- 1156
- 1157
- 1158
- 1159
- 1160
- 1161
- 1162
- 1163
- 1164
- 1165
- 1166
- 1167
- 1168
- 1169
- 1170
- 1171
- 1172
- 1173
- 1174
- 1175
- 1176
- 1177
- 1178
- 1179
- 1180
- 1181
- 1182
- 1183
- 1184
- 1185
- 1186
- 1187
- 1188
- 1189
- 1190
- 1191
- 1192
- 1193
- 1194
- 1195
- 1196
- 1197
- 1198
- 1199
- 1200
- 1201
- 1202
- 1203
- 1204
- 1205
- 1206
- 1207
- 1208
- 1209
- 1210
- 1211
- 1212
- 1213
- 1214
- 1215
- 1216
- 1217
- 1218
- 1219
- 1220
- 1221
- 1222
- 1223
- 1224
- 1225
- 1226
- 1227
- 1228
- 1229
- 1230
- 1231
- 1232
- 1233
- 1234
- 1235
- 1236
- 1237
- 1238
- 1239
- 1240
- 1241
- 1242
- 1243
- 1244
- 1245
- 1246
- 1247
- 1248
- 1249
- 1250
- 1251
- 1252
- 1253
- 1254
- 1255
- 1256
- 1257
- 1258
- 1259
- 1260
- 1261
- 1262
- 1263
- 1264
- 1265
- 1266
- 1267
- 1268
- 1269
- 1270
- 1271
- 1272
- 1273
- 1274
- 1275
- 1276
- 1277
- 1278
- 1279
- 1280
- 1281
- 1282
- 1283
- 1284
- 1285
- 1286
- 1287
- 1288
- 1289
- 1290
- 1291
- 1292
- 1293
- 1294
- 1295
- 1296
- 1297
- 1298
- 1299
- 1300
- 1301
- 1302
- 1303
- 1304
- 1305
- 1306
- 1307
- 1308
- 1309
- 1310
- 1311
- 1312
- 1313
- 1314
- 1315
- 1316
- 1317
- 1318
- 1319
- 1320
- 1321
- 1322
- 1323
- 1324
- 1325
- 1326
- 1327
- 1328
- 1329
- 1330
- 1331
- 1332
- 1333
- 1334
- 1335
- 1336
- 1337
- 1338
- 1339
- 1340
- 1341
- 1342
- 1343
- 1344
- 1345
- 1346
- 1347
- 1348
- 1349
- 1350
- 1351
- 1352
- 1353
- 1354
- 1355
- 1356
- 1357
- 1358
- 1359
- 1360
- 1361
- 1362
- 1363
- 1364
- 1365
- 1366
- 1367
- 1368
- 1369
- 1370
- 1371
- 1372
- 1373
- 1374
- 1375
- 1376
- 1377
- 1378
- 1379
- 1380
- 1381
- 1382
- 1383
- 1384
- 1385
- 1386
- 1387
- 1388
- 1389
- 1390
- 1391
- 1392
- 1393
- 1394
- 1395
- 1396
- 1397
- 1

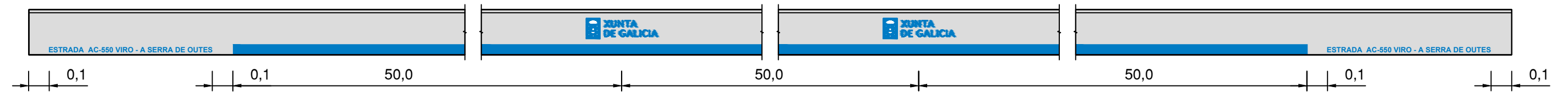


DETALLE DE BORDO
(Cotas en centímetros)

SECCIÓN TRANSVERSAL SENDA PEONIL



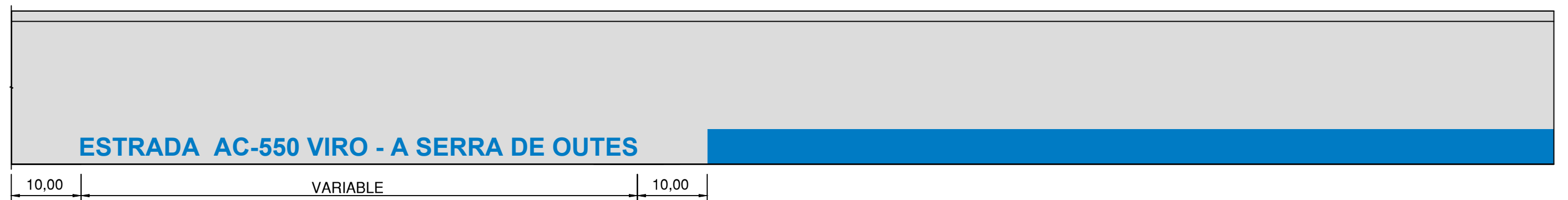
PLANTA SENDA PEONIL



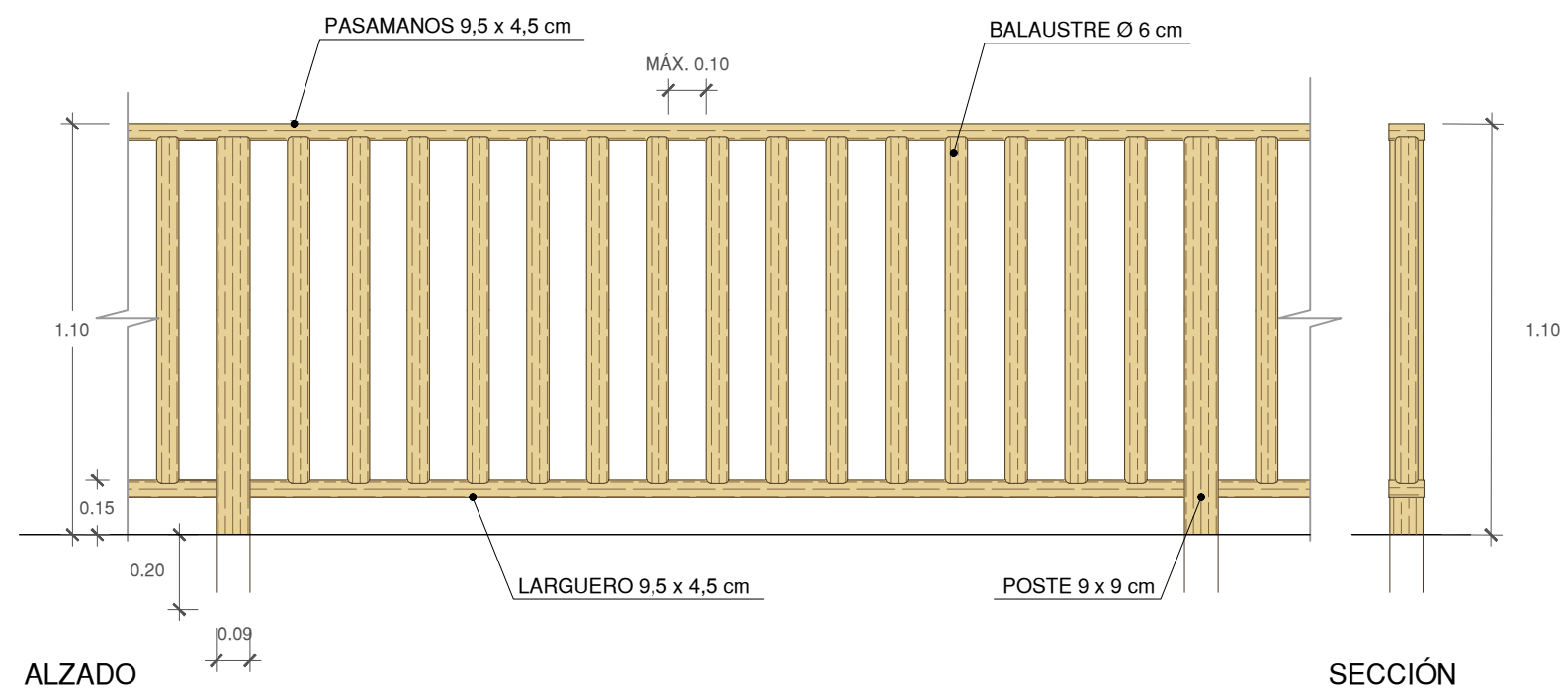
DETALLE DE PATRÓN DE COLOCACIÓN DE BORDOS AO LONGO DA SENDA PEONIL
(COTAS EN METROS)



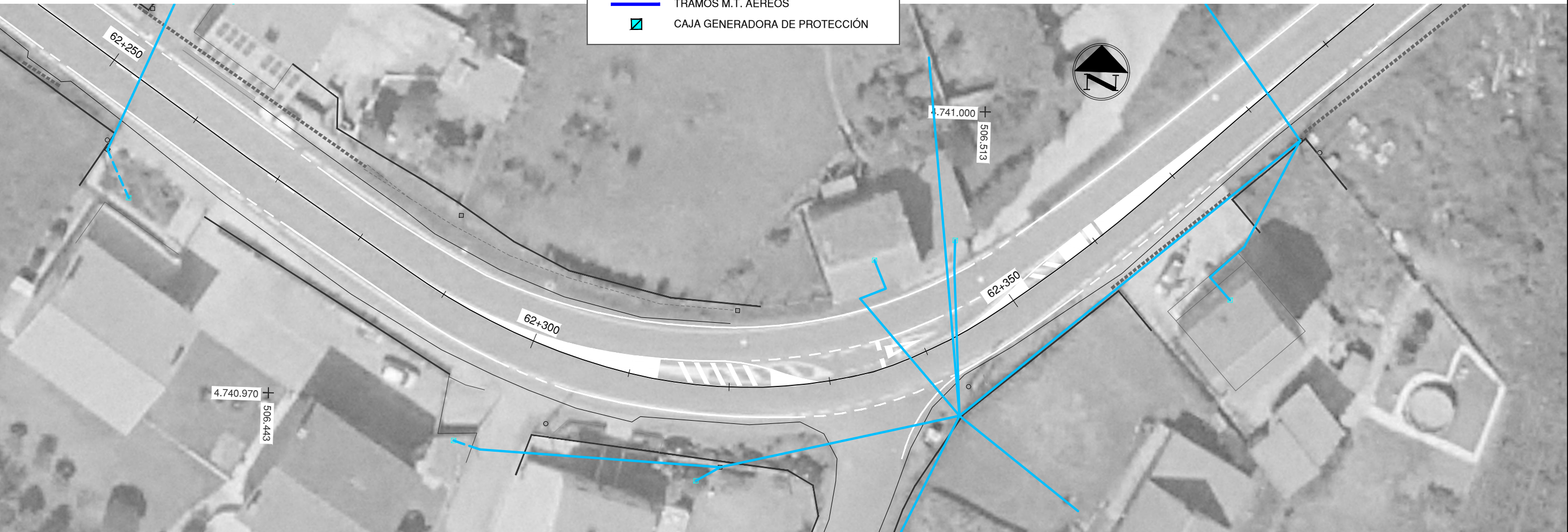
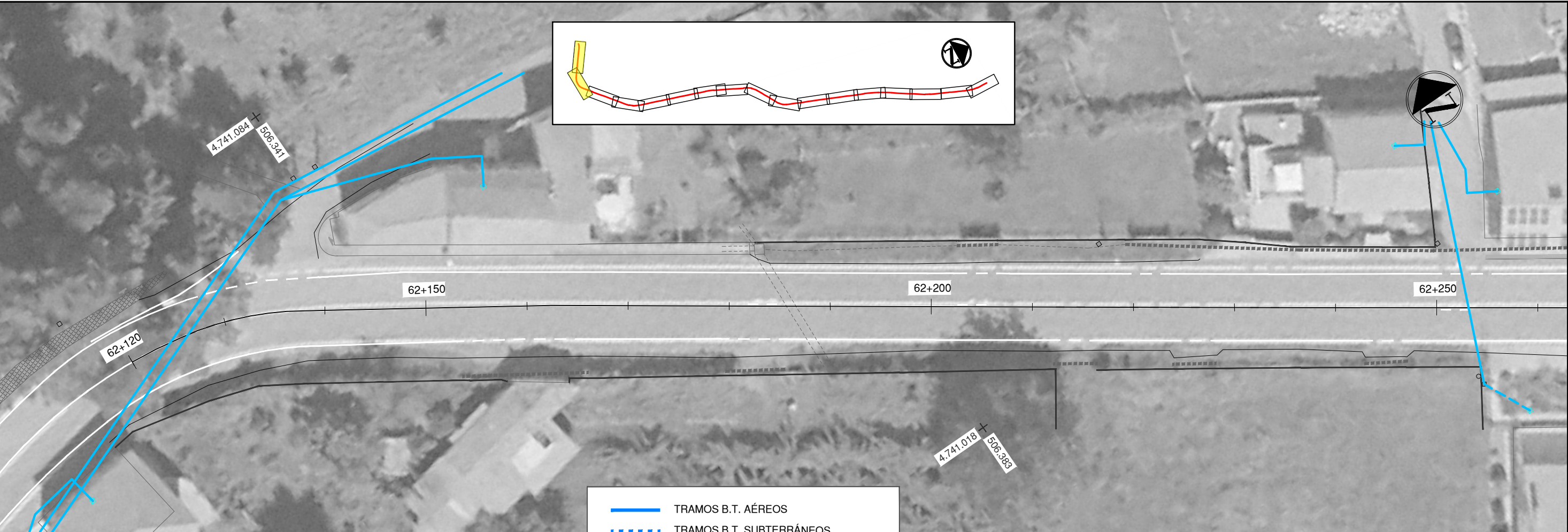
DETALLE DE BORDO CO LOGOTIPO DE XUNTA DE GALICIA
(COTAS EN CENTÍMETROS)



DETALLE DE BORDO CO TEXTO IDENTIFICATIVO
(COTAS EN CENTÍMETROS)

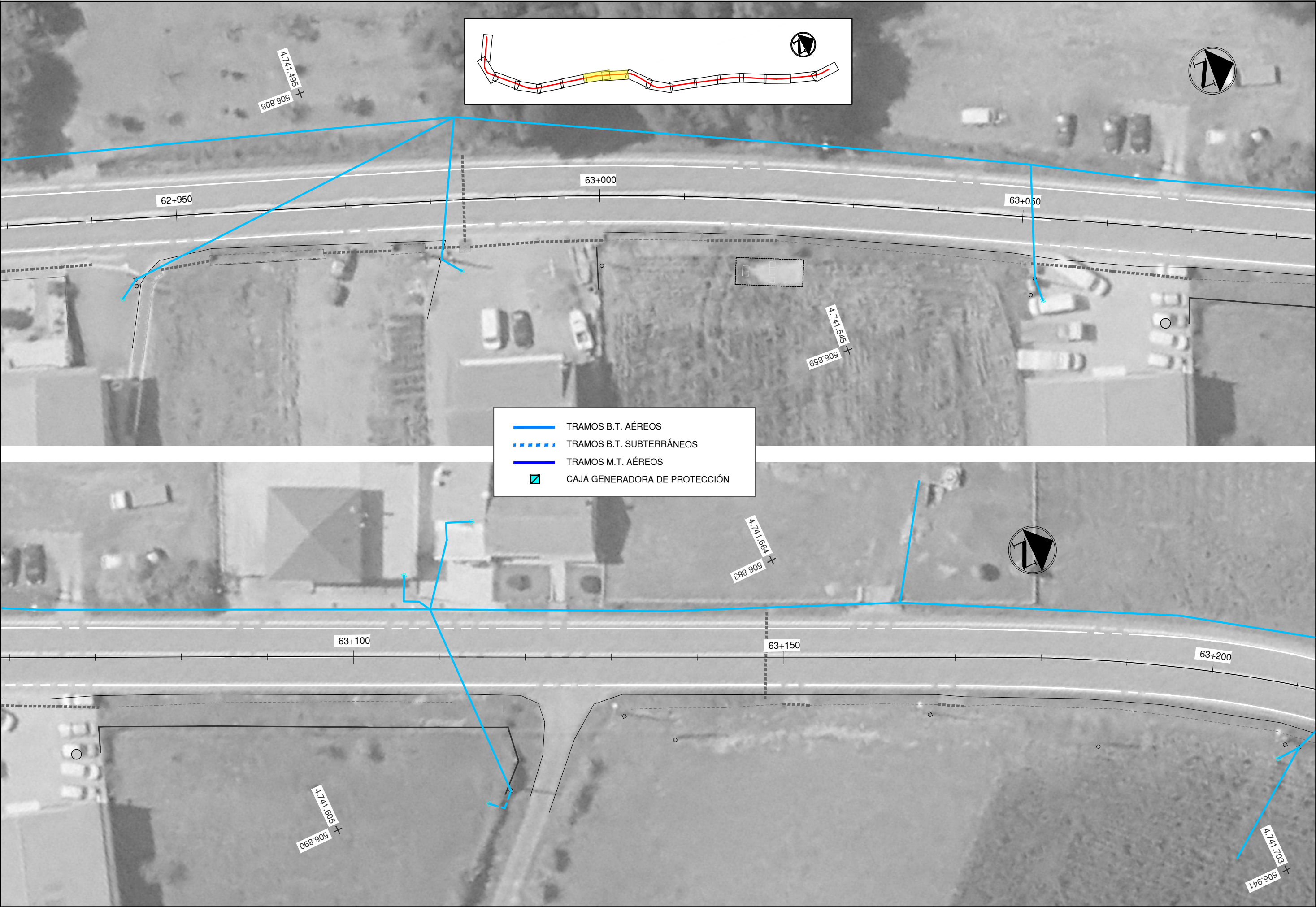


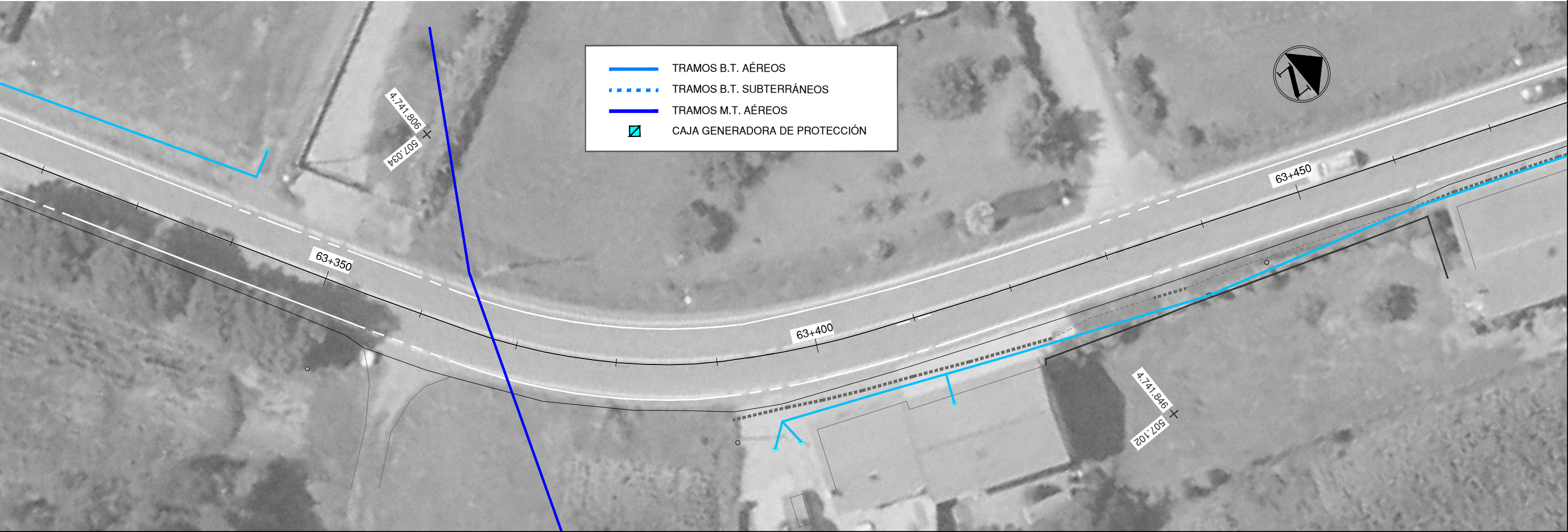
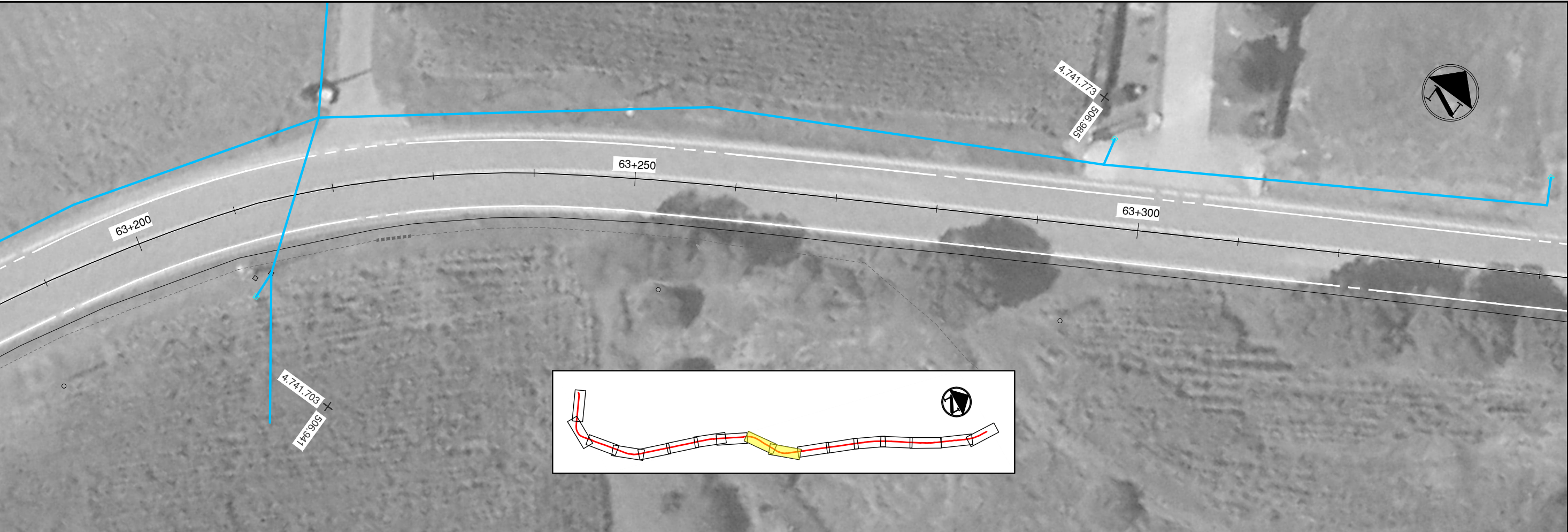
BARANDILLA DE MADERA
ESCALA 1:20



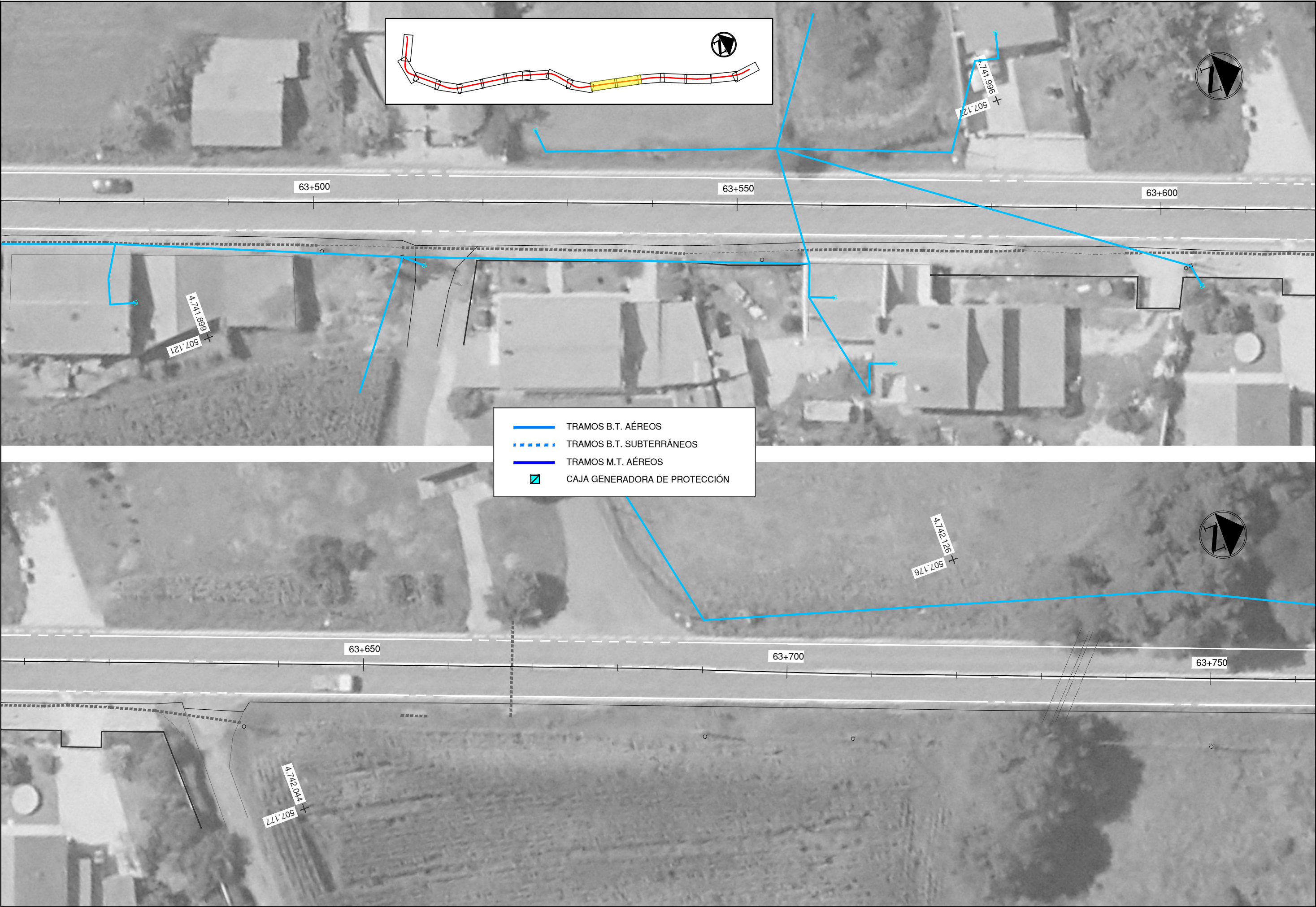








- TRAMOS B.T. AÉREOS
- TRAMOS B.T. SUBTERRÁNEOS
- TRAMOS M.T. AÉREOS
- CAJA GENERADORA DE PROTECCIÓN

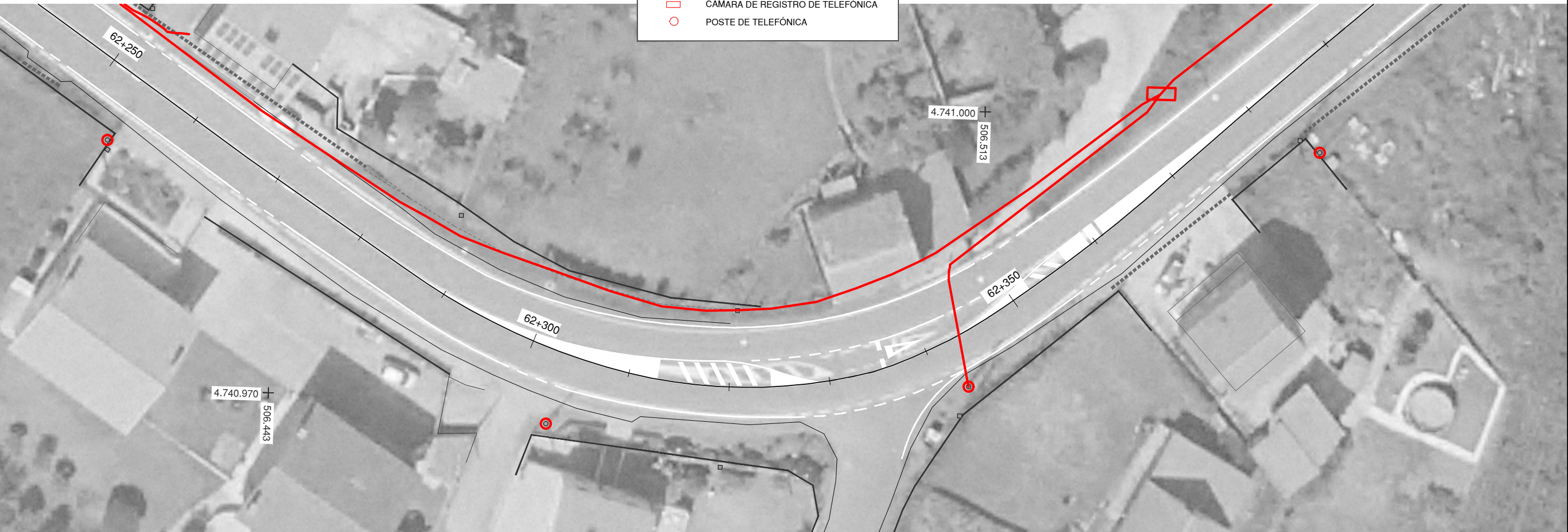
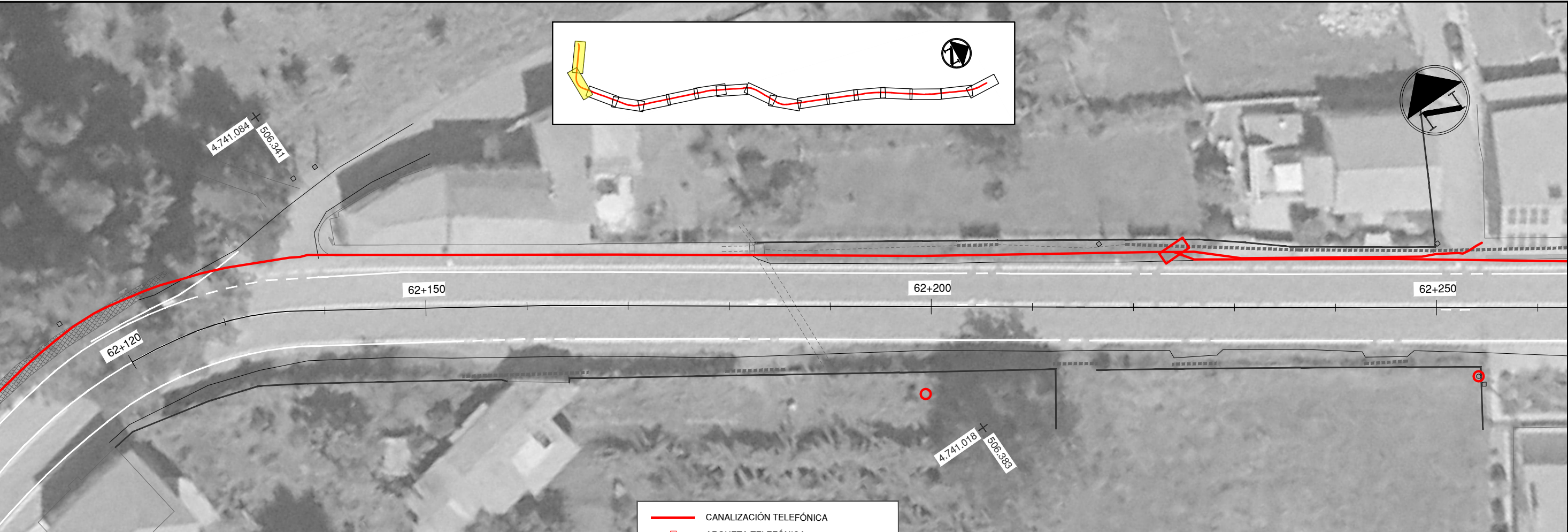


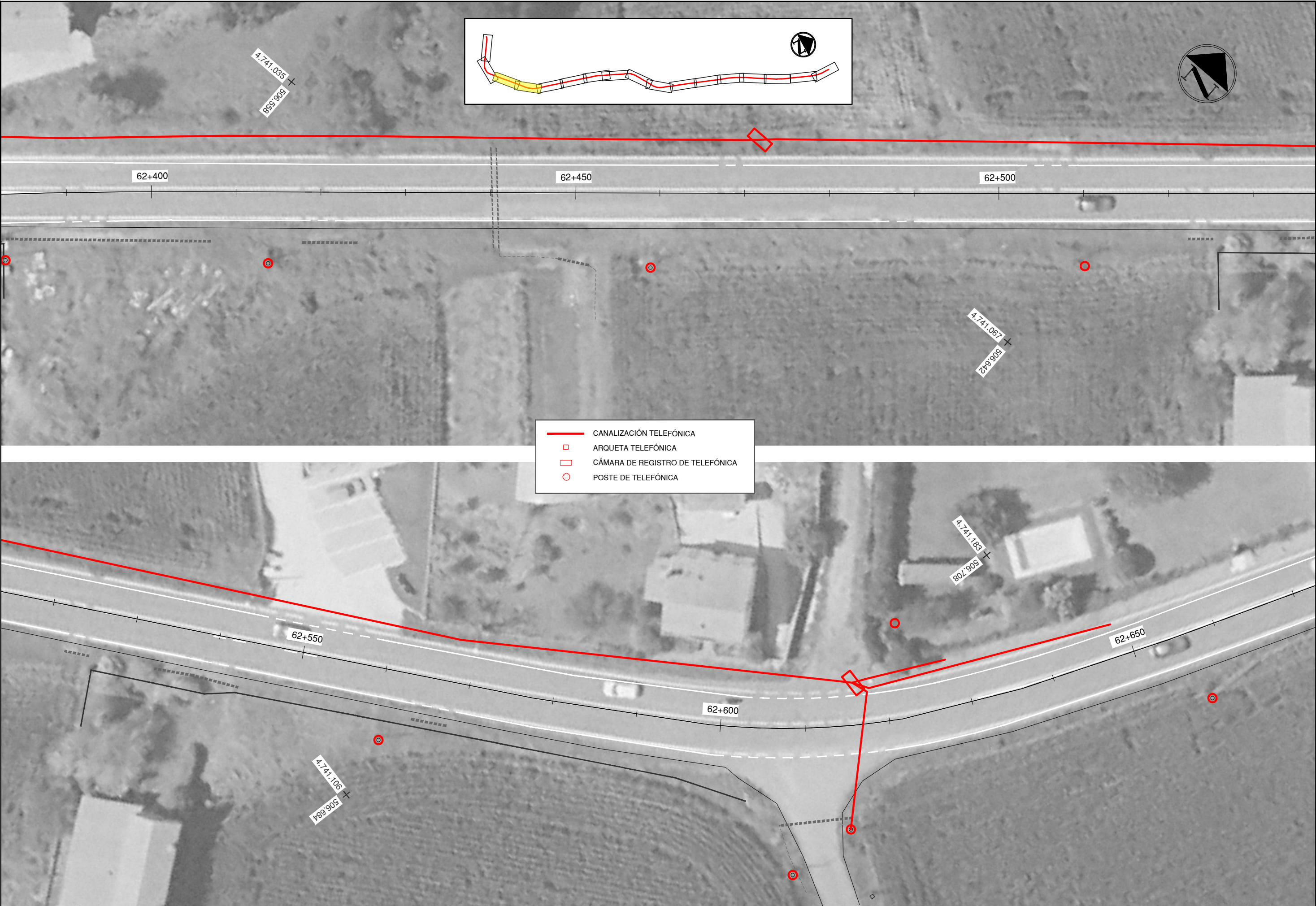






- TRAMOS B.T. AÉREOS
- TRAMOS B.T. SUBTERRÁNEOS
- TRAMOS M.T. AÉREOS
- CAJA GENERADORA DE PROTECCIÓN







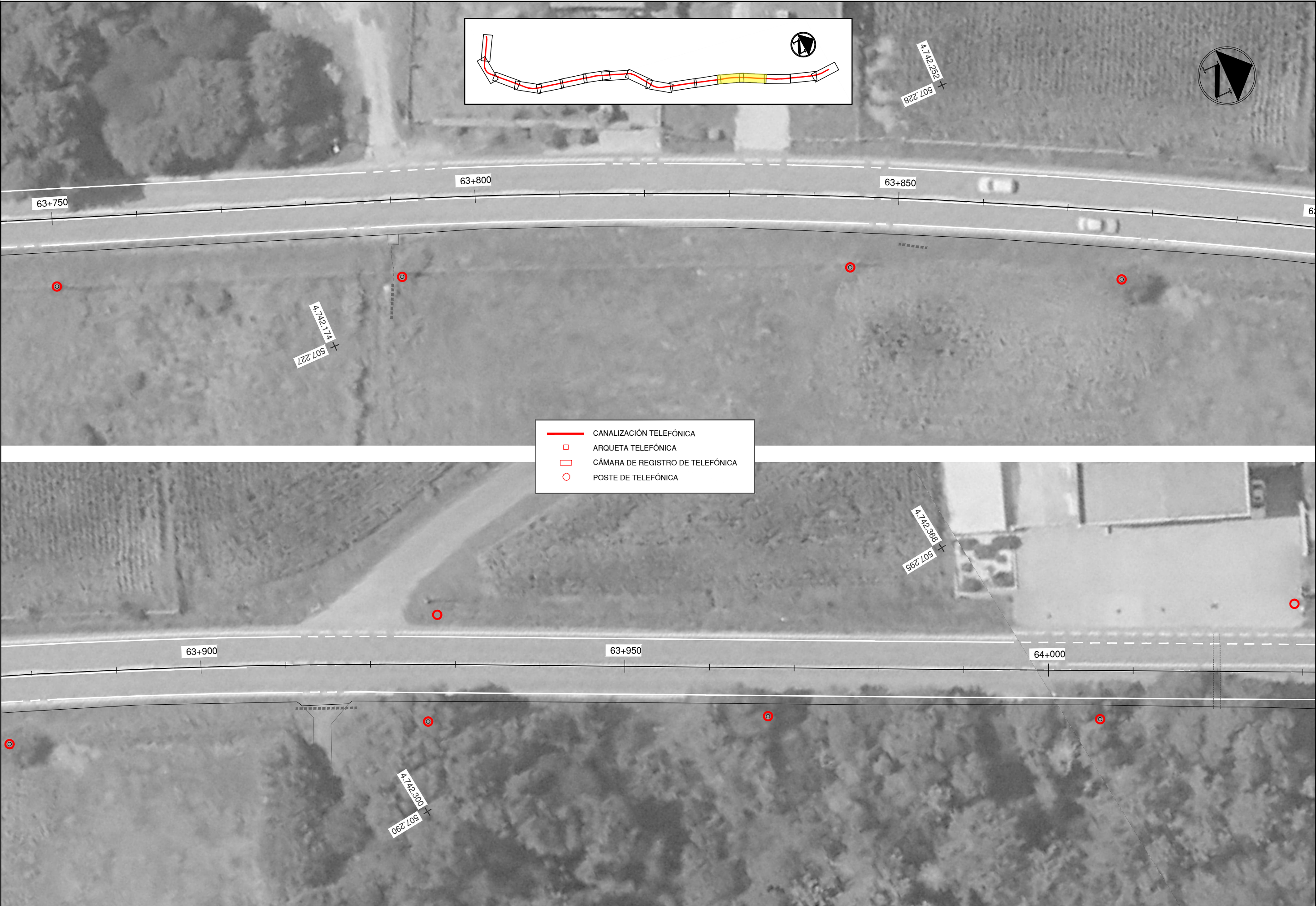




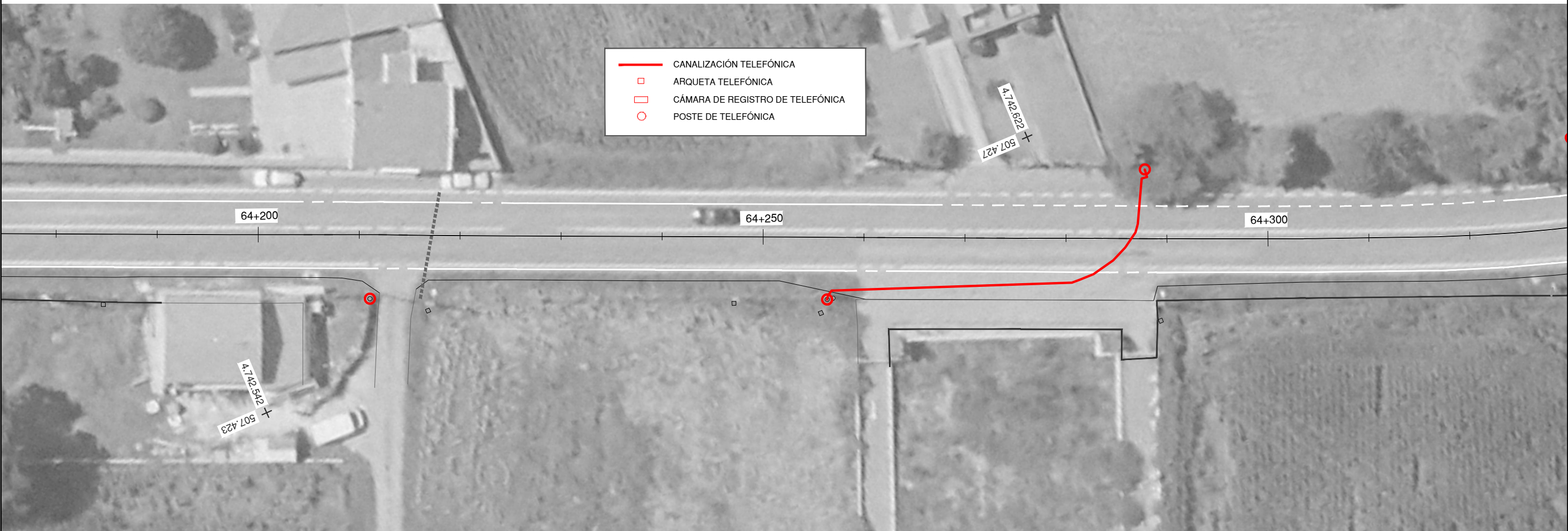
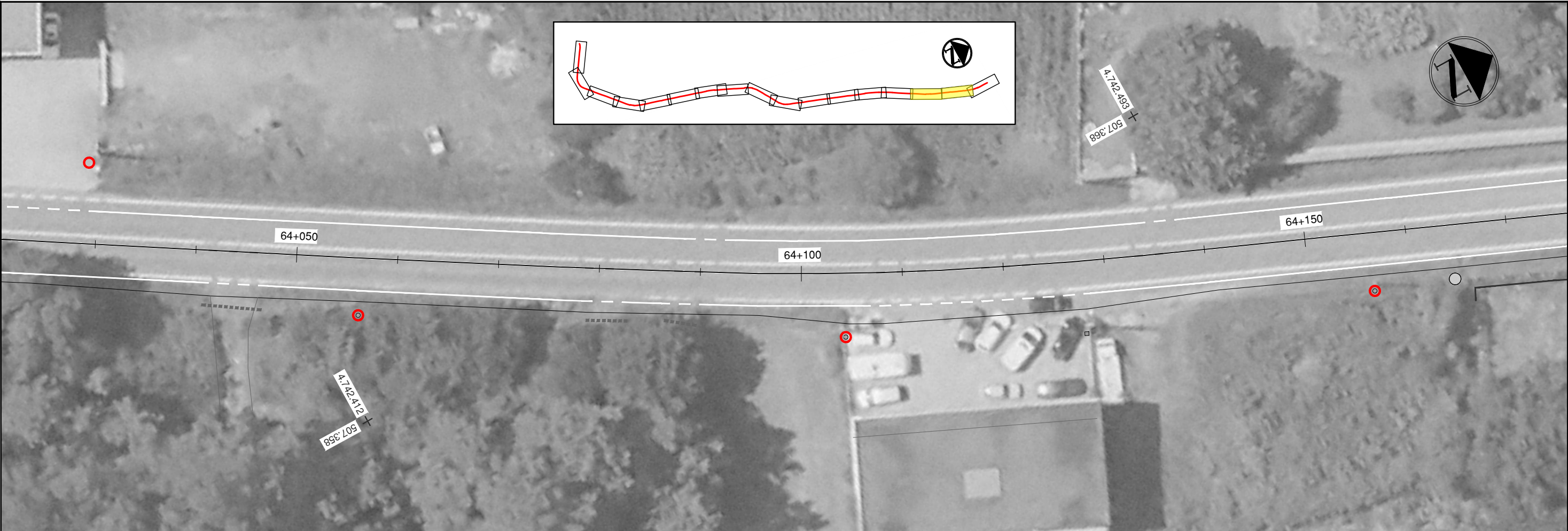
- CANALIZACIÓN TELEFÓNICA
- ARQUETA TELEFÓNICA
- CÂMARA DE REGISTRO DE TELEFÓNICA
- POSTE DE TELEFÓNICA

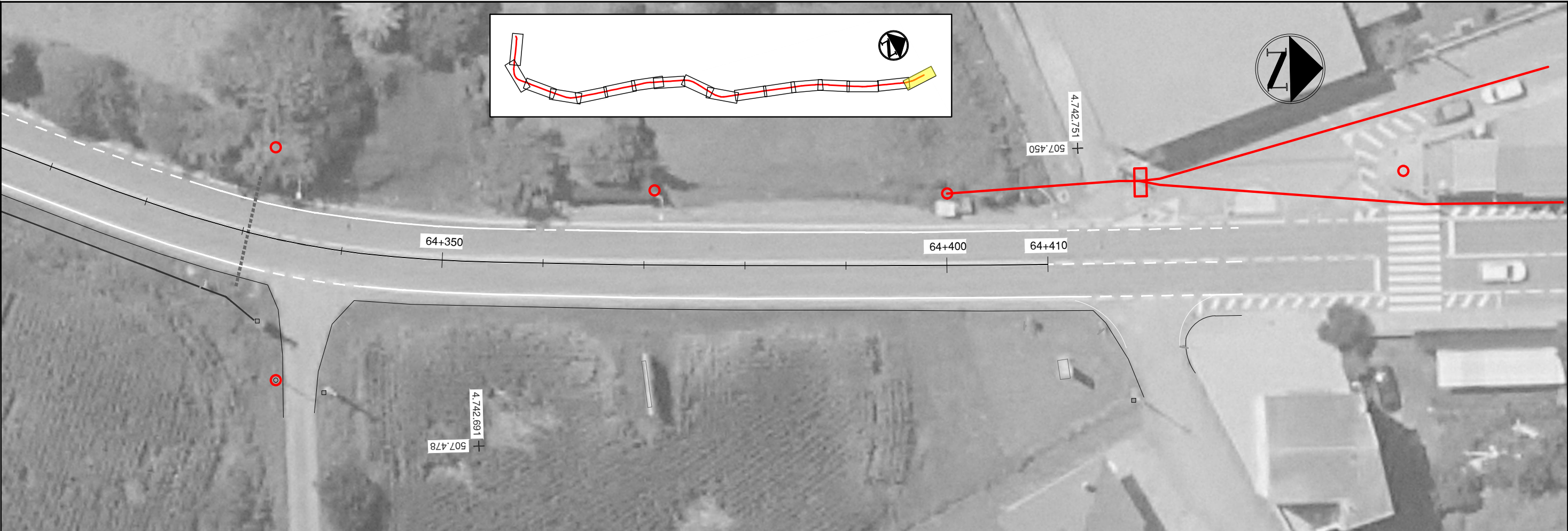




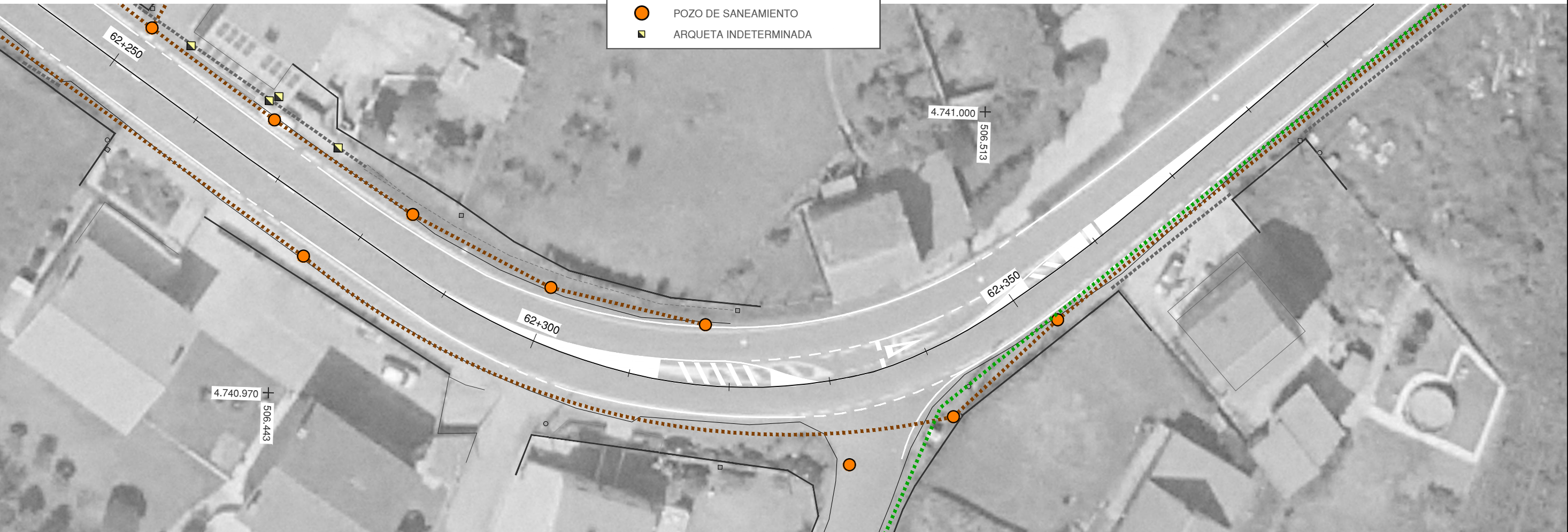
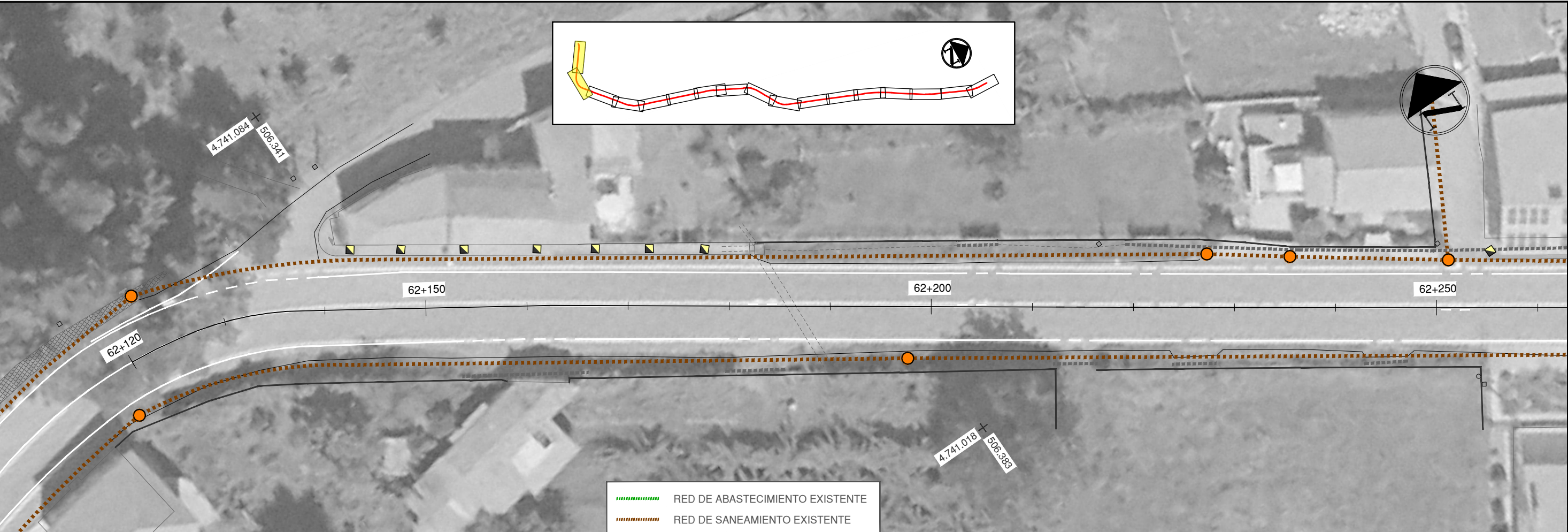


- CANALIZACIÓN TELEFÓNICA
- ARQUETA TELEFÓNICA
- CÁMARA DE REGISTRO DE TELEFÓNICA
- POSTE DE TELEFÓNICA





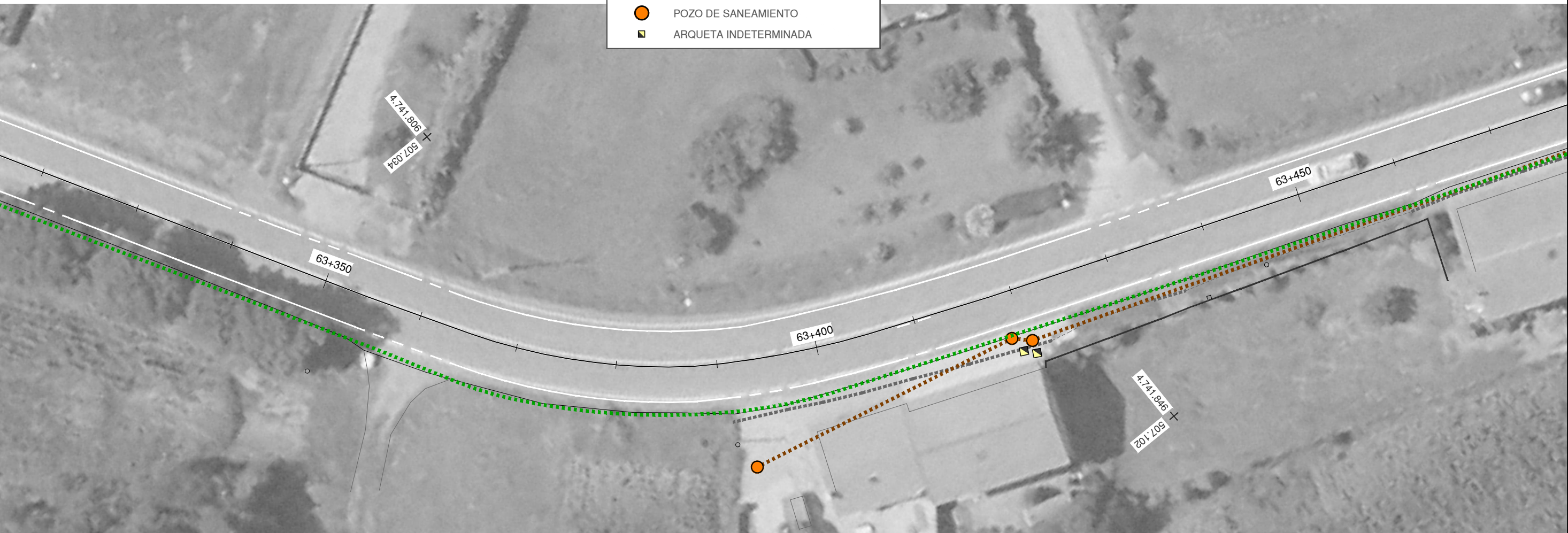
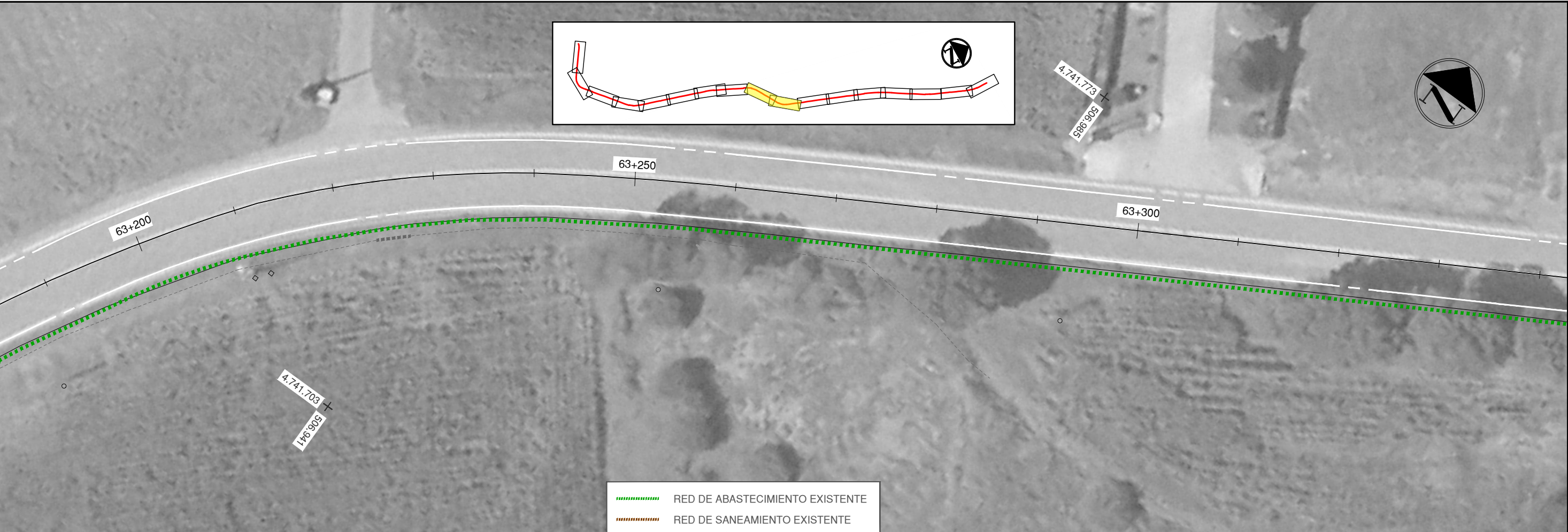
- CANALIZACIÓN TELEFÓNICA
- ARQUETA TELEFÓNICA
- CÁMARA DE REGISTRO DE TELEFÓNICA
- POSTE DE TELEFÓNICA











- RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE
- RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE
- POZO DE ABASTECIMIENTO
- POZO DE SANEAMIENTO
- ARQUETA INDETERMINADA









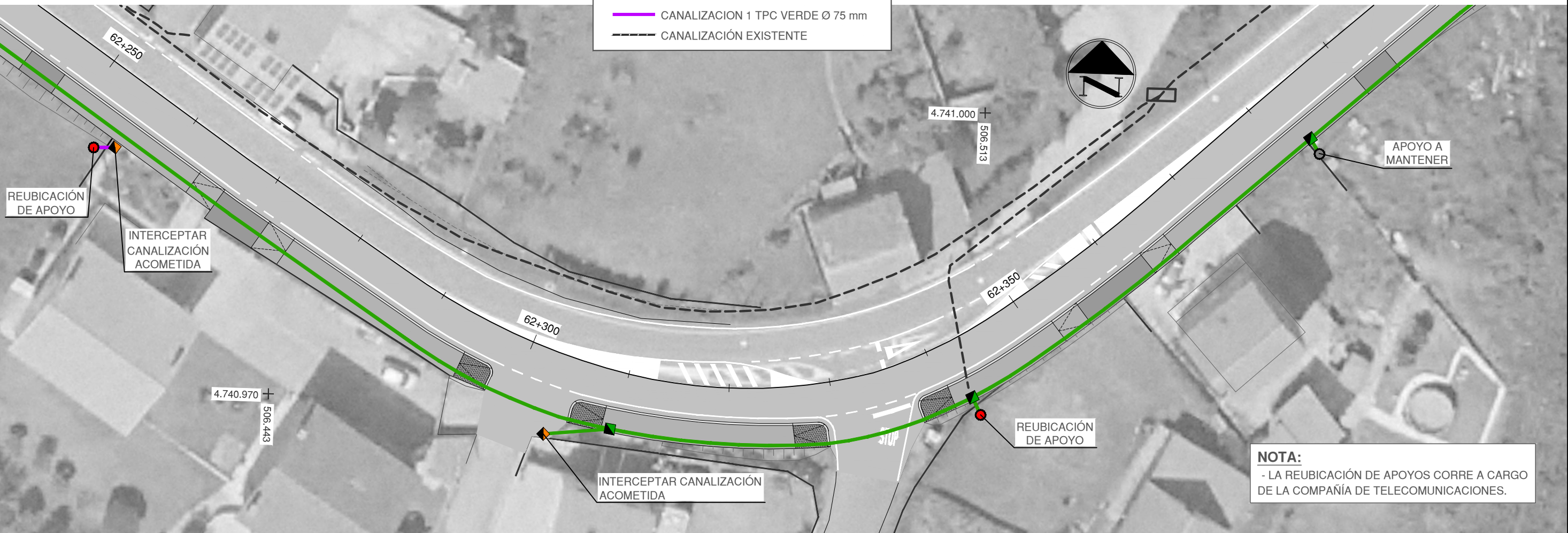
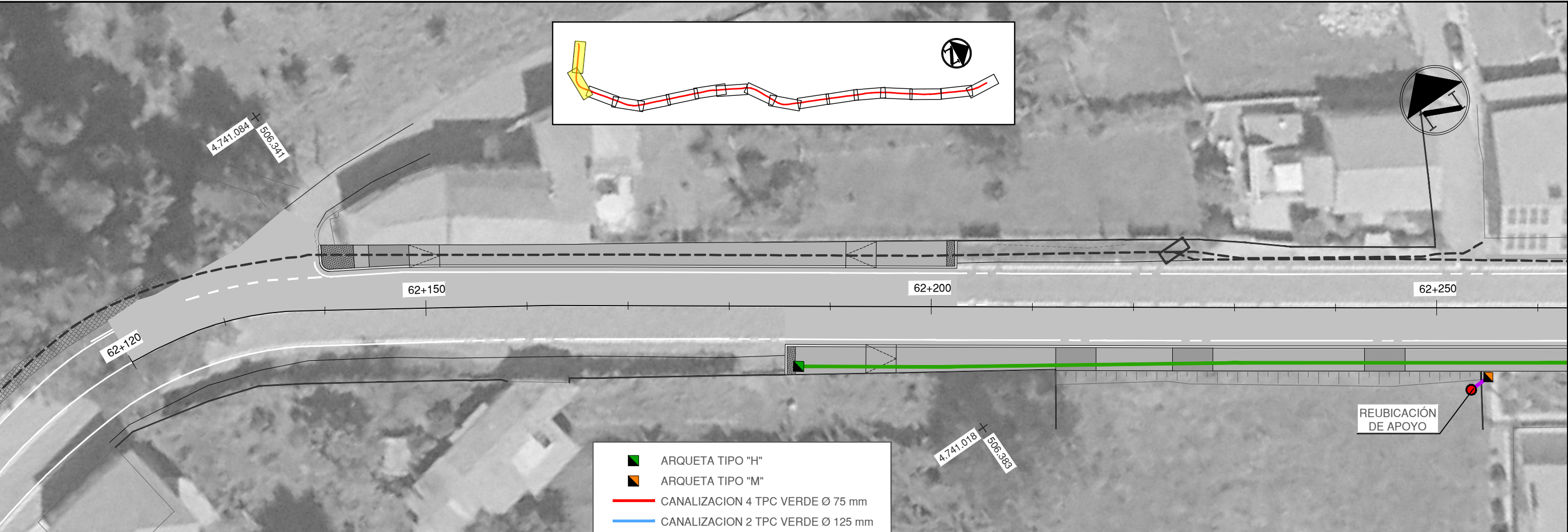
RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE

RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE

POZO DE ABASTECIMIENTO

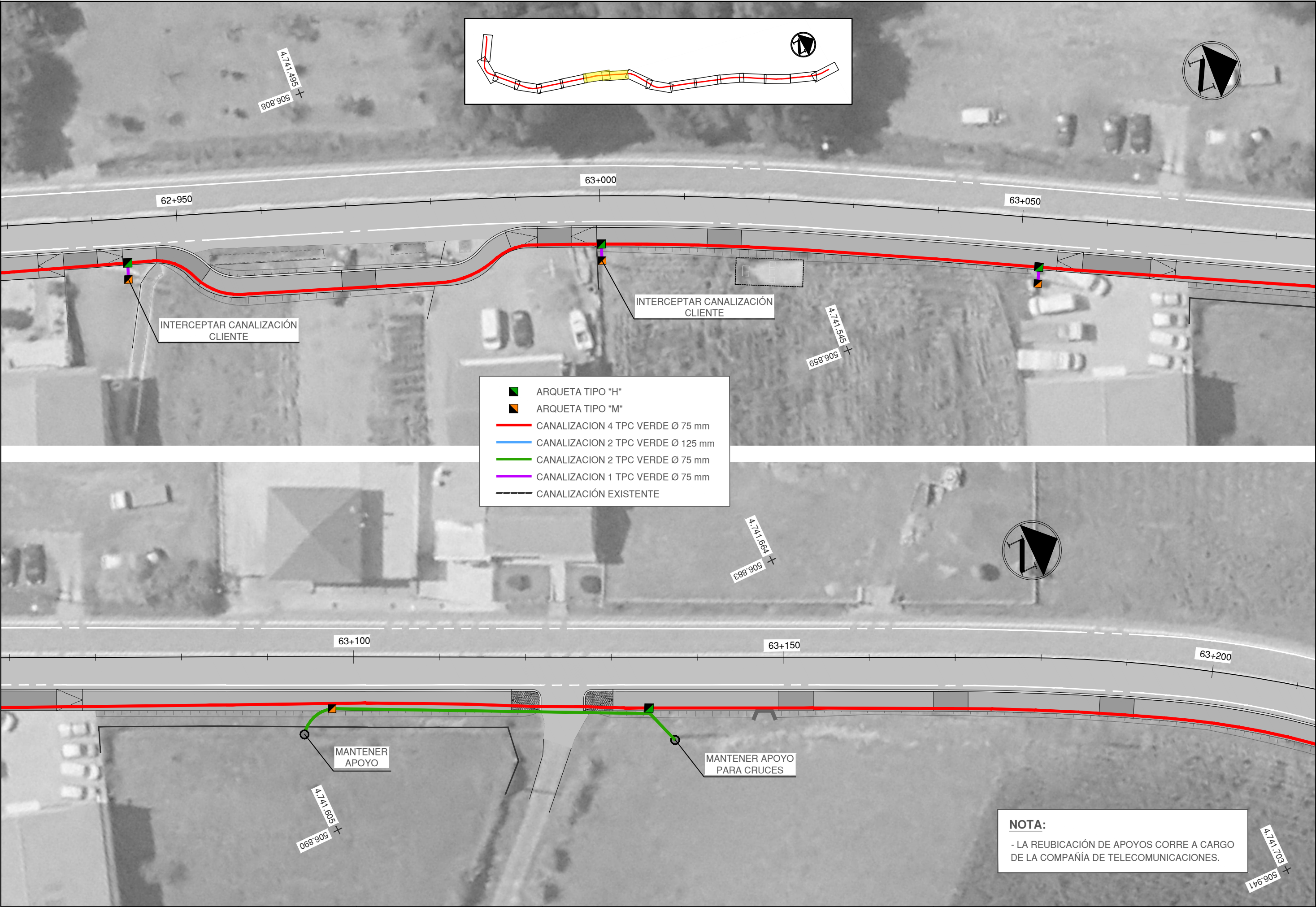
POZO DE SANEAMIENTO

ARQUETA INDETERMINADA

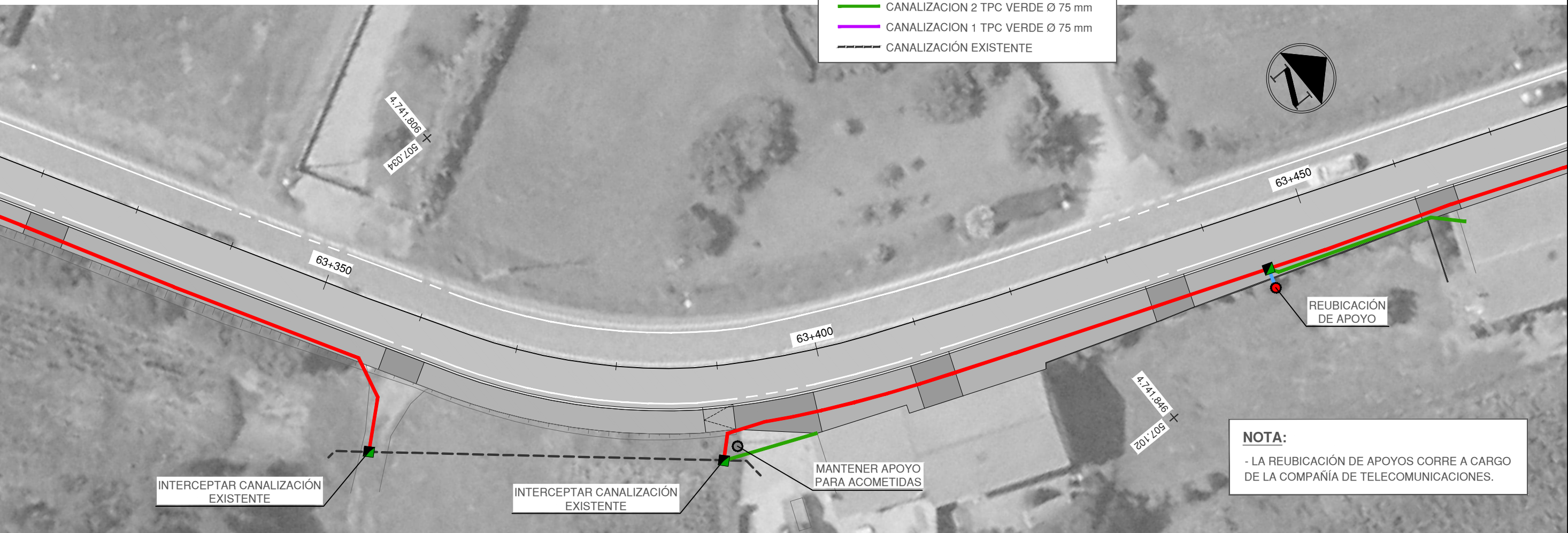
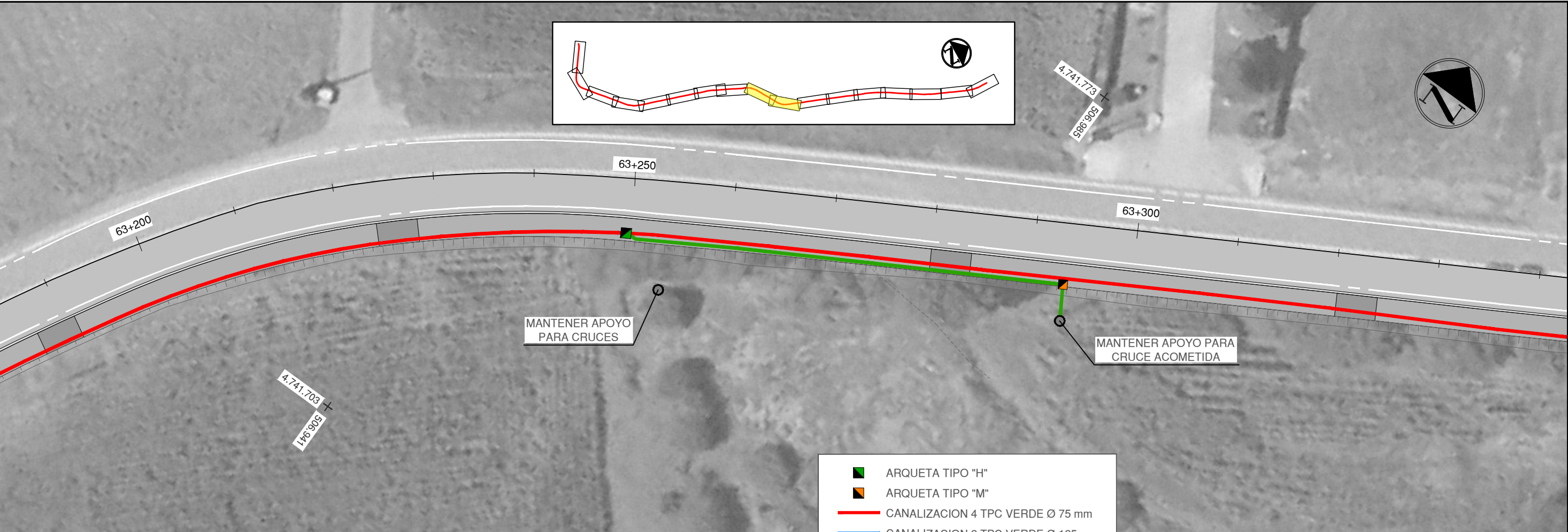




NOTA:
- LA REUBICACIÓN DE APOYOS CORRE A CARGO DE LA COMPAÑÍA DE TELECOMUNICACIONES.

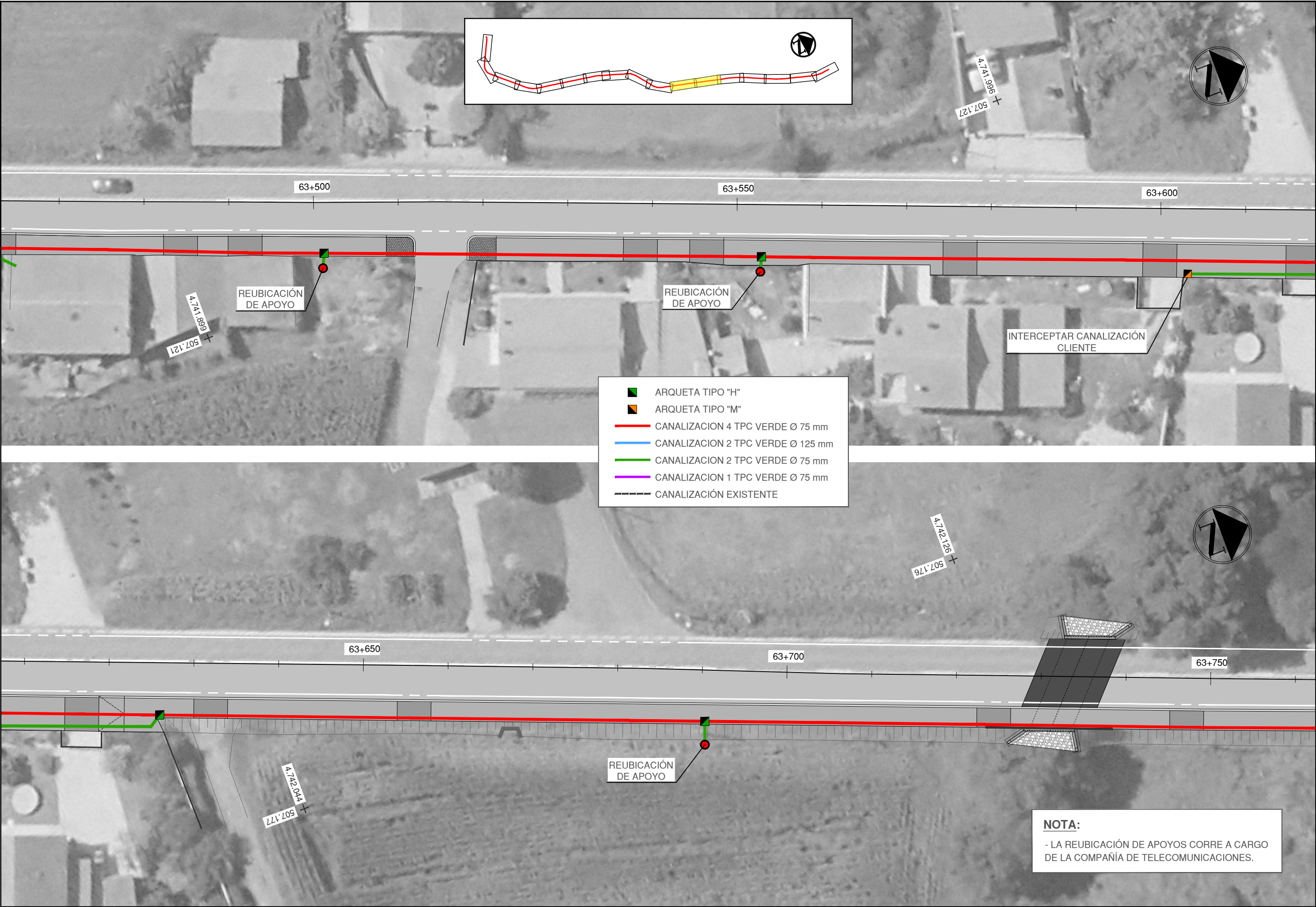


NOTA:
- LA REUBICACIÓN DE APOYOS CORRE A CARGO DE LA COMPAÑÍA DE TELECOMUNICACIONES.

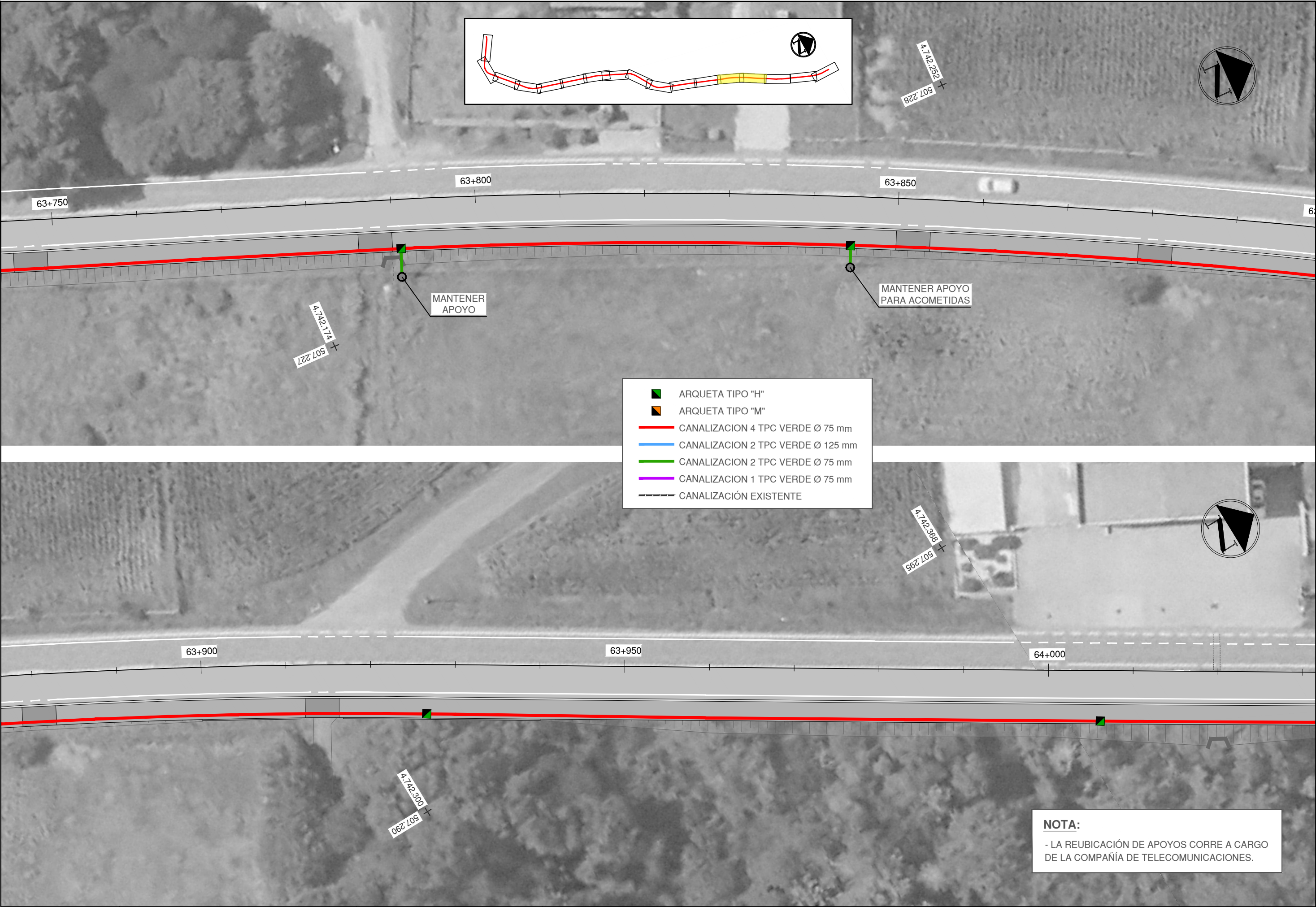


- ARQUETA TIPO "H"
- ARQUETA TIPO "M"
- CANALIZACION 4 TPC VERDE Ø 75 mm
- CANALIZACION 2 TPC VERDE Ø 125 mm
- CANALIZACION 2 TPC VERDE Ø 75 mm
- CANALIZACION 1 TPC VERDE Ø 75 mm
- CANALIZACIÓN EXISTENTE

NOTA:
- LA REUBICACIÓN DE APOYOS CORRE A CARGO DE LA COMPAÑÍA DE TELECOMUNICACIONES.



NOTA:
- LA REUBICACIÓN DE APOYOS CORRE A CARGO DE LA COMPAÑÍA DE TELECOMUNICACIONES.

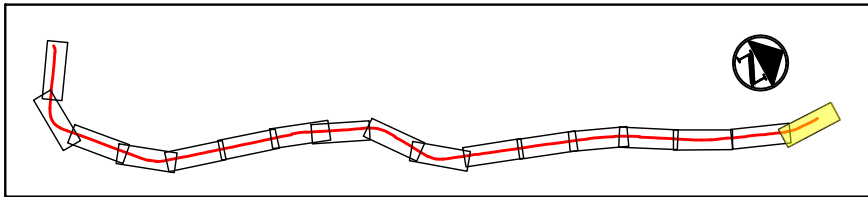


NOTA:
- LA REUBICACIÓN DE APOYOS CORRE A CARGO DE LA COMPAÑÍA DE TELECOMUNICACIONES.



- ARQUETA TIPO "H"
- ARQUETA TIPO "M"
- CANALIZACION 4 TPC VERDE Ø 75 mm
- CANALIZACION 2 TPC VERDE Ø 125 mm
- CANALIZACION 2 TPC VERDE Ø 75 mm
- CANALIZACION 1 TPC VERDE Ø 75 mm
- CANALIZACIÓN EXISTENTE

NOTA:
- LA REUBICACIÓN DE APOYOS CORRE A CARGO DE LA COMPAÑÍA DE TELECOMUNICACIONES.



NOTA:

- LA REUBICACIÓN DE APOYOS CORRE A CARGO DE LA COMPAÑÍA DE TELECOMUNICACIONES.

- ARQUETA TIPO "H"
- ARQUETA TIPO "M"
- CANALIZACION 4 TPC VERDE Ø 75 mm
- CANALIZACION 2 TPC VERDE Ø 125 mm
- CANALIZACION 2 TPC VERDE Ø 75 mm
- CANALIZACION 1 TPC VERDE Ø 75 mm
- CANALIZACIÓN EXISTENTE

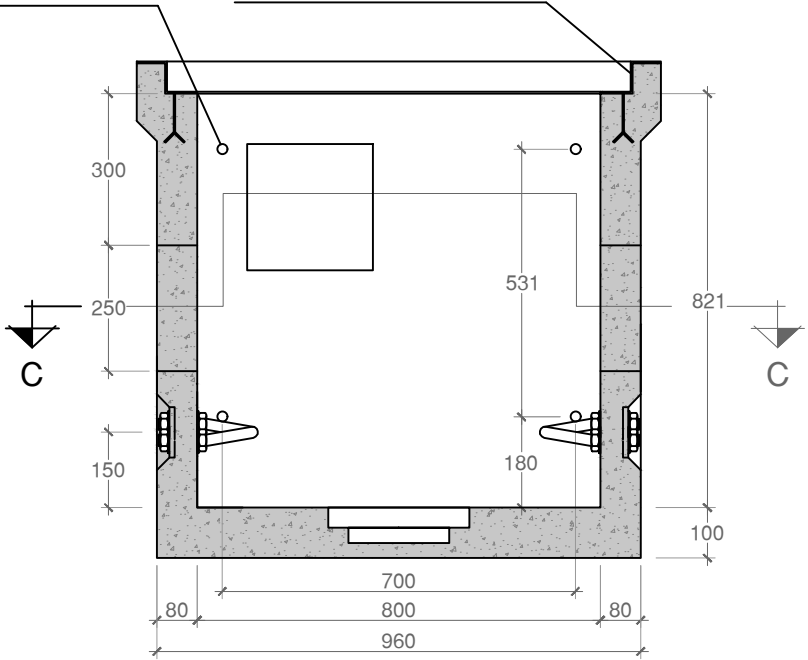
ARQUETA TIPO H TELEFÓNICA
ESCALA 1:15

TAPAS DISPOSICIÓN Y DIMENSIONES

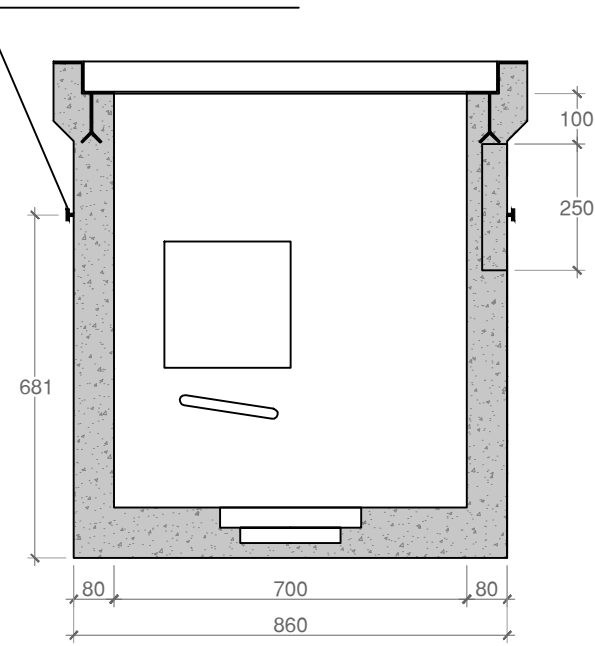
CASQUILLO PARA FIJACIÓN
DE REGLETAS

CERCO DE CHAPA PLEGADA
O FUNDICIÓN

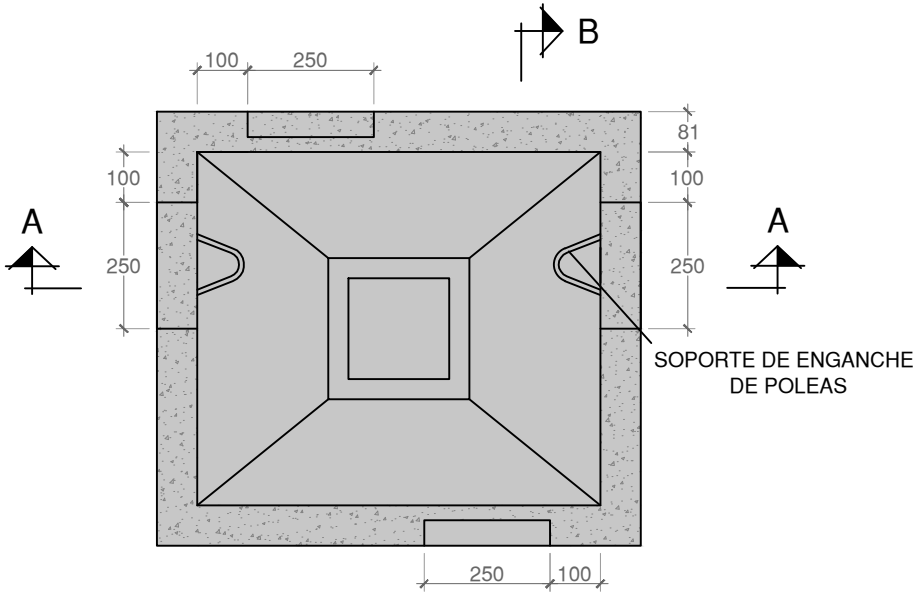
ANCLAJE DE MANIPULACIÓN



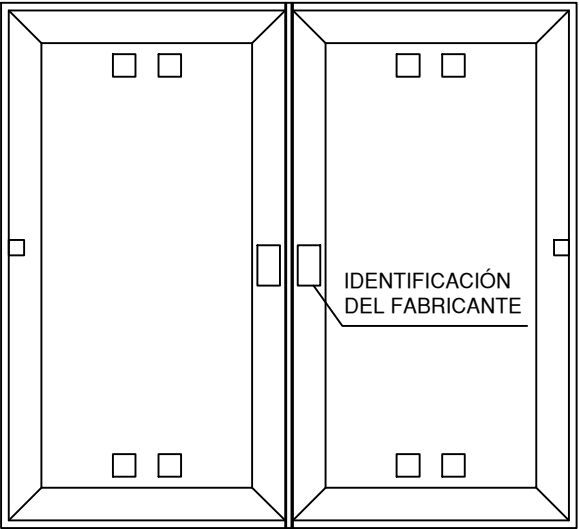
SECCIÓN A - A



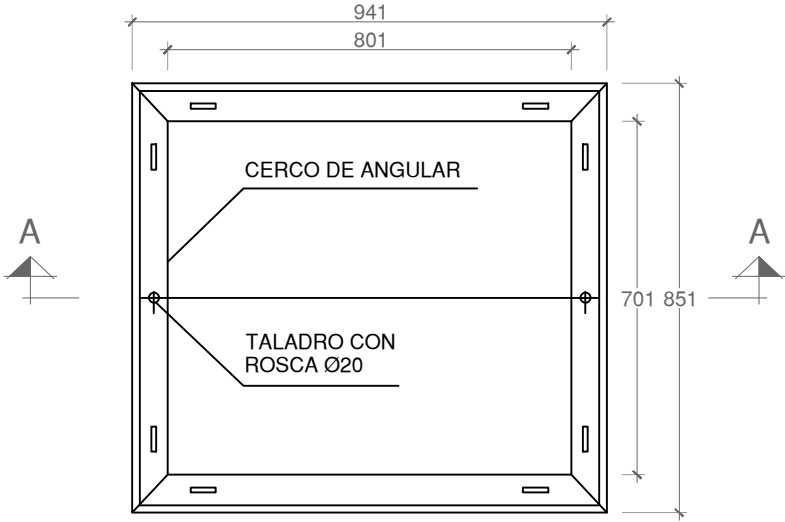
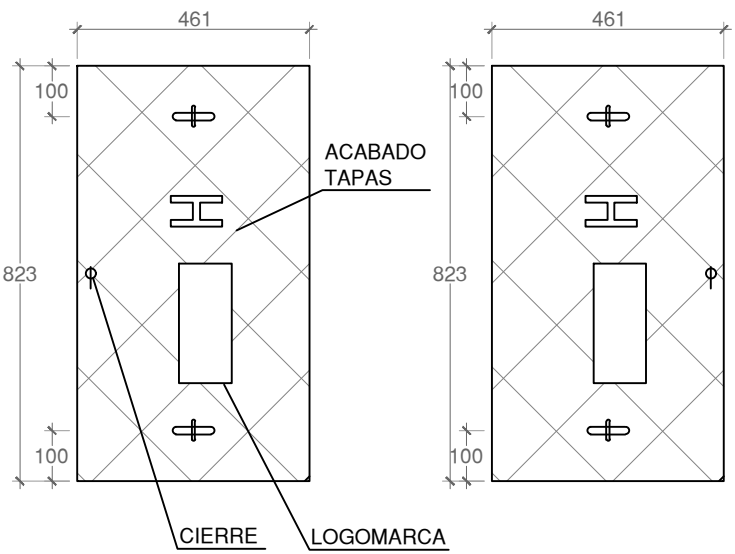
SECCIÓN B - B



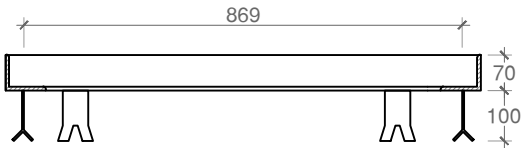
SECCIÓN C - C



VISTA INFERIOR DE LAS TAPAS

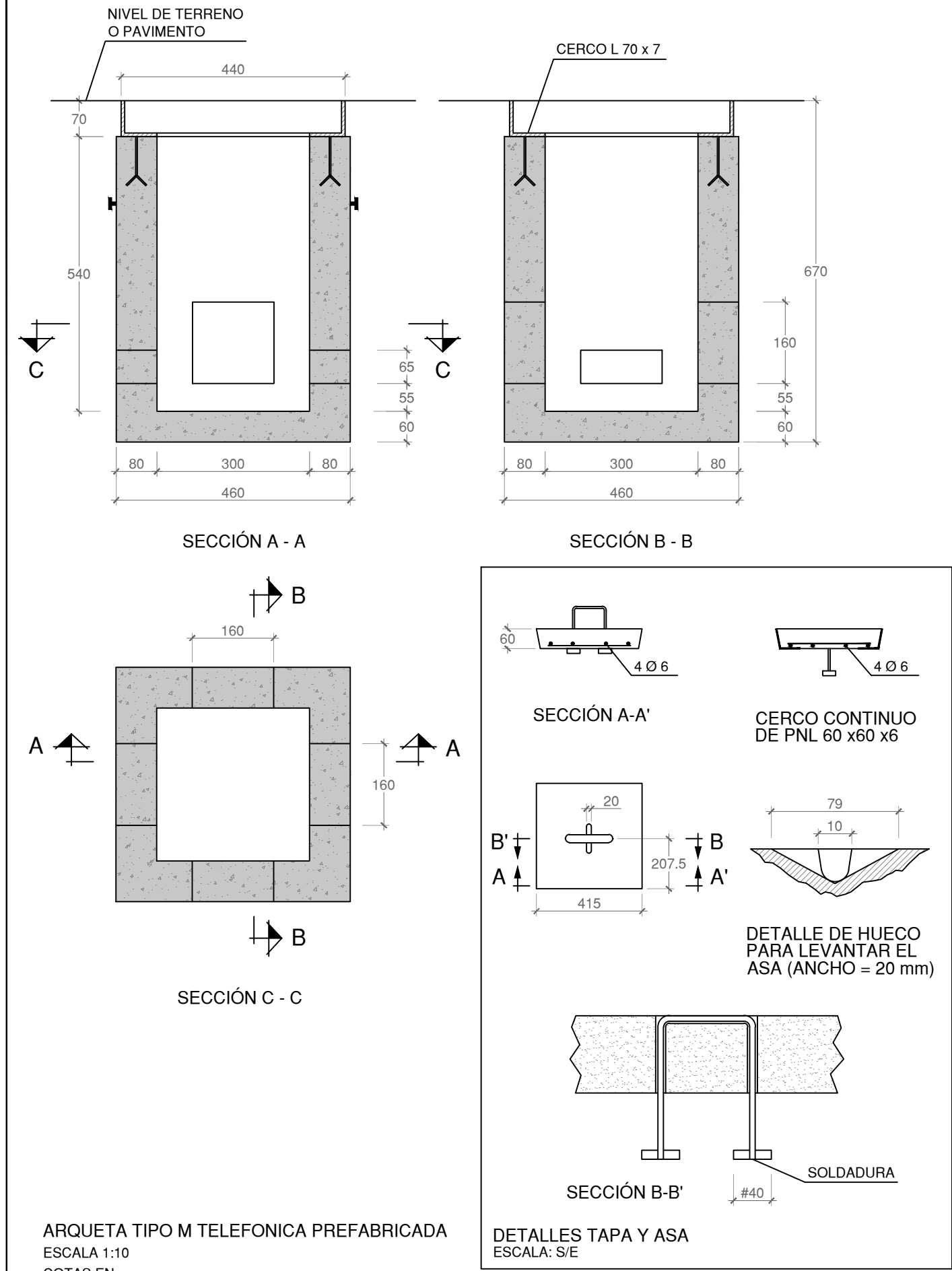


PLANTA



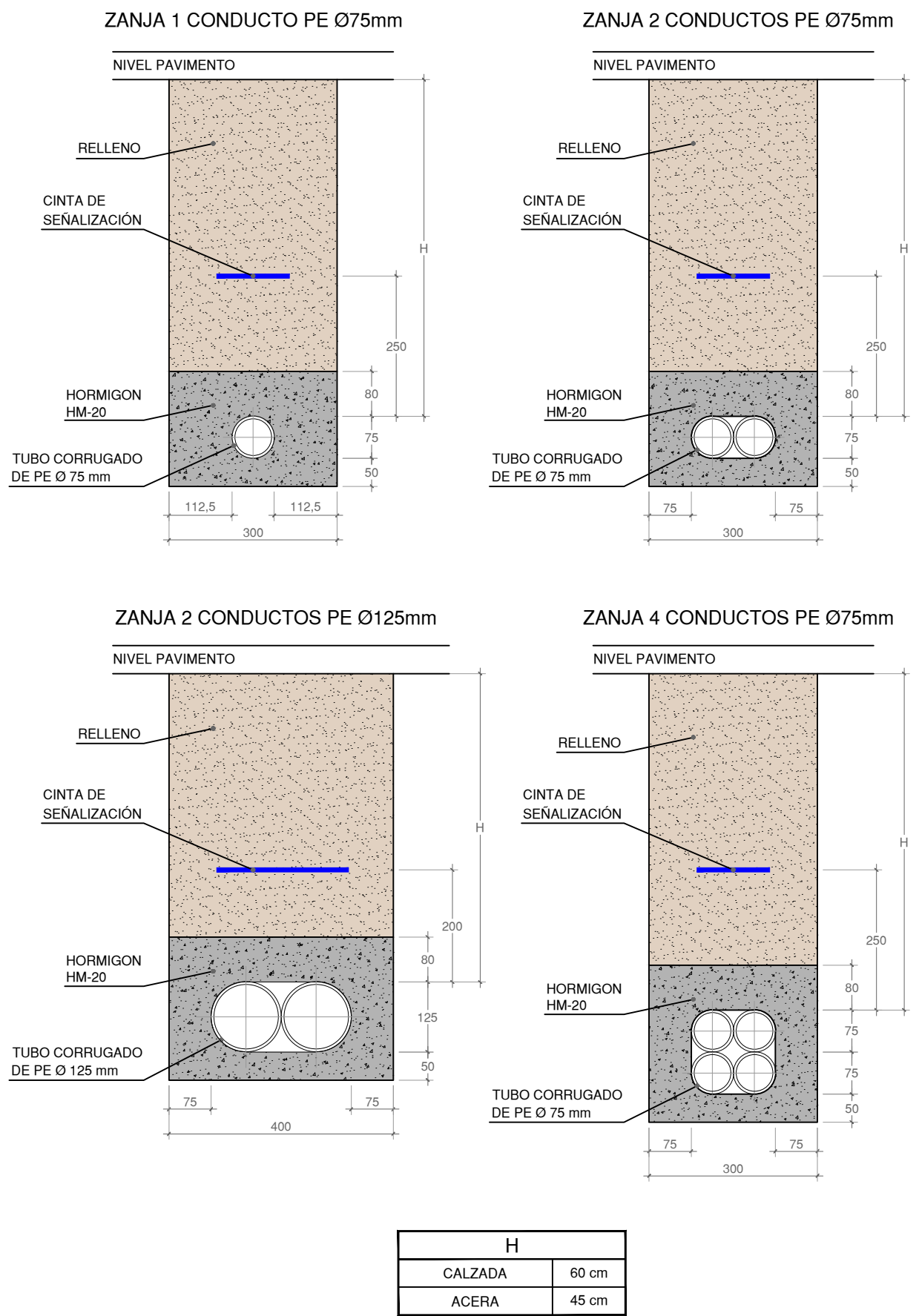
SECCIÓN A - A

- LAS VENTANAS EN PAREDES TRANSVERSALES VAN HUECAS.
- LAS VENTANAS EN PAREDES LONGITUDINALES VAN CON PARED DE HORMIGÓN DE 3 cm DE ESPESOR, EN LA PARTE INTERIOR.
- LOS ANCLAJES DE MANIPULACIÓN PODRÁN COLOCARSE EN DOS CARAS CUALESQUIERA DE LA ARQUETA SIEMPRE QUE ESTAS SEAN OPUESTAS.

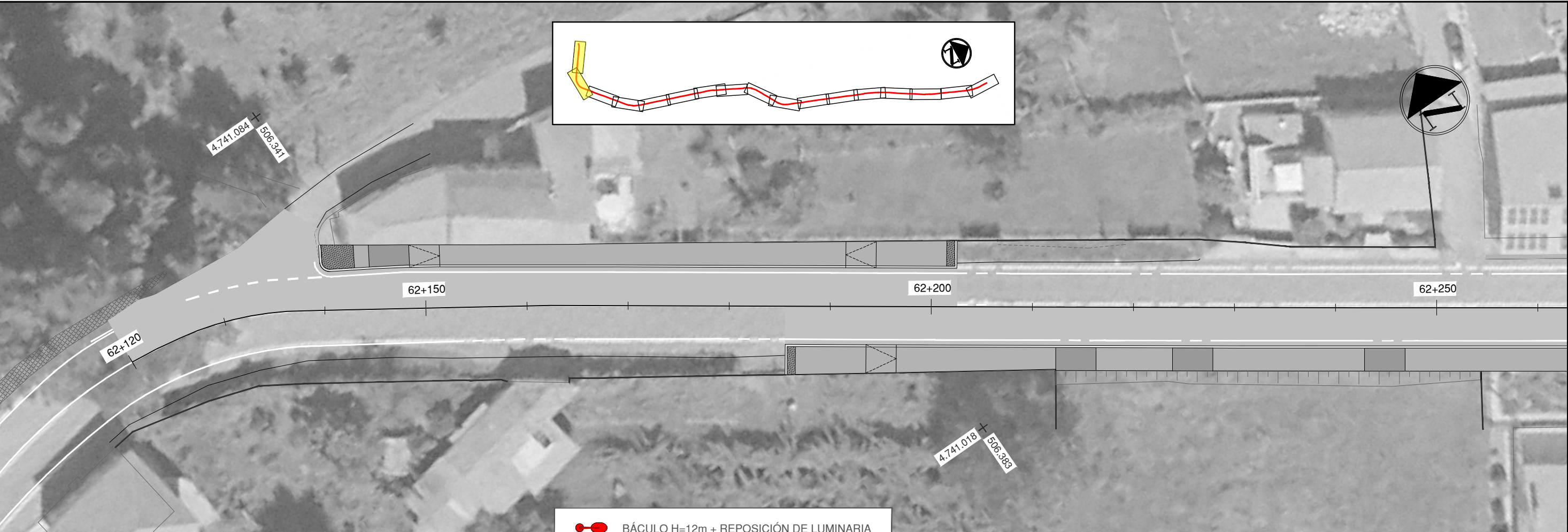


ARQUETA TIPO M TELEFONICA PREFABRICADA
ESCALA 1:10
COTAS EN mm.

- LOS ANCLAJES DE MANIPULACIÓN PODRÁN COLOCARSE EN DOS CARAS CUALESQUIERA DE LA ARQUETA SIEMPRE QUE ESTAS SEAN OPUESTAS.



DETALLE DE ZANJAS DE CANALIZACIONES
ESCALA 1:10
COTAS EN mm.









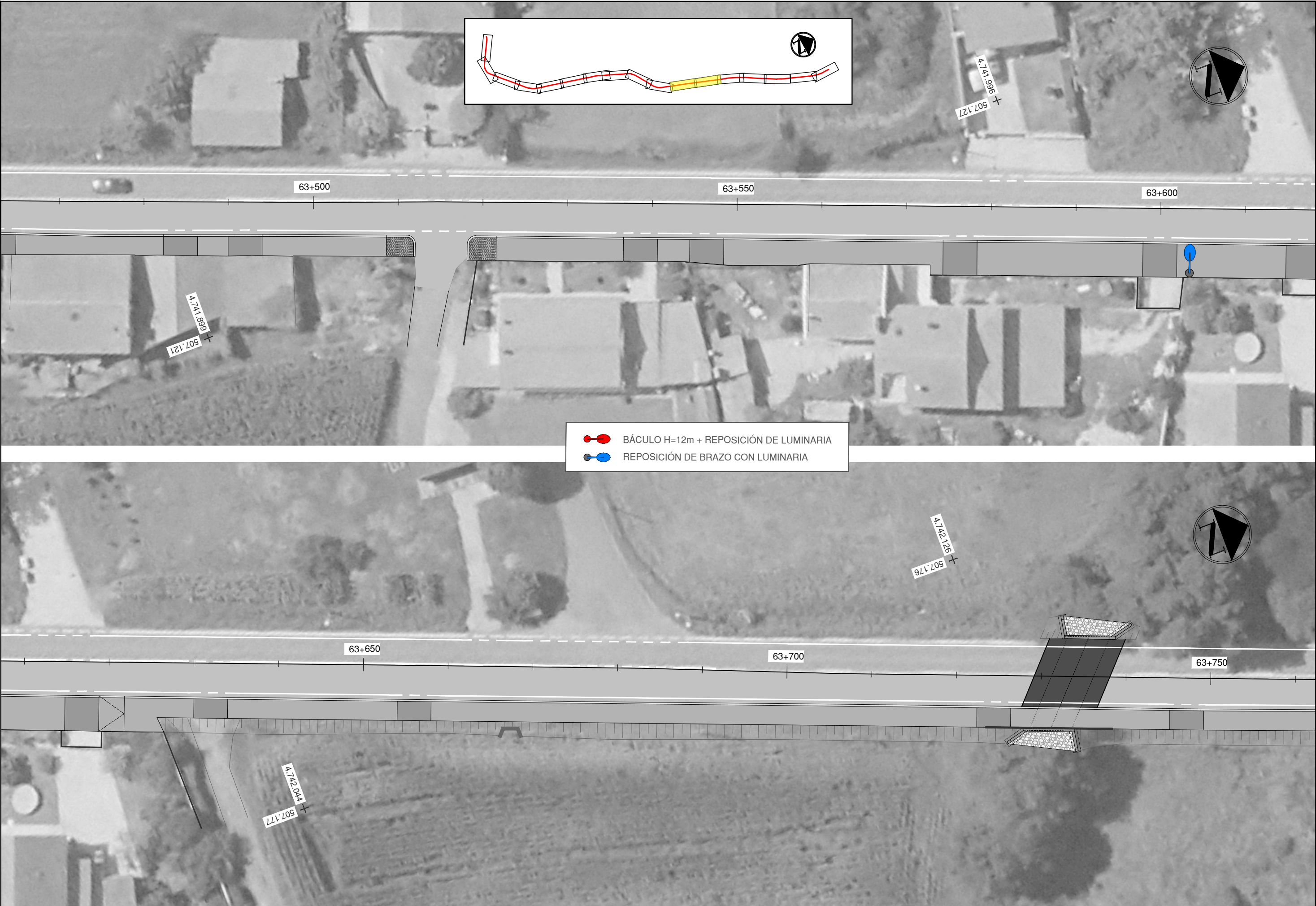
- BÁCULO H=12m + REPOSICIÓN DE LUMINARIA
- REPOSICIÓN DE BRAZO CON LUMINARIA





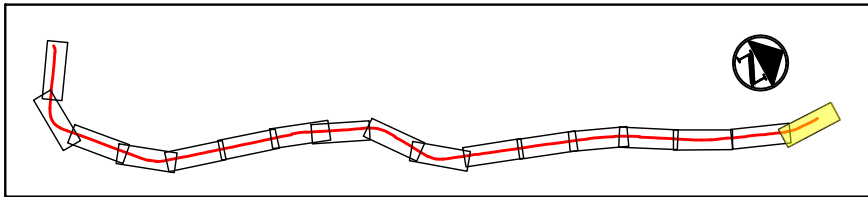
-  BÁCULO H=12m + REPOSICIÓN DE LUMINARIA
-  REPOSICIÓN DE BRAZO CON LUMINARIA













-  BÁCULO H=12m + REPOSICIÓN DE LUMINARIA
-  REPOSICIÓN DE BRAZO CON LUMINARIA

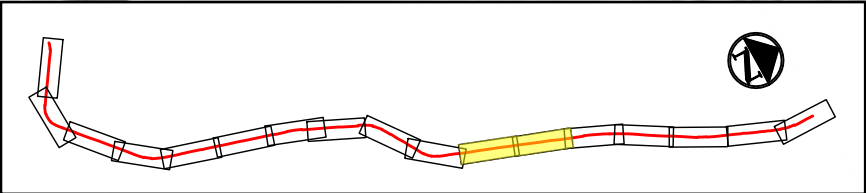














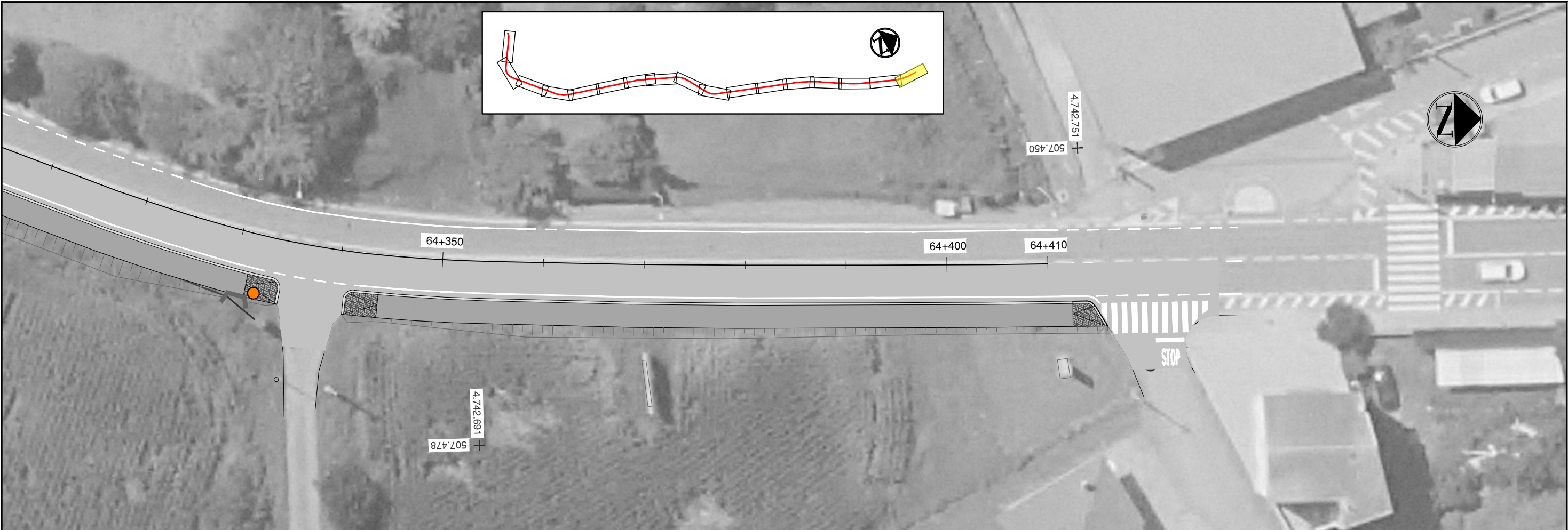


- PUESTA A COTA DE POZO DE ABASTECIMIENTO
- PUESTA A COTA DE POZO DE SANEAMIENTO
- DESPLAZAR BOCA DE POZO
- PUESTA A COTA DE ARQUETA

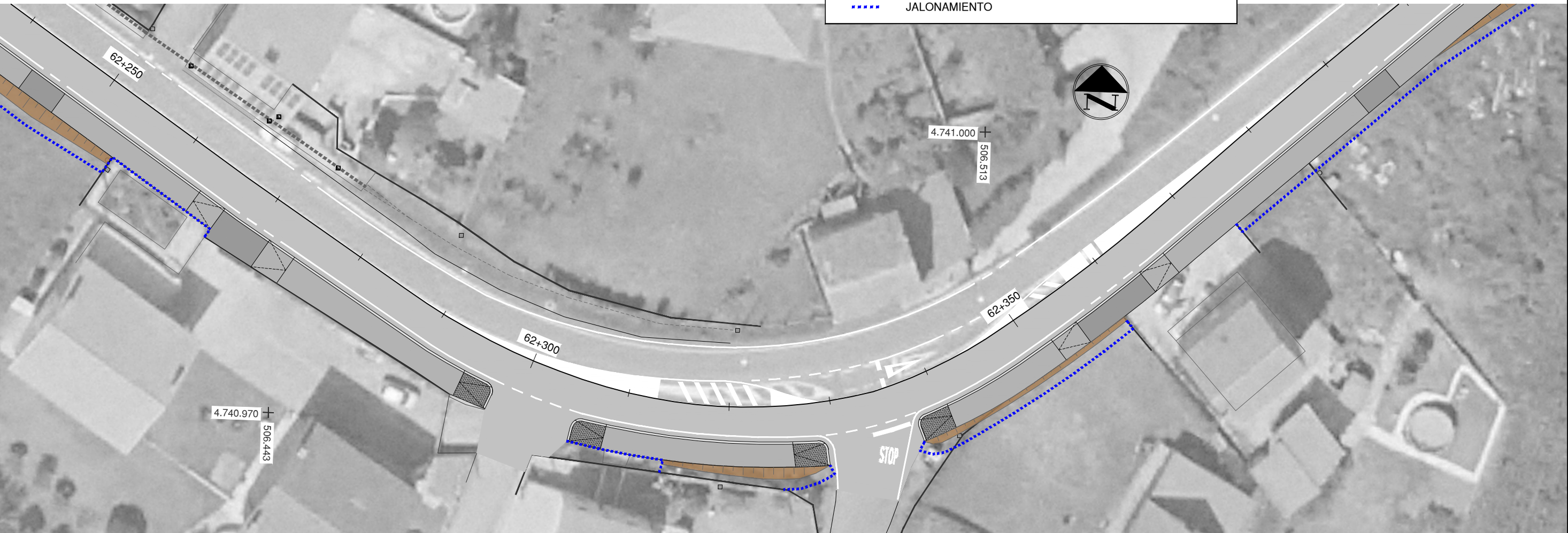
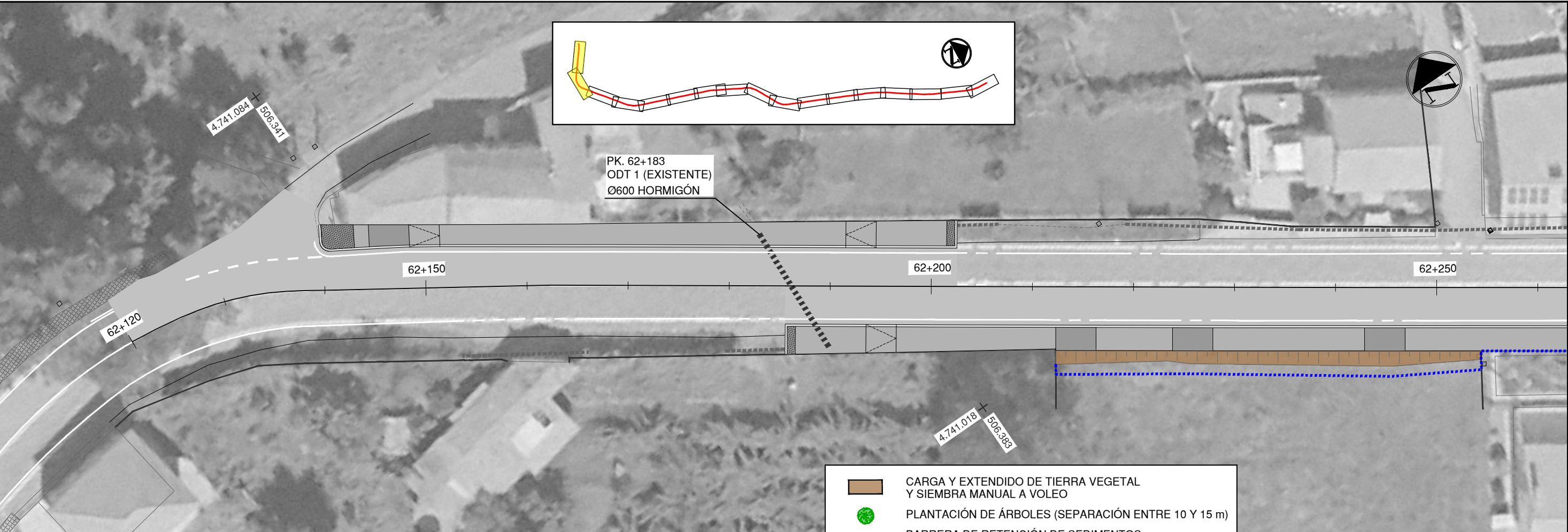


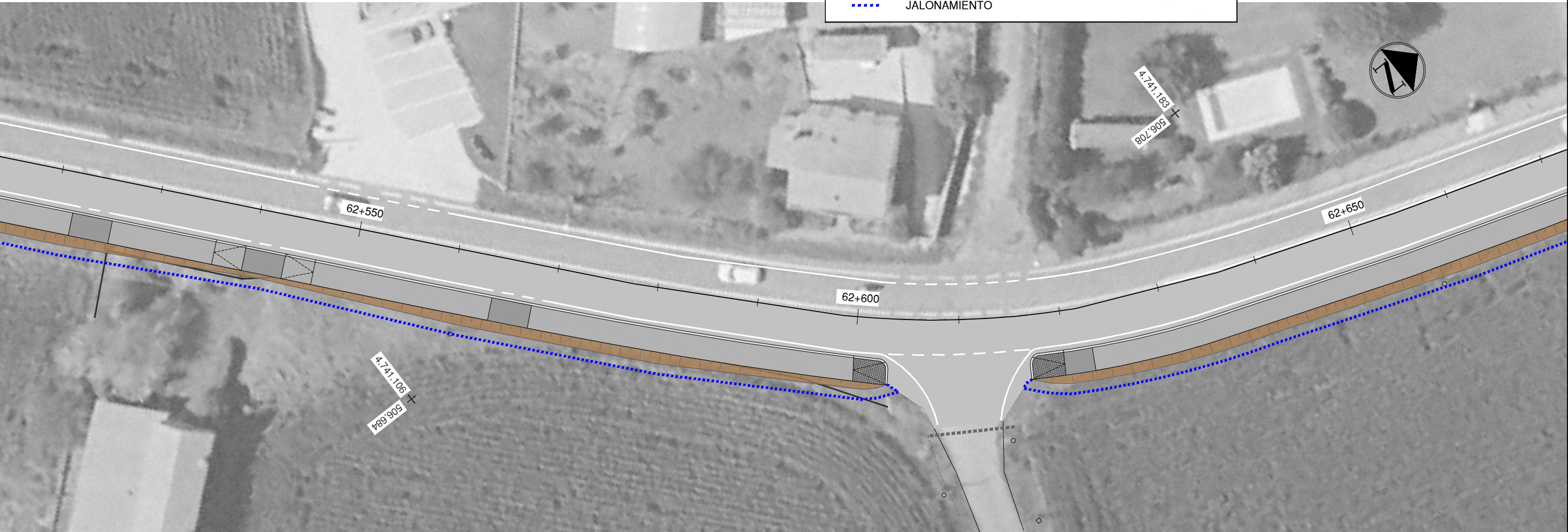
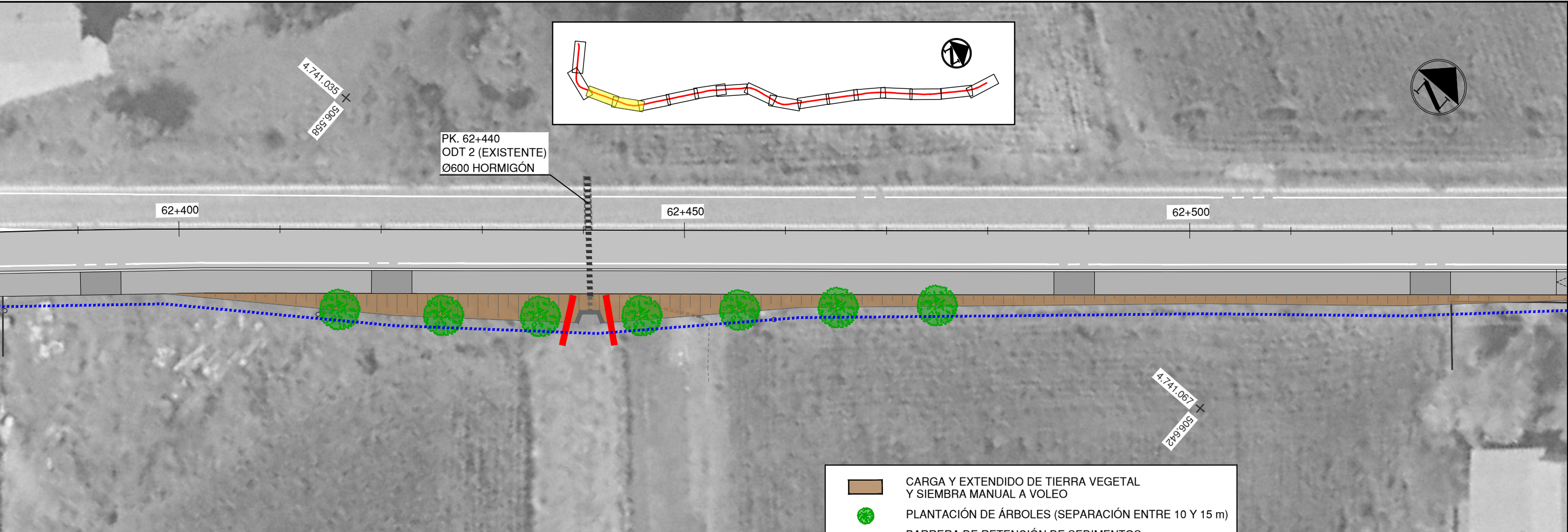


-  PUESTA A COTA DE POZO DE ABASTECIMIENTO
-  PUESTA A COTA DE POZO DE SANEAMIENTO
-  DESPLAZAR BOCA DE POZO
-  PUESTA A COTA DE ARQUETA

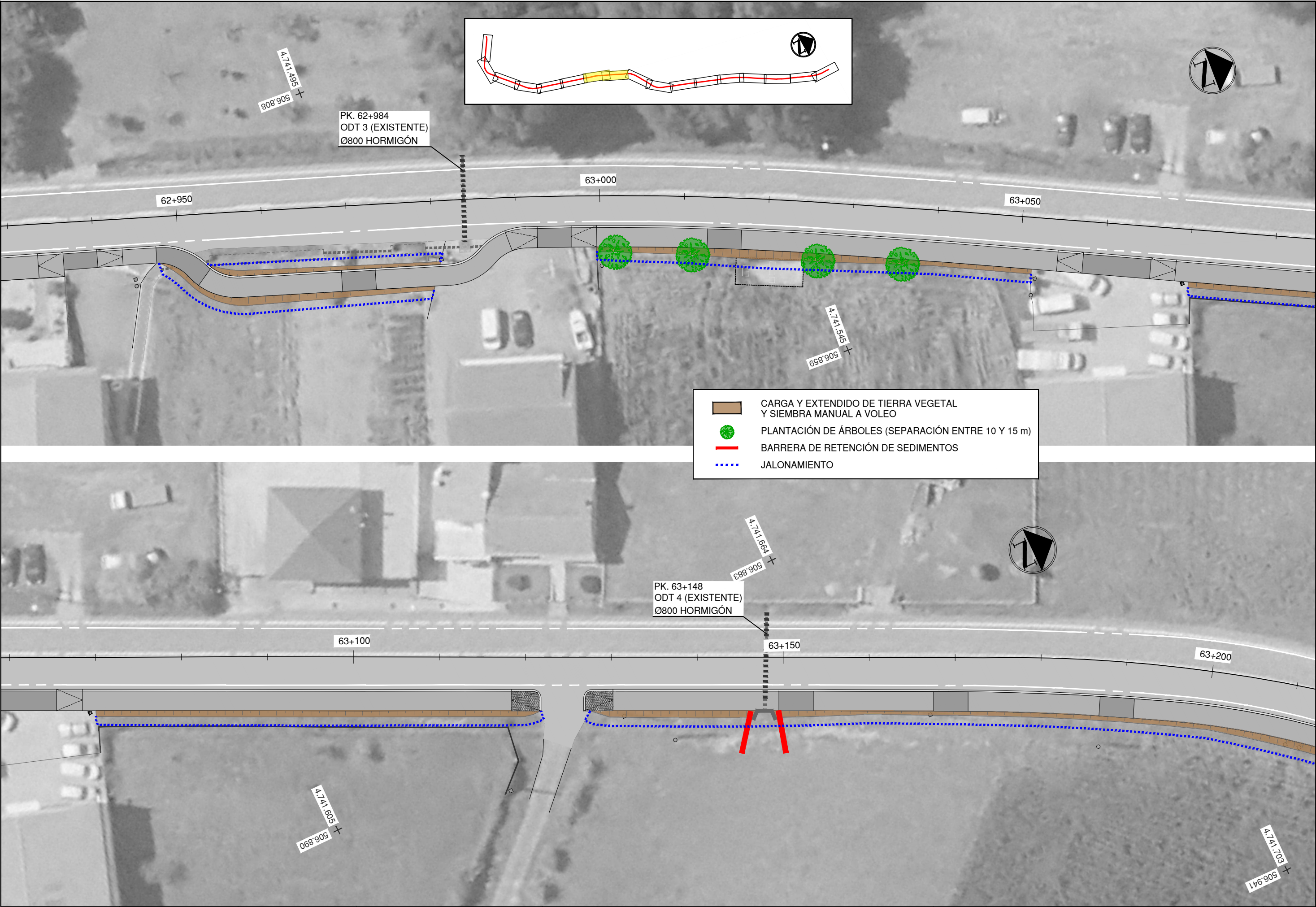


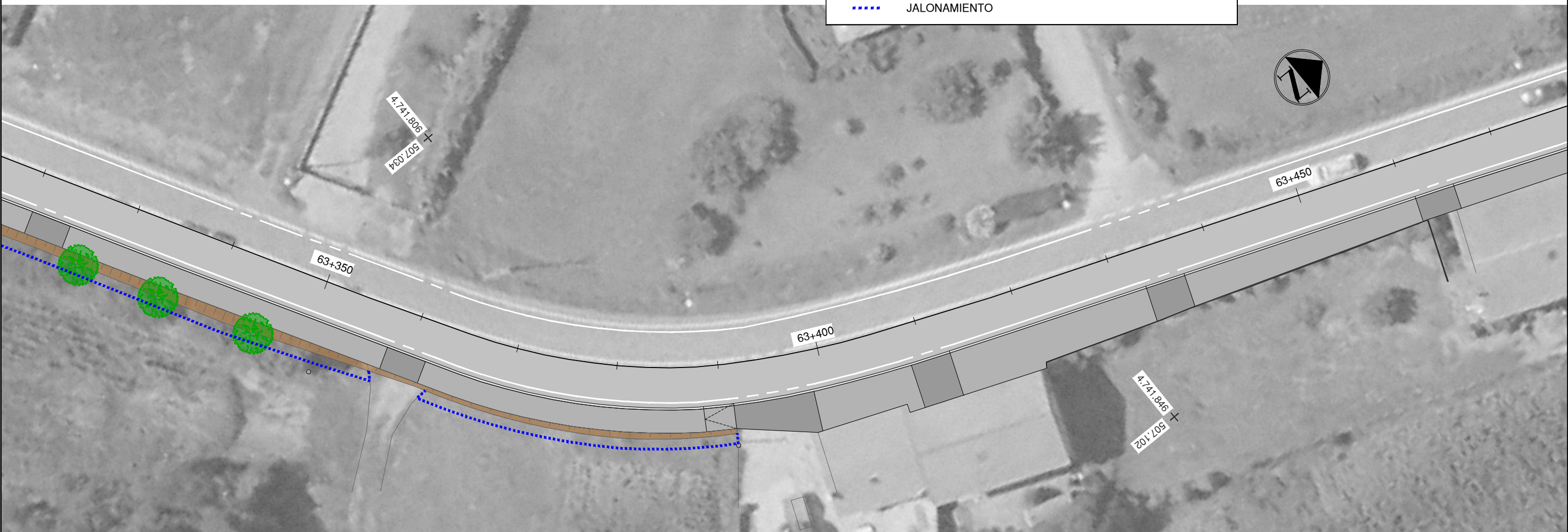
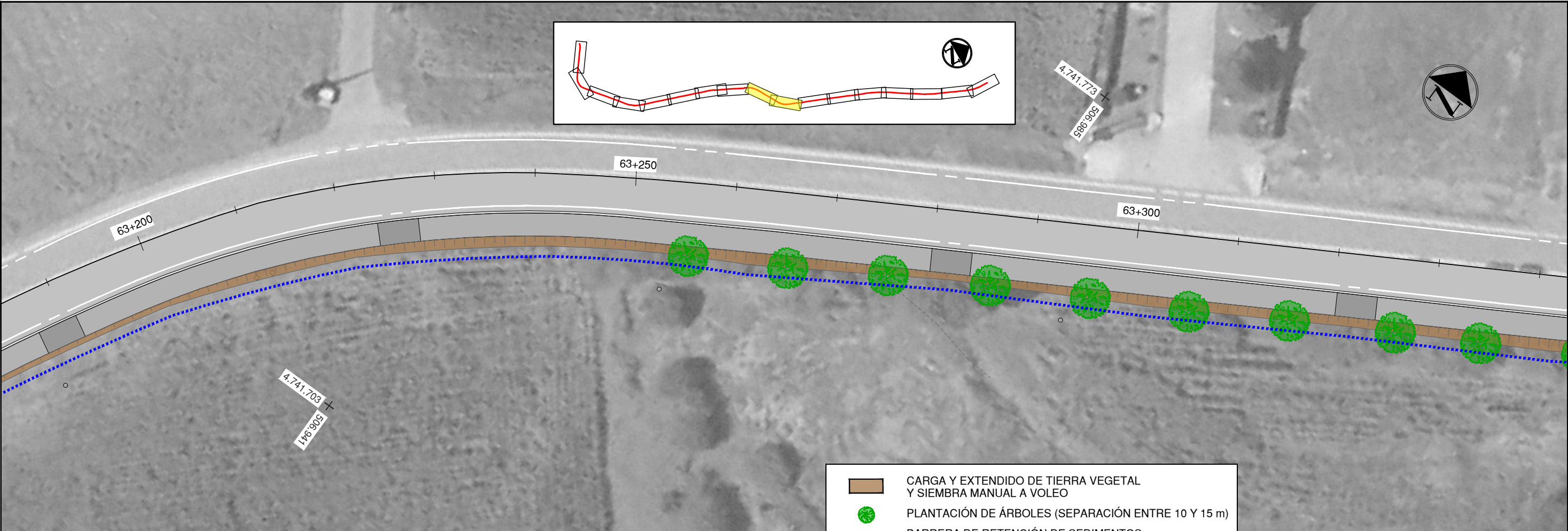
- PUESTA A COTA DE POZO DE ABASTECIMIENTO
- PUESTA A COTA DE POZO DE SANEAMIENTO
- DESPLAZAR BOCA DE POZO
- PUESTA A COTA DE ARQUETA



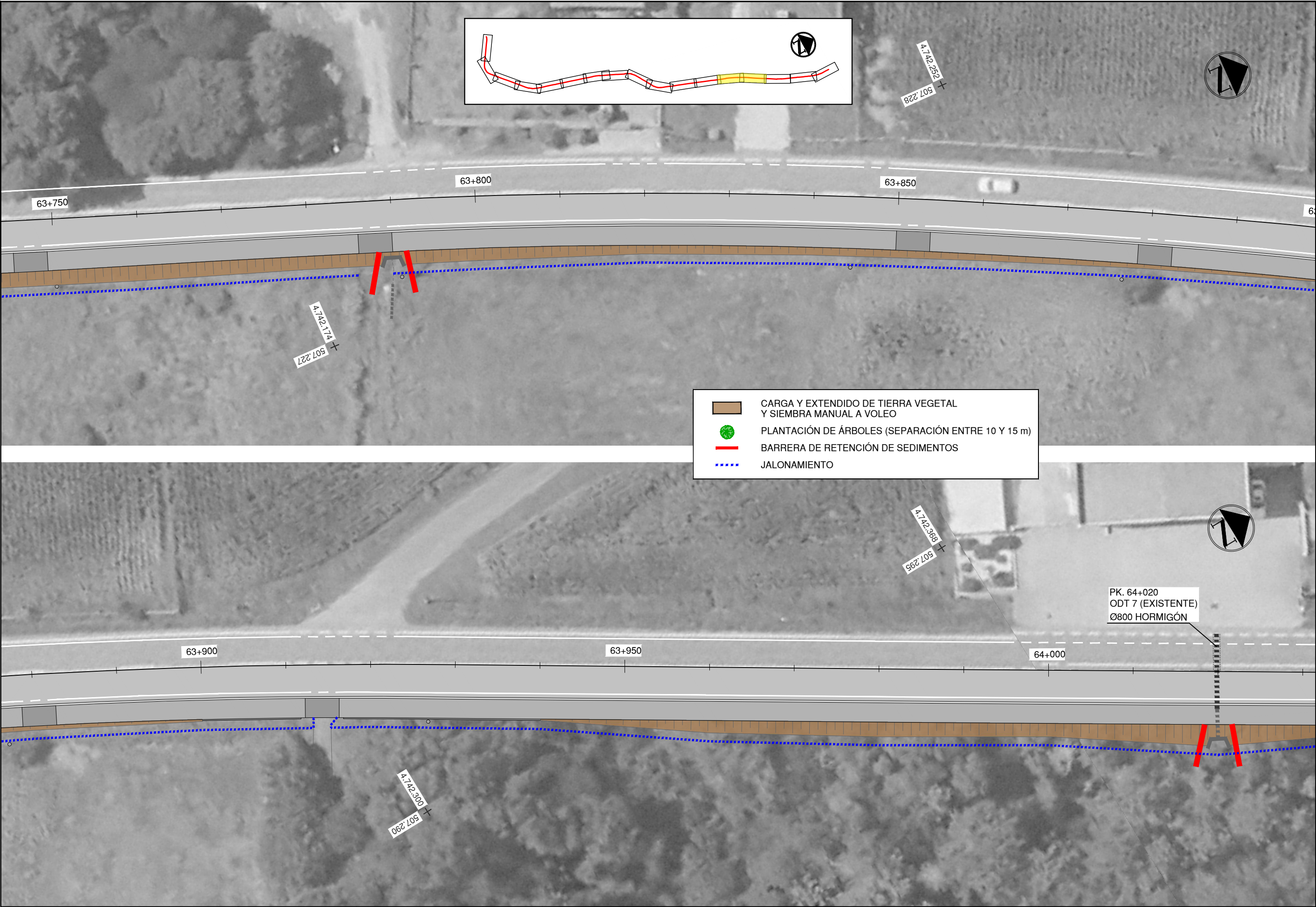


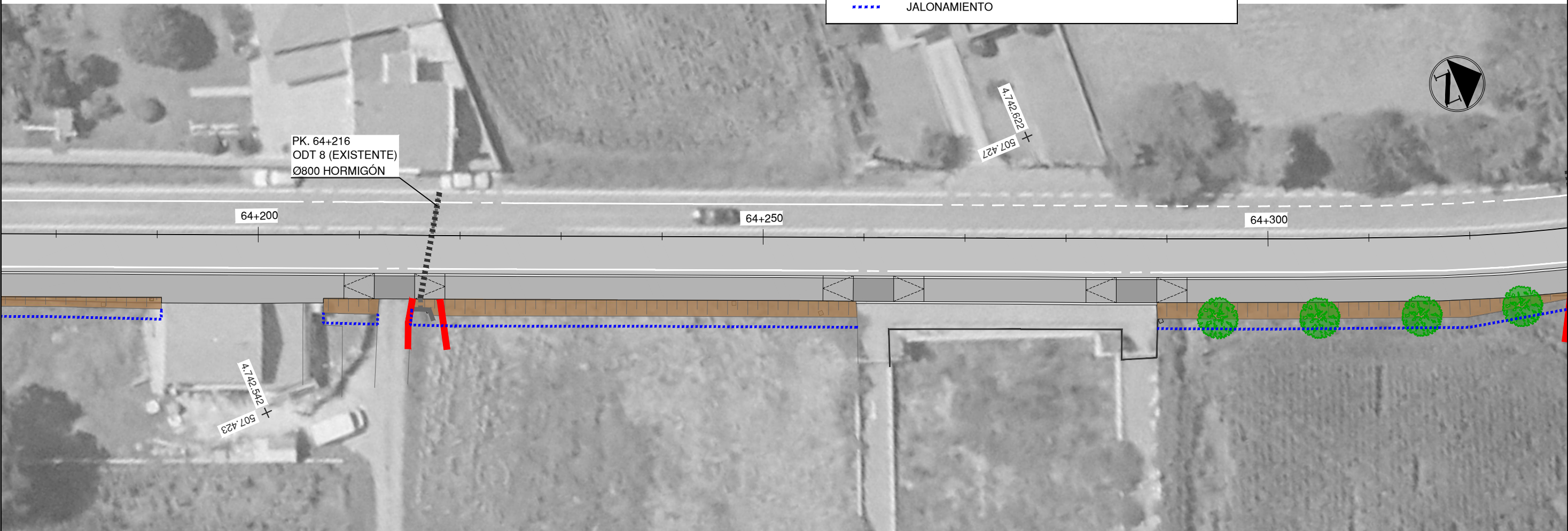
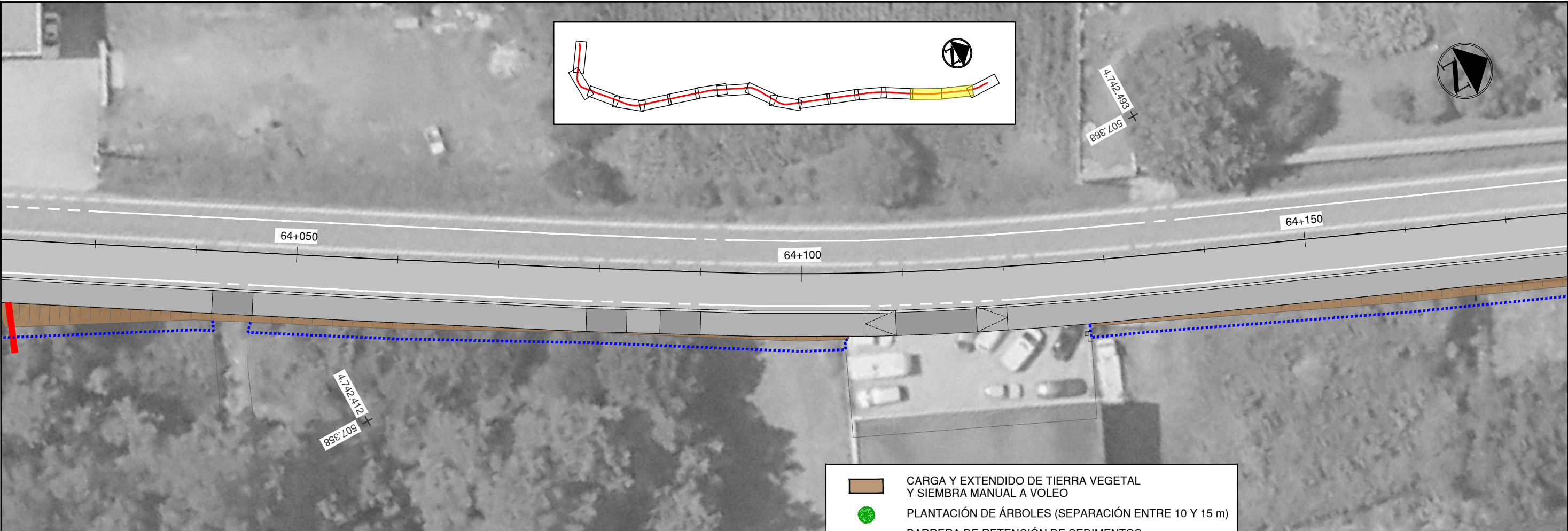


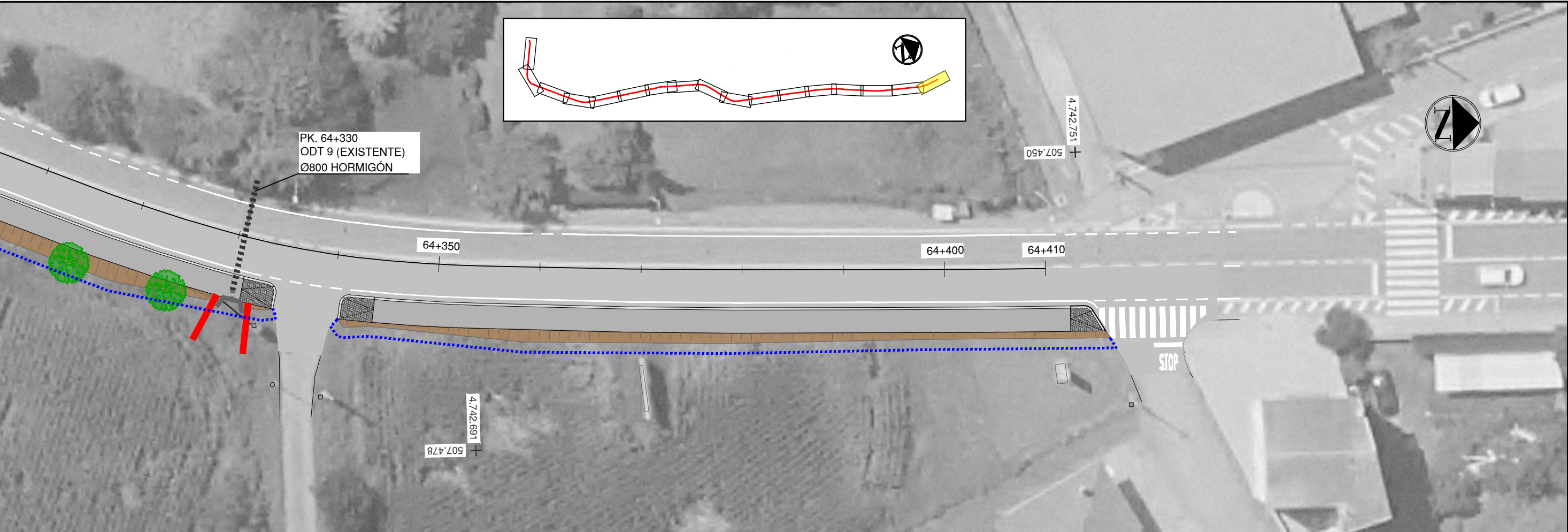
















-  CARGA Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL Y SIEMBRA MANUAL A VOLEO
-  PLANTACIÓN DE ÁRBOLES (SEPARACIÓN ENTRE 10 Y 15 m)
-  BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS
-  JALONAMIENTO

DOCUMENTO Nº4
PRESUPUESTO

ÍNDICE

MEDICIONES AUXILIARES

MEDICIONES

ESTIMACIÓN DE PRECIOS

PRESUPUESTOS PARCIALES

RESUMEN DE CAPÍTULO

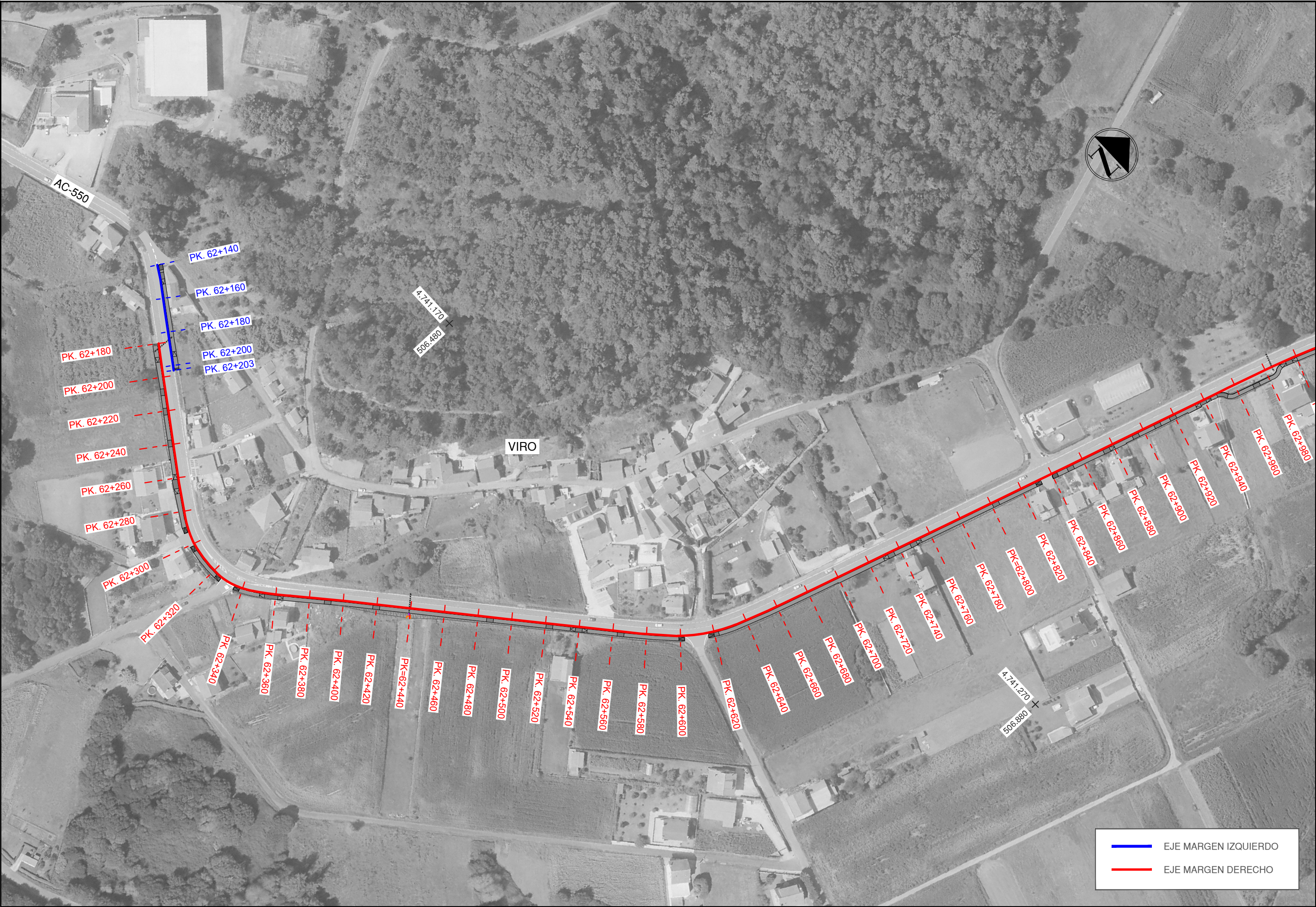
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

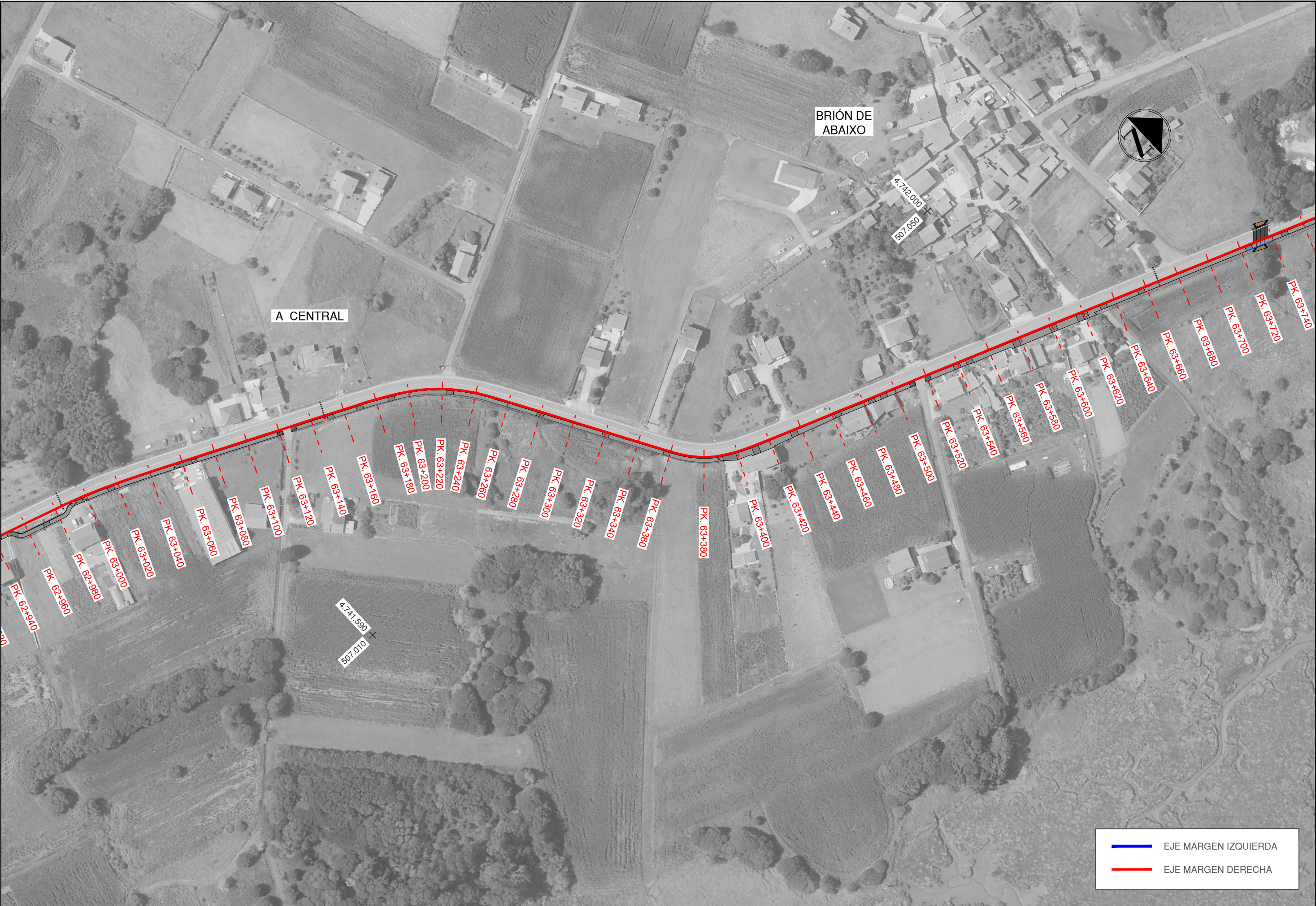
MEDICIONES AUXILIARES

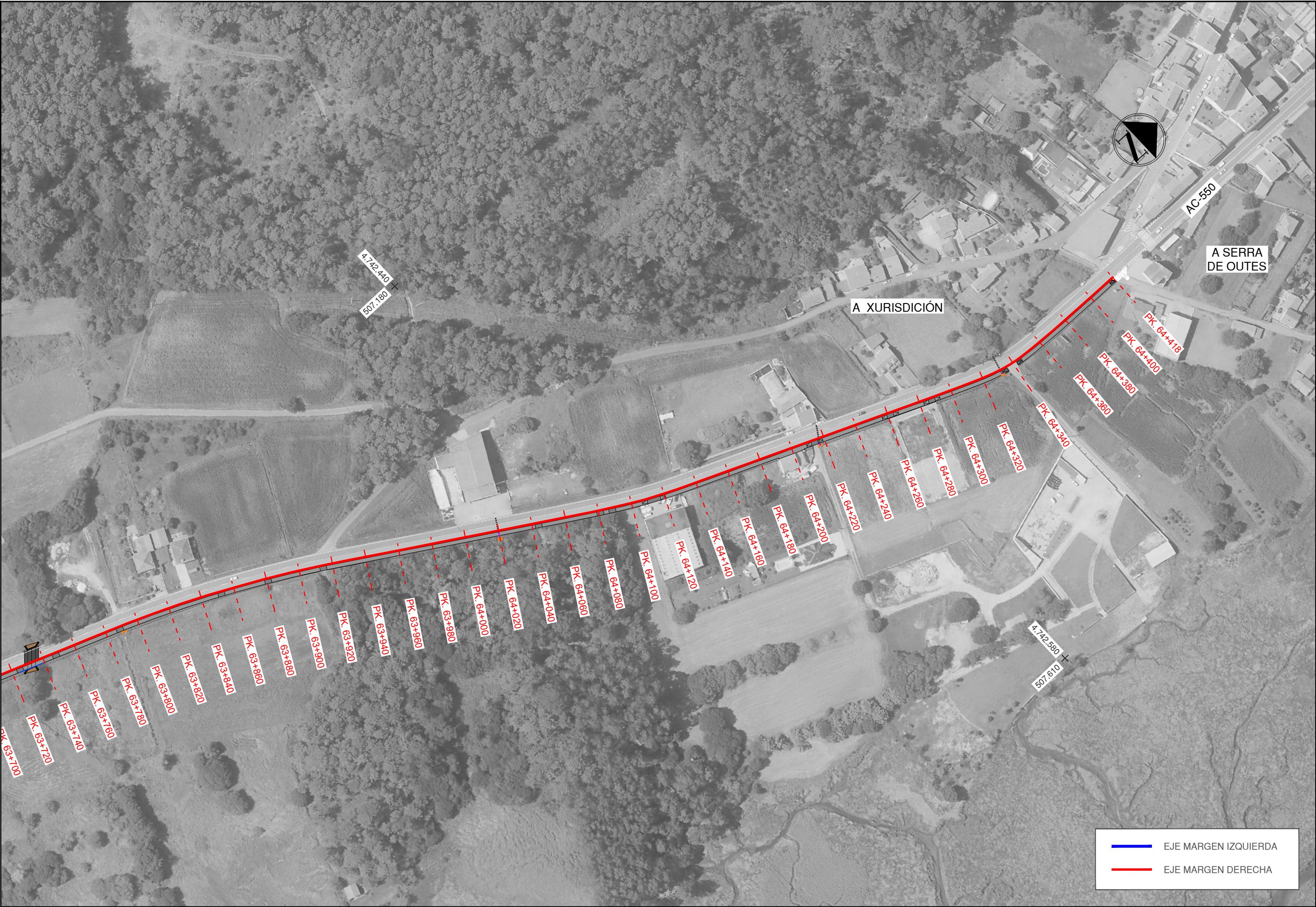
TIERRAS

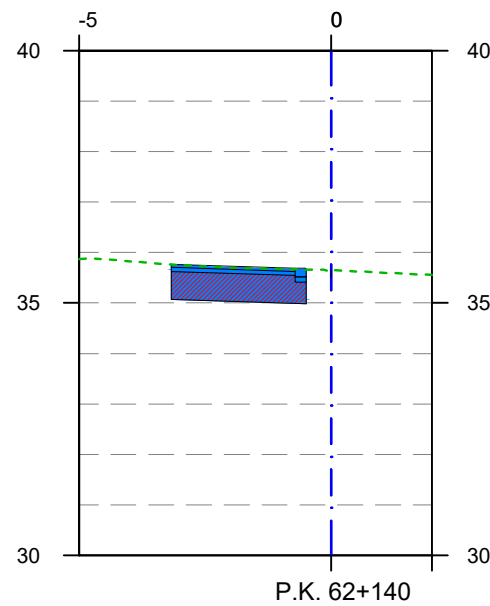


EJE MARGEN IZQUIERDO

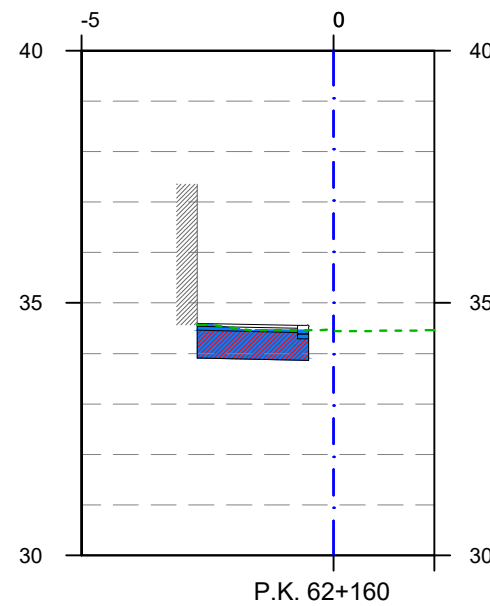
EJE MARGEN DERECHO



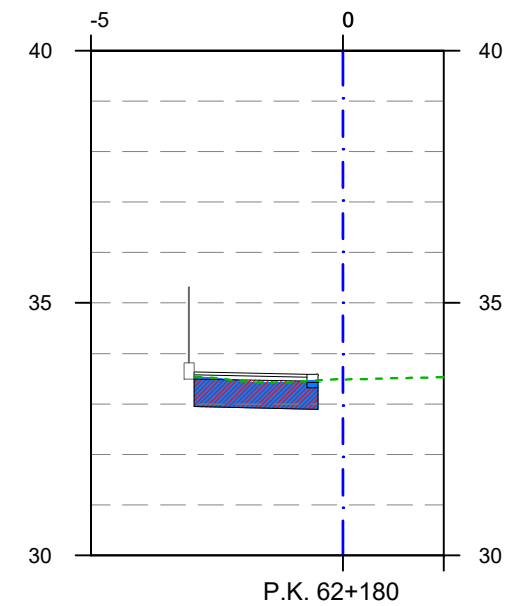




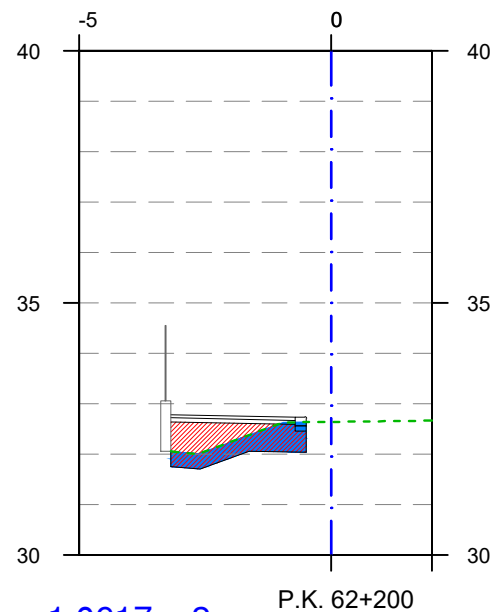
1.8011 m²
1.4449 m²



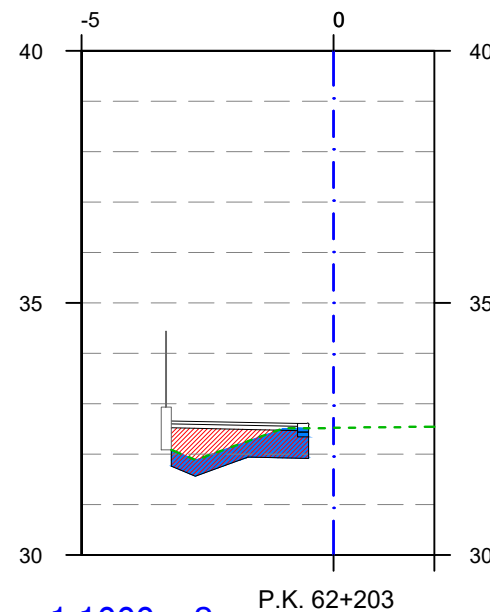
1.3433 m²
1.1855 m²



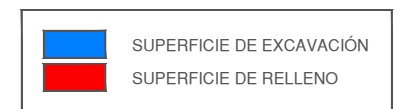
1.3301 m²
1.3252 m²

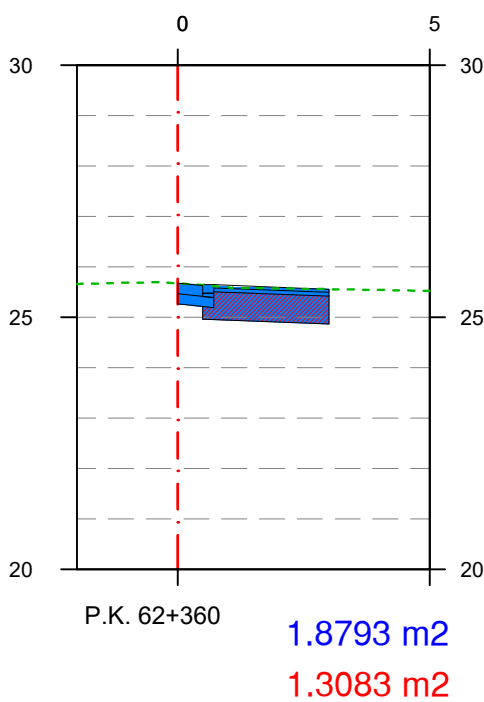
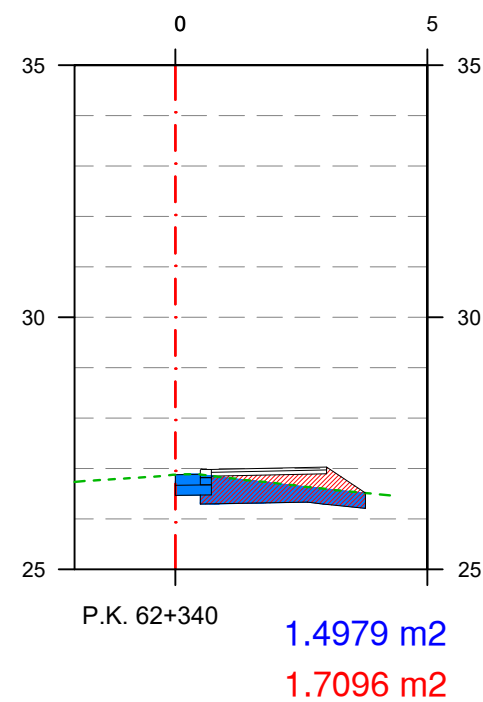
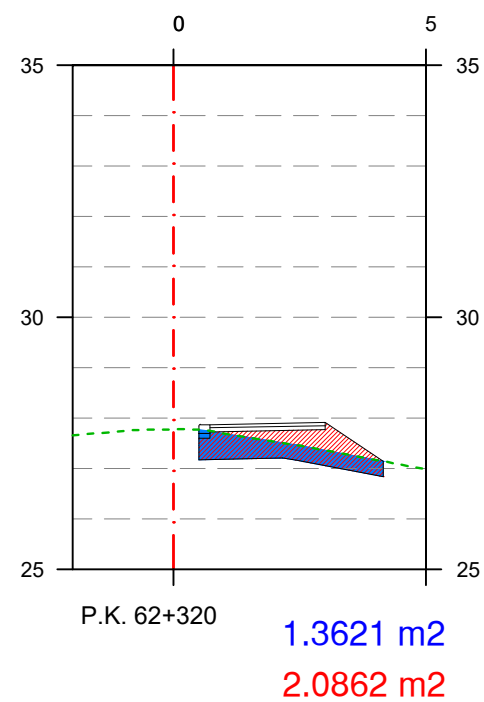
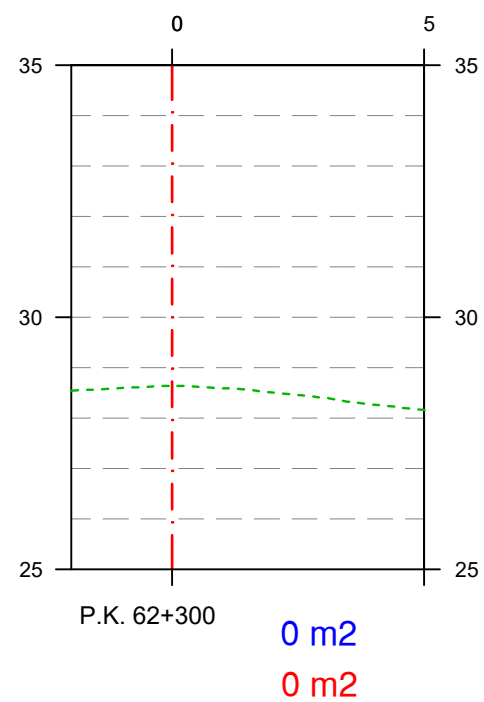
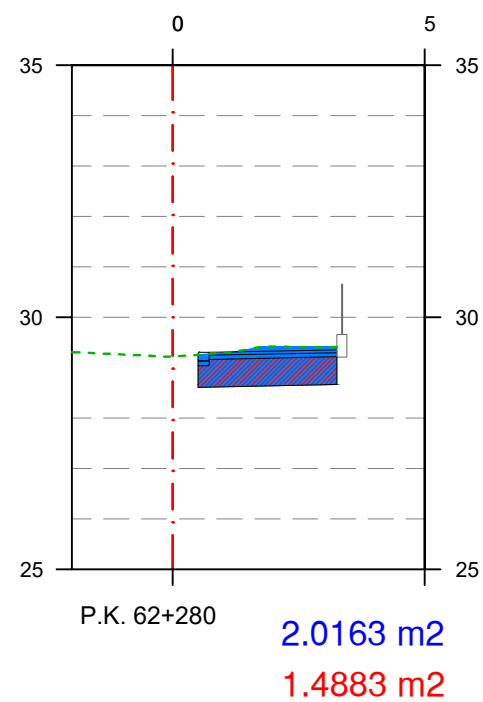
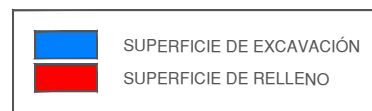
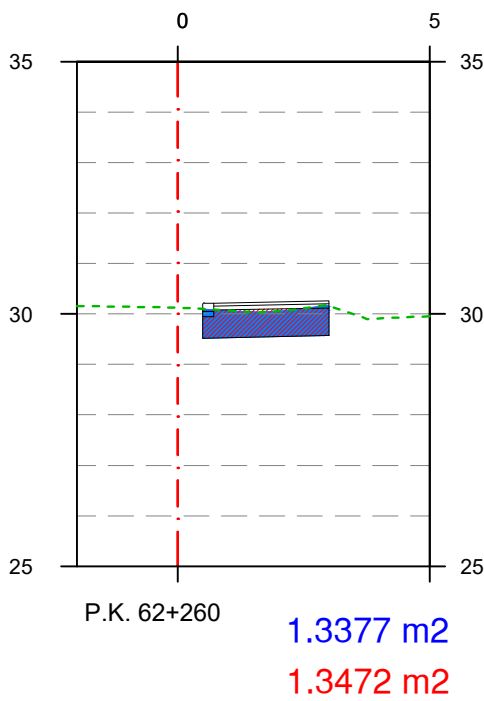
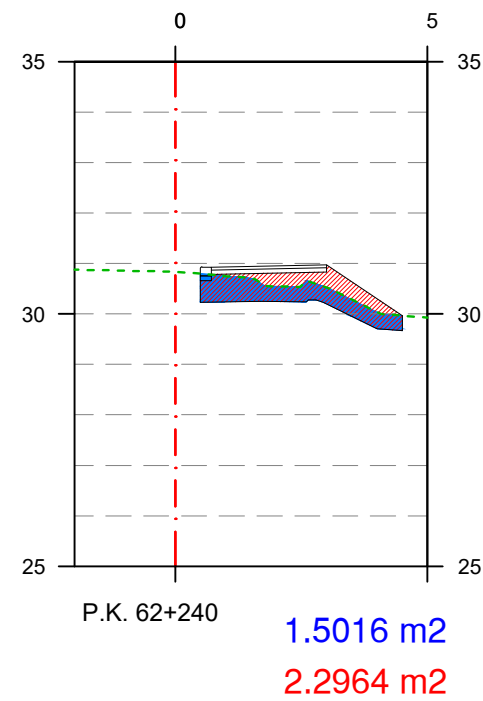
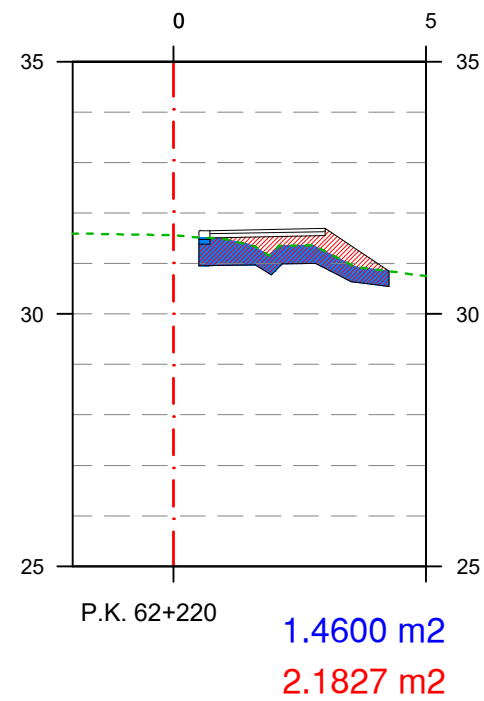
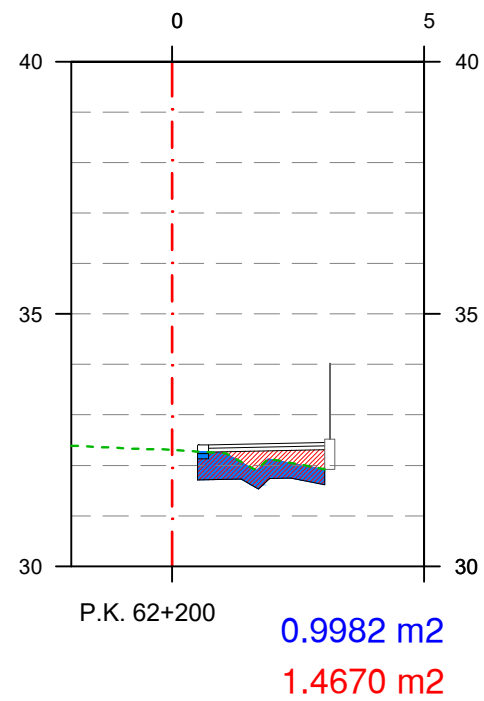
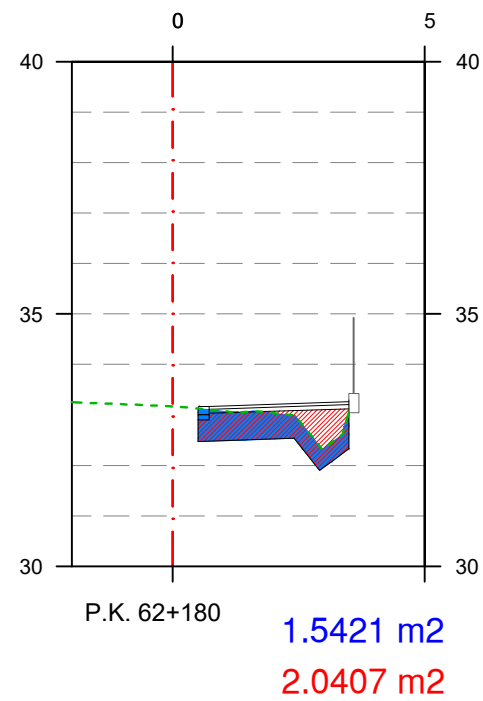


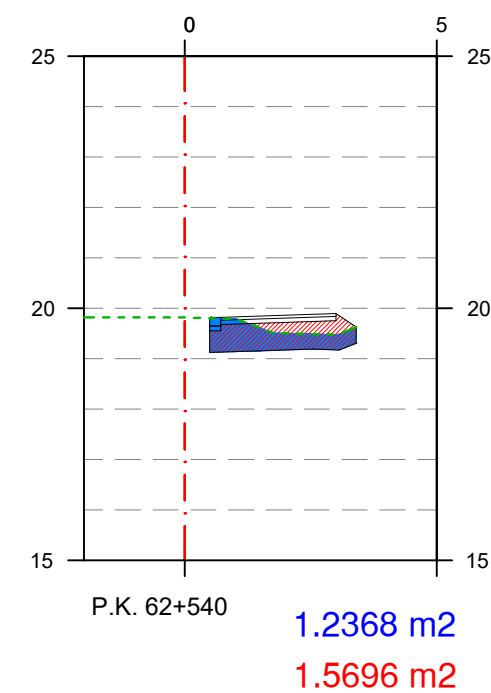
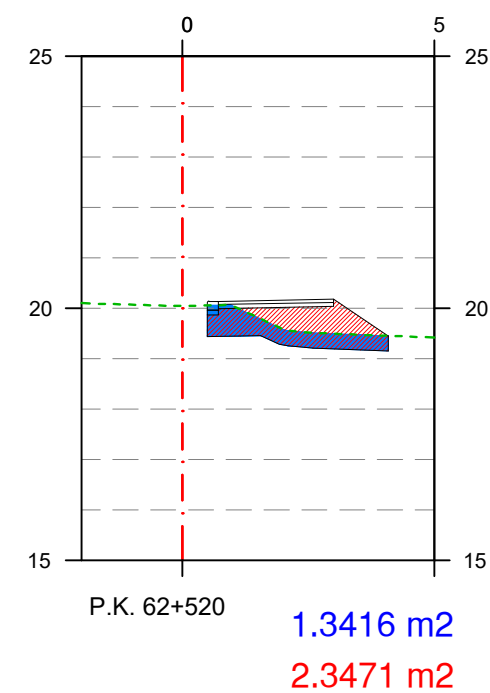
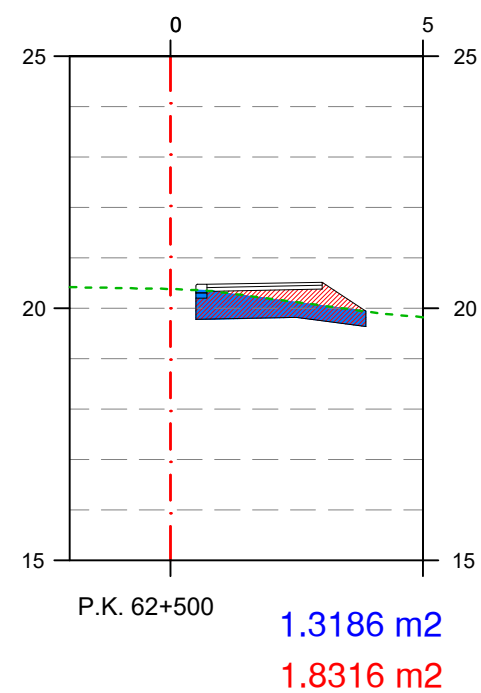
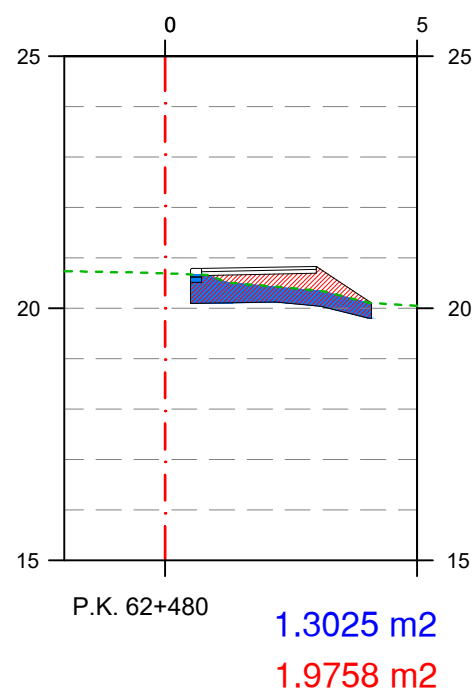
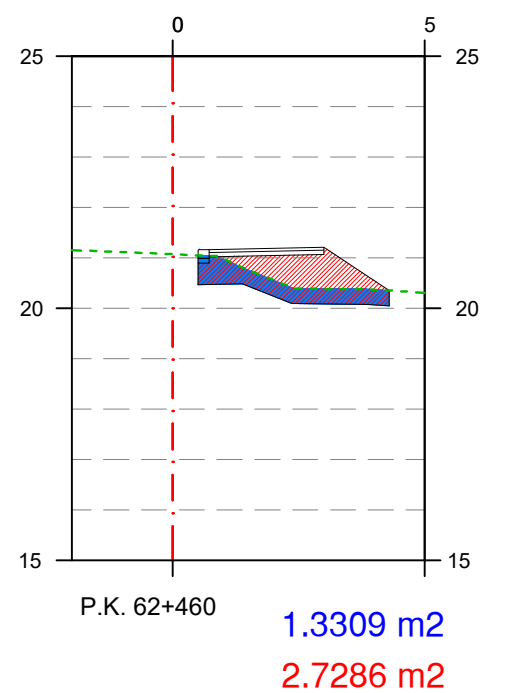
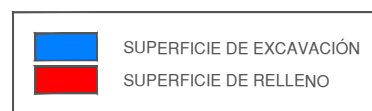
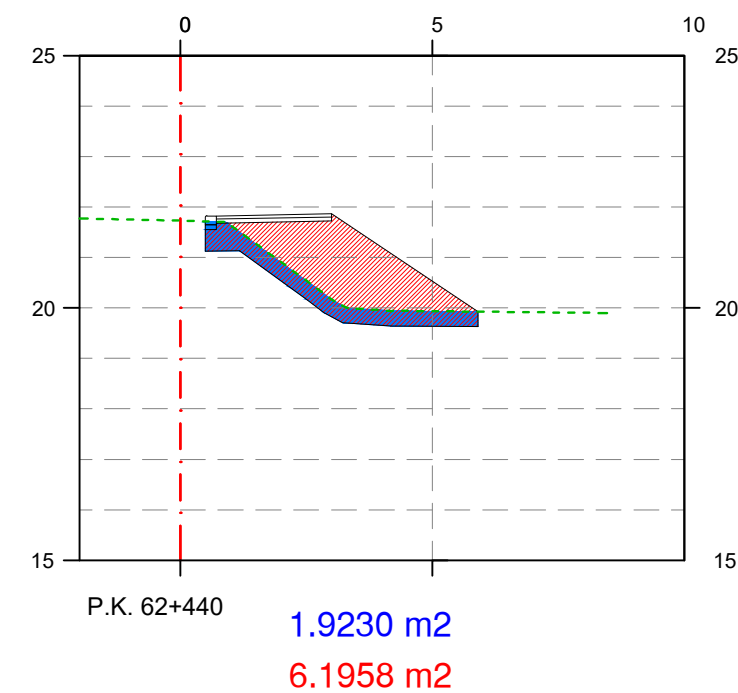
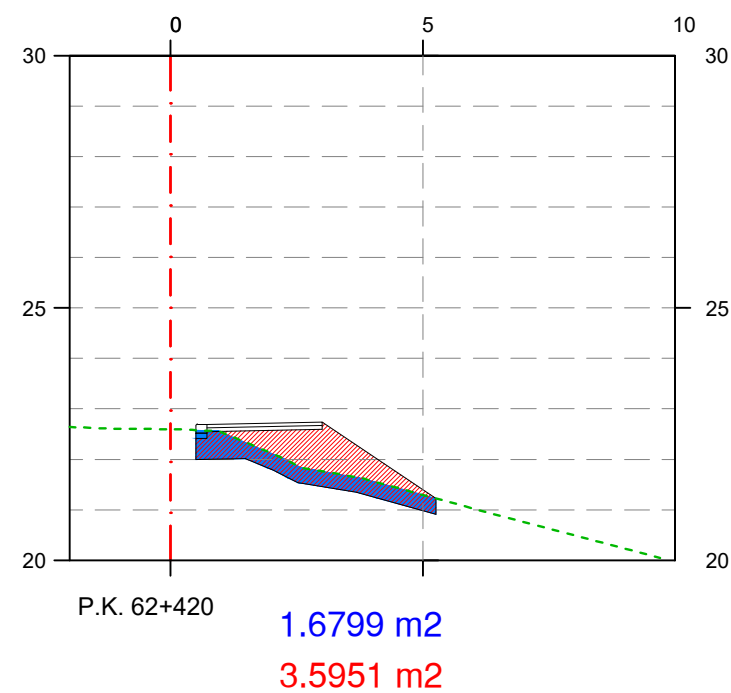
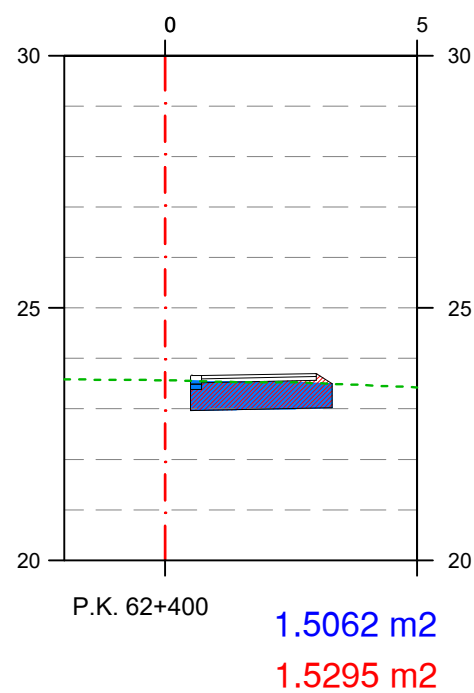
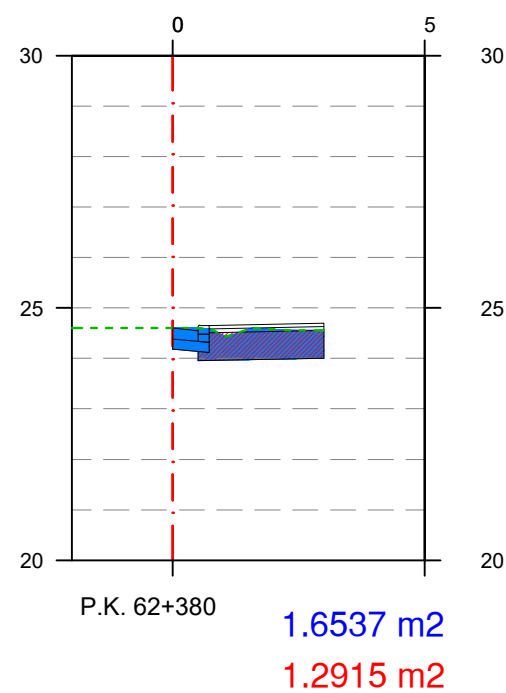
1.0617 m²
1.8428 m²

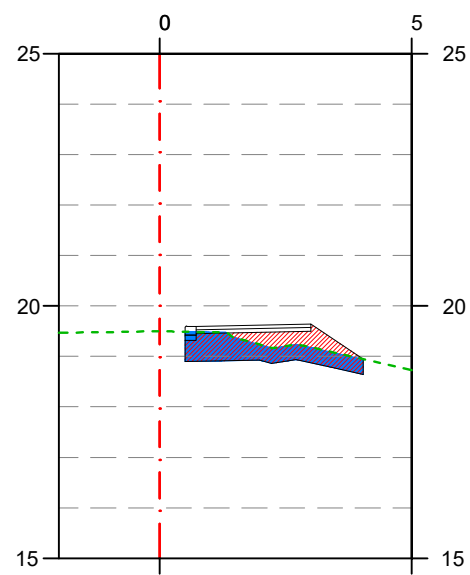


1.1000 m²
1.8234 m²

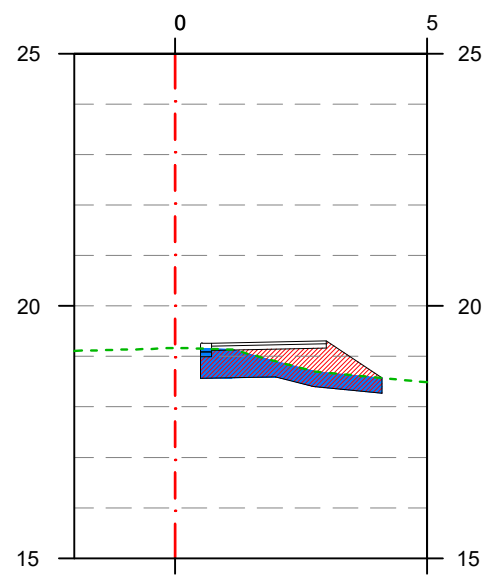




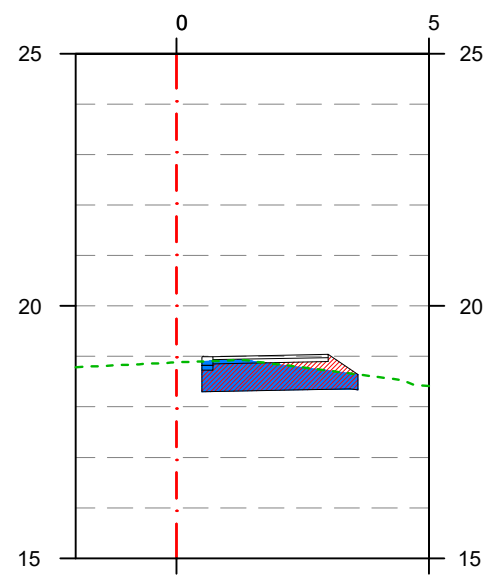




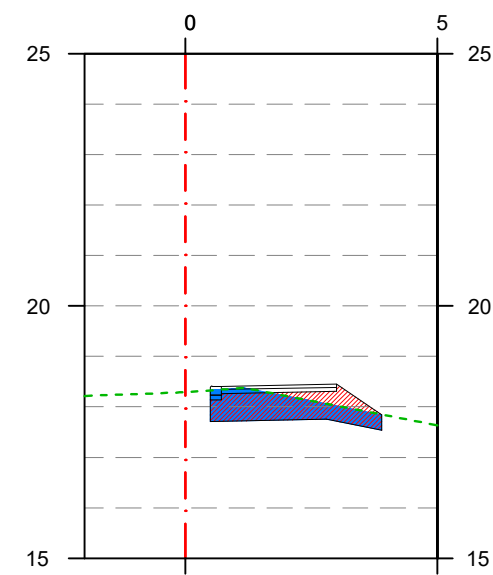
P.K. 62+560
1.3758 m2
1.9425 m2



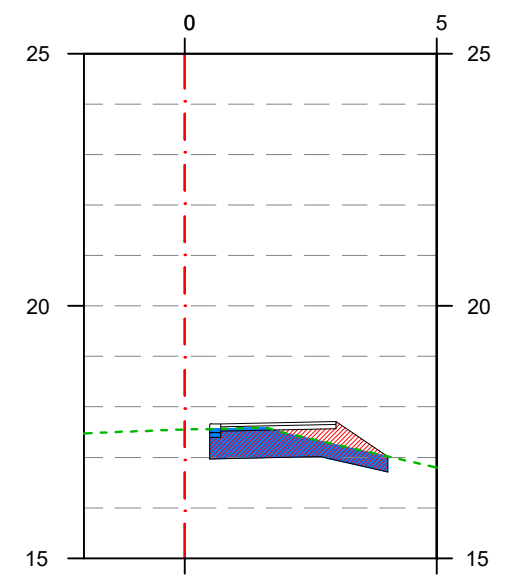
P.K. 62+580
1.3778 m2
2.1664 m2



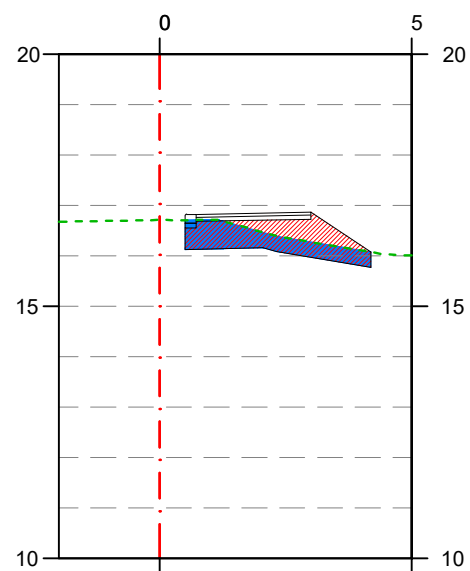
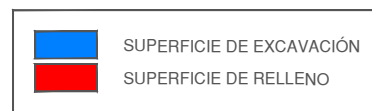
P.K. 62+600
1.5191 m2
1.6390 m2



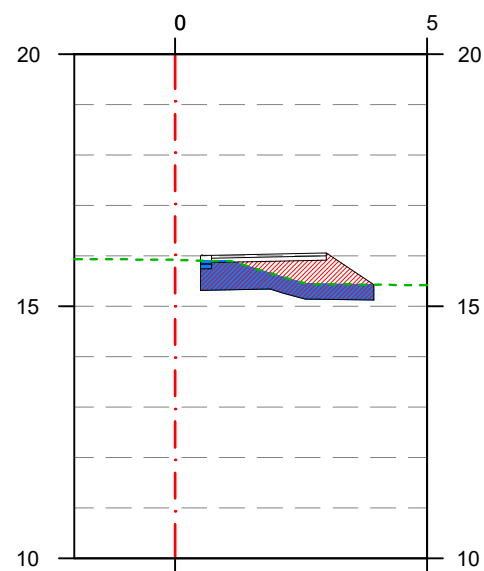
P.K. 62+620
1.5476 m2
1.8200 m2



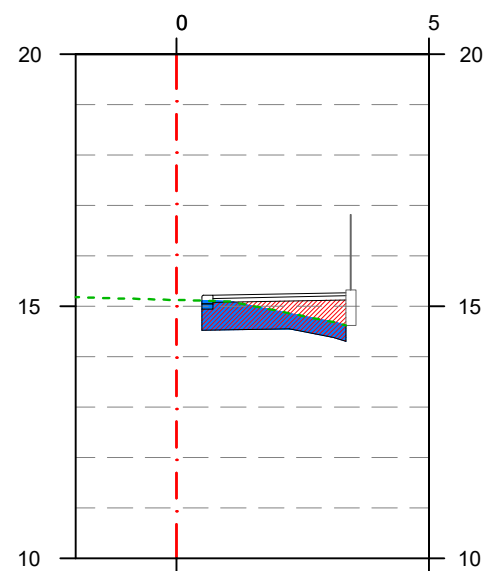
P.K. 62+640
1.5566 m2
1.9142 m2



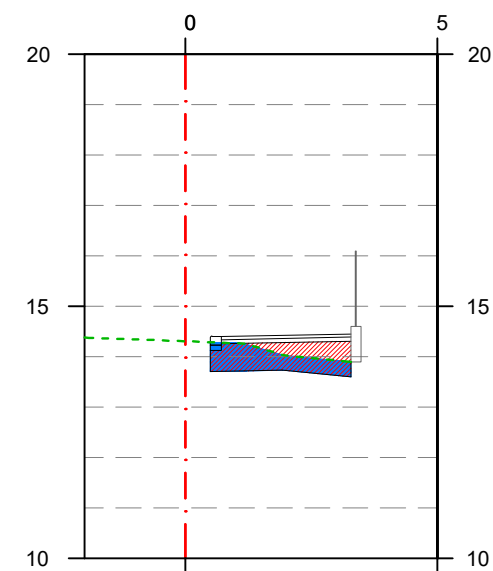
P.K. 62+660
1.4286 m2
2.1703 m2



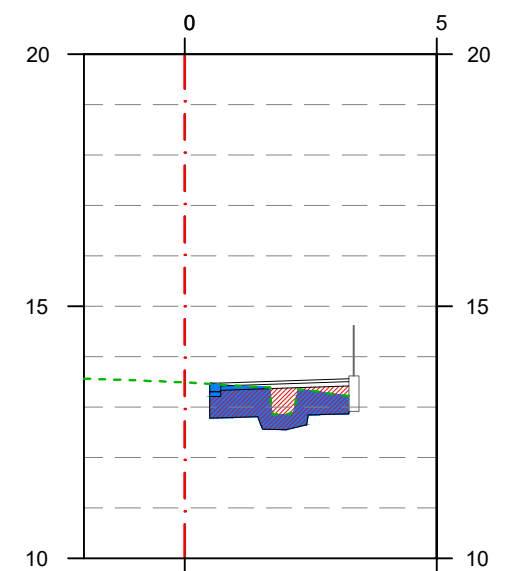
P.K. 62+680
1.3192 m2
2.0898 m2



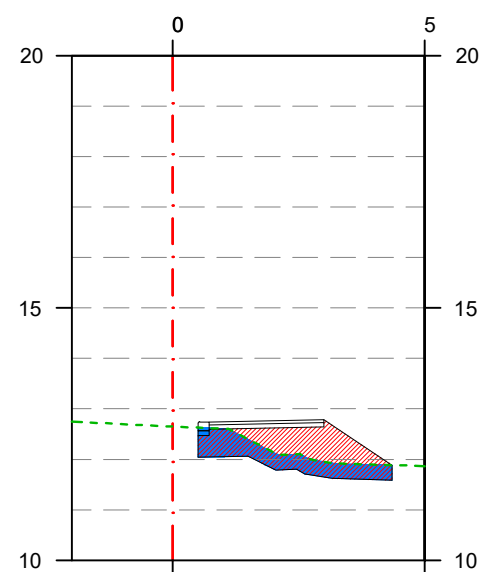
P.K. 62+700
1.1765 m2
1.6813 m2



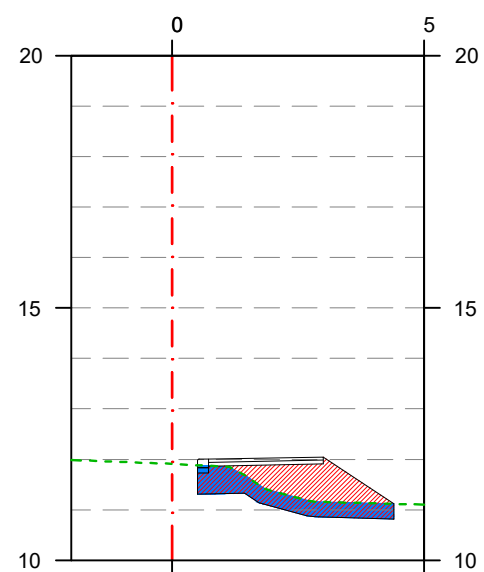
P.K. 62+720
1.1112 m2
1.6132 m2



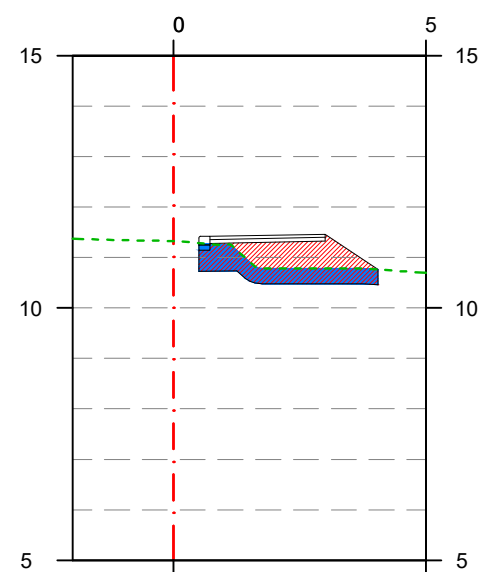
P.K. 62+740
1.4722 m2
1.7279 m2



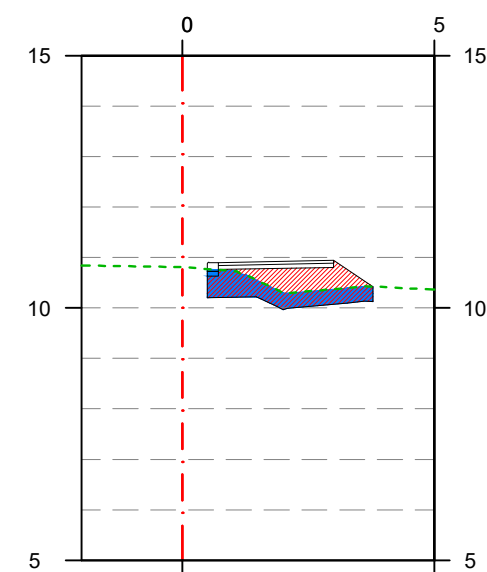
P.K. 62+760
1.4001 m²
2.7398 m²



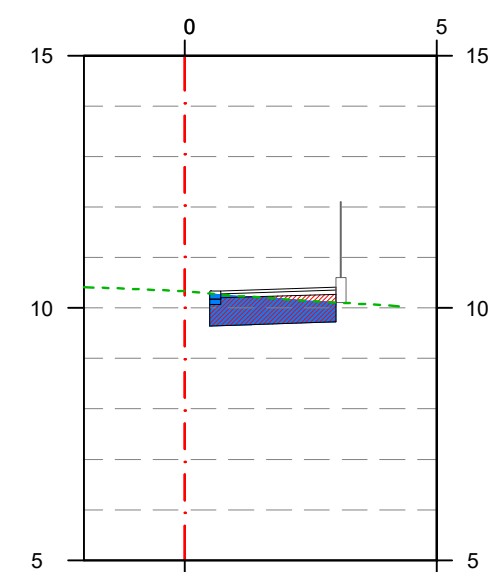
P.K. 62+780
1.4040 m²
2.8953 m²



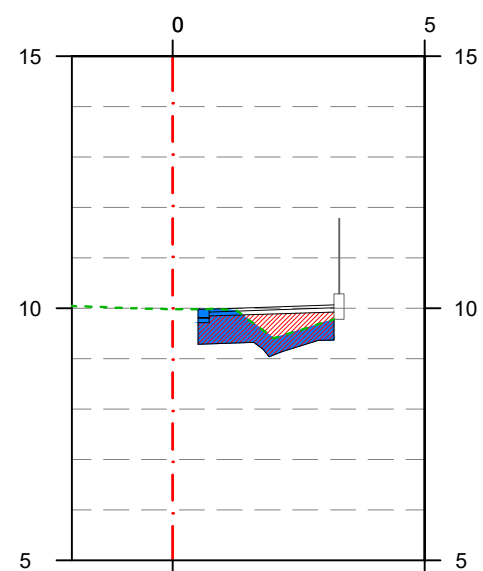
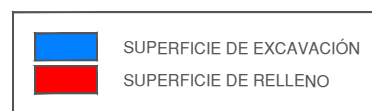
P.K. 62+800
1.2684 m²
2.4535 m²



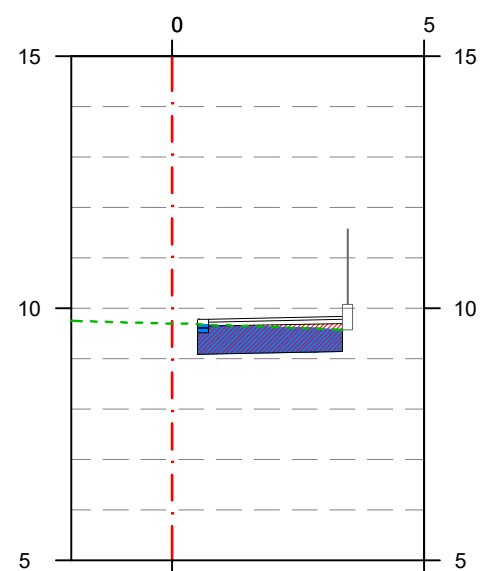
P.K. 62+820
1.1916 m²
2.0875 m²



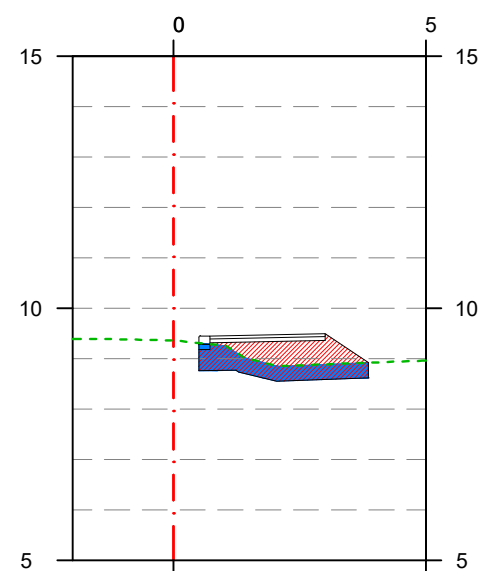
P.K. 62+840
1.2736 m²
1.3479 m²



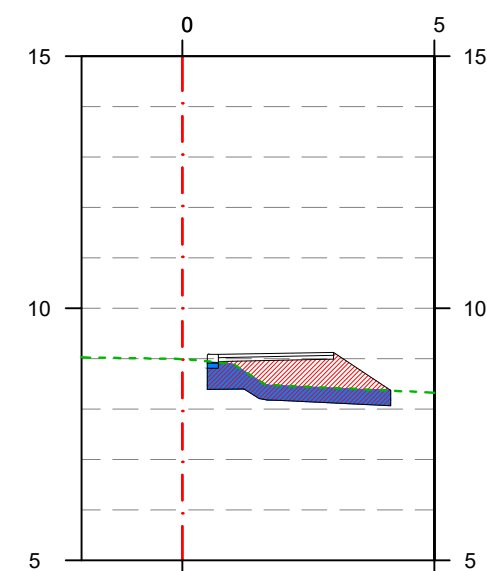
P.K. 62+860
1.2358 m²
1.6313 m²



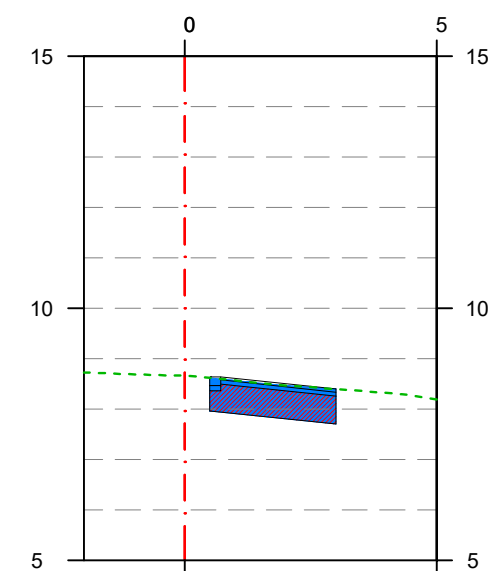
P.K. 62+880
1.4705 m²
1.5557 m²



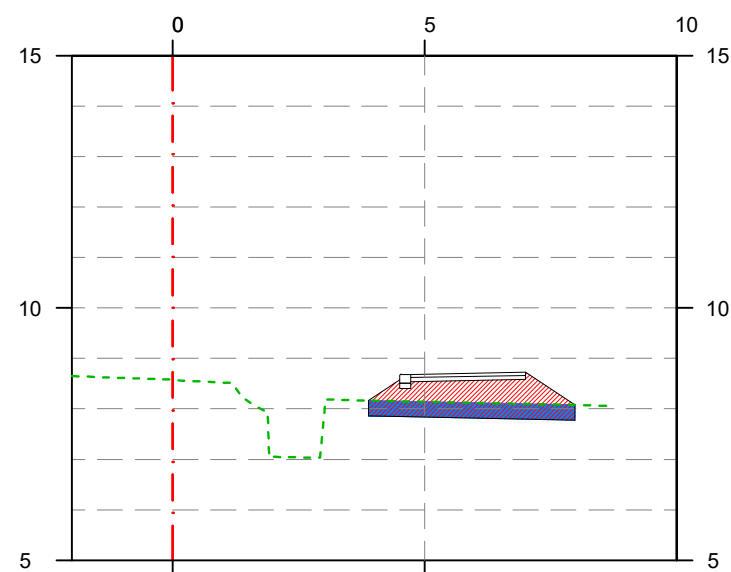
P.K. 62+900
1.1659 m²
2.1950 m²



P.K. 62+920
1.2583 m²
2.5203 m²

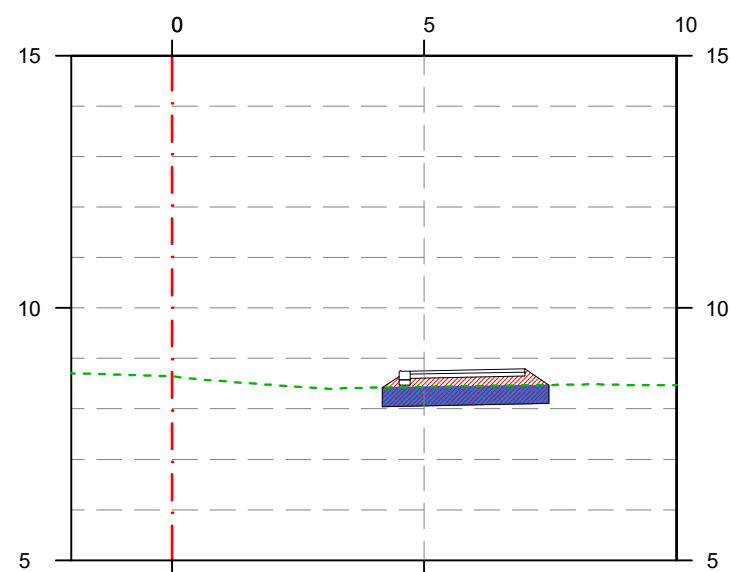


P.K. 62+940
1.6575 m²
1.3516 m²



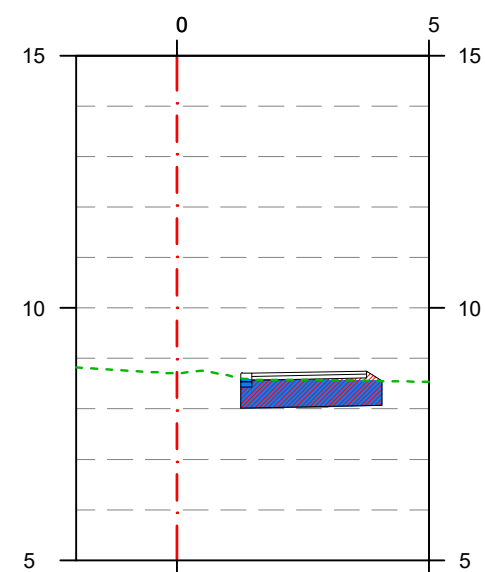
P.K. 62+960

1.2280 m²
2.7239 m²



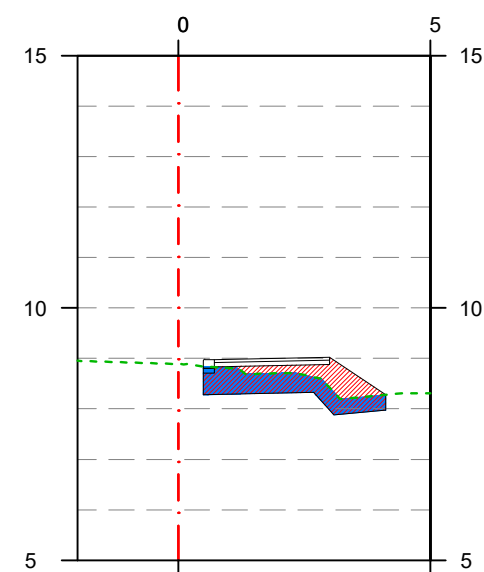
P.K. 62+980

1.2293 m²
1.7596 m²



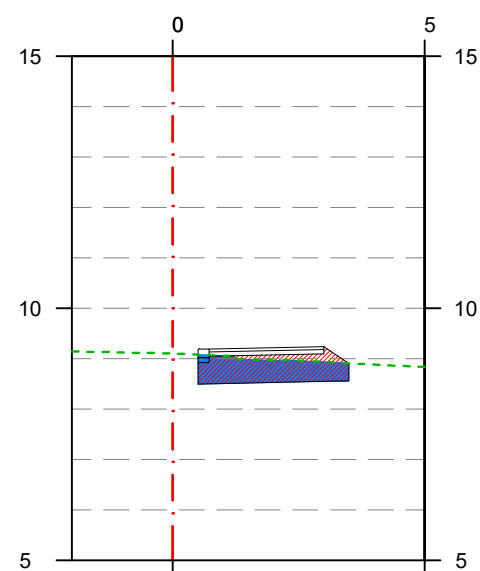
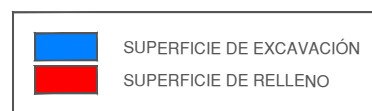
P.K. 63+000

1.4847 m²
1.5229 m²



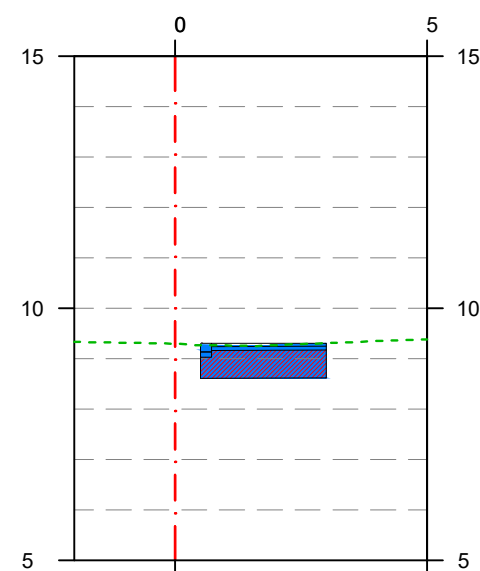
P.K. 63+020

1.4324 m²
2.2060 m²



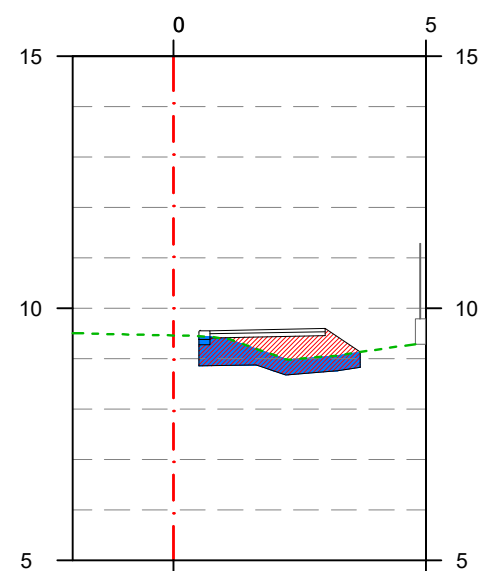
P.K. 63+040

1.3647 m²
1.6041 m²



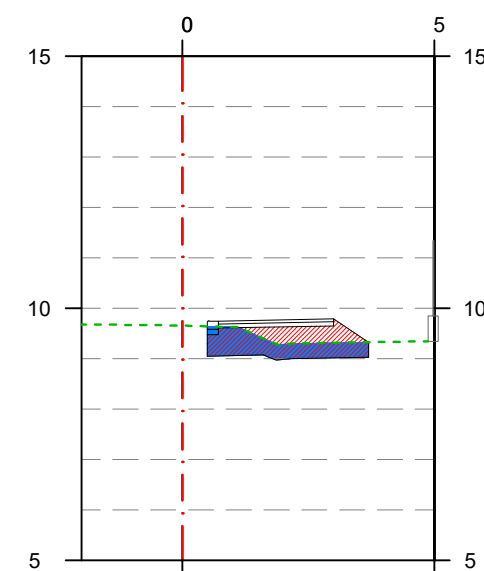
P.K. 63+060

1.6430 m²
1.3464 m²



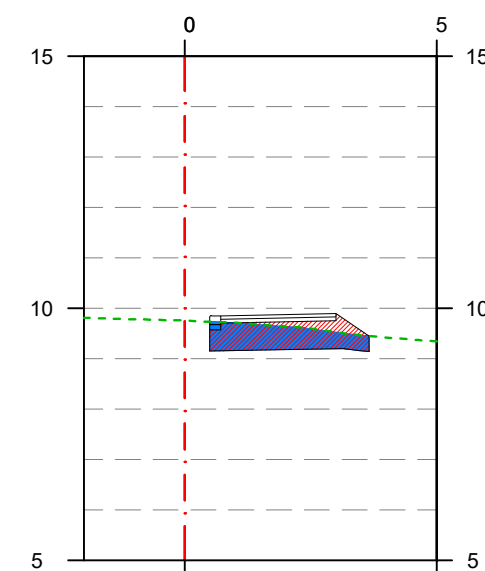
P.K. 63+080

1.1931 m²
1.9680 m²



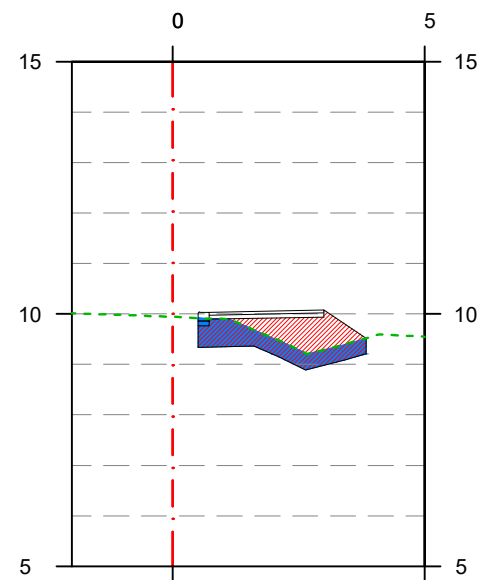
P.K. 63+100

1.2072 m²
1.8388 m²



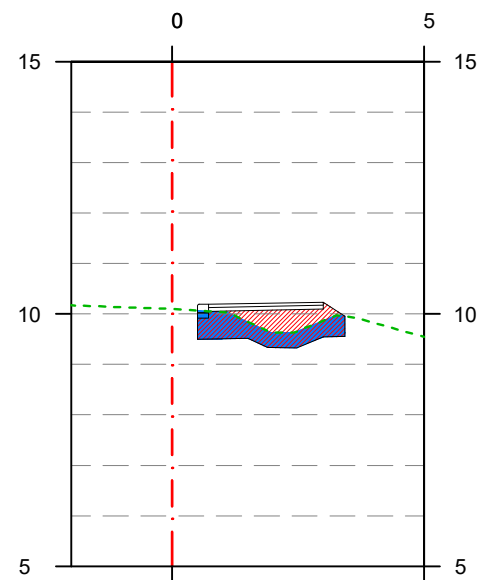
P.K. 63+120

1.3932 m²
1.6734 m²



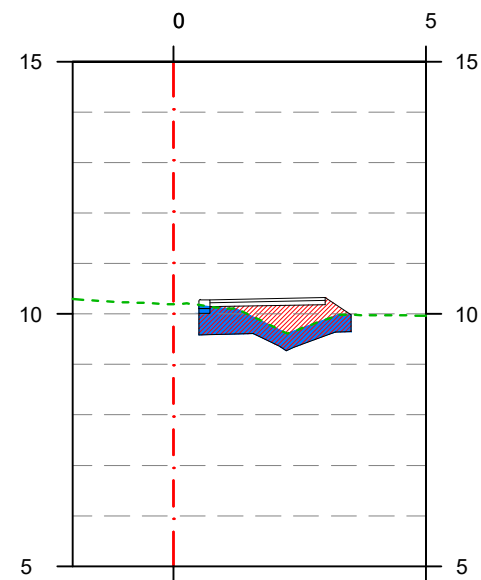
P.K. 63+140

1.2728 m²
2.3508 m²



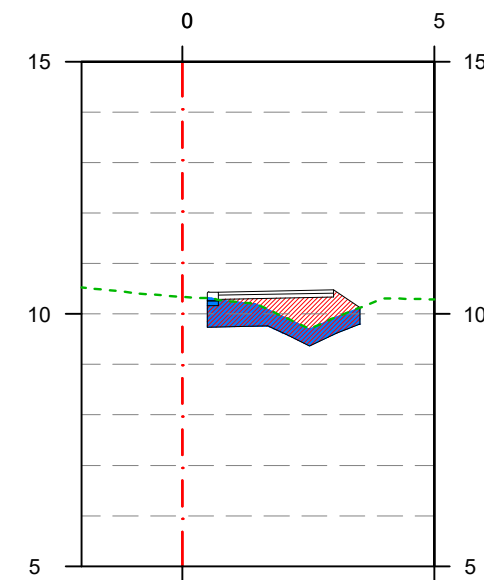
P.K. 63+160

1.1405 m²
1.7825 m²



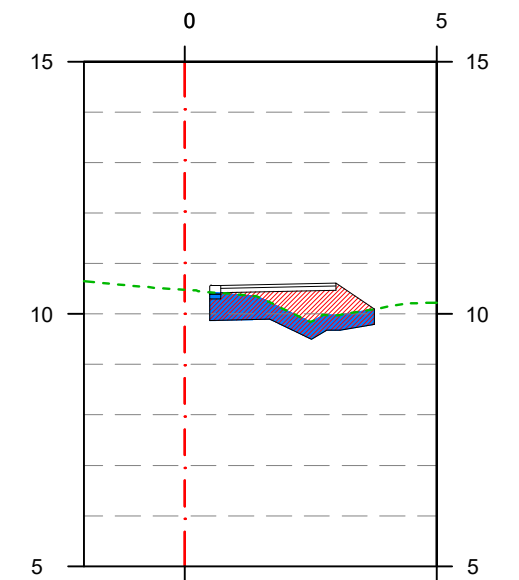
P.K. 63+180

1.1762 m²
1.8867 m²



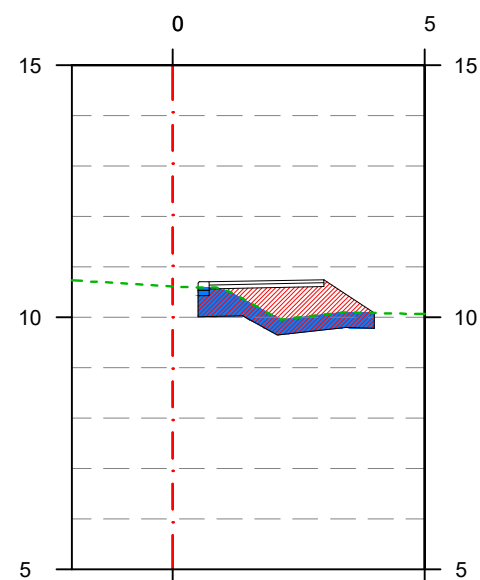
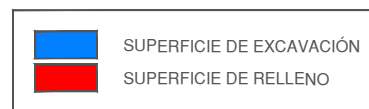
P.K. 63+200

1.1836 m²
1.9765 m²



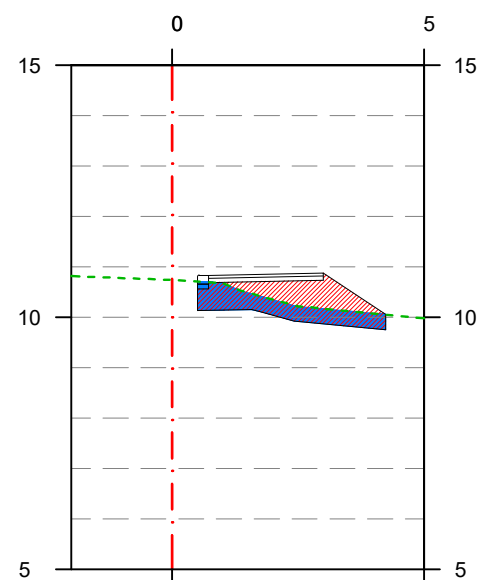
P.K. 63+220

1.2483 m²
2.1411 m²



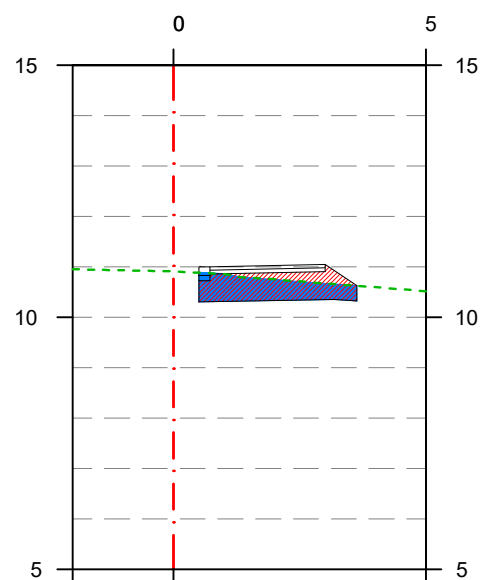
P.K. 63+240

1.2736 m²
2.4321 m²



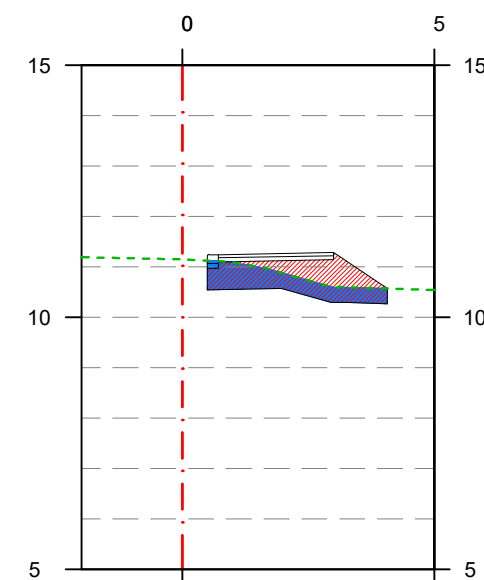
P.K. 63+260

1.3239 m²
2.4193 m²



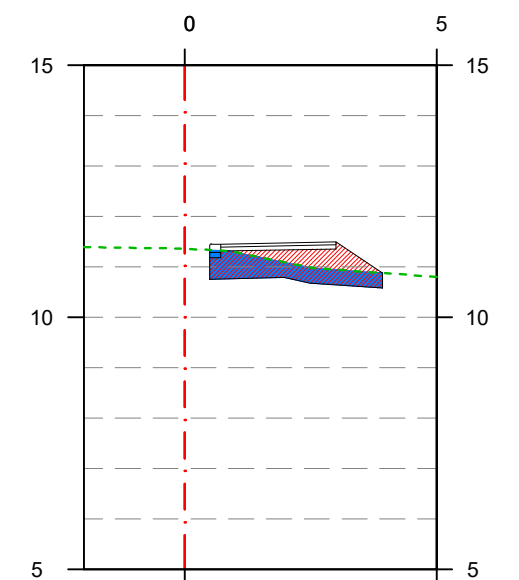
P.K. 63+280

1.3089 m²
1.6548 m²



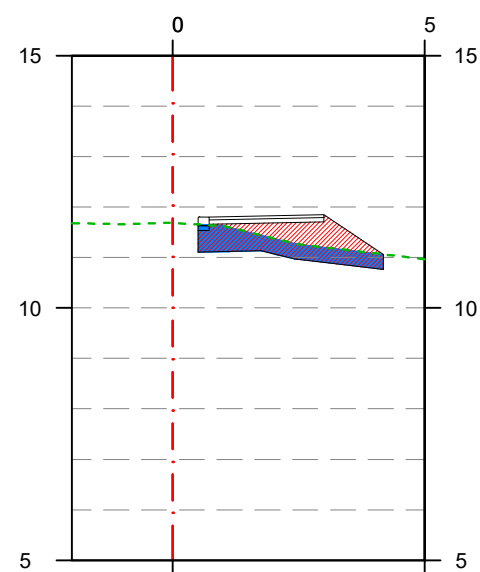
P.K. 63+300

1.3462 m²
2.1947 m²



P.K. 63+320

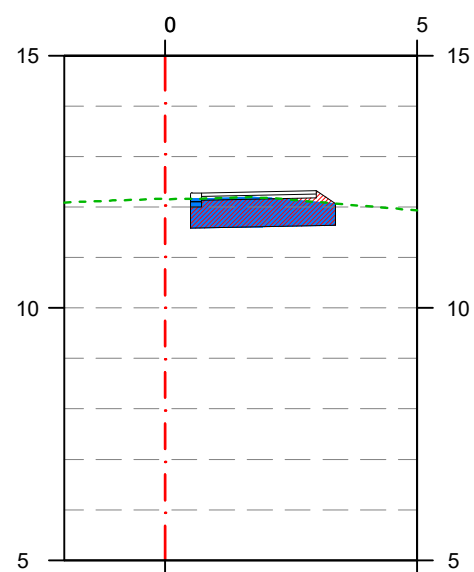
1.2754 m²
1.9851 m²



P.K. 63+340

1.3082 m²

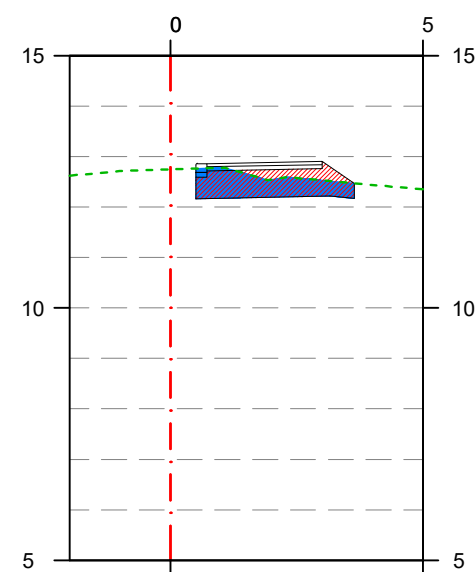
2.2671 m²



P.K. 63+360

1.5716 m²

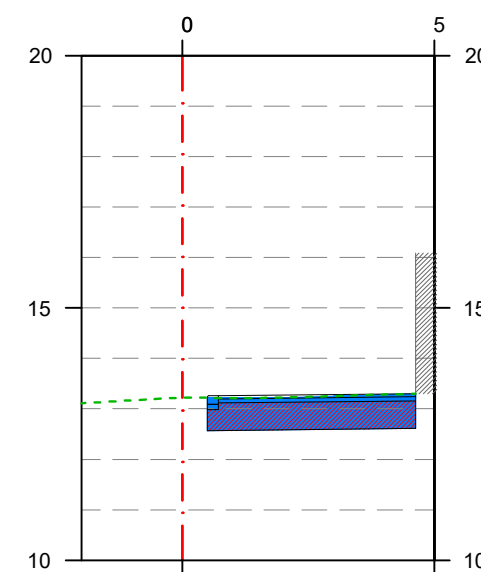
1.5584 m²



P.K. 63+380

1.3344 m²

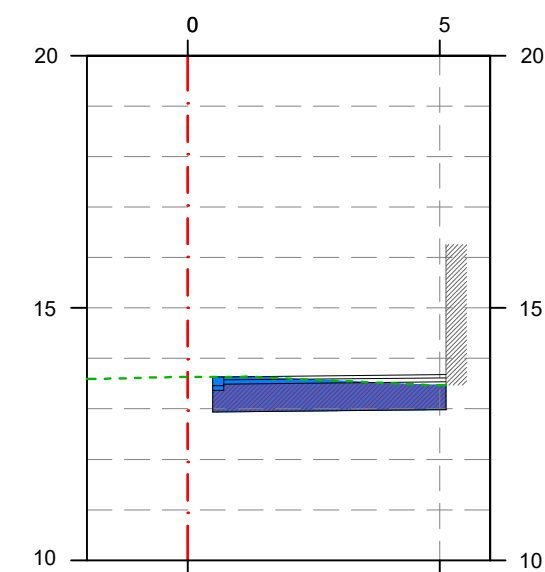
1.6630 m²



P.K. 63+400

2.7259 m²

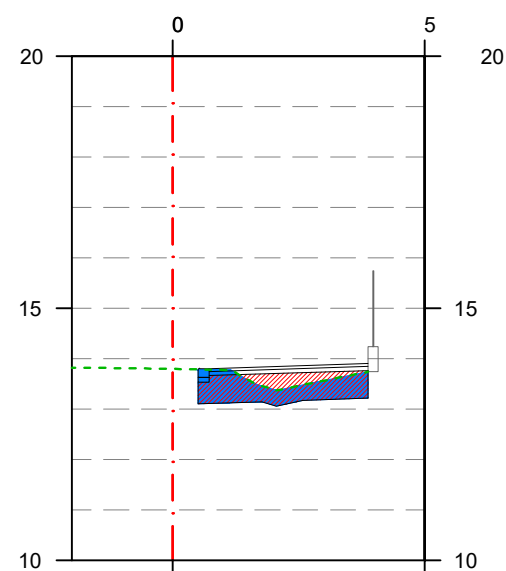
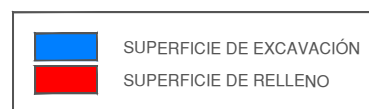
2.2455 m²



P.K. 63+420

2.7609 m²

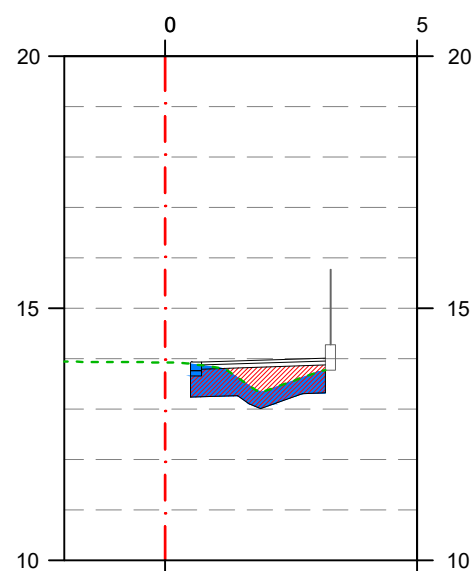
2.4591 m²



P.K. 63+440

1.5073 m²

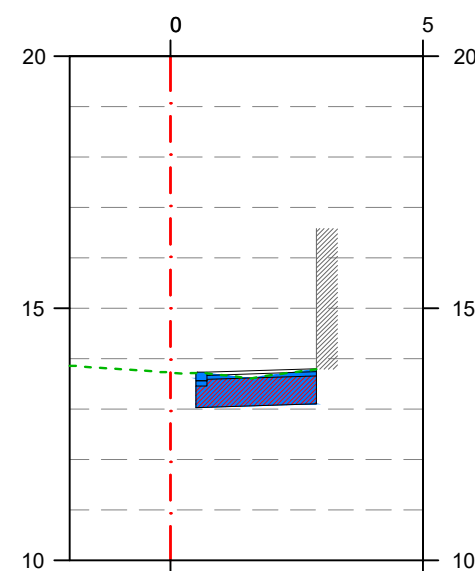
1.8664 m²



P.K. 63+460

1.1306 m²

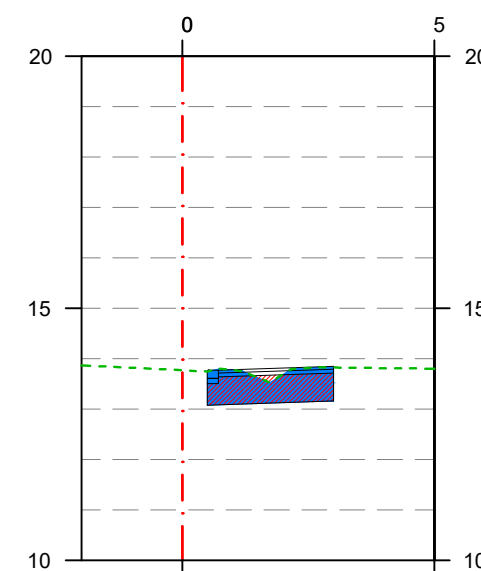
1.6269 m²



P.K. 63+480

1.4779 m²

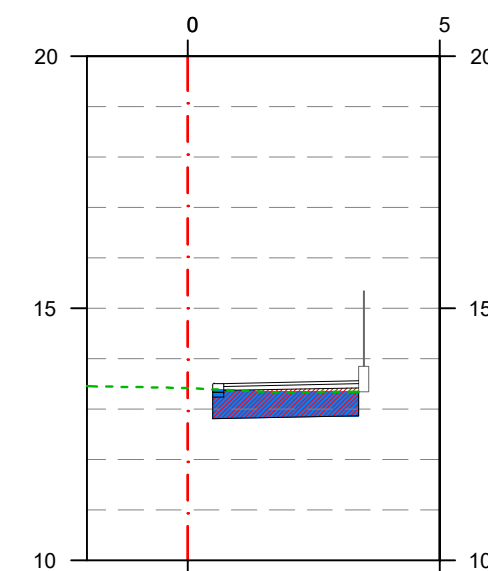
1.2883 m²



P.K. 63+500

1.5513 m²

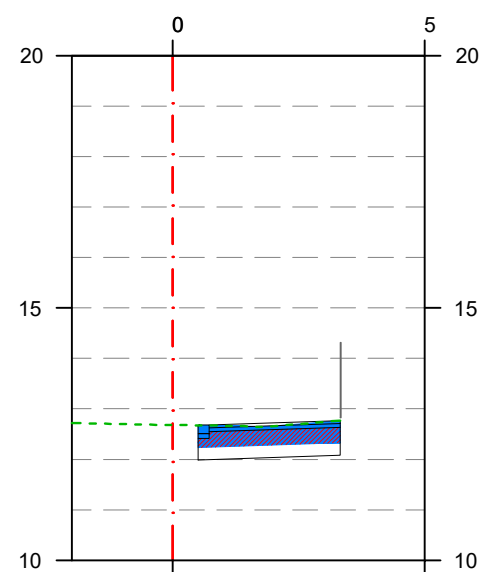
1.3479 m²



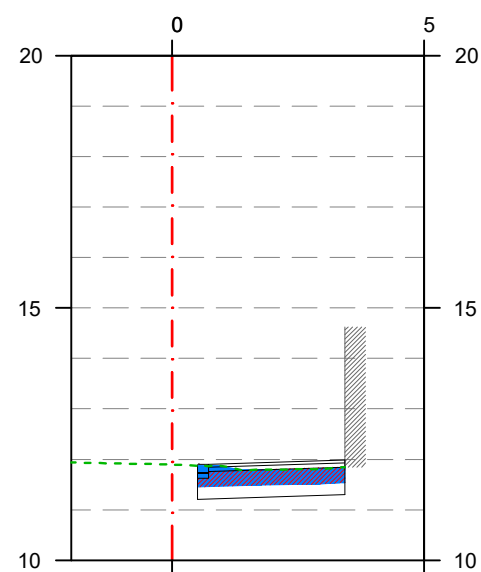
P.K. 63+520

1.4681 m²

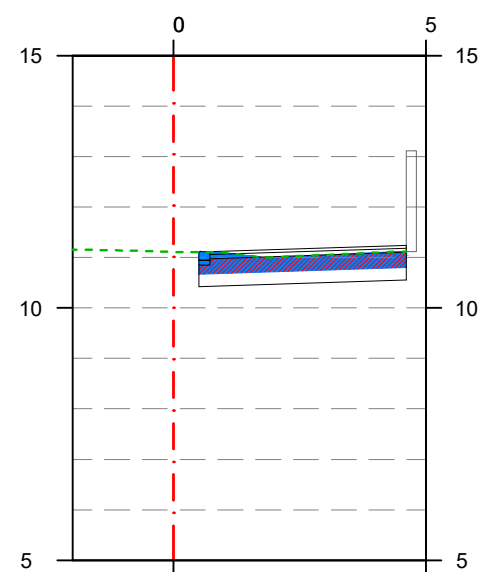
1.5649 m²



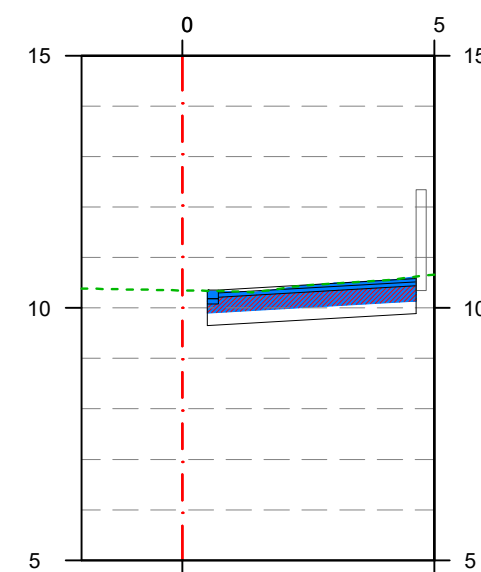
P.K. 63+540
1.1342 m²
0.8175 m²



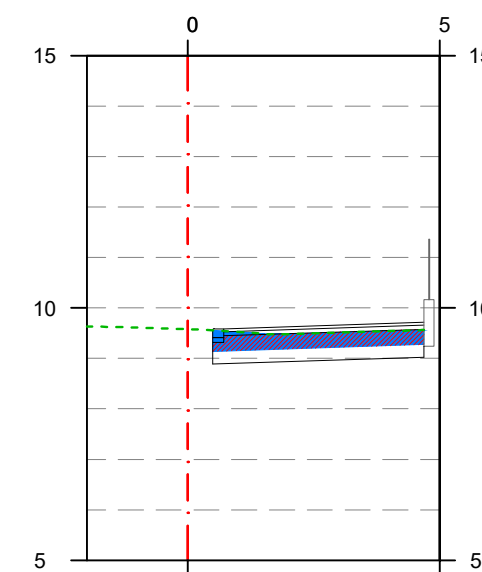
P.K. 63+560
0.9544 m²
0.8698 m²



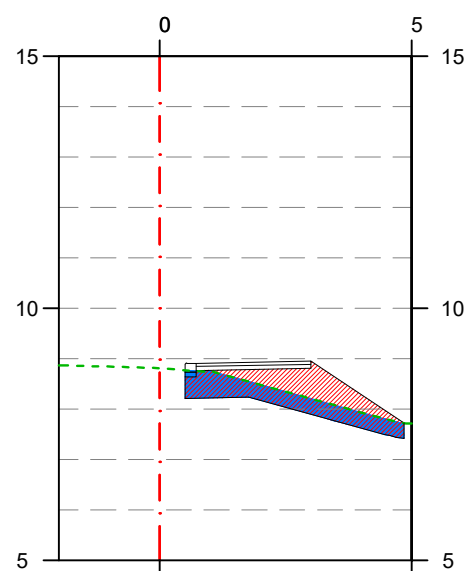
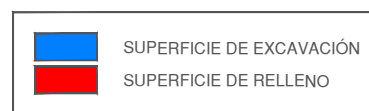
P.K. 63+580
1.3434 m²
1.2071 m²



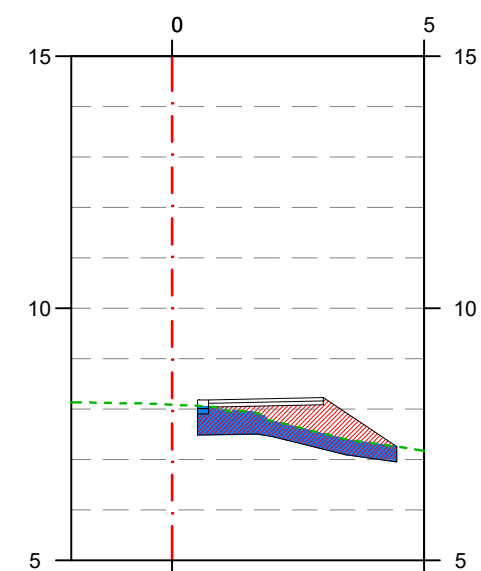
P.K. 63+600
1.7599 m²
1.2170 m²



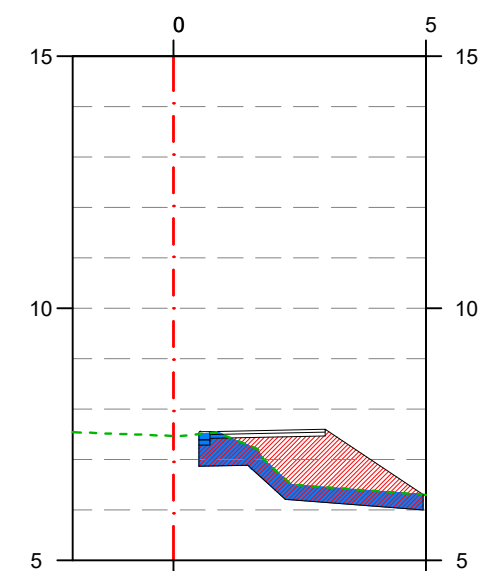
P.K. 63+620
1.2976 m²
1.2302 m²



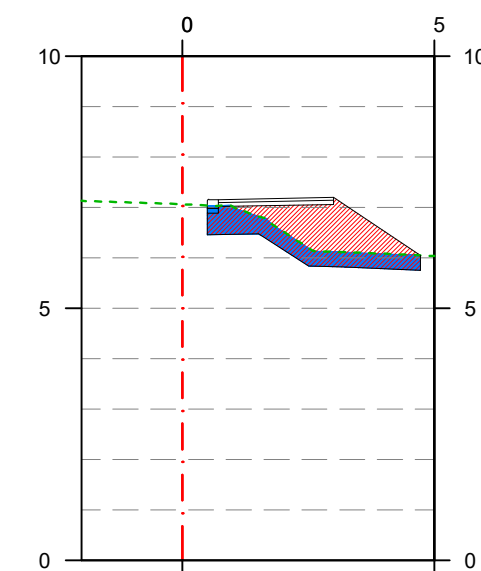
P.K. 63+640
1.5468 m²
2.8438 m²



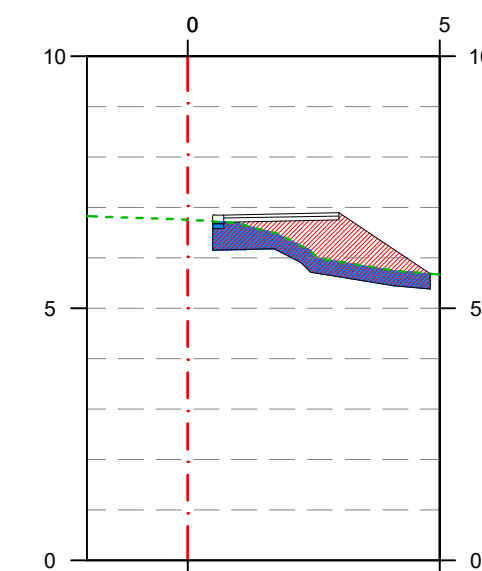
P.K. 63+660
1.4514 m²
2.5378 m²



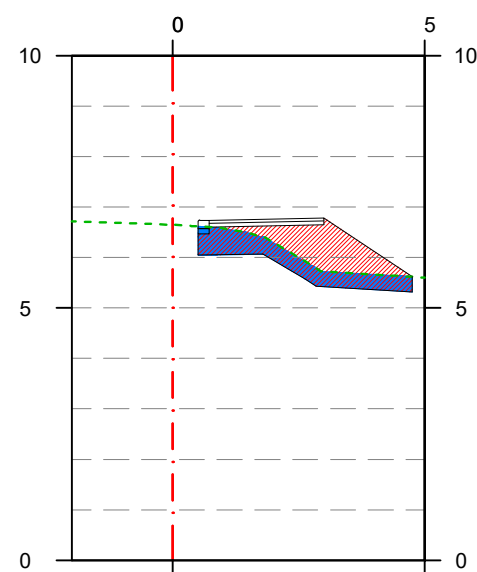
P.K. 63+680
1.7099 m²
3.8826 m²



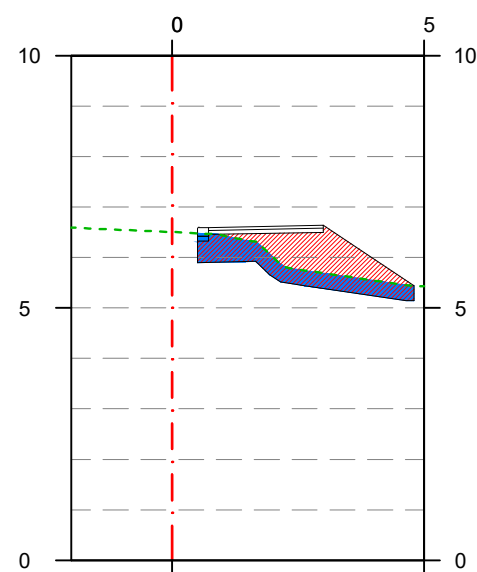
P.K. 63+700
1.5387 m²
3.4545 m²



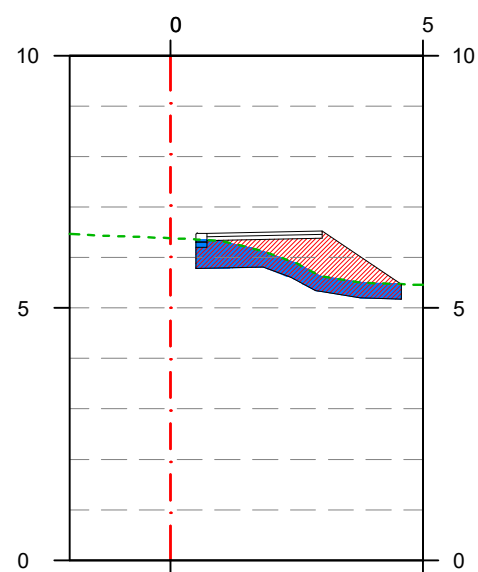
P.K. 63+720
1.5570 m²
3.2373 m²



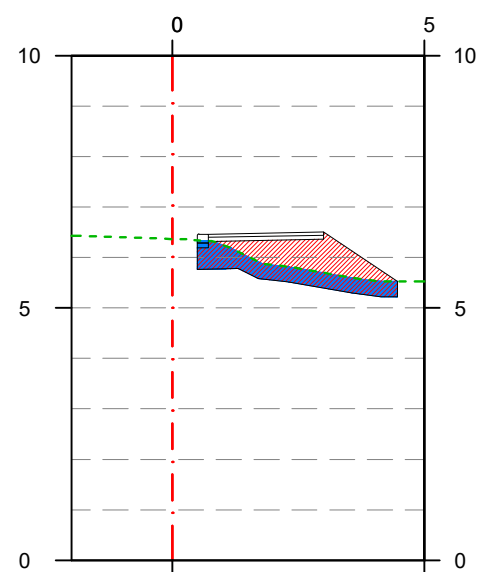
P.K. 63+740
1.5676 m2
3.2495 m2



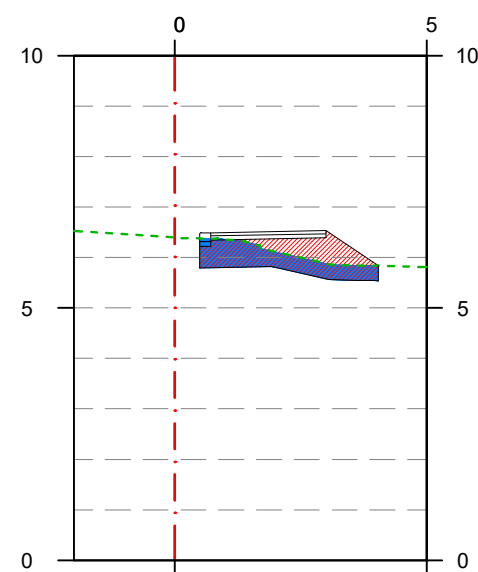
P.K. 63+760
1.5806 m2
3.2936 m2



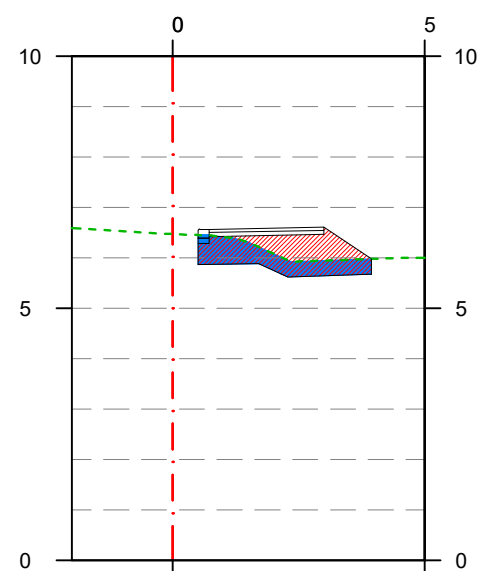
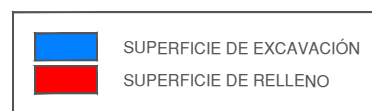
P.K. 63+780
1.4929 m2
2.8551 m2



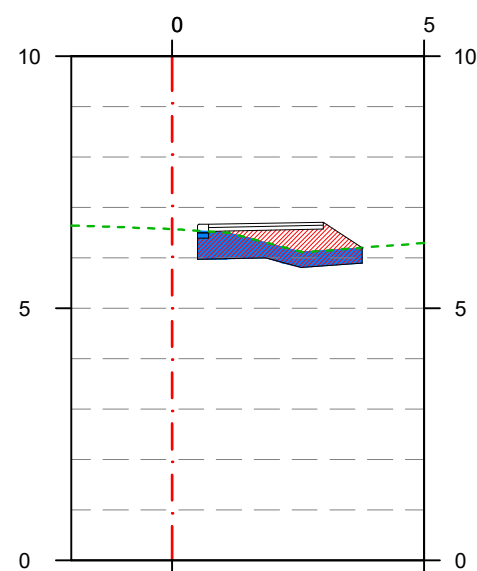
P.K. 63+800
1.3699 m2
2.8469 m2



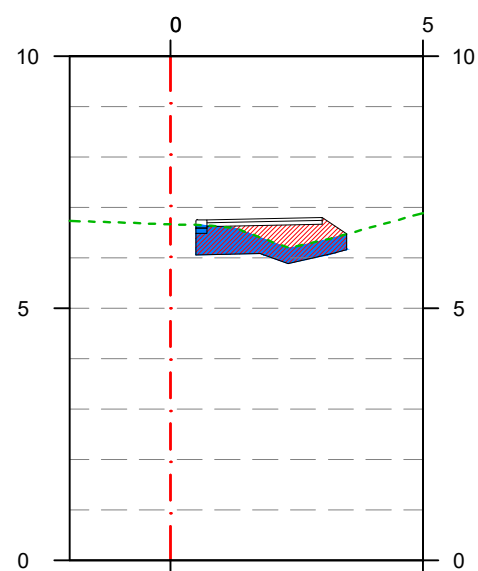
P.K. 63+820
1.3595 m2
2.1544 m2



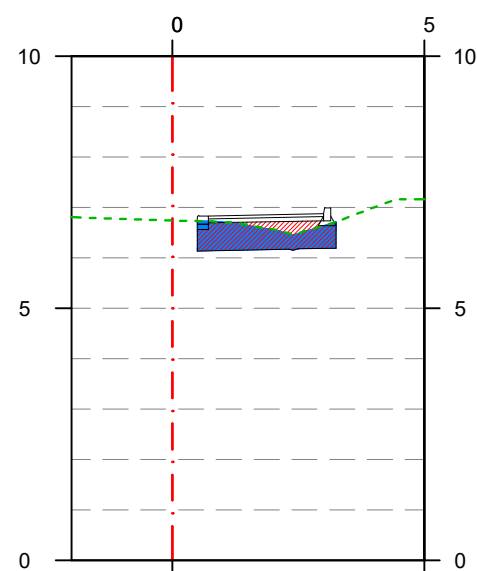
P.K. 63+840
1.2986 m2
2.2219 m2



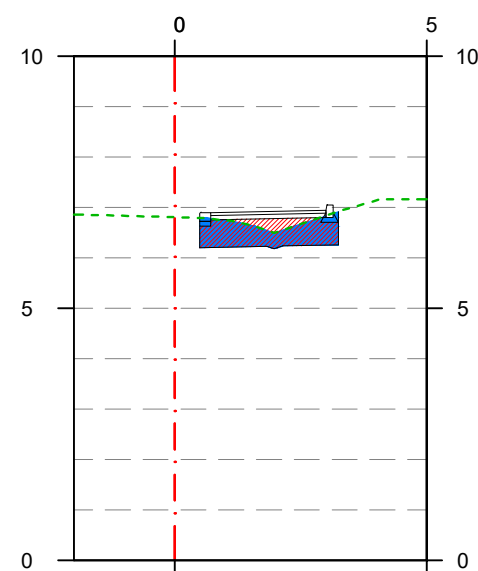
P.K. 63+860
1.2215 m2
1.9488 m2



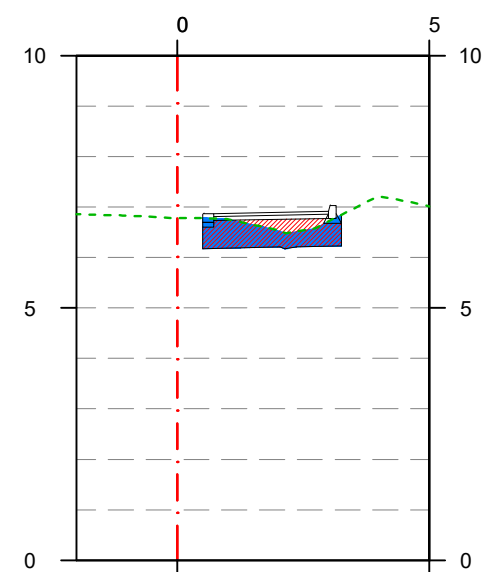
P.K. 63+880
1.1765 m2
1.7728 m2



P.K. 63+900
1.2603 m2
1.4544 m2

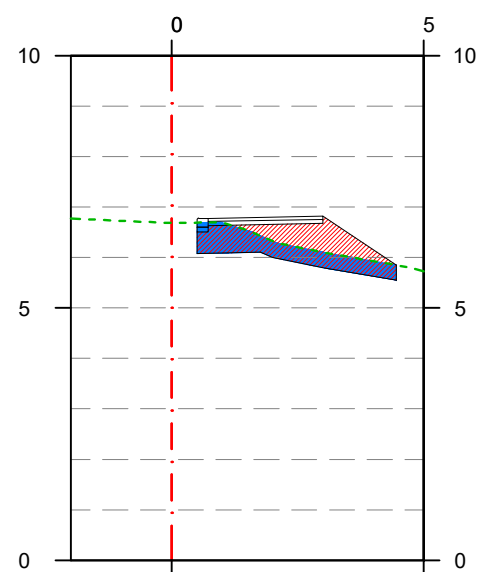


P.K. 63+920
1.2812 m2
1.4602 m2



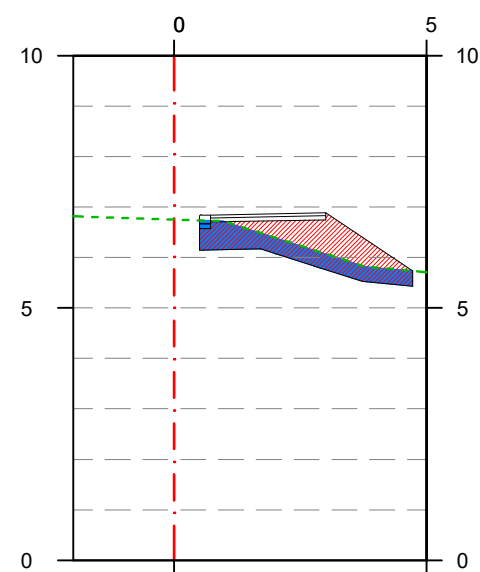
P.K. 63+940

1.2341 m2
1.4577 m2



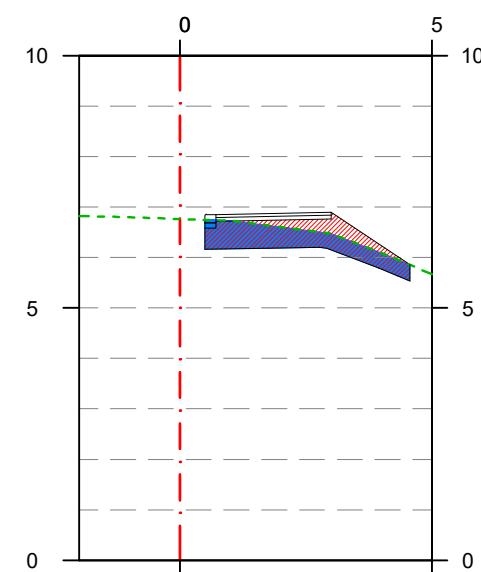
P.K. 63+960

1.4958 m2
2.5439 m2



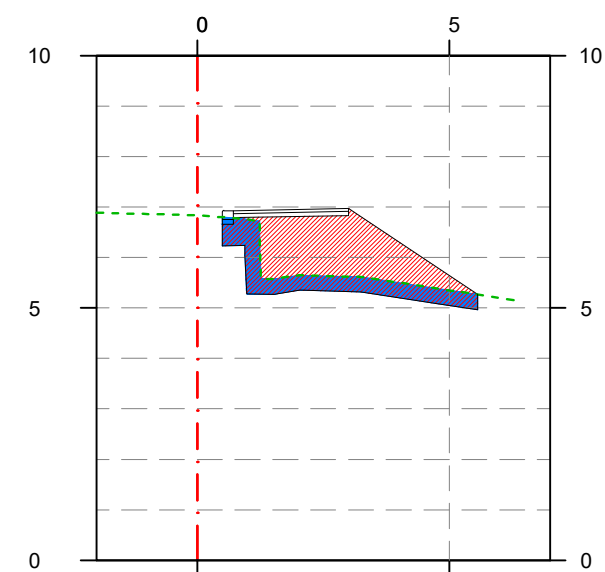
P.K. 63+980

1.5344 m2
2.9541 m2



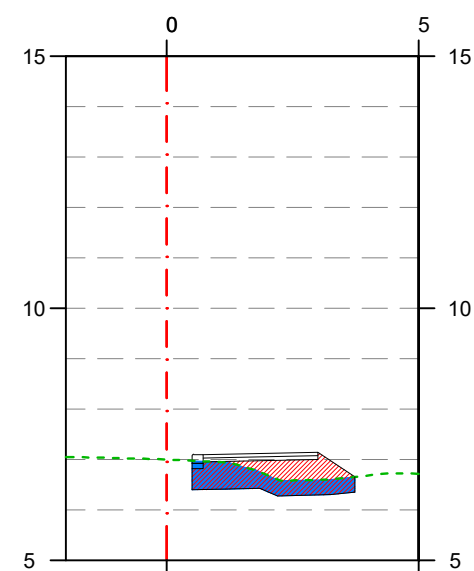
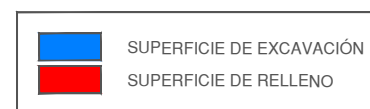
P.K. 64+000

1.6316 m2
2.1766 m2



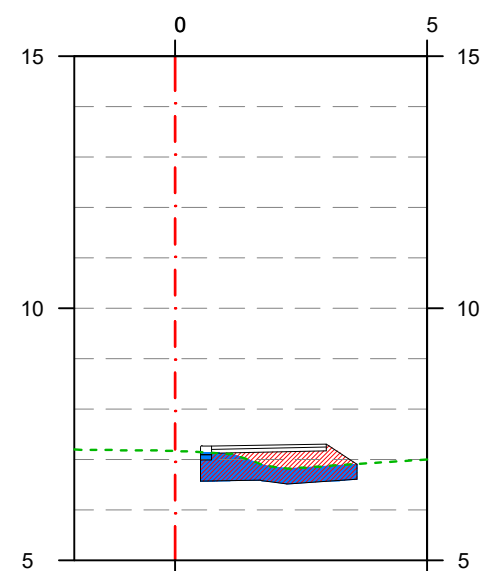
P.K. 64+020

1.9792 m2
5.7539 m2



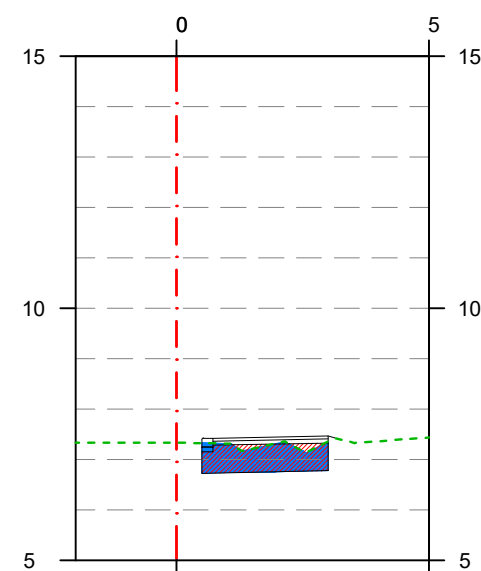
P.K. 64+040

1.2434 m2
1.9158 m2



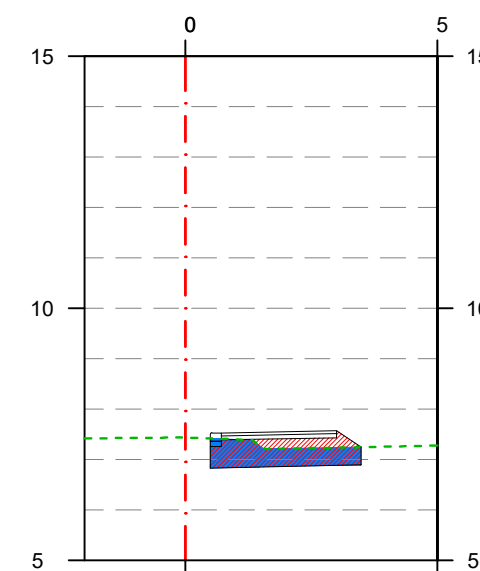
P.K. 64+060

1.1599 m2
1.7372 m2



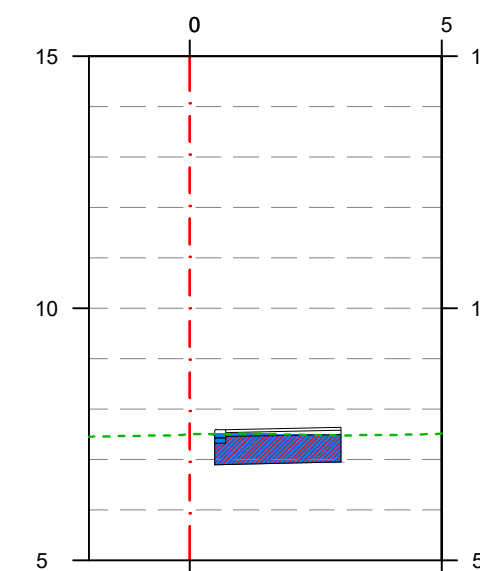
P.K. 64+080

1.2885 m2
1.3471 m2



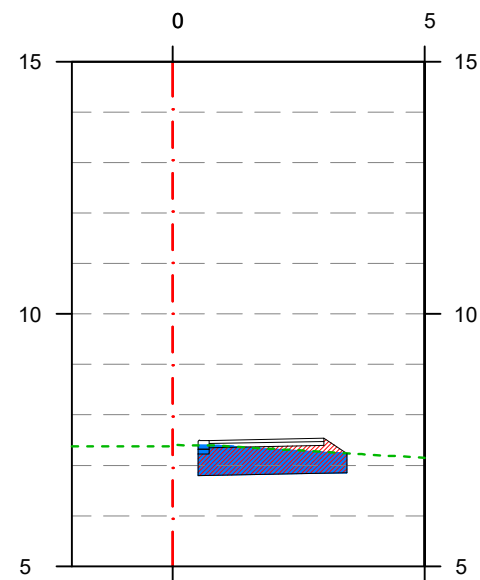
P.K. 64+100

1.2489 m2
1.6035 m2

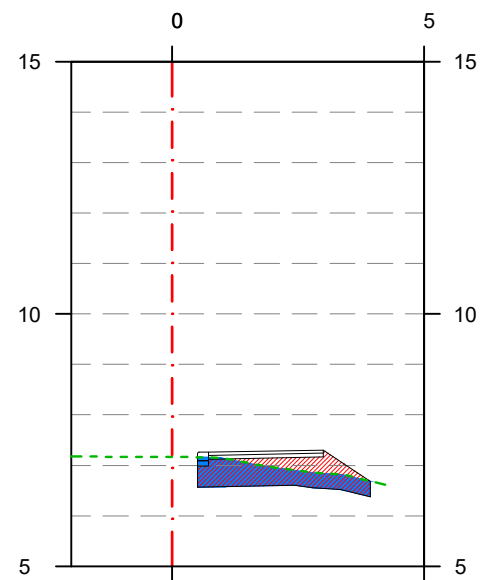


P.K. 64+120

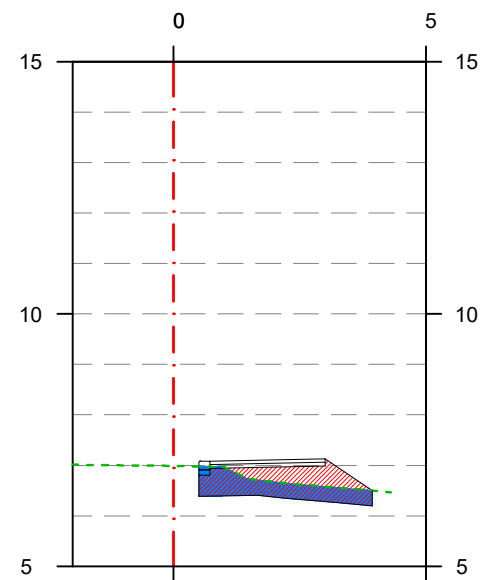
1.4349 m2
1.3472 m2



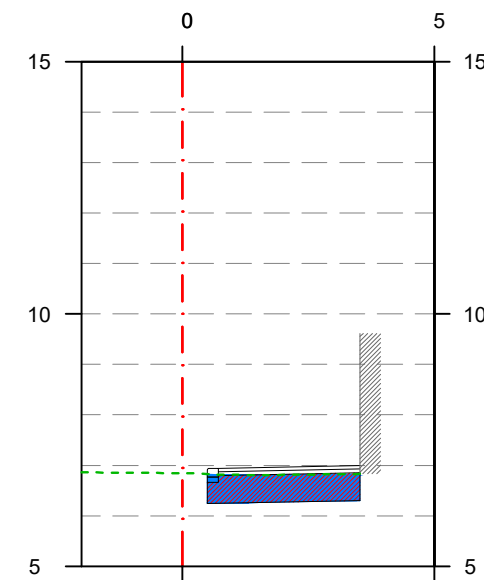
P.K. 64+140
1.4761 m2
1.5874 m2



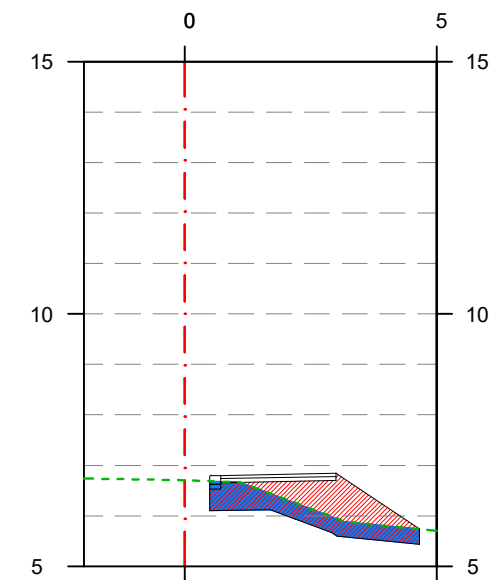
P.K. 64+160
1.3567 m2
1.8517 m2



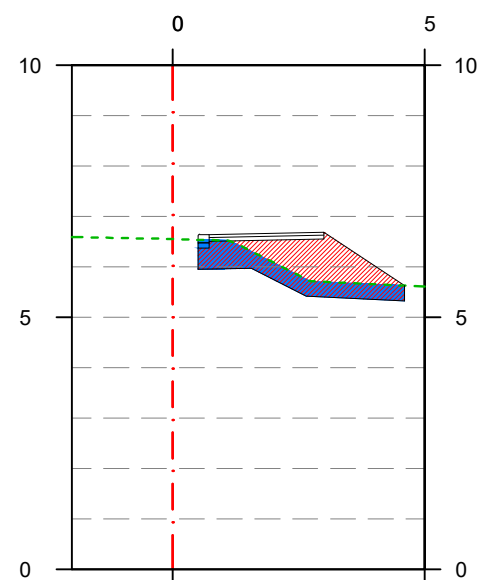
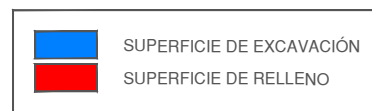
P.K. 64+180
1.2475 m2
1.9958 m2



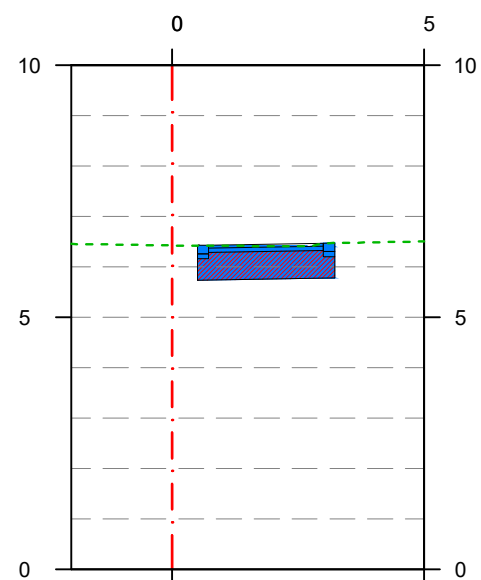
P.K. 64+200
1.6486 m2
1.6375 m2



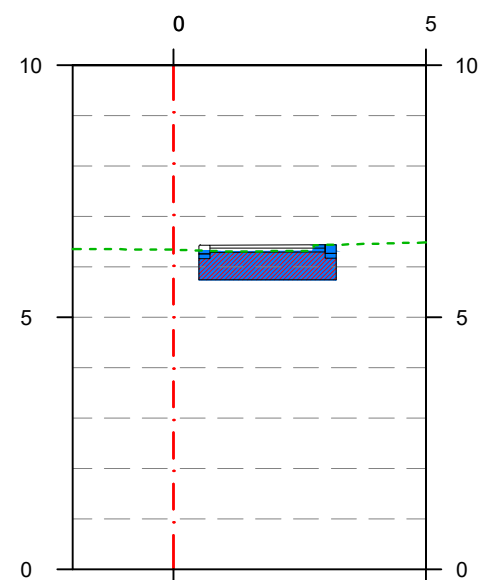
P.K. 64+220
1.5243 m2
2.9600 m2



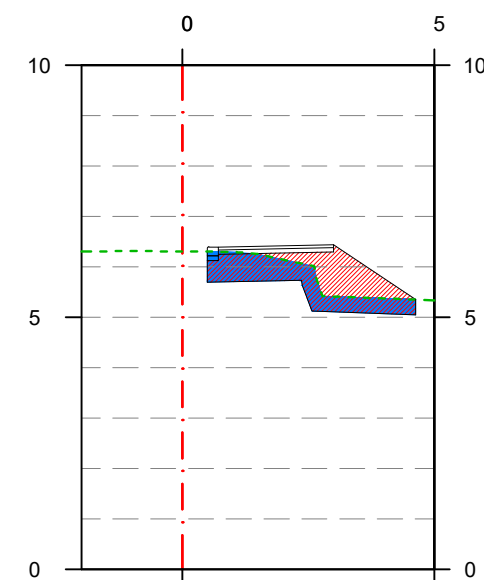
P.K. 64+240
1.5046 m2
3.1259 m2



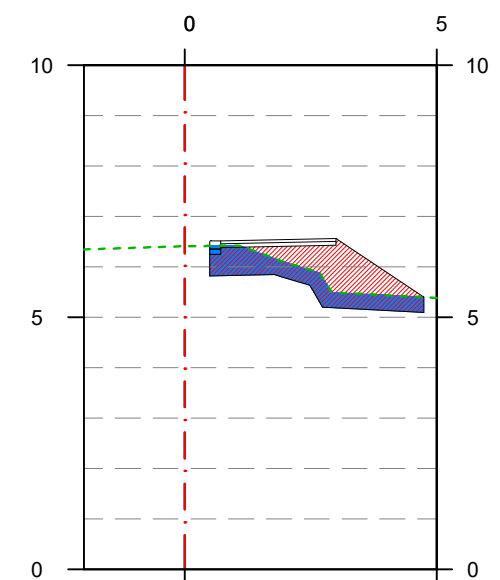
P.K. 64+260
1.8016 m2
1.4399 m2



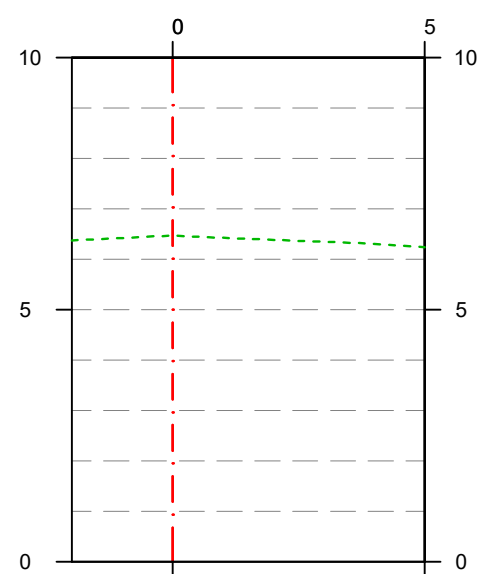
P.K. 64+280
1.6050 m2
1.4400 m2



P.K. 64+300
1.7708 m2
3.0041 m2

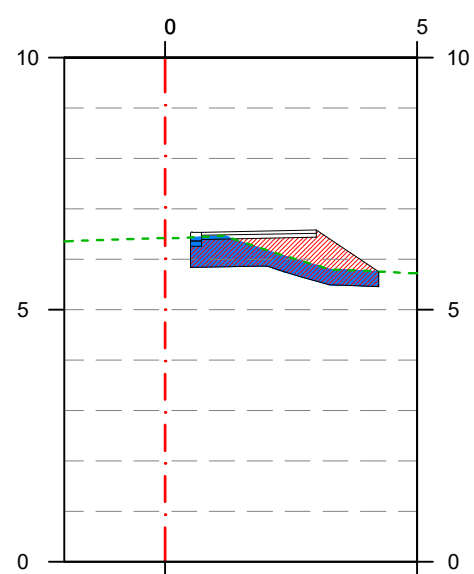


P.K. 64+320
1.6326 m2
3.1857 m2



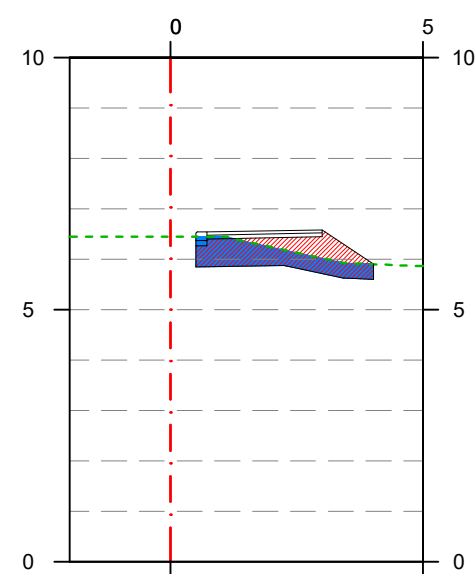
P.K. 64+340

0 m²
0 m²



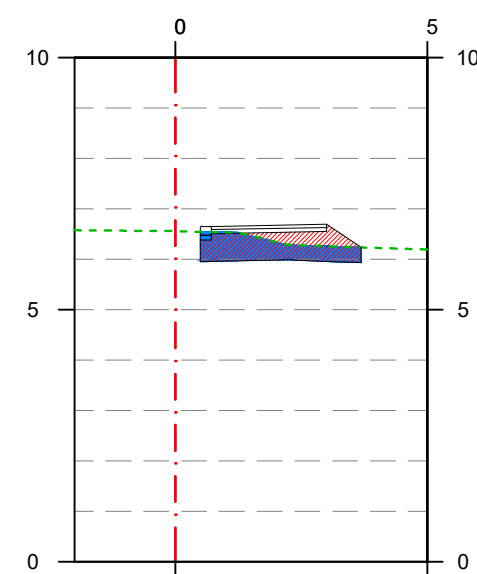
P.K. 64+360

1.4804 m²
2.3455 m²



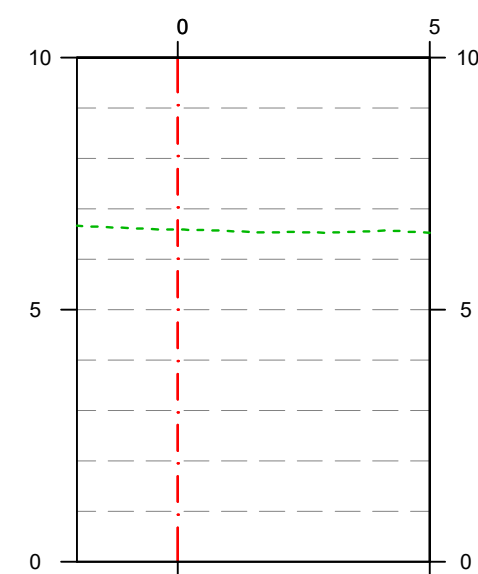
P.K. 64+380

1.4085 m²
2.0356 m²



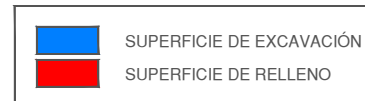
P.K. 64+400

1.2930 m²
1.7197 m²



P.K. 64+418

0 m²
0 m²



Hoja de cubicación del Movimiento de Tierras Margen Izquierda					
Perfil	Superficies (m2)		distancia entre perfiles	Volumen (m3)	
	Excavación	Relleno		Excavación	Relleno
62+140	1,8011	1,4449	-	-	-
62+160	1,3433	1,1855	20,00	31,44	26,30
62+180	1,3301	1,3252	20,00	26,73	25,11
62+200	1,0617	1,8428	20,00	23,92	31,68
62+203	1,1000	1,8234	3,00	3,24	5,50
			TOTAL	85,34	88,59

Hoja de cubicación del Movimiento de Tierras Margen Derecha					
Perfil	Superficies (m2)		distancia entre perfiles	Volumen (m3)	
	Excavación	Relleno		Excavación	Relleno
62+180	1,5421	2,0407	-	-	-
62+200	0,9982	1,4670	20,00	25,40	35,08
62+220	1,4600	2,1827	20,00	24,58	36,50
62+240	1,5016	2,2964	20,00	29,62	44,79
62+260	1,3377	1,3472	20,00	28,39	36,44
62+280	2,0163	1,4883	20,00	33,54	28,36
62+300	0,0000	0,0000	20,00	20,16	14,88
62+320	1,3621	2,0862	20,00	13,62	20,86
62+340	1,4979	1,7096	20,00	28,60	37,96
62+360	1,8793	1,3083	20,00	33,77	30,18
62+380	1,6537	1,2915	20,00	35,33	26,00
62+400	1,5062	1,5295	20,00	31,60	28,21
62+420	1,6799	3,5951	20,00	31,86	51,25
62+440	1,9230	6,1958	20,00	36,03	97,91
62+460	1,3309	2,7286	20,00	32,54	89,24
62+480	1,3025	1,9758	20,00	26,33	47,04
62+500	1,3186	1,8316	20,00	26,21	38,07
62+520	1,3416	2,3471	20,00	26,60	41,79
62+540	1,2368	1,5696	20,00	25,78	39,17
62+560	1,3758	1,9425	20,00	26,13	35,12
62+580	1,3778	2,1664	20,00	27,54	41,09
62+600	1,5191	1,6390	20,00	28,97	38,05
62+620	1,5476	1,8200	20,00	30,67	34,59
62+640	1,5566	1,9142	20,00	31,04	37,34
62+660	1,4286	2,1703	20,00	29,85	40,85
62+680	1,3192	2,0898	20,00	27,48	42,60
62+700	1,1765	1,6813	20,00	24,96	37,71
62+720	1,1112	1,6132	20,00	22,88	32,95
62+740	1,4722	1,7279	20,00	25,83	33,41
62+760	1,4001	2,7398	20,00	28,72	44,68
62+780	1,4040	2,8953	20,00	28,04	56,35
62+800	1,2684	2,4535	20,00	26,72	53,49
62+820	1,1916	2,0875	20,00	24,60	45,41
62+840	1,2736	1,3479	20,00	24,65	34,35
62+860	1,2358	1,6313	20,00	25,09	29,79
62+880	1,4705	1,5557	20,00	27,06	31,87
62+900	1,1659	2,1950	20,00	26,36	37,51
62+920	1,2583	2,5203	20,00	24,24	47,15

Hoja de cubicación del Movimiento de Tierras Margen Derecha					
Perfil	Superficies (m2)		distancia entre perfiles	Volumen (m3)	
	Excavación	Relleno		Excavación	Relleno
62+940	1,6575	1,3516	20,00	29,16	38,72
62+960	1,2280	2,7239	20,00	28,86	40,76
62+980	1,2293	1,7596	20,00	24,57	44,84
63+000	1,4847	1,5229	20,00	27,14	32,83
63+020	1,4324	2,2060	20,00	29,17	37,29
63+040	1,3647	1,6041	20,00	27,97	38,10
63+060	1,6430	1,3464	20,00	30,08	29,51
63+080	1,1931	1,9680	20,00	28,36	33,14
63+100	1,2072	1,8388	20,00	24,00	38,07
63+120	1,3932	1,6734	20,00	26,00	35,12
63+140	1,2728	2,3508	20,00	26,66	40,24
63+160	1,1405	1,7825	20,00	24,13	41,33
63+180	1,1762	1,8867	20,00	23,17	36,69
63+200	1,1836	1,9765	20,00	23,60	38,63
63+220	1,2483	2,1411	20,00	24,32	41,18
63+240	1,2736	2,4321	20,00	25,22	45,73
63+260	1,3239	2,4193	20,00	25,98	48,51
63+280	1,3089	1,6548	20,00	26,33	40,74
63+300	1,3462	2,1947	20,00	26,55	38,50
63+320	1,2754	1,9851	20,00	26,22	41,80
63+340	1,3082	2,2671	20,00	25,84	42,52
63+360	1,5716	1,5584	20,00	28,80	38,26
63+380	1,3344	1,6630	20,00	29,06	32,21
63+400	2,7259	2,2455	20,00	40,60	39,09
63+420	2,7609	2,4591	20,00	54,87	47,05
63+440	1,5073	1,8664	20,00	42,68	43,26
63+460	1,1306	1,6269	20,00	26,38	34,93
63+480	1,4779	1,2883	20,00	26,09	29,15
63+500	1,5513	1,3479	20,00	30,29	26,36
63+520	1,4681	1,5649	20,00	30,19	29,13
63+540	1,1342	0,8175	20,00	26,02	23,82
63+560	0,9544	0,8698	20,00	20,89	16,87
63+580	1,3434	1,2071	20,00	22,98	20,77
63+600	1,7599	1,2170	20,00	31,03	24,24
63+620	1,2976	1,2302	20,00	30,58	24,47
63+640	1,5468	2,8438	20,00	28,44	40,74
63+660	1,4514	2,5378	20,00	29,98	53,82
63+680	1,7099	3,8826	20,00	31,61	64,20
63+700	1,5387	3,4545	20,00	32,49	73,37
63+720	1,5570	3,2373	20,00	30,96	66,92
63+740	1,5676	3,2495	20,00	31,25	64,87
63+760	1,5806	3,2936	20,00	31,48	65,43
63+780	1,4929	2,8551	20,00	30,74	61,49
63+800	1,3699	2,8469	20,00	28,63	57,02
63+820	1,3595	2,1544	20,00	27,29	50,01
63+840	1,2986	2,2219	20,00	26,58	43,76
63+860	1,2215	1,9488	20,00	25,20	41,71
63+880	1,1765	1,7728	20,00	23,98	37,22
63+900	1,2603	1,4544	20,00	24,37	32,27
63+920	1,2812	1,4602	20,00	25,42	29,15
63+940	1,2341	1,4577	20,00	25,15	29,18
63+960	1,4958	2,5439	20,00	27,30	40,02

Hoja de cubicación del Movimiento de Tierras Margen Derecha					
Perfil	Superficies (m2)		distancia entre perfiles	Volumen (m3)	
	Excavación	Relleno		Excavación	Relleno
63+980	1,5344	2,9541	20,00	30,30	54,98
64+000	1,6316	2,1766	20,00	31,66	51,31
64+020	1,9792	5,7539	20,00	36,11	79,31
64+040	1,2434	1,9158	20,00	32,23	76,70
64+060	1,1599	1,7372	20,00	24,03	36,53
64+080	1,2885	1,3471	20,00	24,48	30,84
64+100	1,2489	1,6035	20,00	25,37	29,51
64+120	1,4349	1,3472	20,00	26,84	29,51
64+140	1,4761	1,5874	20,00	29,11	29,35
64+160	1,3567	1,8517	20,00	28,33	34,39
64+180	1,2475	1,9958	20,00	26,04	38,48
64+200	1,6486	1,6375	20,00	28,96	36,33
64+220	1,5243	2,9600	20,00	31,73	45,98
64+240	1,5046	3,1259	20,00	30,29	60,86
64+260	1,8016	1,4399	20,00	33,06	45,66
64+280	1,6050	1,4400	20,00	34,07	28,80
64+300	1,7708	3,0041	20,00	33,76	44,44
64+320	1,6326	3,1857	20,00	34,03	61,90
64+340	0,0000	0,0000	20,00	16,33	31,86
64+360	1,4804	2,3455	20,00	14,80	23,46
64+380	1,4085	2,0356	20,00	28,89	43,81
64+400	1,2930	1,7197	20,00	27,02	37,55
64+418	0,0000	0,0000	18,00	11,64	15,48
			TOTAL	1.246,13	1.793,20

DRENAJE

		Longitud	Diámetro	Sección tubo	Ancho de zanja	Cota roja	Profundidad cama de arena	Profundidad excavación	Profundidad media	Área de refuerzo de tubo con hormigón	Excavación	Entibación (altura ≥ 1,5 m)	Relleno cama de arena	Refuerzo de tubo con hormigón	Relleno material exc.
		m	mm	m2	m	m	m	m	m	m2	m3	m2	m3	m3	m3
COLECTOR 1	P-1	0,00	630	0,31	0,93	2,00	0,10	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		16,50	630	0,31	0,93	1,42	0,10	1,52	1,81	0,00	27,77	0,00	1,53	0,00	21,10
	P-2	23,97	630	0,31	0,93	0,83	0,10	0,93	1,23	0,77	27,31	40,20	0,00	11,03	1,33
		40,47									55,08	40,20	1,53	11,03	22,43
		Longitud	Diámetro	Sección tubo	Ancho de zanja	Cota roja	Profundidad cama de arena	Profundidad excavación	Profundidad media	Área de refuerzo de tubo con hormigón	Excavación	Entibación (altura ≥ 1,5 m)	Relleno cama de arena	Refuerzo de tubo con hormigón	Relleno material exc.
		m	mm	m2	m	m	m	m	m	m2	m3	m2	m3	m3	m3
COLECTOR 2	P-1	0,00	630	0,31	0,93	2,28	0,10	2,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	P-2	40,00	630	0,31	0,93	4,10	0,10	4,20	3,29	0,00	122,39	131,60	3,72	0,00	106,20
	P-2´	0,00	630	0,31	0,93	2,07	0,10	2,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	P-3	40,00	630	0,31	0,93	1,40	0,10	1,50	1,84	0,00	68,26	73,40	3,72	0,00	52,07
	P-3´	0,00	630	0,31	0,93	1,95	0,10	2,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	P-4	24,70	630	0,31	0,93	1,40	0,10	1,50	1,78	0,00	40,77	43,84	2,30	0,00	30,78
	P-4´	0,00	630	0,31	0,93	1,95	0,10	2,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3,46	630	0,31	0,93	1,84	0,10	1,94	2,00	0,00	6,42	6,90	0,32	0,00	5,02
		8,63	630	0,31	0,93	1,58	0,10	1,68	1,81	0,77	14,53	15,62	0,00	3,97	5,18
	P-5	4,22	630	0,31	0,93	1,40	0,10	1,50	1,59	0,00	6,24	6,71	0,39	1,94	4,53
	P-5´	0,00	630	0,31	0,93	1,70	0,10	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	P-6	14,62	630	0,31	0,93	1,41	0,10	1,51	1,66	0,00	22,50	24,20	1,36	0,00	16,59
	P-6´	0,00	630	0,31	0,93	1,95	0,10	2,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3,50	630	0,31	0,93	1,80	0,10	1,90	1,98	0,00	6,43	6,91	0,33	0,00	5,01
		9,40	630	0,31	0,93	1,64	0,10	1,74	1,82	0,77	15,91	17,11	0,00	4,33	5,72
	P-7	4,25	630	0,31	0,93	1,40	0,10	1,50	1,62	0,00	6,40	6,89	0,40	1,96	4,68
	P-7´	0,00	630	0,31	0,93	2,03	0,10	2,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	P-8	19,00	630	0,31	0,93	1,40	0,10	1,50	1,82	0,00	32,07	34,49	1,77	0,00	24,38
	P-8´	0,00	630	0,31	0,93	2,68	0,10	2,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	P-9	40,00	630	0,31	0,93	1,40	0,10	1,50	2,14	0,00	79,61	85,60	3,72	0,00	63,42
	P-9´	0,00	630	0,31	0,93	2,39	0,10	2,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	P-10	40,00	630	0,31	0,93	1,40	0,10	1,50	2,00	0,00	74,21	79,80	3,72	0,00	58,02
		251,78									495,75	533,06	21,74	12,19	381,61

		Longitud	Diámetro	Sección tubo	Ancho de zanja	Cota roja	Profundidad cama de arena	Profundidad excavación	Profundidad media	Área de refuerzo de tubo con hormigón	Excavación	Entibación (altura ≥ 1,5 m)	Relleno cama de arena	Refuerzo de tubo con hormigón	Relleno material exc.
		m	mm	m2	m	m	m	m	m	m2	m3	m2	m3	m3	m3
COLECTOR 3	P-1	0,00	315	0,08	0,62	1,13	0,10	1,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	P-2	41,04	315	0,08	0,62	1,27	0,10	1,37	1,30	0,00	32,81	0,00	2,52	0,00	27,09
	P-3	41,00	315	0,08	0,62	1,29	0,10	1,39	1,38	0,00	34,80	0,00	2,52	0,00	29,08
	P-4	26,00	315	0,08	0,62	1,28	0,10	1,38	1,39	0,00	22,15	0,00	1,60	0,00	18,52
	P-5	25,74	315	0,08	0,62	1,29	0,10	1,39	1,39	0,00	21,92	0,00	1,58	0,00	18,34
		3,88	315	0,08	0,62	1,28	0,10	1,38	1,39	0,00	3,30	0,00	0,24	0,00	2,76
		13,97	315	0,08	0,62	1,27	0,10	1,37	1,38	0,32	11,81	0,00	0,00	3,34	6,30
	P-6	4,47	315	0,08	0,62	1,28	0,10	1,38	1,38	0,00	3,78	0,00	0,27	1,07	3,16
	P-7	15,67	315	0,08	0,62	1,28	0,10	1,38	1,38	0,00	13,30	0,00	0,96	0,00	11,11
	P-8	34,84	315	0,08	0,62	1,26	0,10	1,36	1,37	0,00	29,35	0,00	2,14	0,00	24,50
	P-9	34,98	315	0,08	0,62	1,27	0,10	1,37	1,37	0,00	29,36	0,00	2,15	0,00	24,49
	P-10	40,06	315	0,08	0,62	1,24	0,10	1,34	1,36	0,00	33,38	0,00	2,46	0,00	27,80
	P-11	40,00	315	0,08	0,62	1,24	0,10	1,34	1,34	0,00	32,96	0,00	2,46	0,00	27,39
	P-12	40,00	315	0,08	0,62	1,00	0,10	1,10	1,22	0,00	30,01	0,00	2,46	0,00	24,43
		5,23	315	0,08	0,62	1,24	0,10	1,34	1,22	0,00	3,92	0,00	0,32	0,00	3,19
		7,14	315	0,08	0,62	1,24	0,10	1,34	1,34	0,32	5,88	0,00	0,44	1,70	2,63
	P-13	27,63	315	0,08	0,62	1,25	0,10	1,35	1,35	0,32	22,85	0,00	1,70	6,60	10,25
	P-14	40,00	315	0,08	0,62	1,19	0,10	1,29	1,32	0,00	32,47	0,00	2,46	0,00	26,89
	P-15	40,00	315	0,08	0,62	1,18	0,10	1,28	1,29	0,00	31,61	0,00	2,46	0,00	26,03
	P-15 Canal	1,40	315	0,08	0,62	1,21	0,10	1,31	1,34	0,00	1,15	0,00	0,09	0,00	0,95
		483,05									396,85	0,00	28,85	12,71	314,92

		Longitud	Diámetro	Sección tubo	Ancho de zanja	Cota roja	Profundidad cama de arena	Profundidad excavación	Profundidad media	Área de refuerzo de tubo con hormigón	Excavación	Entibación (altura ≥ 1,5 m)	Relleno cama de arena	Refuerzo de tubo con hormigón	Relleno material exc.
		m	mm	m2	m	m	m	m	m	m2	m3	m2	m3	m3	m3
COLECTOR 4	Arqueta	0,00	315	0,08	0,62	1,11	0,10	1,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	P-1	33,10	315	0,08	0,62	1,17	0,10	1,27	1,24	0,00	25,24	0,00	2,04	0,00	20,63
	P-1'	0,00	315	0,08	0,62	1,11	0,10	1,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	P-2	36,07	315	0,08	0,62	1,26	0,10	1,36	1,29	0,00	28,51	0,00	2,22	0,00	23,48
	P-2'	0,00	315	0,08	0,62	1,11	0,10	1,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	P-3	38,41	315	0,08	0,62	1,26	0,10	1,36	1,29	0,00	30,35	0,00	2,36	0,00	25,00
	P-3'	0,00	315	0,08	0,62	1,12	0,10	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		30,20	315	0,08	0,62	1,18	0,10	1,28	1,25	0,00	23,22	0,00	1,86	0,00	19,01
		5,00	315	0,08	0,62	1,22	0,10	1,32	1,30	0,32	4,00	0,00	0,00	1,19	2,02
		3,64	315	0,08	0,62	1,26	0,10	1,36	1,34	0,00	3,00	0,00	0,22	0,00	2,49
		146,42									114,32	0,00	8,70	1,19	92,62

		Longitud	Diámetro	Sección tubo	Ancho de zanja	Cota roja	Profundidad cama de arena	Profundidad excavación	Profundidad media	Área de refuerzo de tubo con hormigón	Excavación	Entibación (altura ≥ 1,5 m)	Relleno cama de arena	Refuerzo de tubo con hormigón	Relleno material exc.
		m	mm	m2	m	m	m	m	m	m2	m3	m2	m3	m3	m3
COLECTOR 5	P-1	0,00	315	0,08	0,62	1,12	0,10	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	P-2	27,85	315	0,08	0,62	1,20	0,10	1,30	1,26	0,00	21,58	0,00	1,71	0,00	17,70
	P-2'	0,00	315	0,08	0,62	1,11	0,10	1,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	P-3	18,39	315	0,08	0,62	1,18	0,10	1,28	1,25	0,00	14,08	0,00	1,13	0,00	11,52
	P-3'	0,00	315	0,08	0,62	1,14	0,10	1,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	P-4	16,45	315	0,08	0,62	1,22	0,10	1,32	1,28	0,00	12,95	0,00	1,01	0,00	10,66
	P-5	18,27	315	0,08	0,62	1,25	0,10	1,35	1,34	0,00	15,00	0,00	1,12	0,00	12,45
	P-6	17,72	315	0,08	0,62	1,19	0,10	1,29	1,32	0,00	14,39	0,00	1,09	0,00	11,91
	P-7	27,85	315	0,08	0,62	1,18	0,10	1,28	1,29	0,00	22,01	0,00	1,71	0,00	18,13
	P-8	40,00	315	0,08	0,62	1,11	0,10	1,21	1,25	0,00	30,63	0,00	2,46	0,00	25,05
	P-9	39,90	315	0,08	0,62	1,20	0,10	1,30	1,26	0,00	30,80	0,00	2,45	0,00	25,23
	P-9'	0,00	315	0,08	0,62	1,11	0,10	1,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	P-10	19,41	315	0,08	0,62	1,12	0,10	1,22	1,22	0,00	14,50	0,00	1,19	0,00	11,80
	P-11	12,52	315	0,08	0,62	1,12	0,10	1,22	1,22	0,00	9,39	0,00	0,77	0,00	7,65
	P-12	15,09	315	0,08	0,62	1,13	0,10	1,23	1,23	0,00	11,37	0,00	0,93	0,00	9,26
		48,62	315	0,08	0,62	1,12	0,10	1,22	1,23	0,00	36,63	0,00	2,99	0,00	29,85
		302,07									233,32	0,00	18,58	0,00	191,21
		Longitud	Diámetro	Sección tubo	Ancho de zanja	Cota roja	Profundidad cama de arena	Profundidad excavación	Profundidad media	Área de refuerzo de tubo con hormigón	Excavación	Entibación (altura ≥ 1,5 m)	Relleno cama de arena	Refuerzo de tubo con hormigón	Relleno material exc.
		m	mm	m2	m	m	m	m	m	m2	m3	m2	m3	m3	m3
COLECTOR 6	P-1	0,00	315	0,08	0,62	1,12	0,10	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		19,35	315	0,08	0,62	1,40	0,10	1,50	1,36	0,00	16,18	0,00	1,19	0,00	13,49
	P-2	20,65	315	0,08	0,62	1,51	0,10	1,61	1,56	0,00	19,75	32,11	1,27	0,00	16,87
		8,46	315	0,08	0,62	1,52	0,10	1,62	1,62	0,00	8,40	13,66	0,52	0,00	7,22
		6,30	315	0,08	0,62	1,49	0,10	1,59	1,61	0,32	6,22	10,11	0,00	1,50	3,73
		2,52	315	0,08	0,62	1,40	0,10	1,50	1,55	0,00	2,39	3,89	0,15	0,00	2,04
	P-3	22,72	315	0,08	0,62	1,14	0,10	1,24	1,37	0,00	19,14	0,00	1,40	0,00	15,97
	P-4	40,00	315	0,08	0,62	1,13	0,10	1,23	1,24	0,00	30,38	0,00	2,46	0,00	24,80
	P-5	39,04	315	0,08	0,62	1,14	0,10	1,24	1,24	0,00	29,65	0,00	2,40	0,00	24,21
	P-6	38,49	315	0,08	0,62	1,11	0,10	1,21	1,23	0,00	29,00	0,00	2,37	0,00	23,63
		197,53									161,12	59,78	11,76	1,50	131,97
		Longitud	Diámetro	Sección tubo	Ancho de zanja	Cota roja	Profundidad cama de arena	Profundidad excavación	Profundidad media	Área de refuerzo de tubo con hormigón	Excavación	Entibación (altura ≥ 1,5 m)	Relleno cama de arena	Refuerzo de tubo con hormigón	Relleno material exc.
		m	mm	m2	m	m	m	m	m	m2	m3	m2	m3	m3	m3
COLECTOR 7	P-1	0,00	315	0,08	0,62	1,31	0,10	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	P-2	37,55	315	0,08	0,62	1,11	0,10	1,21	1,31	0,00	30,25	0,00	2,31	0,00	25,02
		37,55									30,25	0,00	2,31	0,00	25,02

		Longitud	Diámetro	Sección tubo	Ancho de zanja	Cota roja	Profundidad cama de arena	Profundidad excavación	Profundidad media	Área de refuerzo de tubo con hormigón	Excavación	Entibación (altura ≥ 1,5 m)	Relleno cama de arena	Refuerzo de tubo con hormigón	Relleno material exc.
		m	mm	m2	m	m	m	m	m	m2	m3	m2	m3	m3	m3
COLECTOR 8	P-1	0,00	315	0,08	0,62	1,14	0,10	1,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	P-2	29,96	315	0,08	0,62	0,81	0,10	0,91	1,08	0,32	19,81	0,00	0,00	7,15	7,98
		29,96									19,81	0,00	0,00	7,15	7,98
		Longitud	Diámetro	Sección tubo	Ancho de zanja	Cota roja	Profundidad cama de arena	Profundidad excavación	Profundidad media	Área de refuerzo de tubo con hormigón	Excavación	Entibación (altura ≥ 1,5 m)	Relleno cama de arena	Refuerzo de tubo con hormigón	Relleno material exc.
		m	mm	m2	m	m	m	m	m	m2	m3	m2	m3	m3	m3
COLECTOR 9	P-1	0,00	315	0,08	0,62	1,14	0,10	1,24	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	P-2	24,93	315	0,08	0,62	1,11	0,10	1,21	1,23	0,32	18,78	0,00	0,00	5,95	8,94
	P-3	30,90	315	0,08	0,62	1,08	0,10	1,18	1,20	0,32	22,71	0,00	0,00	7,38	10,51
	P-4	39,44	315	0,08	0,62	1,04	0,10	1,14	1,16	0,32	28,14	0,00	0,00	9,42	12,57
	P-5	24,73	315	0,08	0,62	1,01	0,10	1,11	1,13	0,32	17,11	0,00	0,00	5,91	7,35
	P-6	34,76	315	0,08	0,62	0,84	0,10	0,94	1,03	0,32	21,91	0,00	0,00	8,30	8,19
	P-7	47,98	315	0,08		0,59	0,10	0,69	0,82	0,32	24,05	0,00	0,00	11,46	5,11
		202,74									132,70	0,00	0,00	48,41	52,69
		Longitud	Diámetro	Sección tubo	Ancho de zanja	Cota roja	Profundidad cama de arena	Profundidad excavación	Profundidad media	Área de refuerzo de tubo con hormigón	Excavación	Entibación (altura ≥ 1,5 m)	Relleno cama de arena	Refuerzo de tubo con hormigón	Relleno material exc.
		m	mm	m2	m	m	m	m	m	m2	m3	m2	m3	m3	m3
COLECTOR 10	P-1	0,00	315	0,08	0,62	1,11	0,10	1,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	P-2	40,00	315	0,08	0,62	1,20	0,10	1,30	1,26	0,00	30,87	0,00	2,46	0,00	25,30
	P-2´	0,00	315	0,08	0,62	1,12	0,10	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	P-3	40,00	315	0,08	0,62	1,11	0,10	1,21	1,22	0,00	29,89	0,00	2,46	0,00	24,31
		80,00									60,76	0,00	4,92	0,00	49,61
		Longitud	Diámetro	Sección tubo	Ancho de zanja	Cota roja	Profundidad cama de arena	Profundidad excavación	Profundidad media	Área de refuerzo de tubo con hormigón	Excavación	Entibación (altura ≥ 1,5 m)	Relleno cama de arena	Refuerzo de tubo con hormigón	Relleno material exc.
		m	mm	m2	m	m	m	m	m	m2	m3	m2	m3	m3	m3
COLECTOR 11	P-1	0,00	315	0,08	0,62	1,23	0,10	1,33	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	P-2	44,86	315	0,08	0,62	1,12	0,10	1,22	1,28	0,32	35,18	0,00	0,00	10,71	17,47
	P-3	46,72	315	0,08	0,62	1,03	0,10	1,13	1,18	0,32	33,76	0,00	0,00	11,16	15,32
		91,58									68,94	0,00	0,00	21,87	32,79

Longitud	Diámetro	Sección tubo	Ancho de zanja	Cota roja	Profundidad cama de arena	Profundidad excavación	Profundidad media	Área de refuerzo de tubo con hormigón	Excavación	Entibación (altura ≥ 1,5 m)	Relleno cama de arena	Refuerzo de tubo con hormigón	Relleno material exc.
m	mm	m2	m	m	m	m	m	m2	m3	m2	m3	m3	m3

COLECTOR 12	P-1	0,00	315	0,08	0,62	0,73	0,10	0,83	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	P-2	30,00	315	0,08	0,62	0,69	0,10	0,79	0,81	0,32	14,94	0,00	0,00	7,16	3,10	
	P-3	29,32	315	0,08	0,62	0,71	0,10	0,81	0,80	0,32	14,43	0,00	0,00	7,00	2,85	
	P-4	28,79	315	0,08	0,62	0,88	0,10	0,98	0,90	0,32	15,85	0,00	0,00	6,87	4,48	
		88,11										45,22	0,00	0,00	21,04	10,44

Longitud	Diámetro	Sección tubo	Ancho de zanja	Cota roja	Profundidad cama de arena	Profundidad excavación	Profundidad media	Área de refuerzo de tubo con hormigón	Excavación	Entibación (altura ≥ 1,5 m)	Relleno cama de arena	Refuerzo de tubo con hormigón	Relleno material exc.
m	mm	m2	m	m	m	m	m	m2	m3	m2	m3	m3	m3

COLECTOR 13	P-1	0,00	315	0,08	0,62	0,88	0,10	0,98	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	P-2	16,68	315	0,08	0,62	0,80	0,10	0,90	0,94	0,32	9,64	0,00	0,00	3,98	3,06		
	P-3	26,20	315	0,08	0,62	0,77	0,10	0,87	0,89	0,32	14,26	0,00	0,00	6,26	3,92		
	P-4	26,41	315	0,08	0,62	0,83	0,10	0,93	0,90	0,32	14,62	0,00	0,00	6,31	4,20		
		69,29											38,52	0,00	0,00	16,55	11,17

TOTAL	Excavación	Entibación	Relleno cama de arena	Refuerzo de tubo con hormigón	Relleno material exc.
	m3	m2	m3	m3	m3
	1.852,63	633,04	98,39	153,65	1.324,46

TOTAL	Tubería PVC 315	Tubería PVC 630
	m	m
	1.728,30	292,25

MEDICIONES

1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

Código	Ud	Descripción					Medición
UCPD.5a	M3	Demolición O.F. H.A. med mec					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/ Planos							Subtotal
Boquillas ODT-1 existente en P.K. 62+183			2,00000	1,20	0,30	1,20	0,86
Aletas ODT-1 existente en el P.K. 62+183			2,00000	1,20	0,50	1,20	1,44
Boquillas ODT-2 existente en P.K. 62+440			1,00000	1,20	0,30	1,20	0,43
Aletas ODT-2 existente en el P.K. 62+440			1,00000	1,20	0,50	1,20	0,72
Boquillas ODT-4 existente en P.K. 63+148			1,00000	1,20	0,30	1,20	0,43
Aletas ODT-4 existente en el P.K. 63+148			1,00000	1,20	0,50	1,20	0,72
Boquillas ODT-5 existente en P.K. 63+667			1,00000	1,20	0,30	1,20	0,43
Aletas ODT-5 existente en el P.K. 63+667			1,00000	1,20	0,50	1,20	0,72
Boquillas ODT-6 existente en el Rego de Brion (P.K. 63+735)			2,00000	3,00	0,50	1,50	4,50
Aletas ODT-6 existente en el Rego de Brion (P.K. 63+735)			4,00000	3,00	0,50	1,50	9,00
Losa ODT-6 existente en el Rego de Brion (P.K. 63+735)			1,00000	3,00	1,50	0,50	2,25
Boquillas ODT-7 existente en P.K. 64+020			1,00000	1,20	0,30	1,20	0,43
Aletas ODT-7 existente en el P.K. 64+020			1,00000	1,20	0,50	1,20	0,72
Boquillas ODT-8 existente en P.K. 64+216			1,00000	1,20	0,30	1,20	0,43
Aletas ODT-8 existente en el P.K. 64+216			1,00000	1,20	0,50	1,20	0,72
Boquillas ODT-9 existente en P.K. 64+330			1,00000	1,20	0,30	1,20	0,43
Aletas ODT-8 existente en el P.K. 64+330			1,00000	1,20	0,50	1,20	0,72
							24,95
							24,95
UCPD.1a	M3	Demolición muro bloque	-	Ancho	Largo	Alto	Parcial
S/ Planos							Subtotal
Demolición de cierres de muros				0,30	180,00	1,00	54,00
							54,00
							54,00
UCPD11a	M	Desmontaje cerca diáfana	-	-	-	Longitud	Parcial
S/ Planos							Subtotal
Retirada de cierre de malla metálica						45,50	45,50
Retirada de malla sobre muro de bloques						180,00	180,00
							225,50
							225,50
USSV14a	U	Retirada de señal o cartel	-	-	-	Uds.	Parcial
S/ Planos							Subtotal
Señalización vial						19,00	19,00
							19,00
							19,00

1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

Código	Ud	Descripción	Medición			
UCPD10a	M	Demolición conducciones D<=60				
			-	-		
			Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
		S/ Planos				
		Colector de saneamiento en exc. para marcos de drenaje (P.K. 63+735)	1,00	12,00	12,00	
		Tubería de abastecimiento en exc. para marcos de drenaje (P.K. 63+735)	1,00	12,00	12,00	
		Pasos salvacunetas	1,00	508,00	508,00	
					532,00	532,00
UCPD10b	M	Demolición conducciones D>60				
			-	-		
			Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
		S/ Planos				
		Tubos ODT-6 existente en el Rego de Brión (P.K. 63+735)	2,00	10,00	20,00	
					20,00	20,00
UPAD.5a	M	Demolición medios mecánicos bordillo				
			-	-	-	
				Longitud	Parcial	Subtotal
		S/ Planos				
		Bordillo acera (P.K. 64+260)		37,00	37,00	
					37,00	37,00
UPAD.7a	M2	Demolición medios mecánicos aceras				
			-	-	-	
				Superficie	Parcial	Subtotal
		S/ Planos				
		Pavimento de baldosa (P.K. 64+260)		9,00	9,00	
					9,00	9,00
UPAD.3a	M3	Demolición medios mecánicos hormigón armado				
			-	-	-	
				Superficie	Espesor	Parcial
						Subtotal
		S/ Planos				
		Pavimentos de hormigón	1.040,50	0,20	208,10	
					208,10	208,10
N-PD.003	U	Retirada de poste de hormigón con luminaria				
			-	-	-	
			Uds.		Parcial	Subtotal
		S/ Planos				
		Pk´s 63+130, 63+170 y 63+210		3,00	3,00	
					3,00	3,00

1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

Código	Ud	Descripción	Medición			
UPAP.2a	M2	Fresado pavimento bituminoso (por cm de espesor)				
			Uds	Longitud	Ancho	Espesor
						Parcial
		S/ Planos				Subtotal
		ODT-6 existente en el Rego de Brión (P.K. 63+735).	2,00000	8,70	1,00	5,00
		Fresado en los encuentro con firme existente (ancho 1 m)				87,00
						87,00

2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Código	Ud	Descripción				Medición	
N-PD.022	M3	Excavación todo tipo de terreno en cajeos					
		-	-	-	Volumen	Parcial	Subtotal
		S/ Med. Aux.					
		Senda margen derecho				1.246,13	1.246,13
		Senda margen izquierdo				85,34	85,34
						1.331,47	1.331,47
UCMR.1b	M3	Terraplén o relleno todo-uno suelo seleccionado procedente de préstamo					
		-	-	-	Volumen	Parcial	Subtotal
		S/ Med. Aux.					
		Senda margen derecho				1.793,20	1.793,20
		Senda margen izquierdo				88,59	88,59
						1.881,79	1.881,79
UCME.4a	M3	Excavación zanja terr. s/ clasf.					
		-	-	-	Vol.	Parcial	Subtotal
		S/ Med. Aux.					
		Drenaje longitudinal				1.852,63	1.852,63
						1.852,63	1.852,63
		Uds	Altura	Superf.	Longitud	Parcial	Subtotal
		S/ Planos					
		ODT-6 existente en el Rego de Brión (P.K. 63+735)					
		- Apertura de hueco para instalación de marcos		18,00	12,50	225,00	
		- Apertura para mejora de cimentación con hormigón ciclópeo		5,60	12,50	70,00	
		- Aletas	2,00000	1,00	2,70	5,40	
		- Aletas	2,00000	1,00	2,60	5,20	
						305,60	305,60
		-	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		S/ Planos					
		Drenaje transversal (O.D.T.)					
		- Prolongación tubos existentes		20,00	1,50	0,30	9,00
						9,00	9,00
		-	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		S/ Planos					
		Para ampliación de arcén (P.K. 62+340 a 62+385)		45,00	0,72	0,46	14,90
						14,90	14,90
						2.182,13	2.182,13
UCMR10ba	M3	Relleno loc. zanjas suelo seleccionado procedente de préstamo					
		-	-	-	Volumen	Parcial	Subtotal
		S/ Med. Aux.					
		Drenaje longitudinal				1.324,46	1.324,46
						(Continúa...)	

2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Código	Ud	Descripción				Medición	
2.4	M3	Relleno loc. zanjas suelo seleccionado procedente de préstamo				(Continuación...)	
		Procedente de la excavación (20%)				-264,89	-264,89
						1.059,57	1.059,57
		-	-	-	Volumen	Parcial	Subtotal
		S/ Med. Aux.					
		Drenaje transversal (O.D.T.)					
		- Prolongación tubos existentes		63,45		63,45	
						63,45	63,45
						1.123,02	1.123,02
UCMR10aa	M3	Relleno loc. zanjas suelo seleccionado procedente de la excavación					
		-	-	-	Vol.	Parcial	Subtotal
		Estimación					
		Drenaje longitudinal. Procedente de la excavación (20%)				264,89	264,89
						264,89	264,89
ETMW.1ab	M2	Entibación ligera zanja h>2m					
		-	-	-	Superf.	Parcial	Subtotal
		S/ Med. Aux.					
		Drenaje longitudinal				633,04	633,04
						633,04	633,04
UCMT.1a	M2	Perfilado y refino taludes					
		-	-	-	Superf.	Parcial	Subtotal
		S/ Planos					
		Taludes de la senda				1.660,00	1.660,00
						1.660,00	1.660,00

3 FIRMES Y PAVIMENTOS

Código	Ud	Descripción	Medición
--------	----	-------------	----------

3.1.5	M3	Pavimento hormigón HF-4.0 sin colorear	(Continuación...)
-------	----	--	-------------------

Para ampliación de arcén (P.K. 62+340 a 62+385)	45,00000	0,50	0,21	4,73	
Para reposición de arcén en resto de senda	2.107,00000	0,50	0,21	221,24	
				<u>241,13</u>	241,13

N-PD.001	M2	Geocompuesto de refuerzo de asfalto					
		Uds.	Largo	Ancho	Superficie	Parcial	Subtotal
<hr/>							
<i>S/ Planos</i>							
<i>Para ejecución de marcos de drenaje (P.K. 63+735)</i>							
- Entre la losa hormigonada y la capa de rodadura					72,21	72,21	
- Solapes		2,00000	8,70	1,00		<u>17,40</u>	
						89,61	89,61

N-PD.023	M2	Rasanteo coronación explanada				
		-	-	- Superficie	Parcial	Subtotal
<hr/>						
\$/ Planos						
Bajo pavimento HF-4,0 de senda				5.250,00	5.250,00	
Bajo pavimento podotáctil				115,00	<u>115,00</u>	
					5.365,00	5.365,00

N-PD.004	M3	Pavimento hormigón HF-4.0 sin colorear				
		-	- Superficie	Espesor	Parcial	Subtotal
<hr/>						
<i>\$/ Planos</i>						
<i>Capa inferior de la senda, de 8 cm, excepto en los accesos.</i>			4.603,20	0,08	368,26	
					<hr/>	
					368,26	368,26

N-PD.004		M3	Pavimento hormigón HF-4.0 sin colorear					
			Largo	Ancho	Superf.	Alto	Parcial	Subtotal
S/ Planos								
Para ejecución de marcos de drenaje (P.K. 63+735)								
- Losa de hormigón sobre los marcos			8,30000	8,70		0,21	15,16	
							(Continúa...)	

N-PD.006	M2	Refuerzo de pavimento con mallazo 15x15x10				
		-	-	- Superficie	Parcial	Subtotal
<hr/>						
<i>S/ Planos</i>						
<i>En accesos</i>				646,00	<u>646,00</u>	
					646,00	646,00

4 DRENAJE

Código	Ud	Descripción	Medición		
4.1.- DRENAJE LONGITUDINAL					
N-PD.007	M	Canlz san PVC Ø315 mm SN4	-	-	-
S/ Med. Aux.			Largo	Parcial	Subtotal
			1.207,30	1.207,30	
				1.207,30	1.207,30
N-PD.010	M	Canlz san PVC Ø630 mm SN4	-	-	-
S/ Med. Aux.			Largo	Parcial	Subtotal
			249,25	249,25	
				249,25	249,25
N-PD.011	M	Canlz san PVC Ø315 mm SN4 c/ref. hormigón	-	-	-
S/ Planos			Largo	Parcial	Subtotal
Colector 3			22,00	22,00	
Colector 4			5,00	5,00	
Colector 6			6,00	6,00	
Colector 8			33,00	33,00	
Colector 9			203,00	203,00	
Colector 11			92,00	92,00	
Colector 12			89,00	89,00	
Colector 13			71,00	71,00	
				521,00	521,00
N-PD.016	M	Canlz san PVC Ø630 mm SN4 c/ref. hormigón	-	-	-
S/ Planos			Largo	Parcial	Subtotal
Colector 1			24,00	24,00	
Colector 2			19,00	19,00	
				43,00	43,00
UCSA12a	U	Pozo registro D = 100 cm p/ tub hasta D=600 mm hasta 3 m de altura	-	-	-
S/ Planos			Uds.	Parcial	Subtotal
En el colector 1			2,00	2,00	
En el colector 2			10,00	10,00	
En el colector 3			15,00	15,00	
En el colector 4			4,00	4,00	
En el colector 5			13,00	13,00	
En el colector 6			6,00	6,00	
En el colector 7			2,00	2,00	
					(Continúa...)

4 DRENAJE

Código	Ud	Descripción	Medición		
4.1.5	U	Pozo registro D = 100 cm p/ tub hasta D=600 mm hasta 3 m de altura	(Continuación...)		
		En el colector 8	2,00	2,00	
		En el colector 9	7,00	7,00	
		En el colector 10	3,00	3,00	
		En el colector 11	3,00	3,00	
		En el colector 12	4,00	4,00	
		En el colector 13	3,00	3,00	
			74,00		74,00

N-PD.008	U	Sumidero clase D-400 30x70 cm						
		-	-	-	Uds.	Parcial	Subtotal	
		S/ Planos						
		En el colector 1	3,00	3,00				
		En el colector 2	9,00	9,00				
		En el colector 3	21,00	21,00				
		En el colector 4	7,00	7,00				
		En el colector 5	14,00	14,00				
		En el colector 6	9,00	9,00				
		En el colector 7	3,00	3,00				
		En el colector 8	2,00	2,00				
		En el colector 9	11,00	11,00				
		En el colector 10	4,00	4,00				
		En el colector 11	5,00	5,00				
		En el colector 12	5,00	5,00				
		En el colector 13	3,00	3,00				
			96,00				96,00	

N-PD.009	U	Derivación acoplada mecánica tipo "Click" de 160 mm						
		-	-	-	Uds.	Parcial	Subtotal	
		S/ Planos						
		En el colector 1	1,00	1,00				
		En el colector 2	4,00	4,00				
		En el colector 3	12,00	12,00				
		En el colector 4	5,00	5,00				
		En el colector 5	6,00	6,00				
		En el colector 6	5,00	5,00				
		En el colector 7	1,00	1,00				
		En el colector 8	1,00	1,00				
		En el colector 9	8,00	8,00				
		En el colector 10	2,00	2,00				
		En el colector 11	2,00	2,00				
		En el colector 12	4,00	4,00				
			51,00				51,00	

4.2.- DRENAJE TRANSVERSAL
4.2.1.- MARCO PK 63+735 (REGO DE BRIÓN)

N-PD.002	Ud	Montaje y desmontaje de ataguía provisional aguas arriba de la ODT						
		-	-	-	Uds.	Parcial	Subtotal	
			1,00		1,00			
					1,00		1,00	

4 DRENAJE

Código	Ud	Descripción	Medición				
ECSV12a	M3	Hormigón ciclópeo en cimientos					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		S/ Planos					Subtotal
		Cimentación marcos	1,00000	12,02	5,25	1,00	63,11
							63,11
							63,11
			Uds.	Superf.	-	Alto	Parcial
		S/ Planos					Subtotal
		Cimentación zapatas de aletas	2,00000	2,70		0,80	4,32
		Cimentación zapatas de aletas	2,00000	2,60		0,80	4,16
							8,48
							71,59
							8,48
							71,59

UEHH.5a	M3	Hormigón limpieza HL-150					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		S/ Planos					Subtotal
		Hormigón de limpieza bajo marcos de hormigón	1,00000	12,02	5,25	0,10	6,31
							6,31
							6,31

UCST.8aa	M	Marco pref 2.00 x 1.00 m, h<4 m					
		-	-	Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
		S/ Planos					
		Marcos prefabricados		2,00	12,02	24,04	
						24,04	24,04

N-PD.017	U	Terminación para ODT PK 63+735					
		-	-	-	Uds.	Parcial	Subtotal
		S/ Planos					
		Marcos prefabricados			2,00	2,00	
						2,00	2,00

N-PD.027	M2	Encachado de piedra 40/80 25 cm hormigonado					
		-	Uds.	Superf.	-	Parcial	Subtotal
		S/Planos					
		Encachado de piedra en el lecho	2,00	15,00		30,00	
						30,00	30,00

S/ Planos				
M-4.3 (pasos de peatones)		14,10	14,10	
M-6.4 (STOP)	2,00	1,23	<u>2,46</u>	
			16,56	16,56

5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

Código	Ud	Descripción	Medición					
--------	----	-------------	----------	--	--	--	--	--

5.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL

USSV.1bb	U	Señal peligro tri. lado 1350 mm							
			-	-	-	Uds.	Parcial	Subtotal	
		S/ Planos							
		P-13b (peligro giro a la izquierda)				2,00	2,00		
		P-14a (peligro curvas a la derecha)				1,00	1,00		
		P-24a (peligro jabalíes)				4,00	4,00		
							7,00	7,00	

USSV.2bb	U	Señal proh. oblig. cir. Ø 900 mm							
			-	-	-	Uds.	Parcial	Subtotal	
		S/ Planos							
		R-305 (prohibido adelantar)				2,00	2,00		
		R-502 (fin prohibido adelantar)				1,00	1,00		
							3,00	3,00	

USSV.4chb	U	Señal orientativa refl 40x245 cm							
			-	-	-	Uds.	Parcial	Subtotal	
		S/ Planos							
		S-500 (SERRA DE OUTES)				1,00	1,00		
		S-770 (0,1 VISTALEGRE)				1,00	1,00		
							2,00	2,00	

N-PD.018	U	Reubicación de señal vertical existente							
			-	-	-	Uds.	Parcial	Subtotal	
		S/ Planos							
		Señales de peligro P				2,00	2,00		
		Señales de reglamentación R				8,00	8,00		
		Señales de indicación S				6,00	6,00		
		Paneles direccionales				2,00	2,00		
							18,00	18,00	

5.3.- SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y DESVÍOS

SSVB.1ca	U	Señal refl. triangular peligro 135 s/caball							
			-	-	-	Uds.	Parcial	Subtotal	
		TP-17a (peligro por estrechamiento por la derecha)				2,00	2,00		
		TP-18 (peligro por obras)				4,00	4,00		
		TP-31 (peligro por congestión)				2,00	2,00		
		TP-3 (peligro semáforo)				2,00	2,00		
							10,00	10,00	

5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

Código	Ud	Descripción	Medición					
--------	----	-------------	----------	--	--	--	--	--

SSVB.2ba	U	Señal refl. circular proh. ø90 s/caball							
			-	-	-	Uds.	Parcial	Subtotal	
		TR-301 (velocidad máxima)				4,00	4,00		
		TR-305 (prohibición de adelantamiento)				4,00	4,00		
		TR-500 (fin de prohibiciones)				2,00	2,00		
							10,00	10,00	

SSVB.6aaaa	U	Panel direccional refl. flechas rj/bl 195x45							
			-	-	-	Uds.	Parcial	Subtotal	
		TB-2 (panel direccional estrecho)				6,00	6,00		
							6,00	6,00	

SSVB.4a	U	Grupo semafórico							
			-	-	-	Uds.	Parcial	Subtotal	
						1,00	1,00		
							1,00	1,00	

SSVB16cb	U	Cono señ. vial h=70 cm refl.							
			-	-	-	Uds.	Parcial	Subtotal	
						100,00	100,00		
							100,00	100,00	

SSVB.3b	U	Señal refl. manual ø30 cm							
			-	-	-	Uds.	Parcial	Subtotal	
						4,00	4,00		
							4,00	4,00	

N-PD.020	M	Barrera provisional New JERSEY TD-1							
			-	-	-	Largo	Parcial	Subtotal	
						150,00	150,00		
							150,00	150,00	

7 SERVICIOS Y REPOSICIONES

Código	Ud	Descripción	Medición
--------	----	-------------	----------

7.2.- REPOSICIÓN ALUMBRADO

UIEE.4bch		U	Báculo H= 12 m c/longitud de brazo 2 m							
			-	-	-	Uds.	Parcial			Subtotal
<hr/>										
S/ Planos										
P.K. 63+130						1,00	1,00			
P.K. 63+170						1,00	1,00			
P.K. 63+210						1,00	<u>1,00</u>			
								3,00		3,00

VIEW.1c	U	Cimentación p/ báculo 12 m							
		-	-	-	Uds.	Parcial		Subtotal	
<hr/>									
<i>S/ Planos</i>									
P.K. 63+130					1,00	1,00			
P.K. 63+170					1,00	1,00			
P.K. 63+210					1,00	<u>1,00</u>			
						3,00			3,00

N-PD.021	U	Montaje luminaria existente sobre báculo					
		-	-	-	Uds.	Parcial	Subtotal
<hr/>							
<i>S/ Planos</i>							
P.K. 63+130					1,00	1,00	
P.K. 63+170					1,00	1,00	
P.K. 63+210					1,00	1,00	
P.K. 63+600 (<i>compartido con red de electricidad</i>)					1,00	1,00	
P.K. 64+220 (<i>compartido con red de electricidad</i>)					1,00	<u>1,00</u>	
						5,00	5,00

7.3.- REPOSICIÓN SANEAMIENTO

UCME.4a	M3	Excavación zanja terr. s/ clas.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Previsión</i>							
	<i>Tubo de 250</i>	1,00000	100,00	0,55	2,00	110,00	
	<i>Tubo de 315</i>	1,00000	100,00	0,62	2,00	124,00	
	<i>Tubo de 400</i>	1,00000	100,00	0,70	2,00	140,00	
	<i>Tubo de PE de 75</i>	1,00000	50,00	0,30	1,50	22,50	
	<i>Tubo de PE de 90</i>	1,00000	50,00	0,30	1,50	22,50	
						<u>419,00</u>	419,00

UCMR10ba	M3	Relleno loc. zanjas suelo seleccionado proveniente de préstamo					
		%	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Previsión							
Tubo de 250		0,80000	100,00	0,55	1,90	83,60	
Tubo de 315		0,80000	100,00	0,62	1,90	94,24	
Tubo de 400		0,80000	100,00	0,70	1,90	106,40	
							(Continúa...)

7 SERVICIOS Y REPOSICIONES

Código	Ud	Descripción	Medición					
N-PD.036	U	Acometida red general saneamiento	-	-	-	Uds.	Parcial	Subtotal
Previsión						20,00	20,00	
							20,00	20,00

UIFT.4ddh	M	Canlz. PE AD PE-100 PN 16 DE 75						
		-	-	-	Largo	Parcial	Subtotal	
<hr/>								
Previsión								
					50,00	<u>50,00</u>		
						50,00	50,00	

UIFT.4ddi	M	Canlz. PE AD PE-100 PN 16 DE 90					
		-	-	-	Largo	Parcial	Subtotal
<hr/>							
Previsión							
					50,00	<u>50,00</u>	
						50,00	50,00

N-PD.037	U	Recrecido pozos o arquetas					
		-	-	-	Uds.	Parcial	Subtotal
<hr/>							
S/ Planos							
Pozos de saneamiento existentes					31,00	<u>31,00</u>	
						31,00	31,00

N-PD.038	U	Desplazamiento de boca de pozo o arqueta							
		-	-	-	Uds.	Parcial	Subtotal		
<hr/>									
<i>S/ Planos</i>									
					7,00	<u>7,00</u>			
						7,00		7,00	

7.4.- REPOSICIÓN ABASTECIMIENTO

UCME.4a	M3	Excavación zanja terr. s/ clasf.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Previsión</i>							
Tubo de PE de 110		1,00000	50,00	0,40	1,80	36,00	
Tubo de FD de 100		1,00000	50,00	0,40	1,80	36,00	
Tubo de FD de 125		1,00000	50,00	0,40	1,80	36,00	
						<u>108,00</u>	108,00

7 SERVICIOS Y REPOSICIONES

Código	Ud	Descripción	Medición		
N-PD.037	U	Recrecido pozos o arquetas	-	-	-
			Uds.	Parcial	Subtotal
S/ Planos					
Indeterminadas			14,00	14,00	
Abastecimiento			1,00	1,00	
				15,00	15,00

8 GESTIÓN DE RESIDUOS

Código	Ud	Descripción	Medición						
N-PA.001	U	GESTIÓN DE RESIDUOS							
			-	-	-	Uds.	Parcial	Subtotal	
		Según el anejo correspondiente				1,00	1,00		
							1,00		1,00

9 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Medición						
N-PA.002	U	SEGURIDAD Y SALUD							
			-	-	-	Uds.	Parcial	Subtotal	
		Según el anejo correspondiente				1,00	1,00		
							1,00		1,00

10 VARIOS

Código	Ud	Descripción	Medición
--------	----	-------------	----------

N-PA.003	Pa	Estudio geotécnico complementario
----------	----	-----------------------------------

Total PA :			1,00
------------	--	--	------

ESTIMACIÓN DE PRECIOS

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
1	ECSV12a	m3	Hormigón ciclópeo en cimientos		
			Hormigón ciclópeo formado por el 25% de mampuestos de piedra caliza y el 75% de hormigón HM-20 con árido de diámetro máximo 40 mm, consistencia blanda y clase general de exposición X0 elaborado, transportado y puesto en obra, incluso p.p. de achiques, picado y compactado.		
	PBPC.2abb	1,0500 m3	HM-20/B/20/X0 de central	106,03	111,33
	PBIC.6a	0,3000 m3	Mampuestos de piedra caliza	19,56	5,87
	MOOA.1d	0,6250 h	Peón ordinario construcción	20,87	13,04
		6,0000 %	Costes indirectos	130,24	7,81
			Total por m3		138,05
			Son CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m3.		
2	ETMW.1ab	m2	Entibación ligera zanja h>2m		
			Entibación ligera en zanja a más de 2 m de profundidad.		
	PBUC.1b	0,0500 kg	Punta a p/const 17x70 caja 3kg	0,79	0,04
	MMEM.1a	0,0050 m3	Tabla encf pin an10-20cm lg 2.5m	155,91	0,78
	MMEM19c	2,0000 m	Codal eucalipto ø 120 mm	0,45	0,90
	MOOA.1a	0,4500 h	Oficial 1ª construcción	22,07	9,93
	MOOA.1d	0,7000 h	Peón ordinario construcción	20,87	14,61
		6,0000 %	Costes indirectos	26,26	1,58
			Total por m2		27,84
			Son VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m2.		
3	N-PA.001	u	GESTIÓN DE RESIDUOS		
			Sin descomposición		18.867,92
		6,0000 %	Costes indirectos	18.867,92	1.132,08
			Total por u		20.000,00
			Son VEINTE MIL EUROS por u.		
4	N-PA.002	u	SEGURIDAD Y SALUD		
			Sin descomposición		9.433,96
		6,0000 %	Costes indirectos	9.433,96	566,04
			Total por u		10.000,00
			Son DIEZ MIL EUROS por u.		
5	N-PA.003	PA	Estudio geotécnico complementario		
			Partida alzada a justificar para la realización de una campaña geotécnica del terreno con prospecciones (sondeos, calicatas...) y ensayos de laboratorio para la caracterización de los materiales.		
			Sin descomposición		3.301,89
		6,0000 %	Costes indirectos	3.301,89	198,11
			Total por PA		3.500,00
			Son TRES MIL QUINIENTOS EUROS por PA.		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
6	N-PD.001	m2	Geocompuesto de refuerzo de asfalto		
			Geocompuesto de refuerzo de asfalto con recubrimiento bituminoso tipo HaTelit XP SP o equivalente para utilizar como sistema de antirreflexión de fisuras, formado por geomalla de Polivinil-alcohol y geotextil no tejido de muy bajo gramaje fabricado de polipropileno. Incluso colocación y solapes		
	MOOA.1a	0,0200 h	Oficial 1ª construcción	22,07	0,44
	MOOA.1d	0,0200 h	Peón ordinario construcción	20,87	0,42
	N-MAT.001	1,0500 m2	Geocompuesto de refuerzo HaTelit XP XS o equivalente	2,68	2,81
		6,0000 %	Costes indirectos	3,67	0,22
			Total por m2		3,89
			Son TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m2.		
7	N-PD.002	ud	Montaje y desmontaje de ataguía provisional aguas arriba de la ODT		
			Montaje y desmontaje de ataguía provisional para retención del caudal y desvío aguas arriba de la ODT, formada por sacos terreros de fibra de polipropileno con asas reforzadas, de 1 m3 de capacidad, rellenos de material térreo arcilloso, incluso p.p. de lámina geotextil de 190 g/m2 para envolver el material térreo del núcleo y p.p. de retirada del material de la ataguía, rematada		
	MOOA.1f	8,0000 h	Encargado de obra construcción	24,20	193,60
	MOOA.1a	8,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,07	176,56
	MOOA.1d	8,0000 h	Peón ordinario construcción	20,87	166,96
	MMMT.1be	8,0000 h	Retroexcavadora mixta 7.6 t	60,00	480,00
	MMTG16a	8,0000 h	Camión c/ caja basculante 4x4 221 kW	75,00	600,00
	PNIA.2c	100,0000 m2	Geot no-tej polie a-punz 200g/m2	1,15	115,00
	N-MAT.002	50,0000 m3	Material térreo para relleno impermeable de ataguía, en obra	4,50	225,00
	N-MAT.003	50,0000 m2	Saco terrero de polipropileno de 1,00 m3 de capacidad	7,25	362,50
		6,0000 %	Costes indirectos	2.319,62	139,18
			Total por ud		2.458,80
			Son DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por ud.		
8	N-PD.003	u	Retirada de poste de hormigón con luminaria		
			Desmontaje y retirada de poste de hormigón, empotrado al pavimento; incluyendo p.p. de desconexión al cableado eléctrico, desmontaje de lámparas y pantallas si procede, rotura del pavimento y la carga y transporte de material resultante a gestor autorizado o lugar de empleo a cualquier distancia.		
	MMMD.2aa	0,2500 h	Martillo rompedor+compresor 32CV	8,13	2,03
	MMMT.1af	0,2500 h	Retro orugas 261CV 850-3250 l	90,00	22,50
	MMTG16a	0,2500 h	Camión c/ caja basculante 4x4 221 kW	75,00	18,75
	MMME.6a	2,4100 h	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	52,00	125,32
	MOOA.1a	0,0200 h	Oficial 1ª construcción	22,07	0,44
	MOOA.1d	0,0200 h	Peón ordinario construcción	20,87	0,42
		6,0000 %	Costes indirectos	169,46	10,17
			Total por u		179,63
			Son CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por u.		

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
9	N-PD.004	m3	Pavimento hormigón HF-4.0 sin colorear			
			Pavimento de hormigón HF-4.0 elaborado en central, según Instrucción 3/2021, con cemento de bajo calor de hidratación, i/ extendido, vibrado, regleado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. juntas. incluida la ejecución de un tramo de prueba de 4 m. de longitud a aprobar por la Dirección de Obra.			
	N-MAT.004	1,0100 m3	Hormigón HF-4.0 central	148,94	150,43	
	PUVM45a	2,5000 kg	Mastic BM c/ elastómeros	1,98	4,95	
	PUVM47a	0,0010 t	Producto filmógeno	459,00	0,46	
	MMMH.8b	0,1000 h	Camión hmgnera 10 m3	53,25	5,33	
	MMMT11a	0,1000 h	Pavimentadora horm s/ cad c/ encof deslíz 225 kW	239,05	23,91	
	MMMH10bb	0,0600 h	Vibrd gsln agj ø20-80 12000rpm	2,03	0,12	
	MOOA.1a	0,2000 h	Oficial 1ª construcción	22,07	4,41	
	MOOA.1d	0,3000 h	Peón ordinario construcción	20,87	6,26	
		6,0000 %	Costes indirectos	195,87	11,75	
			Total por m3			207,62
			Son DOSCIENTOS SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m3.			
10	N-PD.005	m3	Pavimento hormigón HF-4.0 coloreado			
			Pavimento de hormigón HF-4.0 elaborado y coloreado en central, según Instrucción 3/2021, con cemento de bajo calor de hidratación, i/ extendido, vibrado, regleado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. juntas. incluida la ejecución de un tramo de prueba de 4 m. de longitud a aprobar por la Dirección de Obra.			
	N-MAT.004	1,0100 m3	Hormigón HF-4.0 central	148,94	150,43	
	PUVM45a	2,5000 kg	Mastic BM c/ elastómeros	1,98	4,95	
	PUVM47a	0,0010 t	Producto filmógeno	459,00	0,46	
	PBAI23a	10,0000 kg	Pigmento de tierra natural	4,43	44,30	
	MMMH.8b	0,1000 h	Camión hmgnera 10 m3	53,25	5,33	
	MMMT11a	0,1000 h	Pavimentadora horm s/ cad c/ encof deslíz 225 kW	239,05	23,91	
	MMMH10bb	0,0600 h	Vibrd gsln agj ø20-80 12000rpm	2,03	0,12	
	MOOA.1a	0,2000 h	Oficial 1ª construcción	22,07	4,41	
	MOOA.1d	0,3000 h	Peón ordinario construcción	20,87	6,26	
		6,0000 %	Costes indirectos	240,17	14,41	
			Total por m3			254,58
			Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m3.			
11	N-PD.006	m2	Refuerzo de pavimento con mallazo 15x15x10			
			Refuerzo de pavimento mediante malla electrosoldada ME 15X15 Ø 10 B500T colocada en obra, incluso alambre de atar y separadores.			
	MOOA.1d	0,0100 h	Peón ordinario construcción	20,87	0,21	
	PEAM.3be	1,0500 m2	Mallazo ME 15x15 ø 10-10	6,94	7,29	
	MMME.6b	0,0100 h	Camión 10m3 tracc tot c/grúa16tm	60,00	0,60	
		6,0000 %	Costes indirectos	8,10	0,49	
			Total por m2			8,59
			Son OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m2.			

Num.	Código	Ud	Descripción				Total
12	N-PD.007	m	Canlz san PVC Ø315 mm SN4				
			Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales SN4, de diámetro exterior 315 mm, unión por junta elástica, de 7.70 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.				
	PISS.1bj-m	1,0000 m	Tubo san PVC Ø315 mm		30,65	30,65	
	PBRA.1abab	0,1360 t	Arena silícea 0-5mm río lvd		6,41	0,87	
	MOOA.1a	0,0800 h	Oficial 1ª construcción		22,07	1,77	
	MOOA.1c	0,1600 h	Peón especializado construcción		21,18	3,39	
		6,0000 %	Costes indirectos		36,68	2,20	
					Total por m	38,88	
			Son TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m.				
13	N-PD.008	u	Sumidero clase D-400 30x70 cm				
			Sumidero clase D-400 de dimensiones interiores 0.70 x 0.30 m con rejilla de fundición abatible, con apertura de hueco, relleno de trasdós compactado, juntas de estanqueidad, material de sellado, incluso p.p. de tubería de 160 mm de diámetro, piezas especiales de conexión y puesta a cota con HM-20, instalado según normas UNE EN 124 o equivalente.				
	PBPC.2aba	0,7500 m3	HM-20/B/40/X0 de central		104,75	78,56	
	PISS91cb	1,0000 u	Codo 45° PVC corrug db paerd Ø160 mm		28,59	28,59	
	PISS75a	1,0000 u	Rejilla fundición abatible		56,75	56,75	
	PISS90b	4,0000 u	Tubo PVC corr db pared Ø160 mm		17,41	69,64	
	EEEM17a	1,5000 m2	Encofrado madera vis arq, pz, cun, caz o rigl		23,48	35,22	
	MMMT12ba	0,1250 h	Plan vibrd gsln 5CV 63x50cm 93kg		3,78	0,47	
	MMTP.1baac	0,0500 h	Dump dcrg hidr 1.8m3 Q3000 4x4		9,50	0,48	
	MMMT.1bd	0,0500 h	Retro neumáticos 136CV230-1150 l		60,00	3,00	
	MOOA.1f	0,1250 h	Encargado de obra construcción		24,20	3,03	
	MOOA.1c	0,5000 h	Peón especializado construcción		21,18	10,59	
		6,0000 %	Costes indirectos		286,33	17,18	
					Total por u	303,51	
			Son TRESCIENTOS TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por u.				
14	N-PD.009	u	Derivación acoplada mecánica tipo "Click" de 160 mm				
			Unidad de derivación acoplada mecánica tipo "CLICK" de PVC de 160 mm de diámetro para conexión con red de pluviales.				
	MOOA.1a	0,1000 h	Oficial 1ª construcción		22,07	2,21	
	MOOA.1d	0,3000 h	Peón ordinario construcción		20,87	6,26	
	N-MAT.005	1,0000 ud	Clip mecánico de 90° de derivación 160 mm		93,97	93,97	
		6,0000 %	Costes indirectos		102,44	6,15	
					Total por u	108,59	
			Son CIENTO OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u.				

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
15	N-PD.010	m	Canlz san PVC Ø630 mm SN4		
			Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales SN4, de diámetro exterior 630 mm, unión por junta elástica, de 15.40 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.		
	PISS.1bm-m	1,0000 m	Tubo san PVC Ø630 mm	124,26	124,26
	PBRA.1abab	0,2040 t	Arena silicea 0-5mm rio lvd	6,41	1,31
	MOOA.1a	0,1000 h	Oficial 1ª construcción	22,07	2,21
	MOOA.1c	0,2000 h	Peón especializado construcción	21,18	4,24
		6,0000 %	Costes indirectos	132,02	7,92
			Total por m		139,94
			Son CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m.		
16	N-PD.011	m	Canlz san PVC Ø315 mm SN4 c/ref. hormigón		
			Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales SN4 reforzada con hormigón, de diámetro exterior 315 mm, unión por junta elástica, de 7.70 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/envuelta en hormigón con 10 cm de espesor en la base y 20 cm por encima del tubo y juntas de conexión de tubería.		
	PISS.1bj-m	1,0000 m	Tubo san PVC Ø315 mm	30,65	30,65
	PBPC.2aba	0,3000 m3	HM-20/B/40/X0 de central	104,75	31,43
	MOOA.1a	0,1200 h	Oficial 1ª construcción	22,07	2,65
	MOOA.1c	0,2000 h	Peón especializado construcción	21,18	4,24
		6,0000 %	Costes indirectos	68,97	4,14
			Total por m		73,11
			Son SETENTA Y TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m.		
17	N-PD.012	m	Zanja canalización telef. 4x75 mm.		
			Zanja para canalización telefónica de 0,45x0,80 mm, para 4 tubos de polietileno de alta densidad corrugado de 75 mm de diámetro(interior liso), embebidos en dado de hormigón HM-20. Incluso excavación en cualquier tipo de terreno (incluyendo roca), cinta de señalización, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de la C.T.N.E.		
	PBPC.2abb	0,1225 m3	HM-20/B/20/X0 de central	106,03	12,99
	PIEB17aa	4,2000 m	Tubo curvable PE db pared D=75 mm	2,18	9,16
	PIEB19a	1,0500 m	Cinta señalizadora	0,14	0,15
	MT5521	1,5000 ud	Soporte separador 75 mm. 4 aloj.	0,33	0,50
	MT5027	4,2000 m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	0,63
	MOOA.1a	0,0110 h	Oficial 1ª construcción	22,07	0,24
	MOOA.1d	0,0110 h	Peón ordinario construcción	20,87	0,23
	UCME.4a	0,3600 m3	Excavación zanja terr. s/ clasf.	6,20	2,23
	UCMR10aa	0,2250 m3	Relleno loc. zanjas suelo seleccionado procedente de la excavación	10,43	2,35
		6,0000 %	Costes indirectos	28,48	1,71
			Total por m		30,19
			Son TREINTA EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m.		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
18	N-PD.016	m	Canlz san PVC Ø630 mm SN4 c/ref. hormigón		
			Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales SN4 reforzada con hormigón, de diámetro exterior 630 mm, unión por junta elástica, de 15.40 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/envuelta en hormigón con 10 cm de espesor en la base y 20 cm por encima del tubo y juntas de conexión de tubería.		
	PISS.1bm-m	1,0000 m	Tubo san PVC Ø630 mm	124,26	124,26
	PBPC.2aba	0,5530 m3	HM-20/B/40/X0 de central	104,75	57,93
	MOOA.1a	0,1200 h	Oficial 1ª construcción	22,07	2,65
	MOOA.1c	0,2400 h	Peón especializado construcción	21,18	5,08
		6,0000 %	Costes indirectos	189,92	11,40
			Total por m		201,32
			Son DOSCIENTOS UN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m.		
19	N-PD.017	u	Terminación para ODT PK 63+735		
			Terminación para ODT situada en el PK 63+735 consistente en boquilla más aletas y solera para la obra de drenaje transversal compuesta por dos marcos en paralelo de 1 m de alto y 2 metros de ancho, con hormigón en cimientos y alzados, i/ excavación, encofrado y desencofrado.		
	PBPC.2abb	4,7500 m3	HM-20/B/20/X0 de central	106,03	503,64
	EEEM17a	4,0000 m2	Encofrado madera vis arq, pz, cun, caz o rigl	23,48	93,92
	EEEM17b	5,0000 m2	Encofrado madera ocu arq, pz, cun, caz o rigl	21,68	108,40
	MMMT10ca	5,5000 h	Pisón vibrante gsl 38.5x40cm 100kg	7,00	38,50
	MMMT.3c	2,5000 h	Retro/crgra 4x4 89CV	50,00	125,00
	MMME.6a	2,5000 h	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	52,00	130,00
	MOOA.1f	2,0000 h	Encargado de obra construcción	24,20	48,40
	MOOA.1c	6,0000 h	Peón especializado construcción	21,18	127,08
	MOOA.1d	6,0000 h	Peón ordinario construcción	20,87	125,22
		6,0000 %	Costes indirectos	1.300,16	78,01
			Total por u		1.378,17
			Son MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por u.		
20	N-PD.018	u	Reubicación de señal vertical existente		
			Reubicacion de señal vertical existente, incluso p.p. de demolición de dado de cimentación, transporte de material sobrante a vertedero, dado de cimentación, elementos de sujección y anclaje, restauración o aprovechamiento parcial de elementos, repintado o remarcaje, totalmente ejecutada.		
	MOOA.1a	1,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,07	22,07
	MOOA.1d	1,0000 h	Peón ordinario construcción	20,87	20,87
	MMMT.1be	0,2000 h	Retroexcavadora mixta 7.6 t	60,00	12,00
	PUSS16bb	1,0000 u	Poste de 80x40 mm galvanizado	11,53	11,53
	PUSS51a	1,0000 u	Tornillería y piezas especiales	4,80	4,80
	UEHH.4a	0,1000 m3	Hormigón en masa HM-20	81,06	8,11
		6,0000 %	Costes indirectos	79,38	4,76
			Total por u		84,14
			Son OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por u.		

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
21	N-PD.019	m3	Carga y extendido de tierra vegetal			
			Carga en acopio, transporte, vertido y extendido de tierra vegetal, previamente extraida en obra, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales y/o mecánicos, totalmente colocada y regada.			
	N-MAT.006	1,1500 m3	Tierra vegetal 100-500m3	0,80		0,92
	MMTG17a	0,0250 h	Camión c/ caja basculante 6x6 258 kW	88,00		2,20
	MMMT.4ba	0,0200 h	Crgra neum art 213 CV 3500 l	65,00		1,30
	MOOJ.1a	0,1500 h	Oficial 2ª jardinero	21,74		3,26
		6,0000 %	Costes indirectos	7,68		0,46
			Total por m3			8,14
		Son OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m3.				
22	N-PD.020	m	Barrera provisional New JERSEY TD-1			
			Colocación y retirada de barrera provisional tipo TD-1 para balizamiento, todas las veces que requiera de la obra, y p.p.de amortización de la barrera incluso relleno de arena, totalmente instalado.			
	N-MAT.007	0,1000 u	Barrera plástica New Jersey TD1	186,00		18,60
		6,0000 %	Costes indirectos	18,60		1,12
			Total por m			19,72
		Son DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m.				
23	N-PD.021	u	Montaje luminaria existente sobre báculo			
			Montaje de luminaria existente sobre báculo, incluso conexionado y p/p de cable trenzado de cobre para tendidos aéreos tensados o posados, tipo RZ con conductor de cobre rígido (con contenido en cobre reciclado), tensión asignada 0,6/1 kV, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), alta resistencia a la intemperie, clase de reacción al fuego Fca y diseñado según UNE 21030-2.			
	PIEB.6ab	30,0000 m	Cable Cu rígido RZ 0,6/1kV 2x6 mm2 tendido aéreo	5,10		153,00
	MMME10aa	0,2000 h	Grúa móvil 15m+3.5m Q14 tm	102,00		20,40
	MOOA.1c	0,5000 h	Peón especializado construcción	21,18		10,59
		6,0000 %	Costes indirectos	183,99		11,04
			Total por u			195,03
		Son CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS por u.				
24	N-PD.022	m3	Excavación todo tipo de terreno en cajeos			
			Excavación en cualquier tipo de terreno (sin incluir explosivos), en tierra vegetal o en saneos, a cielo abierto, incluso medidas auxiliares de protección, clasificación, carga, transporte y descarga de los productos sobrantes en vertedero o lugar de empleo. En el caso de la tierra vegetal incluye el mantenimiento de acopios hasta su empleo en obra.			
	MMTG17a	0,0250 h	Camión c/ caja basculante 6x6 258 kW	88,00		2,20
	MMMT.1bf	0,0200 h	Retroexcavadora hidráulica s/ruedas 19,5 t	73,28		1,47
	MMMT.4ba	0,0200 h	Crgra neum art 213 CV 3500 l	65,00		1,30
	PWGR.4a	1,0000 t	Canon residuos	0,30		0,30
	MOOA.1a	0,0100 h	Oficial 1ª construcción	22,07		0,22
		6,0000 %	Costes indirectos	5,49		0,33
			Total por m3			5,82
		Son CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m3.				

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
25	N-PD.023	m2	Rasanteo coronación explanada			
			Rasanteo y refino, de la superficie de coronación de explanada en calzada, en terreno sin clasificar, así como aporte, con zahorra, del material necesario y retirada del sobrante a vertedero o lugar de empleo, extendido, humectación y compactación.			
	MMMT.1bd	0,0020 h	Retro neumáticos 136CV230-1150 l	60,00		0,12
	MMMT10ca	0,0020 h	Pisón vibrante gsl 38.5x40cm 100kg	7,00		0,01
	PBAA.1a	0,1000 m3	Agua	0,70		0,07
	PBRT.3b	0,0400 t	Zahorra tipo ZA-0/32	7,95		0,32
	MOOA.1a	0,0200 h	Oficial 1ª construcción	22,07		0,44
	MOOA.1d	0,0200 h	Peón ordinario construcción	20,87		0,42
		6,0000 %	Costes indirectos	1,38		0,08
			Total por m2			1,46
		Son UN EURO CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m2.				
26	N-PD.024	m	Zanja canalización telef. 1x75 mm.			
			Zanja para canalización telefónica de 0,3x0.80 mm, para 1 tubo de polietileno de alta densidad corrugado de 75 mm de diámetro(interior liso), embebido en dado de hormigón HM-20. Incluso excavación en cualquier tipo de terreno (incluyendo roca), cinta de señalización, cuerda guía para cables, relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de la C.T.N.E.			
	PBPC.2abb	0,0615 m3	HM-20/B/20/X0 de central	106,03		6,52
	PIEB17aa	1,0500 m	Tubo curvable PE db pared D=75 mm	2,18		2,29
	PIEB19a	1,0500 m	Cinta señalizadora	0,14		0,15
	MT5027	1,0500 m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15		0,16
	MOOA.1a	0,0110 h	Oficial 1ª construcción	22,07		0,24
	MOOA.1d	0,0110 h	Peón ordinario construcción	20,87		0,23
	UCME.4a	0,2400 m3	Excavación zanja terr. s/ clasf.	6,20		1,49
	UCMR10aa	0,1780 m3	Relleno loc. zanjas suelo seleccionado procedente de la excavación	10,43		1,86
		6,0000 %	Costes indirectos	12,94		0,78
			Total por m			13,72
		Son TRECE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m.				
27	N-PD.025	m	Zanja canalización telef. 2x75 mm.			
			Zanja para canalización telefónica de 0,45x0.80 mm, para 2 tubos de polietileno de alta densidad corrugado de 75 mm de diámetro(interior liso), embebidos en dado de hormigón HM-20. Incluso excavación en cualquier tipo de terreno (incluyendo roca), cinta de señalización, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de la C.T.N.E.			
	PBPC.2abb	0,0920 m3	HM-20/B/20/X0 de central	106,03		9,75
	PIEB17aa	2,1000 m	Tubo curvable PE db pared D=75 mm	2,18		4,58
	PIEB19a	1,0500 m	Cinta señalizadora	0,14		0,15
	MT5521	1,5000 ud	Soporte separador 75 mm. 4 aloj.	0,33		0,50
	MT5027	2,1000 m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15		0,32
	MOOA.1a	0,0110 h	Oficial 1ª construcción	22,07		0,24
	MOOA.1d	0,0110 h	Peón ordinario construcción	20,87		0,23
	UCME.4a	0,3600 m3	Excavación zanja terr. s/ clasf.	6,20		2,23
	UCMR10aa	0,2250 m3	Relleno loc. zanjas suelo seleccionado procedente de la excavación	10,43		2,35

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
			6,0000 %	Costes indirectos	20,35
				Total por m	21,57
			Son VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m.		
28	N-PD.026	m	Zanja canalización telef. 2x125 mm.		
			Zanja para canalización telefónica de 0,45x0.80 mm, para 2 tubos de polietileno de alta densidad corrugado de 125 mm de diámetro(interior liso), embebidos en dado de hormigón HM-20. Incluso excavación en cualquier tipo de terreno (incluyendo roca), cinta de señalización, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de la C.T.N.E.		
	PBPC.2abb	0,0920 m3	HM-20/B/20/X0 de central	106,03	9,75
	PIEB17da	2,1000 m	Tubo curvable PE db pared D=125 mm	3,78	7,94
	PIEB19a	1,0500 m	Cinta señalizadora	0,14	0,15
	MT5521b	1,5000 ud	Soporte separador 125 mm. 4 aloj.	0,55	0,83
	MT5027	2,1000 m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	0,32
	MOOA.1a	0,0110 h	Oficial 1ª construcción	22,07	0,24
	MOOA.1d	0,0110 h	Peón ordinario construcción	20,87	0,23
	UCME.4a	0,3600 m3	Excavación zanja terr. s/ clasf.	6,20	2,23
	UCMR10aa	0,2250 m3	Relleno loc. zanjas suelo	10,43	2,35
			seleccionado procedente de la excavación		
		6,0000 %	Costes indirectos	24,04	1,44
			Total por m		25,48
			Son VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m.		
29	N-PD.027	m2	Encachado de piedra 40/80 25 cm hormigonado		
			Encachado de piedra silíceea 40/70 de 25 cm de espesor, i/extendido, compactado y vertido de hormigón en masa HM-20 para tapar los huecos.		
	PBRG.3abb	0,3420 t	Morrillo 40-80 mm siliceo	6,94	2,37
	PBPC.2abb	0,1000 m3	HM-20/B/20/X0 de central	106,03	10,60
	MOOA.1d	0,4000 h	Peón ordinario construcción	20,87	8,35
		6,0000 %	Costes indirectos	21,32	1,28
			Total por m2		22,60
			Son VEINTIDOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m2.		
30	N-PD.028	u	Terminación tubo D=800 mm		
			Boquilla más aletas y solera para tubo de 800 mm de diámetro, con hormigón en cimientos y alzados, i/ excavación, encofrado y desencofrado.		
	PBPC.2abb	2,7500 m3	HM-20/B/20/X0 de central	106,03	291,58
	EEEM17a	3,7500 m2	Encofrado madera vis arq, pz, cun, caz o rigl	23,48	88,05
	EEEM17b	3,7500 m2	Encofrado madera ocu arq, pz, cun, caz o rigl	21,68	81,30
	MMMT10ca	2,0000 h	Pisón vibrante gsl 38.5x40cm 100kg	7,00	14,00
	MMMT.3c	1,0000 h	Retro/crgra 4x4 89CV	50,00	50,00
	MMME.6a	1,0000 h	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	52,00	52,00
	MOOA.1f	0,5000 h	Encargado de obra construcción	24,20	12,10
	MOOA.1c	2,0000 h	Peón especializado construcción	21,18	42,36
	MOOA.1d	2,0000 h	Peón ordinario construcción	20,87	41,74
		6,0000 %	Costes indirectos	673,13	40,39
			Total por u		713,52
			Son SETECIENTOS TRECE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por u.		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
31	N-PD.029	m	Pint. banda continua 5 cm en bordillo color azul		
			Pintado manual sobre bordillo de banda continua de 5 cm de ancho con pintura en color azul. Incluso barrido y limpieza de la superficie.		
	PUSS42a	0,0540 kg	Pintura reflexiva acrílica acuosa	1,98	0,11
	MOOA.1a	0,0500 h	Oficial 1ª construcción	22,07	1,10
	MOOA.1d	0,0500 h	Peón ordinario construcción	20,87	1,04
		6,0000 %	Costes indirectos	2,25	0,14
			Total por m		2,39
			Son DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m.		
32	N-PD.030	ud	Pint. símbolo Xunta en bordillo		
			Pintado de símbolo de la Xunta sobre bordillo según las dimensiones indicadas por la dirección de obra en colores azul y blanco, con pintura reflexiva acrílica, incluso barrido, preparación de la superficie y p.p. de medios auxiliares (chapa metálica troquelada).		
	PUSS42a	0,0720 kg	Pintura reflexiva acrílica acuosa	1,98	0,14
	MOOA.1a	0,5500 h	Oficial 1ª construcción	22,07	12,14
	MOOA.1d	0,5500 h	Peón ordinario construcción	20,87	11,48
	%MA	3,0000 %	Medios auxiliares	23,76	0,71
		6,0000 %	Costes indirectos	24,47	1,47
			Total por ud		25,94
			Son VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.		
33	N-PD.031	m	Barandilla de madera (cumple orden TMA/851/2021)		
			Suministro y montaje de barandilla de madera de pino pinaster, tratada para exterior, de 110 cm de altura, compuesta por pasamanos y larguero de 9,5x4,5 cm, formada por postes de 9x9 cm cada 250 cm con taco de 9x9 intermedio de 9x9 cm, y 15 balaustres de 6 cm de diámetro colocados de manera que los huecos sean como máximo de 10 cm. La barandilla irá empotrada en el pavimento 20cm o se utilizarán cazoletas de metal. Incluye excavación y cimentación, totalmente colocada y terminada.		
	PUSM29a	1,0000 m	Barandilla de madera	69,40	69,40
	PFDB.1d	1,0000 u	Fijación barandilla a obra	5,94	5,94
	PBPC.2abb	0,1000 m3	HM-20/B/20/X0 de central	106,03	10,60
	MOOA.1f	0,0100 h	Encargado de obra construcción	24,20	0,24
	MOOA.1c	0,2000 h	Peón especializado construcción	21,18	4,24
	MOOA.1d	0,2000 h	Peón ordinario construcción	20,87	4,17
		6,0000 %	Costes indirectos	94,59	5,68
			Total por m		100,27
			Son CIEN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m.		

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
34	N-PD.032	u	Arqueta canalización telef tipo M			
			Arqueta tipo M de telefonía, de dimensiones según planos de detalle, incluso tapa metálica homologada, excavación de zanja en cualquier tipo de terreno (incluyendo roca), 10 cm de hormigón de limpieza HM-20, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero. Realizado según criterios de la compañía suministradora.			
	PBPC.2abb	0,0180 m3	HM-20/B/20/X0 de central	106,03	1,91	
	MT0523	1,0000 ud	Arqueta telefonía prefabricada tipo M incluso tapa metálica	155,52	155,52	
	MOOA.1a	0,8500 h	Oficial 1ª construcción	22,07	18,76	
	MOOA.1d	0,8500 h	Peón ordinario construcción	20,87	17,74	
	UCME.4a	0,1620 m3	Excavación zanja terr. s/ clasf.	6,20	1,00	
		6,0000 %	Costes indirectos	194,93	11,70	
			Total por u		206,63	
			Son DOSCIENTOS SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por u.			
35	N-PD.033	u	Arqueta canalización telef tipo H			
			Arqueta tipo H de telefonía, de dimensiones según planos de detalle, incluso tapa metálica homologada, excavación de zanja en cualquier tipo de terreno (incluyendo roca), 10 cm de hormigón de limpieza HM-20, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero. Realizado según criterios de la compañía suministradora.			
	PBPC.2abb	0,0830 m3	HM-20/B/20/X0 de central	106,03	8,80	
	MT0522b	1,0000 ud	Arqueta telefonía prefabricada tipo H incluso tapa metálica	356,50	356,50	
	MOOA.1a	1,1000 h	Oficial 1ª construcción	22,07	24,28	
	MOOA.1d	1,1000 h	Peón ordinario construcción	20,87	22,96	
	UCME.4a	1,1000 m3	Excavación zanja terr. s/ clasf.	6,20	6,82	
		6,0000 %	Costes indirectos	419,36	25,16	
			Total por u		444,52	
			Son CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por u.			
36	N-PD.034	m	Canlz san PVC Ø250 mm SN4			
			Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales SN4, de diámetro exterior 250 mm, unión por junta elástica, de 6.20 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.			
	PISS.1bi-m	1,0000 m	Tubo san PVC Ø250 mm	19,90	19,90	
	PBRA.1abab	0,1290 t	Arena silicea 0-5mm rio lvd	6,41	0,83	
	MOOA.1a	0,1500 h	Oficial 1ª construcción	22,07	3,31	
	MOOA.1c	0,1500 h	Peón especializado construcción	21,18	3,18	
		6,0000 %	Costes indirectos	27,22	1,63	
			Total por m		28,85	
			Son VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m.			

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
37	N-PD.035	m	Canlz san PVC Ø400 mm SN4			
			Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales SN4, de diámetro exterior 400 mm, unión por junta elástica, de 9.80 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.			
	PISS.1bk-m	1,0000 m	Tubo san PVC Ø400 mm	50,11	50,11	
	PBRA.1abab	0,1420 t	Arena silicea 0-5mm rio lvd	6,41	0,91	
	MOOA.1a	0,0900 h	Oficial 1ª construcción	22,07	1,99	
	MOOA.1c	0,2200 h	Peón especializado construcción	21,18	4,66	
		6,0000 %	Costes indirectos	57,67	3,46	
			Total por m		61,13	
			Son SESENTA Y UN EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por m.			
38	N-PD.036	u	Acometida red general saneamiento			
			Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 4 m., formada por: excavación mecánica de zanja en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de PVC de pared compacta de color teja, tipo SN-4, con un diámetro de 160 mm. y unión por junta elástica UNE-EN 1401, arqueta prefabricada de hormigón de 30x30 cm interiores con tapa y marco de fundición, conexión a pozo de registro o directa a tubo mediante injerto estanco, recubierta de hormigón HM-20, tapado posterior, retirada y transporte de sobrantes a vertedero autorizado.			
	PISS.1bg-m	4,0000 m	Tubo san PVC Ø160 mm	8,24	32,96	
	PBPC.2aba	0,3600 m3	HM-20/B/40/X0 de central	104,75	37,71	
	UIEB15a-m	1,0000 u	Arqueta H pref 30x30 cm	97,54	97,54	
	MMMT13bb	0,1250 h	Rodillo vibrd db 69cm 700kg	8,00	1,00	
	MMMT.1bc	0,1250 h	Retro neumáticos 125CV500-1350 l	60,00	7,50	
	MMME.6a	0,1250 h	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	52,00	6,50	
	MMMD.1b	0,1250 h	Martillo picador aire comprimido	1,50	0,19	
	MMMG.2cd	0,1250 h	Compresor aire gsl 75CV8000l/min	8,00	1,00	
	MOOA.1f	0,1000 h	Encargado de obra construcción	24,20	2,42	
	MOOA.1c	1,0000 h	Peón especializado construcción	21,18	21,18	
	MOOA.1d	1,0000 h	Peón ordinario construcción	20,87	20,87	
		6,0000 %	Costes indirectos	228,87	13,73	
			Total por u		242,60	
			Son DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por u.			
39	N-PD.037	u	Recrecido pozos o arquetas			
			Recrecido de pozos o arquetas con coronación de hormigón en masa HM-20 de 20 cm de espesor, corte con sierra, incluso picado perimetral de superficies, encofrado, hormigonado, con recuperación de tapa o si es necesario, suministro e instalación de una nueva.			
	PBPM11b	0,2000 m3	Mortero mixto M-5	118,09	23,62	
	PBPC.2aba	0,1000 m3	HM-20/B/40/X0 de central	104,75	10,48	
	PISA94bc	0,2000 u	Tapa y marco fund ø 60 cm	134,04	26,81	
	EEEM17b	0,5000 m2	Encofrado madera ocu arq, pz, cun, caz o rigl	21,68	10,84	
	MMMW.1a	0,5000 h	Cortadora jnt gasl 8CV ø350	5,13	2,57	
	MMMh10db	0,5000 h	Vibrd neum agj ø40-99 9000-15000rpm	1,40	0,70	
	MMMD.2aa	0,5000 h	Martillo rompedor+compresor 32CV	8,13	4,07	
	MMMG.3a	0,5000 h	Compresor móvil diesel pistones 700 kPa	17,42	8,71	
	MMMT.1bd	0,2500 h	Retro neumáticos 136CV230-1150 l	60,00	15,00	
	MOOA.1a	1,0000 h	Oficial 1ª construcción	22,07	22,07	
	MOOA.1d	0,2500 h	Peón ordinario construcción	20,87	5,22	

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
			6,0000 % Costes indirectos	130,09	7,81
			Total por u		137,90
			Son CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por u.		
40	N-PD.038	u	Desplazamiento de boca de pozo o arqueta		
			Desplazamiento de boca de entrada a pozo de registro o arqueta mediante el picado picado perimetral de superficies, recuperación de la tapa, excavación, colocación de un nuevo cono prefabricado de hormigón, relleno y compactado y recolocación y puesta a cota de tapa.		
	PBPM11b	0,2000 m3	Mortero mixto M-5	118,09	23,62
	PASD34b	1,0000 u	Cono horm pref D=600 a 1000 mm p/ pozo	41,00	41,00
	PBPC.2aba	0,1000 m3	HM-20/B/40/X0 de central	104,75	10,48
	EEEM17b	0,5000 m2	Encofrado madera ocu arq, pz, cun, caz o rigl	21,68	10,84
	MMME.6a	0,5000 h	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	52,00	26,00
	MMMWW.1a	0,5000 h	Cortadora jnt gasl 8CV ø350	5,13	2,57
	MMMHH10db	0,5000 h	Vibrd neum agj ø40-99 9000-15000rpm	1,40	0,70
	MMMD.2aa	0,5000 h	Martillo rompedor+compresor 32CV	8,13	4,07
	MMMGG.3a	0,5000 h	Compresor móvil diesel pistones 700 kPa	17,42	8,71
	MMMT.1bd	0,2500 h	Retro neumáticos 136CV230-1150 l	60,00	15,00
	MOOA.1a	1,2500 h	Oficial 1ª construcción	22,07	27,59
	MOOA.1d	0,3500 h	Peón ordinario construcción	20,87	7,30
		6,0000 %	Costes indirectos	177,88	10,67
			Total por u		188,55
			Son CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por u.		
41	N-PD.039	m	Canlz. abas. fundición DN 100		
			Canalización de abastecimiento de aguas en tubería fundición dúctil, diámetro nominal 100 mm, presión normalizada 60 kg/cm2, NTE/IFA-1; instalación para enterrar en zanja según NTE/IFA-11, PG-3 y PTAA, i/solera de material granular, y pp. de piezas auxiliares (codos, té, bridas,...). anclajes, banda de señalización y medios auxiliares.		
	PIFA.1b	1,0000 m	Tubo fundición dúctil Ø100 mm	41,54	41,54
	PBRA.1abab	1,0500 t	Arena sílicea 0-5mm río lvd	6,41	6,73
	PIFA.4b	1,0000 u	PP acc fundición Ø100 mm	31,18	31,18
	PIEB19a	1,0500 m	Cinta señalizadora	0,14	0,15
	PBPC.2aba	0,0100 m3	HM-20/B/40/X0 de central	104,75	1,05
	MOOA.1a	0,2700 h	Oficial 1ª construcción	22,07	5,96
	MOOA.1c	0,2700 h	Peón especializado construcción	21,18	5,72
		6,0000 %	Costes indirectos	92,33	5,54
			Total por m		97,87
			Son NOVENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m.		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
42	SSVB.1ca	u	Señal refl. triangular peligro 135 s/caball Señal de tráfico triangular de peligro en chapa de acero galvanizada prelacada de 135 cm de lado, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre caballete, considerando 5 usos.	
	PZCS.1ca	0,2000 u	Señal refl tri peligro 135cm	190,26
	PZCS.9b	0,2000 u	Caballete señales 135-ø90cm	26,58
	MOOA.1c	0,0500 h	Peón especializado construcción	21,18
		6,0000 %	Costes indirectos	44,43
			Total por u	47,10
			Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por u.	
43	SSVB.2ba	u	Señal refl. circular proh. ø90 s/caball Señal de trafico circular de prohibición en chapa de acero galvanizada prelacada 90 cm de diametro, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre caballete de 70-90 cm, considerando 5 usos.	
	PZCS.2ba	0,2000 u	Señal refl circular proh ø90cm	126,46
	PZCS.9a	0,2000 u	Caballete señales 70-90-ø60cm	23,38
	MOOA.1c	0,0500 h	Peón especializado construcción	21,18
		6,0000 %	Costes indirectos	31,03
			Total por u	32,89
			Son TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u.	
44	SSVB.3b	u	Señal refl. manual ø30 cm Señal manual de trafico circular, por una cara permite el paso y lo prohíbe por la otra, en chapa de acero galvanizada prelacada 30 cm de diametro, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, considerando 5 usos.	
	PZCS.3b	0,2000 u	Señal refl man paso/p proh ø30cm	37,62
		6,0000 %	Costes indirectos	7,52
			Total por u	7,97
			Son SIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por u.	
45	SSVB.4a	u	Grupo semafórico Grupo semafórico tipo TL-1, incluye columnas galvanizadas, semáforos repetidores de tres lentes, regulador electrónico en armario, manguera antihumedad, caja acometida, pequeño material de puesta a tierra, i/ puesta en funcionamiento y retirada.	
	PZCS23a	0,2000 u	Grupo semafórico	2.145,00
	MOOA.1c	0,0500 h	Peón especializado construcción	21,18
		6,0000 %	Costes indirectos	430,06
			Total por u	455,86
			Son CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por u.	

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
46	SSVB.6aaaa	u	Panel direccional refl. flechas rj/bl 195x45		
			Panel direccional de tráfico estrecho de chapa de acero galvanizada prelacada con flechas rojas y blancas de 195x45 cm de dimensiones, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocado sobre soportes, considerando 5 usos.		
	PZCS.6aaa	0,2000 u	Pnl dir refl fle rj/bl 195x45	107,73	21,55
	PZCS10a	0,4000 u	Juego pies paneles en T	19,57	7,83
	MOOA.1c	0,1500 h	Peón especializado construcción	21,18	3,18
		6,0000 %	Costes indirectos	32,56	1,95
			Total por u		34,51
			Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por u.		
47	SSVB16cb	u	Cono señ. vial h=70 cm refl.		
			Cono de PVC para señalización vial de 70 cm de altura, en color rojo con franja reflectante, considerando 5 usos, colocado.		
	PZCS16cb	0,2000 u	Cono señ vial 70cm refl	22,84	4,57
	MOOA.1c	0,0500 h	Peón especializado construcción	21,18	1,06
		6,0000 %	Costes indirectos	5,63	0,34
			Total por u		5,97
			Son CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por u.		
48	SSVB24a	u	Cascada luminosa		
			Cascada luminosa TL-8 (modelo de 4 uds.), sistema secuencial de balizamiento led compuesto por: 4 balizas luminosas de un led, 4 bases y 4 balizas rojas y blancas; incluso piezas especiales, colocación y retirada.		
	PZCS30a	0,2000 u	Cascada luminosa	44,28	8,86
	MOOA.1c	0,0500 h	Peón especializado construcción	21,18	1,06
		6,0000 %	Costes indirectos	9,92	0,60
			Total por u		10,52
			Son DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por u.		
49	UCME.4a	m3	Excavación zanja terr. s/ clasf.		
			Excavación en zanja en terreno sin clasificar por medios mecánicos y explosivos, con agotamiento de aguas, p.p. de entibación y medios auxiliares, i/ calicatas previas para la localización de servicios, carga y transporte de material resultante a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.		
	MMMG.3a	0,0080 h	Compresor móvil diesel pistones 700 kPa	17,42	0,14
	MMMWW51d	0,0080 h	Bomba el port sumg aguas suc 54 kW	11,63	0,09
	MMTG16a	0,0320 h	Camión c/ caja basculante 4x4 221 kW	75,00	2,40
	MMMT.1bd	0,0160 h	Retro neumáticos 136CV230-1150 l	60,00	0,96
	MMMD.2ba	0,0040 h	Martillo rompedor el 1320 2.2kw	4,25	0,02
	MMET16f	2,0000 m2	Panel met 50 usos	0,24	0,48
	MMGE.1ebb	0,1500 kg	Exp gel gom 2 ppl prf ø45mm 24cm	2,60	0,39
	MMGE.8a	0,3500 kg	Nagolita encartuchada	2,03	0,71
	PWGR.4a	1,0000 t	Canon residuos	0,30	0,30
	MOOA.1a	0,0320 h	Oficial 1ª construcción	22,07	0,71
		6,0000 %	Costes indirectos	6,20	0,37
			Total por m3		6,57
			Son SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m3.		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
50	UCMR.1b	m3	Terraplén o relleno todo-uno suelo seleccionado procedente de préstamo		
			Terraplén o relleno todo-uno con suelos procedentes de préstamos, i/ transporte, extendido, humectación y compactación, excluido coronación de terraplén.		
	PBRT.7a	2,0000 t	Suelo seleccionado	2,12	4,24
	MMTG16a	0,0300 h	Camión c/ caja basculante 4x4 221 kW	75,00	2,25
	MMMR.6f	0,0050 h	Tractor s/ cadenas c/ conv par 230 Kw	125,95	0,63
	MMMT.8a	0,0050 h	Motoniveladora 129 CV	90,00	0,45
	MMMT14a	0,0100 h	Rodillo vibrd s/neum 10 t	34,00	0,34
	MMTG.7a	0,0050 h	Camión cisterna riego c/lanza 9000 l	64,00	0,32
	MOOA.1f	0,0010 h	Encargado de obra construcción	24,20	0,02
	MOOA.1c	0,0100 h	Peón especializado construcción	21,18	0,21
		6,0000 %	Costes indirectos	8,46	0,51
			Total por m3		8,97
			Son OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m3.		
51	UCMR10aa	m3	Relleno loc. zanjas suelo seleccionado procedente de la excavación		
			Relleno localizado en trasdós de zanjas o cimientos con suelos seleccionados procedentes de excavación, mediante medios mecánicos, i/ transporte, extendido, humectación y compactación.		
	PBAA.1a	0,1000 m3	Agua	0,70	0,07
	MMTG16a	0,0660 h	Camión c/ caja basculante 4x4 221 kW	75,00	4,95
	MMMT.4ca	0,0170 h	Crgra neum art 232 CV 3800 l	68,00	1,16
	MMMT.1bd	0,0330 h	Retro neumáticos 136CV230-1150 l	60,00	1,98
	MMMT10ca	0,0330 h	Pisón vibrante gsl 38.5x40cm 100kg	7,00	0,23
	MMTG.8a	0,0170 h	Camión cisterna riego c/lanza 10000 l	68,00	1,16
	MOOA.1f	0,0080 h	Encargado de obra construcción	24,20	0,19
	MOOA.1d	0,0330 h	Peón ordinario construcción	20,87	0,69
		6,0000 %	Costes indirectos	10,43	0,63
			Total por m3		11,06
			Son ONCE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m3.		
52	UCMR10ba	m3	Relleno loc. zanjas suelo seleccionado procedente de préstamo		
			Relleno localizado en trasdós de zanjas o cimientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, mediante medios mecánicos, i/ transporte, extendido, humectación y compactación.		
	PBRT.7a	1,9000 t	Suelo seleccionado	2,12	4,03
	PBAA.1a	0,1000 m3	Agua	0,70	0,07
	MMTG16a	0,0660 h	Camión c/ caja basculante 4x4 221 kW	75,00	4,95
	MMMT.4ca	0,0170 h	Crgra neum art 232 CV 3800 l	68,00	1,16
	MMMT.1bd	0,0330 h	Retro neumáticos 136CV230-1150 l	60,00	1,98
	MMMT10ca	0,0330 h	Pisón vibrante gsl 38.5x40cm 100kg	7,00	0,23
	MMTG.8a	0,0170 h	Camión cisterna riego c/lanza 10000 l	68,00	1,16
	MOOA.1f	0,0080 h	Encargado de obra construcción	24,20	0,19
	MOOA.1d	0,0330 h	Peón ordinario construcción	20,87	0,69
		6,0000 %	Costes indirectos	14,46	0,87
			Total por m3		15,33
			Son QUINCE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m3.		

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
53	UCMT.1a	m2	Perfilado y refino taludes			
			Terminación, perfilado y refino de taludes, i/ transporte, extendido, humectación, compactación, retirada y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.			
	MMMT.8c		0,0100 h	Motoniveladora bastidor articulado 138 kw	64,30	0,64
	MOOA.1a		0,0030 h	Oficial 1ª construcción	22,07	0,07
	MOOA.1d		0,0050 h	Peón ordinario construcción	20,87	0,10
			6,0000 %	Costes indirectos	0,81	0,05
			Total por m2:			0,86
			Son OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m2.			
54	UCPD.1a	m3	Demolición muro bloque			
			Demolición de muro de bloque prefabricado de hormigón de hasta 30 cm de espesor, por medios mecánicos, i/ limpieza, carga y transporte de escombros a vertedero.			
	MMMD.2aa		0,0500 h	Martillo rompedor+compresor 32CV	8,13	0,41
	MMMT.1bb		0,0500 h	Retro neumáticos 91CV 290-720 l	60,00	3,00
	MMTG16a		0,0500 h	Camión c/ caja basculante 4x4 221 kW	75,00	3,75
	MOOA.1a		0,0050 h	Oficial 1ª construcción	22,07	0,11
	MOOA.1b		0,0130 h	Oficial 2ª construcción	21,74	0,28
	MOOA.1c		0,0500 h	Peón especializado construcción	21,18	1,06
			6,0000 %	Costes indirectos	8,61	0,52
			Total por m3:			9,13
			Son NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por m3.			
55	UCPD.5a	m3	Demolición O.F. H.A. med mec			
			Demolición de obra de fábrica, por medios mecánicos, i/ carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.			
	MMMD.4a		0,1430 h	Equipo oxicorte	8,70	1,24
	MMMG.3a		0,1430 h	Compresor móvil diesel pistones 700 kPa	17,42	2,49
	MMTG16a		0,0720 h	Camión c/ caja basculante 4x4 221 kW	75,00	5,40
	MMMT.1bd		0,2860 h	Retro neumáticos 136CV230-1150 l	60,00	17,16
	MMMD.2ba		0,2860 h	Martillo rompedor el 1320 2.2kw	4,25	1,22
	MOOA.1a		0,0290 h	Oficial 1ª construcción	22,07	0,64
	MOOA.1b		0,2860 h	Oficial 2ª construcción	21,74	6,22
	MOOA.1c		0,0720 h	Peón especializado construcción	21,18	1,52
			6,0000 %	Costes indirectos	35,89	2,15
			Total por m3:			38,04
			Son TREINTA Y OCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m3.			

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
56	UCPD10a	m	Demolición conducciones D<=60			
			Demolición de conducciones de diámetro menor o igual a 60 cm, por medios mecánicos, con p.p. de pozos de registro, limpieza, carga y trasnporte de escombros a vertedero a cualquier distancia.			
	MMTG16a		0,0670 h	Camión c/ caja basculante 4x4 221 kW	75,00	5,03
	MMMT.3b		0,0670 h	Retro/crgra 4x4 78CV	47,00	3,15
	MMMD.2ba		0,0340 h	Martillo rompedor el 1320 2.2kw	4,25	0,14
	MOOA.1a		0,0070 h	Oficial 1ª construcción	22,07	0,15
	MOOA.1b		0,0170 h	Oficial 2ª construcción	21,74	0,37
	MOOA.1c		0,0670 h	Peón especializado construcción	21,18	1,42
			6,0000 %	Costes indirectos	10,26	0,62
			Total por m:			10,88
			Son DIEZ EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m.			
57	UCPD10b	m	Demolición conducciones D>60			
			Demolición de conducciones de diámetro mayor a 60 cm, por medios mecánicos, con p.p. de pozos de registro, limpieza, carga y tranporte de escombros a vertedero a cualquier distancia.			
	MMTG16a		0,1250 h	Camión c/ caja basculante 4x4 221 kW	75,00	9,38
	MMMT.3b		0,1250 h	Retro/crgra 4x4 78CV	47,00	5,88
	MMMD.2ba		0,0630 h	Martillo rompedor el 1320 2.2kw	4,25	0,27
	MOOA.1a		0,0130 h	Oficial 1ª construcción	22,07	0,29
	MOOA.1b		0,0630 h	Oficial 2ª construcción	21,74	1,37
	MOOA.1c		0,2500 h	Peón especializado construcción	21,18	5,30
			6,0000 %	Costes indirectos	22,49	1,35
			Total por m:			23,84
			Son VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m.			
58	UCPD11a	m	Desmontaje cerca diáfana			
			Desmontaje de cerca diáfana formada por postes de madera, hierro u hormigón, alambrada o similar, i/ transporte a lugar de empleo o vertedero a cualquier distancia.			
	MMMT.1bd		0,0420 h	Retro neumáticos 136CV230-1150 l	60,00	2,52
	MMME.6a		0,0420 h	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	52,00	2,18
	MOOA.1f		0,0800 h	Encargado de obra construcción	24,20	1,94
	MOOA.1a		0,0830 h	Oficial 1ª construcción	22,07	1,83
	MOOA.1c		0,0830 h	Peón especializado construcción	21,18	1,76
			6,0000 %	Costes indirectos	10,23	0,61
			Total por m:			10,84
			Son DIEZ EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m.			

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
59	UCPL.1a	m2	Limp terreno medios mecánicos			
			Despeje y desbroce por medios mecánicos, de vegetación herbácea y arbustiva, en terreno sin clasificar, i/ destoconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado.			
	MMMF.1ae	0,0030 h	Motosier profesional, 4,3-5,2 CV	3,41		0,01
	MMTG16b	0,0050 h	Camión c/ caja basculante 4x2 199 kW	67,00		0,34
	MMMT.4db	0,0030 h	Crga cadenas transm mecán 1,60 m3	49,68		0,15
	MMMR.6d	0,0030 h	Tractor s/ cadenas c/ conv par 123 Kw	65,89		0,20
	PWGR.2a	0,3000 t	Canon vertido RNP no pétreos	0,30		0,09
	MOOA.1c	0,0030 h	Peón especializado construcción	21,18		0,06
	MOOA.1d	0,0030 h	Peón ordinario construcción	20,87		0,06
		6,0000 %	Costes indirectos	0,91		0,05
			Total por m2			0,96
			Son NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m2.			
60	UCPL.3b	u	Talados y destoconado árbol Ø 35-60 cm			
			Talado y destoconado de árboles de diámetro comprendido entre 35 y 60 cm, troceado y apilado de los mismos, carga y transporte a vertedero de ramas, tocón y resto de productos resultantes. Incluso relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias.			
	MOOA.1d	2,3000 h	Peón ordinario construcción	20,87		48,00
	MMTG.1a	0,5500 h	Camión dumper 17tm10m3 tracc tot	50,00		27,50
	MMMF.1ae	1,7500 h	Motosier profesional, 4,3-5,2 CV	3,41		5,97
	MMMT.3c	0,1500 h	Retro/crga 4x4 89CV	50,00		7,50
	MMMT10ca	0,5500 h	Pisón vibrante gsl 38.5x40cm 100kg	7,00		3,85
		6,0000 %	Costes indirectos	92,82		5,57
			Total por u			98,39
			Son NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u.			
61	UCPL.8a	u	Limpieza O.D.T. u O.D.I a <=2			
			Limpieza de obra de drenaje transversal o longitudinal, hasta 2m de anchura, por medios mecánicos y manuales, con carga y transporte de sobrantes a vertedero.			
	MMTG16a	0,7150 h	Camión c/ caja basculante 4x4 221 kW	75,00		53,63
	MMMT.1bd	0,7150 h	Retro neumáticos 136CV230-1150 l	60,00		42,90
	MMTG13a	1,4300 h	Camión cisterna riego c/rampa 9000 l	79,00		112,97
	PWGR.4a	1,0000 t	Canon residuos	0,30		0,30
	MOOA.1a	0,1430 h	Oficial 1ª construcción	22,07		3,16
	MOOA.1c	1,4290 h	Peón especializado construcción	21,18		30,27
	MOOA.1d	1,4290 h	Peón ordinario construcción	20,87		29,82
		6,0000 %	Costes indirectos	273,05		16,38
			Total por u			289,43
			Son DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por u.			

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
62	UCSA12a	u	Pozo registro D = 100 cm p/ tub hasta D=600 mm hasta 3 m de altura			
			Pozo de registro de 100 cm de diámetro para tubos hasta 600 mm de diámetro, de hasta 3 m de profundidad, para canalizaciones de hasta 600 mm de diámetro, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, arcos y conos de reducción prefabricados de hormigón, marco y tapa de fundición clase D = 400, i/ excavación y relleno de trasdós, sellado de juntas, recibido de pates y marco y puesta a cota con HM-20.			
	PASD34b	1,0000 u	Cono horm pref D=600 a 1000 mm p/ pozo	41,00		41,00
	PASD35b	1,5000 u	Anillo pref HM D=1000 mm h=1 m p/ pozo registro	70,16		105,24
	PASD13a	6,0000 u	Pate acero + poliprop p/pozo	4,62		27,72
	PISA94bc	1,0000 u	Tapa y marco fund ø 60 cm	134,04		134,04
	PBPC.2aba	0,2200 m3	HM-20/B/40/X0 de central	104,75		23,05
	MMMG.3a	0,5000 h	Compresor móvil diesel pistones 700 kPa	17,42		8,71
	MMMT.1bd	0,5000 h	Retro neumáticos 136CV230-1150 l	60,00		30,00
	MMME.6a	0,5000 h	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	52,00		26,00
	MMMT12ba	0,5000 h	Plan vibrd gsln 5CV 63x50cm 93kg	3,78		1,89
	MMMH10db	0,5000 h	Vibrd neum agj ø40-99 9000-15000rpm	1,40		0,70
	MOOA.1f	0,5000 h	Encargado de obra construcción	24,20		12,10
	MOOA.1c	2,0000 h	Peón especializado construcción	21,18		42,36
	MOOA.1d	4,0000 h	Peón ordinario construcción	20,87		83,48
		6,0000 %	Costes indirectos	536,29		32,18
			Total por u			568,47
			Son QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por u.			
63	UCST.3da	m	Tubo H.A. DN 800 mm clase 60 p/ drn lgt			
			Tubo de hormigón armado de enchufe de campana de 800 mm de diámetro clase 60, para drenaje longitudinal, con unión elástica y junta de goma, sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, i/ suministro, transporte a obra, material auxiliar y colocación, no incluidos excavación ni relleno.			
	PASD31da	1,0500 m	Tubo H.A. DN 800 mm clase 60 p/drenaje	96,54		101,37
	PBPC.2aba	0,0800 m3	HM-20/B/40/X0 de central	104,75		8,38
	MMMT.1bd	0,0310 h	Retro neumáticos 136CV230-1150 l	60,00		1,86
	MMME.6a	0,0630 h	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	52,00		3,28
	MOOA.1f	0,0310 h	Encargado de obra construcción	24,20		0,75
	MOOA.1c	0,1250 h	Peón especializado construcción	21,18		2,65
	MOOA.1d	0,1250 h	Peón ordinario construcción	20,87		2,61
		6,0000 %	Costes indirectos	120,90		7,25
			Total por m			128,15
			Son CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por m.			

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
64	UCST.8aa	m	Marco pref 2.00 x 1.00 m, h<4 m		
			Marco prefabricado de hormigón de 2.00 x 1.00 m para altura de terraplén hasta 4.00 m, sobre superficie perfectamente nivelada, i/ suministro, cortes, transporte a obra, material auxiliar, colocación y sellado de juntas, no incluidos excavación ni relleno.		
	PISA10aa	1,0000 u	Marco pref 2.00 x 1.00 m, h<4 m	448,91	448,91
	PBRA.1abab	0,1200 t	Arena silicea 0-5mm rio lvd	6,41	0,77
	MMME.6a	0,1250 h	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	52,00	6,50
	MMME10bd	0,1250 h	Grúa móvil tt 45m+21m Q100 tm	250,50	31,31
	MOOA.1f	0,0630 h	Encargado de obra construcción	24,20	1,52
	MOOA.1a	0,2500 h	Oficial 1ª construcción	22,07	5,52
	MOOA.1d	0,2500 h	Peón ordinario construcción	20,87	5,22
		6,0000 %	Costes indirectos	499,75	29,99
			Total por m		529,74

Son QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m.

65	UEHH.5a	m3	Hormigón limpieza HL-150		
			Hormigón de limpieza HL-150, vertido, vibrado y colocado.		
	PBRG.9a	0,8000 m3	Árido machaqueo 0/6 mm	8,99	7,19
	PBRG.9b	1,2000 m3	Árido machaqueo 0/12 mm	8,89	10,67
	PBAC.7a	0,1500 t	Cemento II/B-V 42,5 R granel	128,72	19,31
	PBAA.1a	0,1500 m3	Agua	0,70	0,11
	MMMH11b	0,2000 h	Camión hmgnera 8 m3	48,15	9,63
	MMMH.5c	0,1500 h	Planta hormigón 90 m3/h	96,27	14,44
	MOOA.1c	0,4000 h	Peón especializado construcción	21,18	8,47
		6,0000 %	Costes indirectos	69,82	4,19
			Total por m3		74,01

Son SETENTA Y CUATRO EUROS CON UN CÉNTIMO por m3.

66	UIEE.4bch	u	Báculo H= 12 m c/longitud de brazo 2 m		
			Báculo de iluminación chapa acero galvanizado espesor 4 mm longitud del brazo 2, altura 12 m con alojamiento de accesorios e incluso elementos de fijación; instalación según REBT i/ conexión y fijación.		
	PIEE.4bch	1,0000 u	Báculo ilu a alt 12 espesor 4	592,80	592,80
	MMME10aa	0,1800 h	Grúa móvil 15m+3.5m Q14 tm	102,00	18,36
	PIEB.2cb	14,0000 m	Cable Cu flex RV-K 0,6/1 kV 3Gx2,5 mm2	2,09	29,26
	MOOI.1a	0,2000 h	Oficial 1ª instalador	22,07	4,41
	MOOI.1d	0,2000 h	Peón especializado instalador	21,18	4,24
		6,0000 %	Costes indirectos	649,07	38,94
			Total por u		688,01

Son SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO por u.

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
67	UIEW.1c	u	Cimentación p/ báculo 12 m		
			Dado de cimentación para báculo hasta 12 m de altura, de dimensiones 0,80x0,80x1,20 m de hormigón HNE-20/B/20, incluso codo de PVC 90 mm para conexión, y pernos de anclaje. Incluso excavación. Ejecutada según NTE-IEE.		
	UCME.4a	0,8000 m3	Excavación zanja terr. s/ clasf.	6,20	4,96
	PBPO.3bba	0,8000 m3	HNE-20/B/20 CEM II/B-V 32,5 R	95,06	76,05
	PIFI24i	1,0000 u	Codo de 90º PVC ø int 90 mm	6,83	6,83
	PIEB91ai	0,5000 m	Tb PVC ríg ø90mm	3,68	1,84
	PBUW16a	5,4500 kg	Perno acodado ø 35 M30 c/ tuer	1,50	8,18
	MOOA.1a	0,9500 h	Oficial 1ª construcción	22,07	20,97
	MOOA.1c	0,9500 h	Peón especializado construcción	21,18	20,12
		6,0000 %	Costes indirectos	138,95	8,34
			Total por u		147,29

Son CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por u.

68	UIFT.1c	m	Canlz. abas. fundición DN 125		
			Canalización de abastecimiento de aguas en tubería fundición dúctil, diámetro nominal 125 mm, presión normalizada 60 kg/cm2, NTE/IFA-1; instalación para enterrar en zanja según NTE/IFA-11, PG-3 y PTAA, i/solera de material granular,y pp. de piezas auxiliares (codos, té s, bridas,...), anclajes, banda de señalización y medios auxiliares.		
	PIFA.1c	1,0000 m	Tubo fundición dúctil Ø125 mm	51,88	51,88
	PBRA.1abab	1,3100 t	Arena silicea 0-5mm rio lvd	6,41	8,40
	PIFA.4c	1,0000 u	PP acc fundición Ø125 mm	38,28	38,28
	PIEB19a	1,0500 m	Cinta señalizadora	0,14	0,15
	PBPC.2aba	0,0100 m3	HM-20/B/40/X0 de central	104,75	1,05
	MOOA.1a	0,2900 h	Oficial 1ª construcción	22,07	6,40
	MOOA.1c	0,2900 h	Peón especializado construcción	21,18	6,14
		6,0000 %	Costes indirectos	112,30	6,74
			Total por m		119,04

Son CIENTO DIECINUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m.

69	UIFT.4dcj	m	Canlz. abas PE ad PE-100 PN 10 DE 110		
			Canalización de abastecimiento de aguas en tubería polietileno alta densidad PE-100, diámetro exterior 110 mm, presión máxima 10 atm, NTE/ISA-2, certificado calidad AENOR, homologada; instalación para enterrar en zanja según NTE/IFA-13, PG-3 y PTAA, i/solera de material granular, y pp. de piezas auxiliares (codos, té s, bridas,...), anclajes, banda de señalización y medios auxiliares.		
	PIFA.7dcj	1,0000 m	Tub pe ad PE-100 PN 10 DE 110	14,61	14,61
	PIFA.9dcj	1,0000 u	PP acc tb PE ad PE-100 PN 10 DE 110	5,37	5,37
	PBRA.1abab	0,4800 t	Arena silicea 0-5mm rio lvd	6,41	3,08
	PIEB19a	1,0500 m	Cinta señalizadora	0,14	0,15
	PBPC.2aba	0,0100 m3	HM-20/B/40/X0 de central	104,75	1,05
	MOOA.1a	0,1400 h	Oficial 1ª construcción	22,07	3,09
	MOOA.1c	0,1400 h	Peón especializado construcción	21,18	2,97
		6,0000 %	Costes indirectos	30,32	1,82
			Total por m		32,14

Son TREINTA Y DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
70	UIFT.4ddh	m	Canlz. PE AD PE-100 PN 16 DE 75		
			Canalización de aguas en tubería polietileno alta densidad PE-100, diámetro exterior 75 mm, presión máxima 16 atm, NTE/ISA-2, certificado calidad AENOR, homologada; instalación para enterrar en zanja según NTE/IFA-13, PG-3 y PTAA, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.		
	PIFA.7ddh	1,0000 m	Tub pe ad PE-100 PN 16 DE 75	10,11	10,11
	PIFA.9ddh	1,0000 u	PP acc tb PE ad PE-100 PN 16 DE 75	3,72	3,72
	PBRA.1abab	0,4800 t	Arena silicea 0-5mm rio lvd	6,41	3,08
	MOOA.1a	0,1100 h	Oficial 1ª construcción	22,07	2,43
	MOOA.1c	0,1100 h	Peón especializado construcción	21,18	2,33
		6,0000 %	Costes indirectos	21,67	1,30
			Total por m		22,97
			Son VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m.		
71	UIFT.4ddi	m	Canlz. PE AD PE-100 PN 16 DE 90		
			Canalización de aguas en tubería polietileno alta densidad PE-100, diámetro exterior 90 mm, presión máxima 16 atm, NTE/ISA-2, certificado calidad AENOR, homologada; instalación para enterrar en zanja según NTE/IFA-13, PG-3 y PTAA, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.		
	PIFA.7ddi	1,0000 m	Tub pe ad PE-100 PN 16 DE 90	14,66	14,66
	PIFA.9ddi	1,0000 u	PP acc tb PE ad PE-100 PN 16 DE 90	5,38	5,38
	PBRA.1abab	0,4800 t	Arena silicea 0-5mm rio lvd	6,41	3,08
	MOOA.1a	0,1200 h	Oficial 1ª construcción	22,07	2,65
	MOOA.1c	0,1200 h	Peón especializado construcción	21,18	2,54
		6,0000 %	Costes indirectos	28,31	1,70
			Total por m		30,01
			Son TREINTA EUROS CON UN CÉNTIMO por m.		
72	UJPA.9bc	u	Plantación fresno (Fraxinus excelsior) en contenedor 60-100 cm		
			Plantación fresno (Fraxinus excelsior) de 60-100 cm de altura, suministrado en contenedor, i/ apertura de hoyo, relleno con tierra vegetal de obra y abonado, entutorado, formación de alcorque en tierra, primer riego, mantenimiento y p.p. de reposición de marras, según norma NTJ-08B".		
	PVOA.9bc	1,0000 u	Fresno (Fraxinus excelsior) en contenedor (60-100 cm)	6,91	6,91
	PVNM.7c	0,7500 kg	Abono liber lenta 20-5-8	1,69	1,27
	PBRU12a	54,0000 kg	Sustrato vegetal fertilizante	0,06	3,24
	PVFT.1fc	1,0000 u	Tutor bambú 150 cm Ø 10/12 mm	0,06	0,06
	PBAA.1a	0,0600 m3	Agua	0,70	0,04
	MMMT.1be	0,0900 h	Retroexcavadora mixta 7.6 t	60,00	5,40
	MOOJ.1a	0,2360 h	Oficial 2ª jardinero	21,74	5,13
	MOOJ.1d	0,6000 h	Peón jardinero	17,36	10,42
		6,0000 %	Costes indirectos	32,47	1,95
			Total por u		34,42
			Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por u.		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
73	UJSS70a	m2	Siembra manual a voleo		
			Siembra manual a voleo a base de 25 g/m2 de especies gramíneas y/o leguminosas en terrenos de pendiente inferior al 100 %, a base de dos pasadas perpendiculares entre sí.		
	PBAA.1a	0,1000 m3	Agua	0,70	0,07
	PVSM35a	0,0300 kg	Mezcla semill hidros Mezcla 1	2,28	0,07
	PVNM.7a	0,1000 kg	Abono liber lenta 9.5-7-10	1,97	0,20
	MOOJ.1a	0,0130 h	Oficial 2ª jardinero	21,74	0,28
	MOOJ.1b	0,0500 h	Jardinero	21,18	1,06
		6,0000 %	Costes indirectos	1,68	0,10
			Total por m2		1,78
			Son UN EURO CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m2.		
74	UMGB.1a	m	Barrera filtrante paja		
			Barrera para retención de sedimentos a base de balas de paja de cereal, fijada al terreno mediante estacas de madera de pino de 10x10 cm y 2 m de altura, balas de paja enterradas a 10 cm de profundidad y estacas de madera a 0.8 m, con una altura de la barrera de 1 m.		
	PWMA.1a	2,0000 u	Estaca madera h=2 m 10x10 cm	9,50	19,00
	PWMA.2a	1,0000 kg	Bala paja 100x50x37 cm	1,65	1,65
	MOOA.1d	0,0400 h	Peón ordinario construcción	20,87	0,83
		6,0000 %	Costes indirectos	21,48	1,29
			Total por m		22,77
			Son VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m.		
75	UMGB.5a	m	Jalonamiento estacas madera		
			Jalonamiento a base de estacas de madera de 2 m de altura, hincadas en el suelo a 0.35 m de profundidad, separadas 10 m entre sí y unidas por cinta bicolor de polietileno de baja densidad, i/desmantelamiento y retirada a vertedero autorizado.		
	PWMA.1a	0,2000 u	Estaca madera h=2 m 10x10 cm	9,50	1,90
	MOOA.1f	0,0030 h	Encargado de obra construcción	24,20	0,07
	MOOA.1d	0,0100 h	Peón ordinario construcción	20,87	0,21
		6,0000 %	Costes indirectos	2,18	0,13
			Total por m		2,31
			Son DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m.		
76	UPAD.1a	m2	Demolición medios mecánicos firme bituminoso		
			Demolición y levantado de firme bituminoso existente de cualquier tipo o espesor mediante medios mecánicos, i/ desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado a cualquier distancia.		
	MMMT.2a	0,0180 h	Retro 20-38 tm c/mart rompedor	85,00	1,53
	MMMT.4ba	0,0080 h	Crgra neum art 213 CV 3500 l	65,00	0,52
	MMTG.1d	0,0240 h	Camión dumper 25tm16m3 tracc tot	67,00	1,61
	MOOA.1d	0,0120 h	Peón ordinario construcción	20,87	0,25
		6,0000 %	Costes indirectos	3,91	0,23
			Total por m2		4,14
			Son CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m2.		

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
77	UPAD.3a	m3	Demolición medios mecánicos hormigón armado			
			Demolición y levantado por medios mecánicos de hormigón armado de espesor variable, con corte de acero, carga y transporte de material resultante a gestor autorizado o lugar de empleo a cualquier distancia.			
	MMMD.2aa	0,1670 h	Martillo rompedor+compresor 32CV	8,13		1,36
	MMMT.1af	0,1670 h	Retro orugas 261CV 850-3250 l	90,00		15,03
	MMTG16a	0,2500 h	Camión c/ caja basculante 4x4 221 kW	75,00		18,75
	MOOA.1c	0,1670 h	Peón especializado construcción	21,18		3,54
		6,0000 %	Costes indirectos	38,68		2,32
			Total por m3			41,00
		Son CUARENTA Y UN EUROS por m3.				
78	UPAD.4a	m	Recorte pavimento o firme			
			Recorte de pavimento o firme con sierra, i/ barrido y limpieza con medios manuales.			
	PBAA.1a	0,0100 m3	Agua	0,70		0,01
	MMMW.1a	0,0250 h	Cortadora jnt gasl 8CV ø350	5,13		0,13
	MOOA.1a	0,0250 h	Oficial 1ª construcción	22,07		0,55
		6,0000 %	Costes indirectos	0,69		0,04
			Total por m			0,73
		Son SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m.				
79	UPAD.5a	m	Demolición medios mecánicos bordillo			
			Demolición de bordillo por medios mecánicos, i/ carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.			
	MMMT.3b	0,0260 h	Retro/crgra 4x4 78CV	47,00		1,22
	MMMD.2aa	0,0260 h	Martillo rompedor+compresor 32CV	8,13		0,21
	MMTG.1d	0,0770 h	Camión dumper 25tm16m3 tracc tot	67,00		5,16
	MMMT.4ba	0,0260 h	Crgra neum art 213 CV 3500 l	65,00		1,69
	MOOA.1d	0,0600 h	Peón ordinario construcción	20,87		1,25
		6,0000 %	Costes indirectos	9,53		0,57
			Total por m			10,10
		Son DIEZ EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m.				
80	UPAD.7a	m2	Demolición medios mecánicos aceras			
			Demolición y levantado por medios mecánicos de aceras, con solera de hormigón, i/ carga y transporte de material resultante a vertedero o lugar de empleo a cualquier distancia.			
	MMMD.2aa	0,0400 h	Martillo rompedor+compresor 32CV	8,13		0,33
	MMMT.1af	0,0400 h	Retro orugas 261CV 850-3250 l	90,00		3,60
	MMTG.1d	0,0400 h	Camión dumper 25tm16m3 tracc tot	67,00		2,68
	MOOA.1d	0,0400 h	Peón ordinario construcción	20,87		0,83
		6,0000 %	Costes indirectos	7,44		0,45
			Total por m2			7,89
		Son SIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m2.				

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
81	UPAP.2a	m2	Fresado pavimento bituminoso (por cm de espesor)			
			Fresado de pavimento bituminoso (por cm de espesor) i/ carga, barrido, retirada y transporte de residuos a gestor autorizado hasta cualquier distancia.			
	MMMW48a	0,0010 h	Fresadora 297 kW	149,62		0,15
	MMMT.3b	0,0010 h	Retro/crgra 4x4 78CV	47,00		0,05
	MMMW49a	0,0020 h	Barredora y aspirador polvo	104,09		0,21
	MMTG.1d	0,0030 h	Camión dumper 25tm16m3 tracc tot	67,00		0,20
	MOOA.1d	0,0030 h	Peón ordinario construcción	20,87		0,06
		6,0000 %	Costes indirectos	0,67		0,04
			Total por m2			0,71
		Son SETENTA Y UN CÉNTIMOS por m2.				
82	UPFB.2a	m3	Zahorra artificial ZA-0/32			
			Zahorra artificial tipo ZA-0/32 en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.			
	PBRT.3b	2,1500 t	Zahorra tipo ZA-0/32	7,95		17,09
	PBAA.1a	0,0200 m3	Agua	0,70		0,01
	MMTG.7a	0,0040 h	Camión cisterna riego c/lanza 9000 l	64,00		0,26
	MMMT15a	0,0170 h	Compactador vibrante liso un cilindro 15 t	47,22		0,80
	MMMT.8c	0,0170 h	Motoniveladora bastidor articulado 138 kw	64,30		1,09
	MMTG16a	0,0330 h	Camión c/ caja basculante 4x4 221 kW	75,00		2,48
	MOOA.1a	0,0040 h	Oficial 1ª construcción	22,07		0,09
	MOOA.1d	0,0020 h	Peón ordinario construcción	20,87		0,04
		6,0000 %	Costes indirectos	21,86		1,31
			Total por m3			23,17
		Son VEINTITRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por m3.				
83	UPFM.4aaa	t	Hormigón bituminoso caliente AC 16 surf B50/70 S			
			Hormigón bituminoso en caliente, tipo AC 16 S para capa de rodadura, con árido granítico, betún asfáltico tipo B50/70, extendido y compactado según PG-3, i/ filler de aportación, excepto betún.			
	PBRW.2a	0,5500 t	Árido de machaqueo 0-6 mm mezclas bituminosas	10,33		5,68
	PBRW.2b	0,3300 t	Árido de machaqueo 6-12 mm mezclas bituminosas	10,05		3,32
	PBRW.2c	0,1300 t	Árido de machaqueo 12-18 mm mezclas bituminosas	10,05		1,31
	PBRW.1a	0,0550 t	Filler	75,74		4,17
	MMMT.4aa	0,0240 h	Cargadora orugas 132 CV 1720 l	60,00		1,44
	MMMW64a	0,0240 t	Planta discontinua mezcla asfáltica caliente 160 t/h	17,41		0,42
	MMMT.9a	0,0240 h	Extendedora	83,20		2,00
	MMMT.9b	0,0240 h	Barredora	104,00		2,50
	MMMT14a	0,0240 h	Rodillo vibrd s/neum 10 t	34,00		0,82
	MMMT23a	0,0240 h	Compactador ruedas múltiples autopropulsado	54,88		1,32
	MMTG.2b	0,0960 h	Cabeza tracc c/bañera 35tm 24m3	75,00		7,20
	MOOA.1a	0,0720 h	Oficial 1ª construcción	22,07		1,59
	MOOA.1c	0,0720 h	Peón especializado construcción	21,18		1,52
		6,0000 %	Costes indirectos	33,29		2,00
			Total por t			35,29
		Son TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por t.				

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
84	UPFM.8a	t	Betún asfáltico mejorado con caucho tipo BC50/70, empleado en la fabricación de hormigones bituminosos en caliente, puesto a pie de obra o planta.			
	PUVM33f		1,0000 t	Betún asfáltico tipo BC50/70	724,56	724,56
			6,0000 %	Costes indirectos	724,56	43,47
			Total por t:			768,03
			Son SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS por t.			
85	UPFR.2a	t	Emulsión asfáltica C60B3 ADH			
			Emulsión asfáltica tipo C60B3 ADH en riego de adherencia, i/ barrido y preparación de la superficie.			
	PUVM50a		1,0000 t	Emu asf C60B3 ADH rie adh	678,44	678,44
	MMTG.7a		0,5000 h	Camión cisterna riego c/lanza 9000 l	64,00	32,00
	MMMWW60a		0,5000 h	Mini-retrocargadora c/ barredora	43,07	21,54
	MOOA.1f		0,0500 h	Encargado de obra construcción	24,20	1,21
			6,0000 %	Costes indirectos	733,19	43,99
			Total por t:			777,18
			Son SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por t.			
86	UPPC10a	m2	Base pavimento peatonal HM-25 (e=10cm)			
			Base de pavimento peatonal de hormigón en masa HM-25, de 10 cm de espesor; ejecución sobre explanada nivelada y compactada, i/formación de juntas y reglado.			
	PBPC.2bbb		0,1000 m3	HM-25/B/20/X0 de central	110,24	11,02
	PBAA.1a		0,0300 m3	Agua	0,70	0,02
	MOOA.1a		0,0780 h	Oficial 1ª construcción	22,07	1,72
	MOOA.1c		0,0780 h	Peón especializado construcción	21,18	1,65
			6,0000 %	Costes indirectos	14,41	0,86
			Total por m2:			15,27
			Son QUINCE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m2.			
87	UPPR42ba	m2	Pav. táctil adv de color gris			
			Pavimento táctil de advertencia, clase 3 según DB SUA-1, compuesto por baldosas de cemento hidráulicas con acabado superficial en forma de botones de color gris, sentada con mortero de cemento M-5, i/ rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.			
	PUVP19ba		1,0500 m2	Pav táctil adv de color gris	9,03	9,48
	PBAC.3ba		0,0010 t	Cemento CEM II/B-M (P-V-L) 32,5 N UNE-EN 197-1 granel	110,87	0,11
	PBPL.1a		0,0010 m3	Lechada cemento 1:2	108,97	0,11
	PBPM.1ebaa		0,0500 m3	Mortero cto/are M-5 0-3 man	193,29	9,66
	MOOA.1a		0,2500 h	Oficial 1ª construcción	22,07	5,52
	MOOA.1d		0,1000 h	Peón ordinario construcción	20,87	2,09
			6,0000 %	Costes indirectos	26,97	1,62
			Total por m2:			28,59
			Son VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m2.			

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
88	USSH.1a	m2	Superficie pintada en cebreados (acrílica)			
			Superficie pintada en cebreados, rótulos y signos, con pintura reflexiva acrílica, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje.			
	PUSS42a		0,7200 kg	Pintura reflexiva acrílica acuosa	1,98	1,43
	PUSS41a		0,4800 kg	Microesferas de vidrio	0,96	0,46
	MMMWW16a		0,1000 h	Máquina manual pintado pavimento	29,94	2,99
	MOOA.1a		0,1000 h	Oficial 1ª construcción	22,07	2,21
	MOOA.1d		0,1000 h	Peón ordinario construcción	20,87	2,09
			6,0000 %	Costes indirectos	9,18	0,55
			Total por m2:			9,73
			Son NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m2.			
89	USSH.4a	m	Pint. banda cont. refl. micrsf. 10 cm			
			Pintado sobre pavimento de banda continua de 10 cm de ancho con pintura reflectante y microesferas de vidrio, realizado con máquina autopropulsada.			
	PUSS42b		0,0720 kg	Pintura reflexiva termoplástica caliente	1,20	0,09
	PUSS41a		0,0480 kg	Microesferas de vidrio	0,96	0,05
	MMMWW15b		0,0070 h	Máquina autopropulsada pintado pavimento	46,26	0,32
	MOOA.1a		0,0110 h	Oficial 1ª construcción	22,07	0,24
	MOOA.1d		0,0050 h	Peón ordinario construcción	20,87	0,10
			6,0000 %	Costes indirectos	0,80	0,05
			Total por m:			0,85
			Son OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m.			
90	USSH.4b	m	Pint. banda cont. refl. micrsf. 15 cm			
			Pintado sobre pavimento de banda continua de 15 cm de ancho con pintura reflectante y microesferas de vidrio, realizado con máquina autopropulsada, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje.			
	PUSS42b		0,1080 kg	Pintura reflexiva termoplástica caliente	1,20	0,13
	PUSS41a		0,0720 kg	Microesferas de vidrio	0,96	0,07
	MMMWW15b		0,0070 h	Máquina autopropulsada pintado pavimento	46,26	0,32
	MOOA.1a		0,0110 h	Oficial 1ª construcción	22,07	0,24
	MOOA.1d		0,0050 h	Peón ordinario construcción	20,87	0,10
			6,0000 %	Costes indirectos	0,86	0,05
			Total por m:			0,91
			Son NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m.			

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
91	USSH.5e	m	Pint. banda disc. refl. micrsf. 10cm 0,5/0,5		
			Pintado sobre pavimento de banda discontinua de 10 cm de ancho y 0,5 m de largo con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con intervalo de 0,5 m sin pintar, realizado con máquina autopropulsada.		
	PUSS42b		0,0480 kg	Pintura reflexiva termoplástica caliente	0,06
	PUSS41a		0,0320 kg	Microesferas de vidrio	0,03
	MMMW15b		0,0070 h	Máquina autopropulsada pintado pavimento	0,32
	MOOA.1a		0,0130 h	Oficial 1ª construcción	0,29
	MOOA.1d		0,0065 h	Peón ordinario construcción	0,14
	%		2,0000 %	Costes directos complementarios	0,02
			6,0000 %	Costes indirectos	0,05
			Total por m		0,91
			Son NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m.		
92	USSH.7b	m	Pint. banda transv. cont. refl. micrsf. 40 cm		
			Pintado sobre pavimento de banda transversal continua de 40 cm de ancho con pintura reflectante y microesferas de vidrio, realizado con máquina manual, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje.		
	PUSS42a		0,2880 kg	Pintura reflexiva acrílica acuosa	0,57
	PUSS41a		0,1920 kg	Microesferas de vidrio	0,18
	MMMW16a		0,0050 h	Máquina manual pintado pavimento	0,15
	MOOA.1a		0,0150 h	Oficial 1ª construcción	0,33
	MOOA.1d		0,0100 h	Peón ordinario construcción	0,21
			6,0000 %	Costes indirectos	0,09
			Total por m		1,53
			Son UN EURO CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m.		
93	USSV.1bb	u	Señal peligro tri. lado 1350 mm		
			Señal de peligro triangular de lado 1350 mm y retrorreflectancia nivel RA2, i/ poste galvanizado de sustentación, anclajes y cimentación.		
	PUSS.2bb		1,0000 u	Señal peligro tri lado=1350 mm Clase RA2	128,13
	PUSS16bb		3,0000 u	Poste de 80x40 mm galvanizado	34,59
	PUSS51a		1,0000 u	Tornillería y piezas especiales	4,80
	PBPC.2aba		0,1000 m3	HM-20/B/40/X0 de central	104,75
	MMMT.1bd		0,1250 h	Retro neumáticos 136CV230-1150 l	60,00
	MOOA.1a		0,1250 h	Oficial 1ª construcción	22,07
	MOOA.1d		0,5000 h	Peón ordinario construcción	20,87
			6,0000 %	Costes indirectos	198,70
			Total por u		210,62
			Son DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por u.		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
94	USSV.2bb	u	Señal proh. oblig. cir. Ø 900 mm		
			Señal de prohibición y obligación circular de diámetro 900 mm y retrorreflectancia nivel RA2, i/ poste galvanizado de sustentación, anclajes y cimentación.		
	PUSS.4bb	1,0000 u	Señal proh obl cir Ø=900 mm Clase RA2	110,06	110,06
	PUSS16bb	3,0000 u	Poste de 80x40 mm galvanizado	11,53	34,59
	PUSS51a	1,0000 u	Tornillería y piezas especiales	4,80	4,80
	PBPC.2aba	0,1000 m3	HM-20/B/40/X0 de central	104,75	10,48
	MMMT.1bd	0,1250 h	Retro neumáticos 136CV230-1150 l	60,00	7,50
	MOOA.1a	0,1250 h	Oficial 1ª construcción	22,07	2,76
	MOOA.1d	0,5000 h	Peón ordinario construcción	20,87	10,44
		6,0000 %	Costes indirectos	180,63	10,84
			Total por u		191,47
			Son CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por u.		
95	USSV.4chb	u	Señal orientativa refl 40x245 cm		
			Señal informativa, de confirmación y orientación rectangular, reflectante, de dimensiones 40x245 cm, para señalización de caminos. Incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40 mm y 3,25m de altura, la tornillería, excavación manual en terreno compacto hasta una profundidad de 1,5m y el hormigonado con HM-20 de consistencia blanda, tamaño de árido 20mm, arena 0-5mm y cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R.		
	MOOA.1d	2,0000 h	Peón ordinario construcción	20,87	41,74
	PUSS12chb	1,0000 u	Señal orientación refl 40x245 cm	254,58	254,58
	PUSS16bb	3,2500 u	Poste de 80x40 mm galvanizado	11,53	37,47
	UCME.6b	0,1250 m3	Excavación cimientos tie	5,72	0,72
	PBPC.2aba	0,1250 m3	HM-20/B/40/X0 de central	104,75	13,09
		6,0000 %	Costes indirectos	347,60	20,86
			Total por u		368,46
			Son TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por u.		
96	USSV14a	u	Retirada de señal o cartel		
			Retirada de señal o cartel, i/ transporte a vertedero.		
	MMMT.1bd	0,2500 h	Retro neumáticos 136CV230-1150 l	60,00	15,00
	MMME.6a	0,2500 h	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	52,00	13,00
	MOOA.1a	0,1250 h	Oficial 1ª construcción	22,07	2,76
	MOOA.1d	0,5000 h	Peón ordinario construcción	20,87	10,44
		6,0000 %	Costes indirectos	41,20	2,47
			Total por u		43,67
			Son CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por u.		

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
97	UUMA.2d	m	Bordillo recto hormigón 90x25x15			
			Bordillo recto de piezas de hormigón prefabricado, de 90x25x15 cm, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós.			
	PUVC.2d	1,0000 m	Bordillo rct hormigón 90x25x15	3,97		3,97
	PBPM.1eacb	0,0050 m3	Mortero cto/are M-5 3-5 maq	63,82		0,32
	PBPC.2abb	0,0430 m3	HM-20/B/20/X0 de central	106,03		4,56
	MOOA.1a	0,1900 h	Oficial 1ª construcción	22,07		4,19
	MOOA.1c	0,1900 h	Peón especializado construcción	21,18		4,02
		6,0000 %	Costes indirectos	17,06		1,02
			Total por m			18,08
			Son DIECIOCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por m.			
98	UUMA.8a	m	Bordillo tipo senda hormigón pref			
			Bordillo tipo senda prefabricado según Instrucción 3/2021, sobre cama de asiento de hormigón HM-20 de 10cm de espesor, i/rejuntado, limpieza y excavación previa de la caja.			
	PUVC15a	1,0000 u	Bordillo tipo senda hormigón prefabricado	7,02		7,02
	PBPM.1eacb	0,0100 m3	Mortero cto/are M-5 3-5 maq	63,82		0,64
	PBPC.2abb	0,1500 m3	HM-20/B/20/X0 de central	106,03		15,90
	MOOA.1f	0,0130 h	Encargado de obra construcción	24,20		0,31
	MOOA.1c	0,2500 h	Peón especializado construcción	21,18		5,30
		6,0000 %	Costes indirectos	29,17		1,75
			Total por m			30,92
			Son TREINTA EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por m.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.1	UCPL.1a	m2	Limp terreno medios mecánicos			
			Despeje y desbroce por medios mecánicos, de vegetación herbácea y arbustiva, en terreno sin clasificar, i/ destocoñado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado.	5.033,30	0,96	4.831,97
1.2	UCPL.3b	u	Talados y destocoñado árbol Ø 35-60 cm			
			Talado y destocoñado de árboles de diámetro comprendido entre 35 y 60 cm, troceado y apilado de los mismos, carga y transporte a vertedero de ramas, tocón y resto de productos resultantes. Incluso relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias.	6,00	98,39	590,34
1.3	UPAD.1a	m2	Demolición medios mecánicos firme bituminoso			
			Demolición y levantado de firme bituminoso existente de cualquier tipo o espesor mediante medios mecánicos, i/ desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado a cualquier distancia.	2.616,01	4,14	10.830,28
1.4	UPAD.4a	m	Recorte pavimento o firme			
			Recorte de pavimento o firme con sierra, i/ barrido y limpieza con medios manuales.	2.271,00	0,73	1.657,83
1.5	UCPL.8a	u	Limpieza O.D.T. u O.D.L a <=2			
			Limpieza de obra de drenaje transversal o longitudinal, hasta 2m de anchura, por medios mecánicos y manuales, con carga y transporte de sobrantes a vertedero.	7,00	289,43	2.026,01
1.6	UCPD.5a	m3	Demolición O.F. H.A. med mec			
			Demolición de obra de fábrica, por medios mecánicos, i/ carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	24,95	38,04	949,10
1.7	UCPD.1a	m3	Demolición muro bloque			
			Demolición de muro de bloque prefabricado de hormigón de hasta 30 cm de espesor, por medios mecánicos, i/ limpieza, carga y transporte de escombros a vertedero.	54,00	9,13	493,02
1.8	UCPD11a	m	Desmontaje cerca diáfana			
			Desmontaje de cerca diáfana formada por postes de madera, hierro u hormigón, alambrada o similar, i/ transporte a lugar de empleo o vertedero a cualquier distancia.	225,50	10,84	2.444,42
1.9	USSV14a	u	Retirada de señal o cartel			
			Retirada de señal o cartel, i/ transporte a vertedero.	19,00	43,67	829,73

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.10	UCPD10a	m	Demolición conducciones D<=60			
			Demolición de conducciones de diámetro menor o igual a 60 cm, por medios mecánicos, con p.p. de pozos de registro, limpieza, carga y trasnporte de escombros a vertedero a cualquier distancia.	532,00	10,88	5.788,16
1.11	UCPD10b	m	Demolición conducciones D>60			
			Demolición de conducciones de diámetro mayor a 60 cm, por medios mecánicos, con p.p. de pozos de registro, limpieza, carga y trasnporte de escombros a vertedero a cualquier distancia.	20,00	23,84	476,80
1.12	UPAD.5a	m	Demolición medios mecánicos bordillo			
			Demolición de bordillo por medios mecánicos, i/ carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	37,00	10,10	373,70
1.13	UPAD.7a	m2	Demolición medios mecánicos aceras			
			Demolición y levantado por medios mecánicos de aceras, con solera de hormigón, i/ carga y transporte de material resultante a vertedero o lugar de empleo a cualquier distancia.	9,00	7,89	71,01
1.14	UPAD.3a	m3	Demolición medios mecánicos hormigón armado			
			Demolición y levantado por medios mecánicos de hormigón armado de espesor variable, con corte de acero, carga y transporte de material resultante a gestor autorizado o lugar de empleo a cualquier distancia.	208,10	41,00	8.532,10
1.15	N-PD.003	u	Retirada de poste de hormigón con luminaria			
			Desmontaje y retirada de poste de hormigón, empotrado al pavimento; incluyendo p.p. de desconexión al cableado eléctrico, desmontaje de lámparas y pantallas si procede, rotura del pavimento y la carga y transporte de material resultante a gestor autorizado o lugar de empleo a cualquier distancia.	3,00	179,63	538,89
1.16	UPAP.2a	m2	Fresado pavimento bituminoso (por cm de espesor)			
			Fresado de pavimento bituminoso (por cm de espesor) i/ carga, barrido, retirada y transporte de residuos a gestor autorizado hasta cualquier distancia.	87,00	0,71	61,77
Total presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS :						40.495,13

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
2.1	N-PD.022	m3	Excavación todo tipo de terreno en cajeos			
			Excavación en cualquier tipo de terreno (sin incluir explosivos), en tierra vegetal o en saneos, a cielo abierto, incluso medidas auxiliares de protección, clasificación, carga, transporte y descarga de los productos sobrantes en vertedero o lugar de empleo. En el caso de la tierra vegetal incluye el mantenimiento de acopios hasta su empleo en obra.	1.331,47	5,82	7.749,16
2.2	UCMR.1b	m3	Terraplén o relleno todo-uno suelo seleccionado procedente de préstamo			
			Terraplén o relleno todo-uno con suelos procedentes de préstamos, i/ transporte, extendido, humectación y compactación, excluido coronación de terraplén.	1.881,79	8,97	16.879,66
2.3	UCME.4a	m3	Excavación zanja terr. s/ clasf.			
			Excavación en zanja en terreno sin clasificar por medios mecánicos y explosivos, con agotamiento de aguas, p.p. de entibación y medios auxiliares, i/ calicatas previas para la localización de servicios, carga y transporte de material resultante a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.	2.182,13	6,57	14.336,59
2.4	UCMR10ba	m3	Relleno loc. zanjas suelo seleccionado procedente de préstamo			
			Relleno localizado en trasdós de zanjas o cimientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, mediante medios mecánicos, i/ transporte, extendido, humectación y compactación.	1.123,02	15,33	17.215,90
2.5	UCMR10aa	m3	Relleno loc. zanjas suelo seleccionado procedente de la excavación			
			Relleno localizado en trasdós de zanjas o cimientos con suelos seleccionados procedentes de excavación, mediante medios mecánicos, i/ transporte, extendido, humectación y compactación.	264,89	11,06	2.929,68
2.6	ETMW.1ab	m2	Entibación ligera zanja h>2m			
			Entibación ligera en zanja a más de 2 m de profundidad.	633,04	27,84	17.623,83
2.7	UCMT.1a	m2	Perfilado y refino taludes			
			Terminación, perfilado y refino de taludes, i/ transporte, extendido, humectación, compactación, retirada y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	1.660,00	0,86	1.427,60
Total presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS :						78.162,42

Presupuesto parcial nº 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.1 CALZADA						
3.1.1	UPFM.4aaa	t	Hormigón bituminoso caliente AC 16 surf B50/70 S			
			Hormigón bituminoso en caliente, tipo AC 16 S para capa de rodadura, con árido granítico, betún asfáltico tipo B50/70, extendido y compactado según PG-3, i/ filler de aportación, excepto betún.	10,98	35,29	387,48
3.1.2	UPFM.8a	t	Betún asfáltico mejorado con caucho tipo BC50/70, empleado en la fabricación de hormigones bituminosos en caliente, puesto a pie de obra o planta.	0,49	768,03	376,33
3.1.3	UPFR.2a	t	Emulsión asfáltica C60B3 ADH			
			Emulsión asfáltica tipo C60B3 ADH en riego de adherencia, i/ barrido y preparación de la superficie.	0,05	777,18	38,86
3.1.4	UPFB.2a	m3	Zahorra artificial ZA-0/32			
			Zahorra artificial tipo ZA-0/32 en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	45,23	23,17	1.047,98
3.1.5	N-PD.004	m3	Pavimento hormigón HF-4.0 sin colorear			
			Pavimento de hormigón HF-4.0 elaborado en central, según Instrucción 3/2021, con cemento de bajo calor de hidratación, i/ extendido, vibrado, regleado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. juntas. incluida la ejecución de un tramo de prueba de 4 m. de longitud a aprobar por la Dirección de Obra.	241,13	207,62	50.063,41
3.1.6	N-PD.001	m2	Geocompuesto de refuerzo de asfalto			
			Geocompuesto de refuerzo de asfalto con recubrimiento bituminoso tipo HaTelit XP SP o equivalente para utilizar como sistema de antirreflexión de fisuras, formado por geomalla de Polivinil-alcohol y geotextil no tejido de muy bajo gramaje fabricado de polipropileno. Incluso colocación y solapes	89,61	3,89	348,58
3.2 SENDA PEATONAL Y CICLISTA						
3.2.1	N-PD.023	m2	Rasanteo coronación explanada			
			Rasanteo y refino, de la superficie de coronación de explanada en calzada, en terreno sin clasificar, así como aporte, con zahorra, del material necesario y retirada del sobrante a vertedero o lugar de empleo, extendido, humectación y compactación.	5.365,00	1,46	7.832,90
3.2.2	N-PD.004	m3	Pavimento hormigón HF-4.0 sin colorear			
			Pavimento de hormigón HF-4.0 elaborado en central, según Instrucción 3/2021, con cemento de bajo calor de hidratación, i/ extendido, vibrado, regleado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. juntas. incluida la ejecución de un tramo de prueba de 4 m. de longitud a aprobar por la Dirección de Obra.	368,26	207,62	76.458,14

Presupuesto parcial nº 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.2.3	N-PD.005	m3	Pavimento hormigón HF-4.0 coloreado			
			Pavimento de hormigón HF-4.0 elaborado y coloreado en central, según Instrucción 3/2021, con cemento de bajo calor de hidratación, i/ extendido, vibrado, regleado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. juntas. incluida la ejecución de un tramo de prueba de 4 m. de longitud a aprobar por la Dirección de Obra.	405,39	254,58	103.204,19
3.2.4	N-PD.006	m2	Refuerzo de pavimento con mallazo 15x15x10			
			Refuerzo de pavimento mediante malla electrosoldada ME 15X15 Ø 10 B500T colocada en obra, incluso alambre de atar y separadores.	646,00	8,59	5.549,14
3.2.5	UUMA.8a	m	Bordillo tipo senda hormigón pref			
			Bordillo tipo senda prefabricado según Instrucción 3/2021, sobre cama de asiento de hormigón HM-20 de 10cm de espesor, i/ rejuntado, limpieza y excavación previa de la caja.	2.314,00	30,92	71.548,88
3.2.6	UUMA.2d	m	Bordillo recto hormigón 90x25x15			
			Bordillo recto de piezas de hormigón prefabricado, de 90x25x15 cm, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós.	35,00	18,08	632,80
3.2.7	UPPR42ba	m2	Pav. táctil adv de color gris			
			Pavimento táctil de advertencia, clase 3 según DB SUA-1, compuesto por baldosas de cemento hidráulicas con acabado superficial en forma de botones de color gris, sentada con mortero de cemento M-5, i/ rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.	115,00	28,59	3.287,85
3.2.8	UPPC10a	m2	Base pavimento peatonal HM-25 (e=10cm)			
			Base de pavimento peatonal de hormigón en masa HM-25, de 10 cm de espesor; ejecución sobre explanada nivelada y compactada, i/formación de juntas y reglado.	115,00	15,27	1.756,05
Total presupuesto parcial nº 3 FIRMES Y PAVIMENTOS :						322.532,59

Presupuesto parcial nº 4 DRENAJE

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
4.1 DRENAJE LONGITUDINAL						
4.1.1	N-PD.007	m	Canlz san PVC Ø315 mm SN4			
			Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales SN4, de diámetro exterior 315 mm, unión por junta elástica, de 7.70 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.	1.207,30	38,88	46.939,82
4.1.2	N-PD.010	m	Canlz san PVC Ø630 mm SN4			
			Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales SN4, de diámetro exterior 630 mm, unión por junta elástica, de 15.40 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.	249,25	139,94	34.880,05
4.1.3	N-PD.011	m	Canlz san PVC Ø315 mm SN4 c/ref. hormigón			
			Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales SN4 reforzada con hormigón, de diámetro exterior 315 mm, unión por junta elástica, de 7.70 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/envuelta en hormigón con 10 cm de espesor en la base y 20 cm por encima del tubo y juntas de conexión de tubería.	521,00	73,11	38.090,31
4.1.4	N-PD.016	m	Canlz san PVC Ø630 mm SN4 c/ref. hormigón			
			Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales SN4 reforzada con hormigón, de diámetro exterior 630 mm, unión por junta elástica, de 15.40 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/envuelta en hormigón con 10 cm de espesor en la base y 20 cm por encima del tubo y juntas de conexión de tubería.	43,00	201,32	8.656,76
4.1.5	UCSA12a	u	Pozo registro D = 100 cm p/ tub hasta D=600 mm hasta 3 m de altura			
			Pozo de registro de 100 cm de diámetro para tubos hasta 600 mm de diámetro, de hasta 3 m de profundidad, para canalizaciones de hasta 600 mm de diámetro, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, arcos y conos de reducción prefabricados de hormigón, marco y tapa de fundición clase D = 400, i/ excavación y relleno de trasdós, sellado de juntas, recibido de pates y marco y puesta a cota con HM-20.	74,00	568,47	42.066,78
4.1.6	N-PD.008	u	Sumidero clase D-400 30x70 cm			
			Sumidero clase D-400 de dimensiones interiores 0.70 x 0.30 m con rejilla de fundición abatible, con apertura de hueco, relleno de trasdós compactado, juntas de estanqueidad, material de sellado, incluso p.p. de tubería de 160 mm de diámetro, piezas especiales de conexión y puesta a cota con HM-20, instalado según normas UNE EN 124 o equivalente.	96,00	303,51	29.136,96

Presupuesto parcial nº 4 DRENAJE

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
4.1.7	N-PD.009	u	Derivación acoplada mecánica tipo "Click" de 160 mm			
			Unidad de derivación acoplada mecánica tipo "CLICK" de PVC de 160 mm de diámetro para conexión con red de pluviales.	51,00	108,59	5.538,09

4.2 DRENAJE TRANSVERSAL
4.2.1 MARCO PK 63+735 (REGO DE BRIÓN)

4.2.1.1	N-PD.002	ud	Montaje y desmontaje de ataguía provisional aguas arriba de la ODT			
			Montaje y desmontaje de ataguía provisional para retención del caudal y desvío aguas arriba de la ODT, formada por sacos terreros de fibra de polipropileno con asas reforzadas, de 1 m3 de capacidad, rellenos de material térreo arcilloso, incluso p.p. de lámina geotextil de 190 g/m2 para envolver el material térreo del núcleo y p.p. de retirada del material de la ataguía, rematada	1,00	2.458,80	2.458,80

4.2.1.2	ECSV12a	m3	Hormigón ciclópeo en cimientos			
			Hormigón ciclópeo formado por el 25% de mampuestos de piedra caliza y el 75% de hormigón HM-20 con árido de diámetro máximo 40 mm, consistencia blanda y clase general de exposición X0 elaborado, transportado y puesto en obra, incluso p.p. de achiques, picado y compactado.	71,59	138,05	9.883,00

4.2.1.3	UEHH.5a	m3	Hormigón limpieza HL-150			
			Hormigón de limpieza HL-150, vertido, vibrado y colocado.	6,31	74,01	467,00

4.2.1.4	UCST.8aa	m	Marco pref 2.00 x 1.00 m, h<4 m			
			Marco prefabricado de hormigón de 2.00 x 1.00 m para altura de terraplén hasta 4.00 m, sobre superficie perfectamente nivelada, i/ suministro, cortes, transporte a obra, material auxiliar, colocación y sellado de juntas, no incluidos excavación ni relleno.	24,04	529,74	12.734,95

4.2.1.5	N-PD.017	u	Terminación para ODT PK 63+735			
			Terminación para ODT situada en el PK 63+735 consistente en boquilla más aletas y solera para la obra de drenaje transversal compuesta por dos marcos en paralelo de 1 m de alto y 2 metros de ancho, con hormigón en cimientos y alzados, i/ excavación, encofrado y desencofrado.	2,00	1.378,17	2.756,34

4.2.1.6	N-PD.027	m2	Encachado de piedra 40/80 25 cm hormigonado			
			Encachado de piedra silícea 40/70 de 25 cm de espesor, i/extendido, compactado y vertido de hormigón en masa HM-20 para tapar los huecos.	30,00	22,60	678,00

4.2.2 OTRAS O.D.T.

4.2.2.1	UCST.3da	m	Tubo H.A. DN 800 mm clase 60 p/ drn lgt			
			Tubo de hormigón armado de enchufe de campana de 800 mm de diámetro clase 60, para drenaje longitudinal, con unión elástica y junta de goma, sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, i/ suministro, transporte a obra, material auxiliar y colocación, no incluidos excavación ni relleno.	20,00	128,15	2.563,00

Presupuesto parcial nº 4 DRENAJE

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
4.2.2.2	N-PD.028	u	Terminación tubo D=800 mm			
			Boquilla más aletas y solera para tubo de 800 mm de diámetro, con hormigón en cimientos y alzados, i/ excavación, encofrado y desencofrado.	7,00	713,52	4.994,64

4.2.2.3	N-PD.027	m2	Encachado de piedra 40/80 25 cm hormigonado			
			Encachado de piedra silícea 40/70 de 25 cm de espesor, i/extendido, compactado y vertido de hormigón en masa HM-20 para tapar los huecos.	21,70	22,60	490,42

Total presupuesto parcial nº 4 DRENAJE : 242.334,92

Presupuesto parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
5.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL						
5.1.1	N-PD.029	m	Pint. banda continua 5 cm en bordillo color azul			
			Pintado manual sobre bordillo de banda continua de 5 cm de ancho con pintura en color azul. Incluso barrido y limpieza de la superficie.	2.314,00	2,39	5.530,46
5.1.2	N-PD.030	ud	Pint. símbolo Xunta en bordillo			
			Pintado de símbolo de la Xunta sobre bordillo según las dimensiones indicadas por la dirección de obra en colores azul y blanco, con pintura reflexiva acrílica, incluso barrido, preparación de la superficie y p.p. de medios auxiliares (chapa metálica troquelada).	46,00	25,94	1.193,24
5.1.3	USSH.4a	m	Pint. banda cont. refl. micrsf. 10 cm			
			Pintado sobre pavimento de banda continua de 10 cm de ancho con pintura reflectante y microesferas de vidrio, realizado con máquina autopropulsada.	1.932,00	0,85	1.642,20
5.1.4	USSH.5e	m	Pint. banda disc. refl. micrsf. 10cm 0,5/0,5			
			Pintado sobre pavimento de banda discontinua de 10 cm de ancho y 0,5 m de largo con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con intervalo de 0,5 m sin pintar, realizado con máquina autopropulsada.	440,00	0,91	400,40
5.1.5	USSH.7b	m	Pint. banda transv. cont. refl. micrsf. 40 cm			
			Pintado sobre pavimento de banda transversal continua de 40 cm de ancho con pintura reflectante y microesferas de vidrio, realizado con máquina manual, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje.	6,60	1,53	10,10
5.1.6	USSH.1a	m2	Superficie pintada en cebreados (acrílica)			
			Superficie pintada en cebreados, rótulos y signos, con pintura reflexiva acrílica, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje.	16,56	9,73	161,13
5.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL						
5.2.1	USSV.1bb	u	Señal peligro tri. lado 1350 mm			
			Señal de peligro triangular de lado 1350 mm y retrorreflectancia nivel RA2, i/ poste galvanizado de sustentación, anclajes y cimentación.	7,00	210,62	1.474,34
5.2.2	USSV.2bb	u	Señal proh. oblig. cir. Ø 900 mm			
			Señal de prohibición y obligación circular de diámetro 900 mm y retrorreflectancia nivel RA2, i/ poste galvanizado de sustentación, anclajes y cimentación.	3,00	191,47	574,41

Presupuesto parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
5.2.3	USSV.4chb	u	Señal orientativa refl 40x245 cm			
			Señal informativa, de confirmación y orientación rectangular, reflectante, de dimensiones 40x245 cm, para señalización de caminos. Incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40 mm y 3,25m de altura, la tornillería, excavación manual en terreno compacto hasta una profundidad de 1,5m y el hormigonado con HM-20 de consistencia blanda, tamaño de árido 20mm, arena 0-5mmm y cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R.	2,00	368,46	736,92
5.2.4	N-PD.018	u	Reubicación de señal vertical existente			
			Reubicacion de señal vertical existente, incluso p.p. de demolición de dado de cimentación, transporte de material sobrante a vertedero, dado de cimentación, elementos de sujección y anclaje, restauración o aprovechamiento parcial de elementos, repintado o remarcaje, totalmente ejecutada.	18,00	84,14	1.514,52
5.3 SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y DESVÍOS						
5.3.1	SSVB.1ca	u	Señal refl. triangular peligro 135 s/caball			
			Señal de tráfico triangular de peligro en chapa de acero galvanizada prelacada de 135 cm de lado, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre caballete, considerando 5 usos.	10,00	47,10	471,00
5.3.2	SSVB.2ba	u	Señal refl. circular proh. ø90 s/caball			
			Señal de trafico circular de prohibición en chapa de acero galvanizada prelacada 90 cm de diametro, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre caballete de 70-90 cm, considerando 5 usos.	10,00	32,89	328,90
5.3.3	SSVB.6aaaa	u	Panel direccional refl. flechas rj/bl 195x45			
			Panel direccional de tráfico estrecho de chapa de acero galvanizada prelacada con flechas rojas y blancas de 195x45 cm de dimensiones, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocado sobre soportes, considerando 5 usos.	6,00	34,51	207,06
5.3.4	SSVB.4a	u	Grupo semafórico			
			Grupo semafórico tipo TL-1, incluye columnas galvanizadas, semáforos repetidores de tres lentes, regulador electrónico en armario, manguera antihumedad, caja acometida, pequeño material de puesta a tierra, i/ puesta en funcionamiento y retirada.	1,00	455,86	455,86
5.3.5	SSVB16cb	u	Cono señ. vial h=70 cm refl.			
			Cono de PVC para señalización vial de 70 cm de altura, en color rojo con franja reflectante, considerando 5 usos, colocado.	100,00	5,97	597,00

Presupuesto parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
5.3.6	SSVB.3b	u	Señal refl. manual ø30 cm			
			Señal manual de trafico circular, por una cara permite el paso y lo prohíbe por la otra, en chapa de acero galvanizada prelacada 30 cm de diametro, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, considerando 5 usos.	4,00	7,97	31,88
5.3.7	N-PD.020	m	Barrera provisional New JERSEY TD-1			
			Colocación y retirada de barrera provisional tipo TD-1 para balizamiento, todas las veces que requiera de la obra, y p.p.de amortización de la barrera incluso relleno de arena, totalmente instalado.	150,00	19,72	2.958,00
5.3.8	SSVB24a	u	Cascada luminosa			
			Cascada luminosa TL-8 (modelo de 4 uds.), sistema secuencial de balizamiento led compuesto por: 4 balizas luminosas de un led, 4 bases y 4 balizas rojas y blancas; incluso piezas especiales, colocación y retirada.	2,00	10,52	21,04
5.3.9	USSH.4b	m	Pint. banda cont. refl. micrsf. 15 cm			
			Pintado sobre pavimento de banda continua de 15 cm de ancho con pintura reflectante y microesferas de vidrio, realizado con máquina autopropulsada, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje.	6.960,00	0,91	6.333,60
5.4 DEFENSAS						
5.4.1	N-PD.031	m	Barandilla de madera (cumple orden TMA/851/2021)			
			Suministro y montaje de barandilla de madera de pino pinaster, tratada para exterior, de 110 cm de altura, compuesta por pasamanos y larguero de 9,5x4,5 cm, formada por postes de 9x9 cm cada 250 cm con taco de 9x9 intermedio de 9x9 cm, y 15 balaustres de 6 cm de diámetro colocados de manera que los huecos sean como máximo de 10 cm. La barandilla irá empotrada en el pavimento 20cm o se utilizarán cazoletas de metal. Incluye excavación y cimentación, totalmente colocada y terminada.	15,00	100,27	1.504,05
Total presupuesto parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS :						26.146,11

Presupuesto parcial nº 6 ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
6.1	N-PD.019	m3	Carga y extendido de tierra vegetal			
			Carga en acopio, transporte, vertido y extendido de tierra vegetal, previamente extraída en obra, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales y/o mecánicos, totalmente colocada y regada.	332,00	8,14	2.702,48
6.2	UJSS70a	m2	Siembra manual a voleo			
			Siembra manual a voleo a base de 25 g/m2 de especies gramíneas y/o leguminosas en terrenos de pendiente inferior al 100 %, a base de dos pasadas perpendiculares entre sí.	1.660,00	1,78	2.954,80
6.3	UMGB.5a	m	Jalonamiento estacas madera			
			Jalonamiento a base de estacas de madera de 2 m de altura, hincadas en el suelo a 0.35 m de profundidad, separadas 10 m entre sí y unidas por cinta bicolor de polietileno de baja densidad, i/desmantelamiento y retirada a vertedero autorizado.	1.727,00	2,31	3.989,37
6.4	UMGB.1a	m	Barrera filtrante paja			
			Barrera para retención de sedimentos a base de balas de paja de cereal, fijada al terreno mediante estacas de madera de pino de 10x10 cm y 2 m de altura, balas de paja enterradas a 10 cm de profundidad y estacas de madera a 0.8 m, con una altura de la barrera de 1 m.	90,00	22,77	2.049,30
6.5	UJPA.9bc	u	Plantación fresno (Fraxinus excelsior) en contenedor 60-100 cm			
			Plantación fresno (Fraxinus excelsior) de 60-100 cm de altura, suministrado en contenedor, i/ apertura de hoyo, relleno con tierra vegetal de obra y abonado, entutorado, formación de alcorque en tierra, primer riego, mantenimiento y p.p. de reposición de marras, según norma NTJ-08B".	37,00	34,42	1.273,54
Total presupuesto parcial nº 6 ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA :						12.969,49

Presupuesto parcial nº 7 SERVICIOS Y REPOSICIONES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.1 RED DE TELECOMUNICACIONES						
7.1.1	N-PD.024	m	Zanja canalización telef. 1x75 mm. Zanja para canalización telefónica de 0,3x0,80 mm, para 1 tubo de polietileno de alta densidad corrugado de 75 mm de diámetro(interior liso), embebido en dado de hormigón HM-20. Incluso excavación en cualquier tipo de terreno (incluyendo roca), cinta de señalización, cuerda guía para cables, relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de la C.T.N.E.	11,00	13,72	150,92
7.1.2	N-PD.025	m	Zanja canalización telef. 2x75 mm. Zanja para canalización telefónica de 0,45x0,80 mm, para 2 tubos de polietileno de alta densidad corrugado de 75 mm de diámetro(interior liso), embebidos en dado de hormigón HM-20. Incluso excavación en cualquier tipo de terreno (incluyendo roca), cinta de señalización, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de la C.T.N.E.	635,00	21,57	13.696,95
7.1.3	N-PD.026	m	Zanja canalización telef. 2x125 mm. Zanja para canalización telefónica de 0,45x0,80 mm, para 2 tubos de polietileno de alta densidad corrugado de 125 mm de diámetro(interior liso), embebidos en dado de hormigón HM-20. Incluso excavación en cualquier tipo de terreno (incluyendo roca), cinta de señalización, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de la C.T.N.E.	5,00	25,48	127,40
7.1.4	N-PD.012	m	Zanja canalización telef. 4x75 mm. Zanja para canalización telefónica de 0,45x0,80 mm, para 4 tubos de polietileno de alta densidad corrugado de 75 mm de diámetro(interior liso), embebidos en dado de hormigón HM-20. Incluso excavación en cualquier tipo de terreno (incluyendo roca), cinta de señalización, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de la C.T.N.E.	1.777,00	30,19	53.647,63
7.1.5	N-PD.032	u	Arqueta canalización telef tipo M Arqueta tipo M de telefonía, de dimensiones según planos de detalle, incluso tapa metálica homologada, excavación de zanja en cualquier tipo de terreno (incluyendo roca), 10 cm de hormigón de limpieza HM-20, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero. Realizado según criterios de la compañía suministradora.	9,00	206,63	1.859,67

Presupuesto parcial nº 7 SERVICIOS Y REPOSICIONES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.1.6	N-PD.033	u	Arqueta canalización telef tipo H Arqueta tipo H de telefonía, de dimensiones según planos de detalle, incluso tapa metálica homologada, excavación de zanja en cualquier tipo de terreno (incluyendo roca), 10 cm de hormigón de limpieza HM-20, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero. Realizado según criterios de la compañía suministradora.	32,00	444,52	14.224,64
7.2 REPOSICIÓN ALUMBRADO						
7.2.1	UIEE.4bch	u	Báculo H= 12 m c/longitud de brazo 2 m Báculo de iluminación chapa acero galvanizado espesor 4 mm longitud del brazo 2, altura 12 m con alojamiento de accesorios e incluso elementos de fijación; instalación según REBT i/ conexión y fijación.	3,00	688,01	2.064,03
7.2.2	UIEW.1c	u	Cimentación p/ báculo 12 m Dado de cimentación para báculo hasta 12 m de altura, de dimensiones 0,80x0,80x1,20 m de hormigón HNE-20/B/20, incluso codo de PVC 90 mm para conexión, y pernos de anclaje. Incluso excavación. Ejecutada según NTE-IEE.	3,00	147,29	441,87
7.2.3	N-PD.021	u	Montaje luminaria existente sobre báculo Montaje de luminaria existente sobre báculo, incluso conexionado y p/p de cable trenzado de cobre para tendidos aéreos tensados o posados, tipo RZ con conductor de cobre rígido (con contenido en cobre reciclado), tensión asignada 0,6/1 kV, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), alta resistencia a la intemperie, clase de reacción al fuego Fca y diseñado según UNE 21030-2.	5,00	195,03	975,15
7.3 REPOSICIÓN SANEAMIENTO						
7.3.1	UCME.4a	m3	Excavación zanja terr. s/ clasf. Excavación en zanja en terreno sin clasificar por medios mecánicos y explosivos, con agotamiento de aguas, p.p. de entibación y medios auxiliares, i/ calicatas previas para la localización de servicios, carga y transporte de material resultante a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.	419,00	6,57	2.752,83
7.3.2	UCMR10ba	m3	Relleno loc. zanjas suelo seleccionado procedente de préstamo Relleno localizado en trasdós de zanjas o cimientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, mediante medios mecánicos, i/ transporte, extendido, humectación y compactación.	317,84	15,33	4.872,49
7.3.3	UCMR10aa	m3	Relleno loc. zanjas suelo seleccionado procedente de la excavación Relleno localizado en trasdós de zanjas o cimientos con suelos seleccionados procedentes de excavación, mediante medios mecánicos, i/ transporte, extendido, humectación y compactación.	79,46	11,06	878,83

Presupuesto parcial nº 7 SERVICIOS Y REPOSICIONES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.3.4	N-PD.034	m	Canlz san PVC Ø250 mm SN4			
			Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales SN4, de diámetro exterior 250 mm, unión por junta elástica, de 6.20 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.	100,00	28,85	2.885,00
7.3.5	N-PD.007	m	Canlz san PVC Ø315 mm SN4			
			Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales SN4, de diámetro exterior 315 mm, unión por junta elástica, de 7.70 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.	100,00	38,88	3.888,00
7.3.6	N-PD.035	m	Canlz san PVC Ø400 mm SN4			
			Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales SN4, de diámetro exterior 400 mm, unión por junta elástica, de 9.80 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.	100,00	61,13	6.113,00
7.3.7	UCSA12a	u	Pozo registro D = 100 cm p/ tub hasta D=600 mm hasta 3 m de altura			
			Pozo de registro de 100 cm de diámetro para tubos hasta 600 mm de diámetro, de hasta 3 m de profundidad, para canalizaciones de hasta 600 mm de diámetro, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, arcos y conos de reducción prefabricados de hormigón, marco y tapa de fundición clase D = 400, i/ excavación y relleno de trasdós, sellado de juntas, recibido de pates y marco y puesta a cota con HM-20.	10,00	568,47	5.684,70
7.3.8	N-PD.036	u	Acometida red general saneamiento			
			Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 4 m., formada por: excavación mecánica de zanja en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de PVC de pared compacta de color teja, tipo SN-4, con un diámetro de 160 mm. y unión por junta elástica UNE-EN 1401, arqueta prefabricada de hormigón de 30x30 cm interiores con tapa y marco de fundición, conexión a pozo de registro o directa a tubo mediante injerto estanco, recubierta de hormigón HM-20, tapado posterior, retirada y transporte de sobrantes a vertedero autorizado.	20,00	242,60	4.852,00
7.3.9	UIFT.4ddh	m	Canlz. PE AD PE-100 PN 16 DE 75			
			Canalización de aguas en tubería polietileno alta densidad PE-100, diámetro exterior 75 mm, presión máxima 16 atm, NTE/ISA-2, certificado calidad AENOR, homologada; instalación para enterrar en zanja según NTE/IFA-13, PG-3 y PTAA, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.	50,00	22,97	1.148,50

Presupuesto parcial nº 7 SERVICIOS Y REPOSICIONES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.3.10	UIFT.4ddi	m	Canlz. PE AD PE-100 PN 16 DE 90			
			Canalización de aguas en tubería polietileno alta densidad PE-100, diámetro exterior 90 mm, presión máxima 16 atm, NTE/ISA-2, certificado calidad AENOR, homologada; instalación para enterrar en zanja según NTE/IFA-13, PG-3 y PTAA, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.	50,00	30,01	1.500,50
7.3.11	N-PD.037	u	Recrecido pozos o arquetas			
			Recrecido de pozos o arquetas con coronación de hormigón en masa HM-20 de 20 cm de espesor, corte con sierra, incluso picado perimetral de superficies, encofrado, hormigonado, con recuperación de tapa o si es necesario, suministro e instalación de una nueva.	31,00	137,90	4.274,90
7.3.12	N-PD.038	u	Desplazamiento de boca de pozo o arqueta			
			Desplazamiento de boca de entrada a pozo de registro o arqueta mediante el picado picado perimetral de superficies, recuperación de la tapa, excavación, colocación de un nuevo cono prefabricado de hormigón, relleno y compactado y recolocación y puesta a cota de tapa.	7,00	188,55	1.319,85
7.4 REPOSICIÓN ABASTECIMIENTO						
7.4.1	UCME.4a	m3	Excavación zanja terr. s/ clasf.			
			Excavación en zanja en terreno sin clasificar por medios mecánicos y explosivos, con agotamiento de aguas, p.p. de entibación y medios auxiliares, i/ calicatas previas para la localización de servicios, carga y transporte de material resultante a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.	108,00	6,57	709,56
7.4.2	UCMR10ba	m3	Relleno loc. zanjas suelo seleccionado procedente de préstamo			
			Relleno localizado en trasdós de zanjas o cimientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, mediante medios mecánicos, i/ transporte, extendido, humectación y compactación.	81,60	15,33	1.250,93
7.4.3	UCMR10aa	m3	Relleno loc. zanjas suelo seleccionado procedente de la excavación			
			Relleno localizado en trasdós de zanjas o cimientos con suelos seleccionados procedentes de excavación, mediante medios mecánicos, i/ transporte, extendido, humectación y compactación.	20,80	11,06	230,05
7.4.4	UIFT.4dcj	m	Canlz. abas PE ad PE-100 PN 10 DE 110			
			Canalización de abastecimiento de aguas en tubería polietileno alta densidad PE-100, diámetro exterior 110 mm, presión máxima 10 atm, NTE/ISA-2, certificado calidad AENOR, homologada; instalación para enterrar en zanja según NTE/IFA-13, PG-3 y PTAA, i/solera de material granular, y pp. de piezas auxiliares (codos, té, bridas,...), anclajes, banda de señalización y medios auxiliares.	50,00	32,14	1.607,00

Presupuesto parcial nº 7 SERVICIOS Y REPOSICIONES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.4.5	N-PD.039	m	Canlz. abas. fundición DN 100			
			Canalización de abastecimiento de aguas en tubería fundición dúctil, diámetro nominal 100 mm, presión normalizada 60 kg/cm2, NTE/IFA-1; instalación para enterrar en zanja según NTE/IFA-11, PG-3 y PTAA, i/solera de material granular, y pp. de piezas auxiliares (codos, té, bridas,...), anclajes, banda de señalización y medios auxiliares.	50,00	97,87	4.893,50
7.4.6	UIFT.1c	m	Canlz. abas. fundición DN 125			
			Canalización de abastecimiento de aguas en tubería fundición dúctil, diámetro nominal 125 mm, presión normalizada 60 kg/cm2, NTE/IFA-1; instalación para enterrar en zanja según NTE/IFA-11, PG-3 y PTAA, i/solera de material granular,y pp. de piezas auxiliares (codos, té, bridas,...), anclajes, banda de señalización y medios auxiliares.	50,00	119,04	5.952,00
7.4.7	UCSA12a	u	Pozo registro D = 100 cm p/ tub hasta D=600 mm hasta 3 m de altura			
			Pozo de registro de 100 cm de diámetro para tubos hasta 600 mm de diámetro, de hasta 3 m de profundidad, para canalizaciones de hasta 600 mm de diámetro, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, arcos y conos de reducción prefabricados de hormigón, marco y tapa de fundición clase D = 400, i/ excavación y relleno de trasdós, sellado de juntas, recibido de pates y marco y puesta a cota con HM-20.	5,00	568,47	2.842,35
7.4.8	N-PD.037	u	Recrecido pozos o arquetas			
			Recrecido de pozos o arquetas con coronación de hormigón en masa HM-20 de 20 cm de espesor, corte con sierra, incluso picado perimetral de superficies, encofrado, hormigonado, con recuperación de tapa o si es necesario, suministro e instalación de una nueva.	15,00	137,90	2.068,50
Total presupuesto parcial nº 7 SERVICIOS Y REPOSICIONES :						146.912,75

Presupuesto parcial nº 8 GESTIÓN DE RESIDUOS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
8.1	N-PA.001	u	GESTIÓN DE RESIDUOS	1,00	20.000,00	20.000,00
Total presupuesto parcial nº 8 GESTIÓN DE RESIDUOS :						20.000,00

Presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
9.1	N-PA.002	u	SEGURIDAD Y SALUD	1,00	10.000,00	10.000,00
Total presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD :						10.000,00

Presupuesto parcial nº 10 VARIOS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
10.1	N-PA.003	PA	Estudio geotécnico complementario			
			Partida alzada a justificar para la realización de una campaña geotécnica del terreno con prospecciones (sondeos, calicatas...) y ensayos de laboratorio para la caracterización de los materiales.	1,00	3.500,00	3.500,00
Total presupuesto parcial nº 10 VARIOS :						3.500,00

RESUMEN DE CAPÍTULOS

Capítulo	Descripción de los capítulos	Importe (€)	%
01	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	40.495,13 €	4,48
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	78.162,42 €	8,66
03	FIRMES Y PAVIMENTOS	322.532,59 €	35,72
04	DRENAJE	242.334,92 €	26,84
05	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	26.146,11 €	2,90
06	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	12.969,49 €	1,44
07	SERVICIOS Y REPOSICIONES	146.912,75 €	16,27
08	GESTIÓN DE RESIDUOS	20.000,00 €	2,21
09	SEGURIDAD Y SALUD	10.000,00 €	1,11
10	VARIOS	3.500,00 €	0,39

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN
MATERIAL**

Capítulo	Descripción de los capítulos	Importe (€)	%
01	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	40.495,13 €	4,48
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	78.162,42 €	8,66
03	FIRMES Y PAVIMENTOS	322.532,59 €	35,72
04	DRENAJE	242.334,92 €	26,84
05	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	26.146,11 €	2,90
06	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	12.969,49 €	1,44
07	SERVICIOS Y REPOSICIONES	146.912,75 €	16,27
08	GESTIÓN DE RESIDUOS	20.000,00 €	2,21
09	SEGURIDAD Y SALUD	10.000,00 €	1,11
10	VARIOS	3.500,00 €	0,39
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM) .		903.053,41 €	

El presupuesto de Ejecución Material (PEM) asciende a la cantidad de:
NOVECIENTOS TRES MIL CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN
SIN IVA**

Capítulo	Descripción de los capítulos	Importe (€)	%
01	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	40.495,13 €	4,48
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	78.162,42 €	8,66
03	FIRMES Y PAVIMENTOS	322.532,59 €	35,72
04	DRENAJE	242.334,92 €	26,84
05	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	26.146,11 €	2,90
06	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	12.969,49 €	1,44
07	SERVICIOS Y REPOSICIONES	146.912,75 €	16,27
08	GESTIÓN DE RESIDUOS	20.000,00 €	2,21
09	SEGURIDAD Y SALUD	10.000,00 €	1,11
10	VARIOS	3.500,00 €	0,39
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM) .		903.053,41 €	
13% Gastos Generales.		117.396,94 €	
6% Beneficio Industrial.		54.183,20 €	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA (PBL S/IVA) .		1.074.633,55 €	

El presupuesto Base de Licitación sin IVA (PBL s/IVA) asciende a la cantidad de:
UN MILLÓN SETENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

Capítulo	Descripción de los capítulos	Importe (€)	%
01	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	40.495,13 €	4,48
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	78.162,42 €	8,66
03	FIRMES Y PAVIMENTOS	322.532,59 €	35,72
04	DRENAJE	242.334,92 €	26,84
05	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	26.146,11 €	2,90
06	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	12.969,49 €	1,44
07	SERVICIOS Y REPOSICIONES	146.912,75 €	16,27
08	GESTIÓN DE RESIDUOS	20.000,00 €	2,21
09	SEGURIDAD Y SALUD	10.000,00 €	1,11
10	VARIOS	3.500,00 €	0,39
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM) .		903.053,41 €	
13% Gastos Generales.		117.396,94 €	
6% Beneficio Industrial.		54.183,20 €	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA (PBL S/IVA) .		1.074.633,55 €	
21% IVA.		225.673,05 €	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL) .		1.300.306,60 €	

El presupuesto de Ejecución Material (PEM) asciende a la cantidad de:
NOVECIENTOS TRES MIL CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

El presupuesto Base de Licitación (PBL) asciende a la cantidad de:
UN MILLÓN TRESCIENTOS MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

A Coruña, enero de 2026

Por UTE SERYE – L2	Por la AXENCIA GALEGA DE INFRAESTRUTURAS
El Autor del Proyecto	Director del Proyecto
Firmado digitalmente	Firmado digitalmente
Alejandro Peña López	Carlos Lefler Gullón
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos