

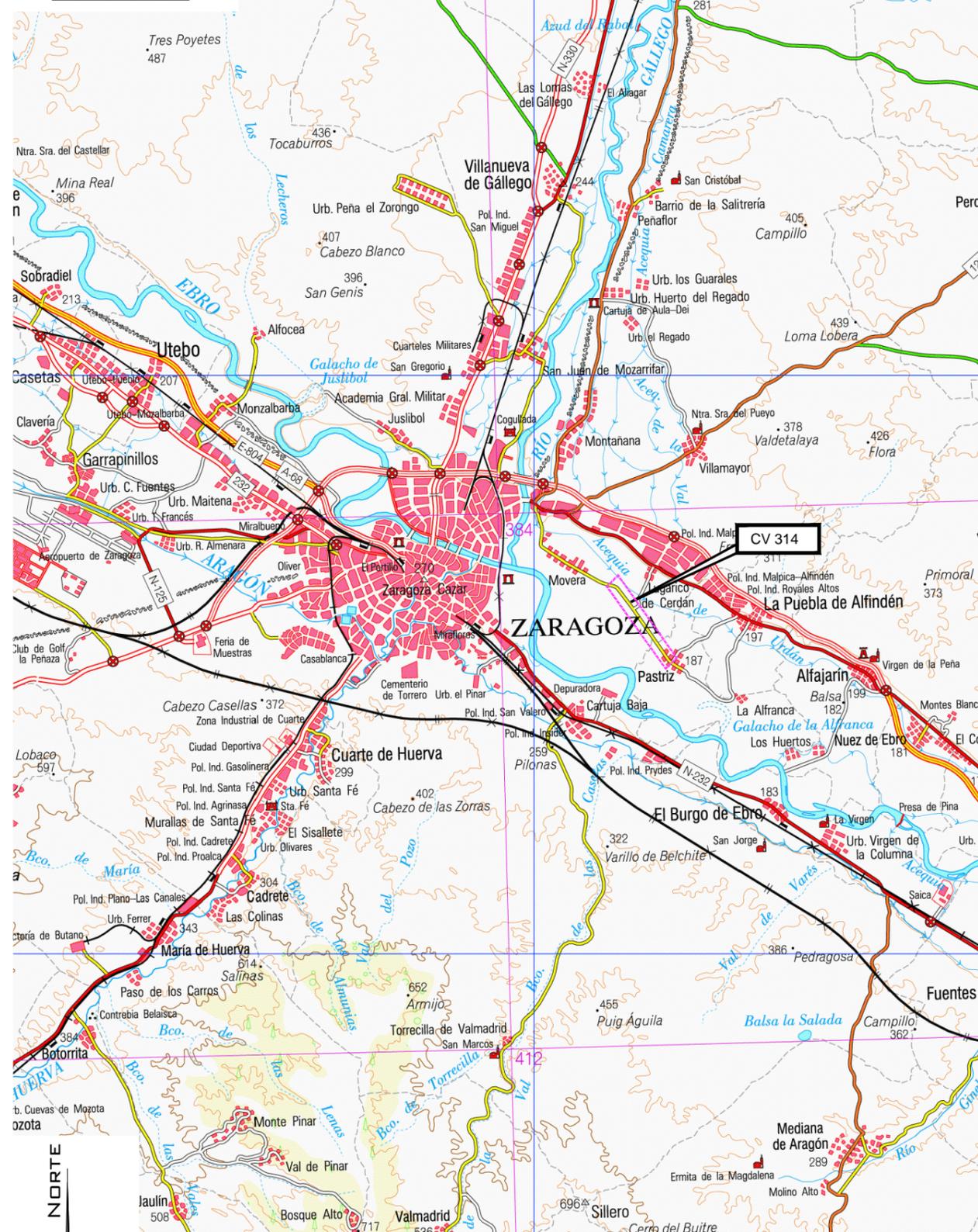
DOCUMENTO 2.- PLANOS

INDICE DE PLANOS

- 1.- Situación y emplazamiento
- 2.- Esquema de distribución de hojas
- 3.- Estado actual y eje de replanteo
- 4.- Planta de replanteo, características geométricas
- 5.- Secciones tipo
- 6.- Planta de detalles y secciones
- 7.- Perfiles longitudinales
- 8.- Perfiles transversales
- 9.- Planta de drenaje y acequias
- 10.- Obras de drenaje transversal y detalles
- 11.- Planta servicios afectados
- 12.- Detalles servicios afectados

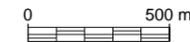
SITUACIÓN

ESCALA 1: 200.000

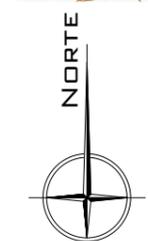


EMPLAZAMIENTO

ESCALA 1: 15.000



TRAMO OBJETO DE ESTE PROYECTO



ESQUEMA DISTRIBUCIÓN HOJAS

ESCALA 1: 10.000

0 200 m

Cotas en m



Plano 1

Plano 2

Plano 3

Plano 4

Plano 5

Plano 6

Plano 7

Plano 8

Plano 9

Camino acceso a CV-314

CV-314

Ermita de Nuestra Señora de la Asunción

Centro deportivo municipal Movera

Dominio de Pastriz

Rio Ebro

TRAMO OBJETO DE ESTE PROYECTO



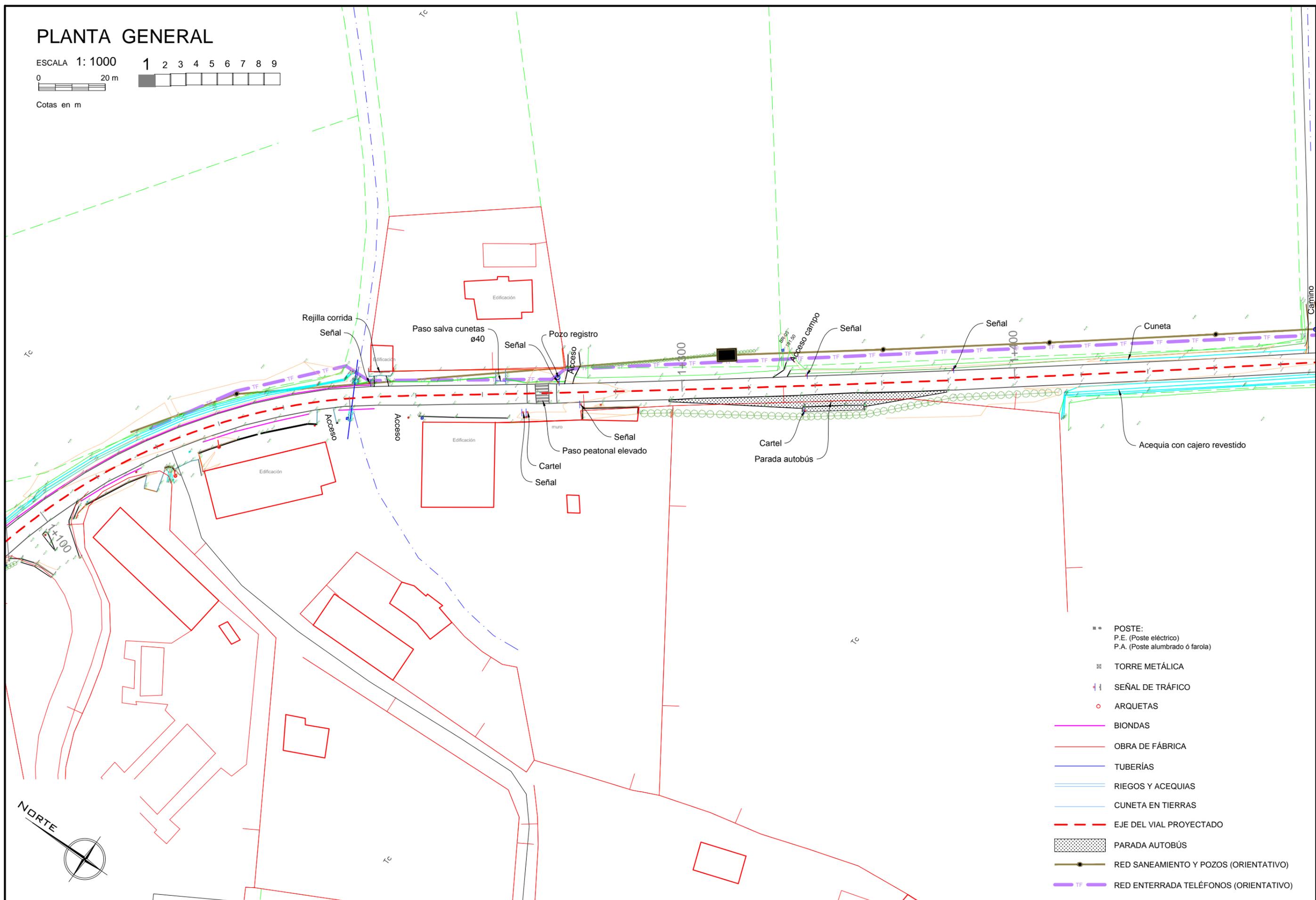
PLANTA GENERAL

ESCALA 1: 1000

1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 20 m

Cotas en m



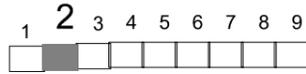
- POSTE:
P.E. (Poste eléctrico)
P.A. (Poste alumbrado ó farola)
- ☒ TORRE METÁLICA
- ⚡ SEÑAL DE TRÁFICO
- ARQUETAS
- BIONDAS
- OBRA DE FÁBRICA
- TUBERÍAS
- RIEGOS Y ACEQUIAS
- CUNETA EN TIERRAS
- - - EJE DEL VIAL PROYECTADO
- ▨ PARADA AUTOBÚS
- RED SANEAMIENTO Y POZOS (ORIENTATIVO)
- TF — RED ENTERRADA TELÉFONOS (ORIENTATIVO)



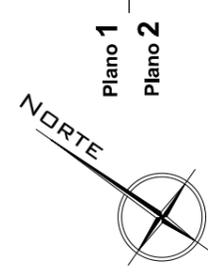
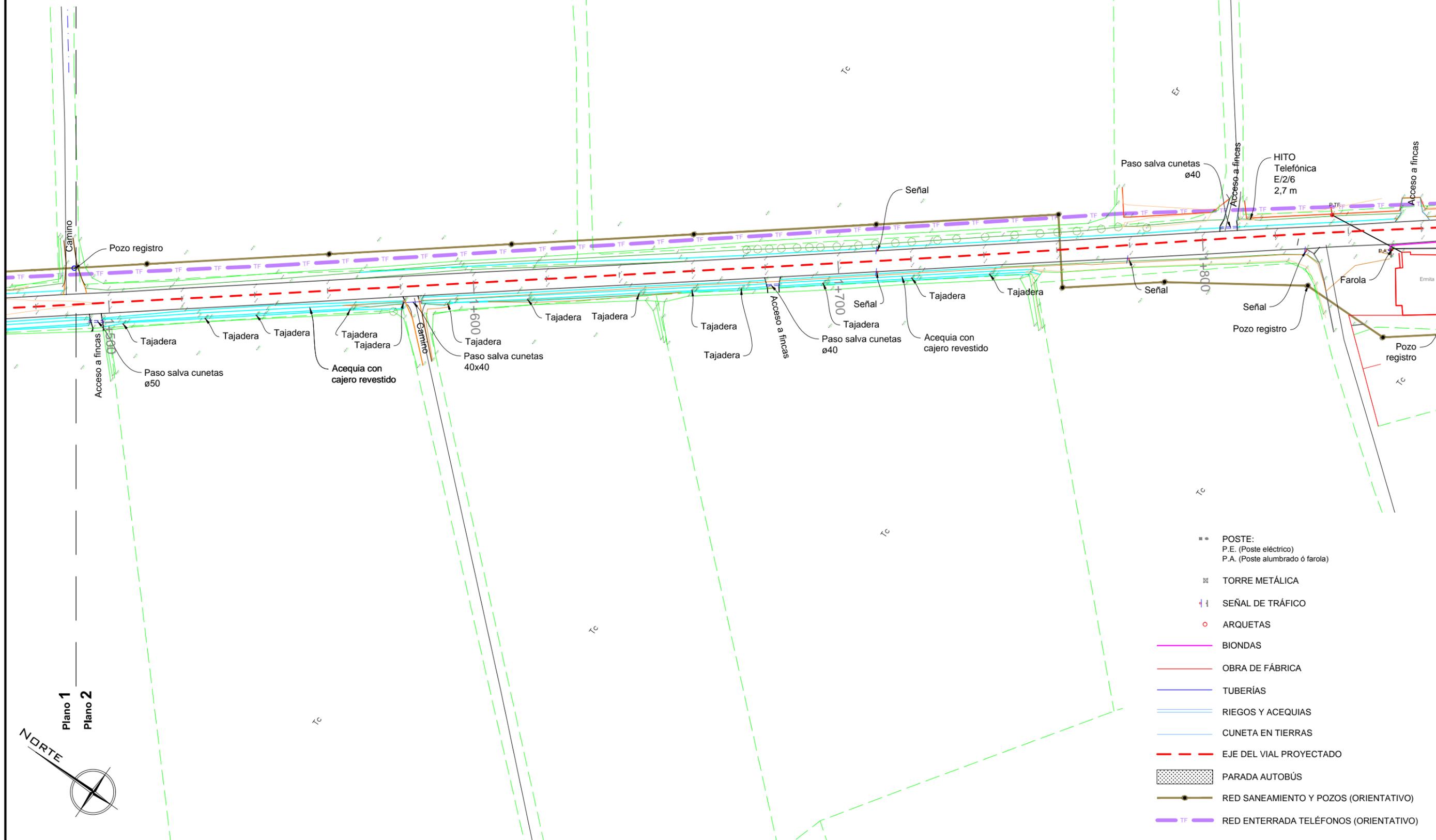
PLANTA GENERAL

ESCALA 1: 1000

0 20 m



Cotas en m

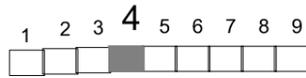


Plano 1
Plano 2

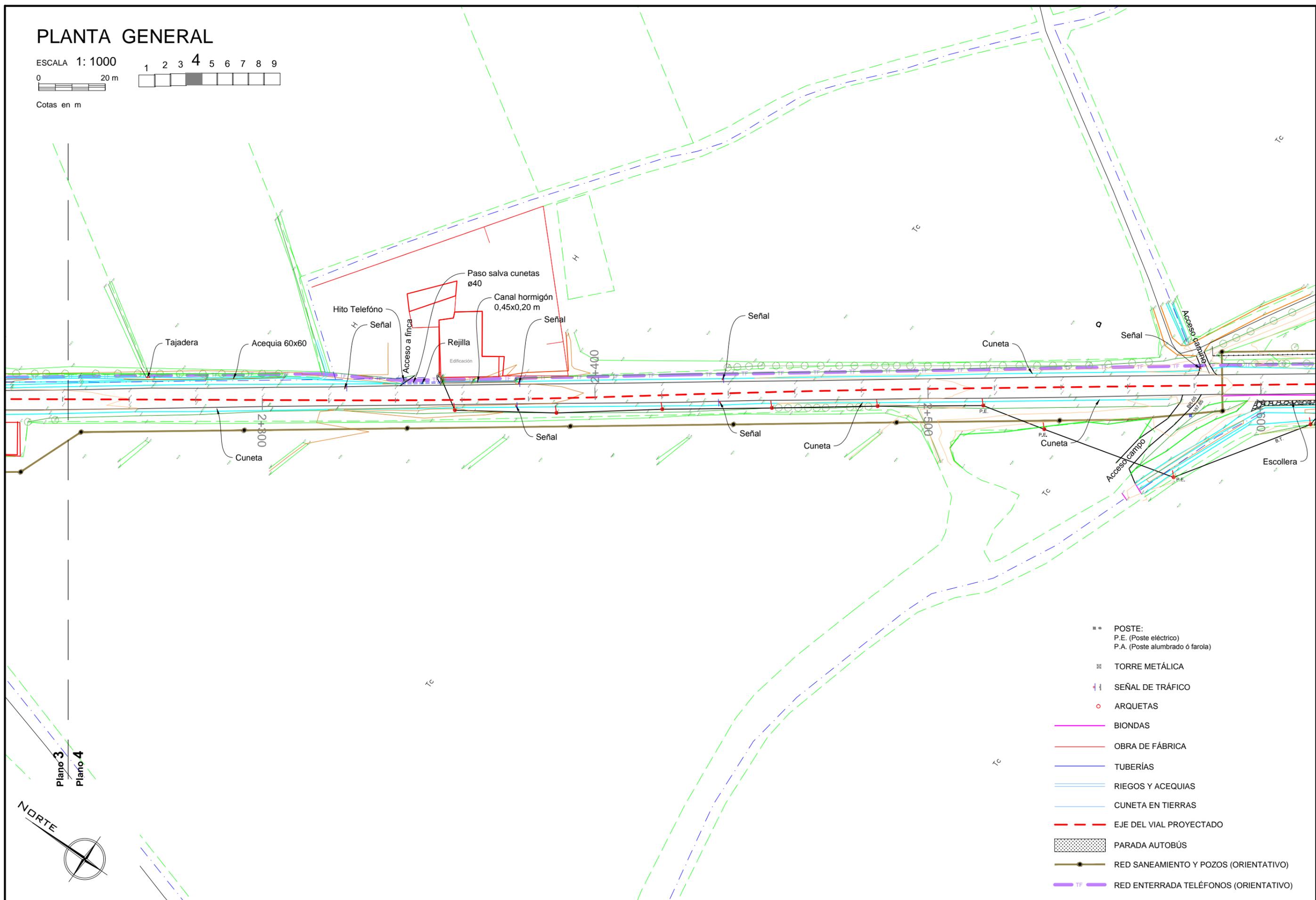
PLANTA GENERAL

ESCALA 1: 1000

0 20 m



Cotas en m



- POSTE:
P.E. (Poste eléctrico)
P.A. (Poste alumbrado ó farola)
- TORRE METÁLICA
- ⚡ SEÑAL DE TRÁFICO
- ARQUETAS
- BIONDAS
- OBRA DE FÁBRICA
- TUBERÍAS
- RIEGOS Y ACEQUIAS
- CUNETA EN TIERRAS
- EJE DEL VIAL PROYECTADO
- ▨ PARADA AUTOBÚS
- RED SANEAMIENTO Y POZOS (ORIENTATIVO)
- TF — RED ENTERRADA TELÉFONOS (ORIENTATIVO)

Plano 3
Plano 4

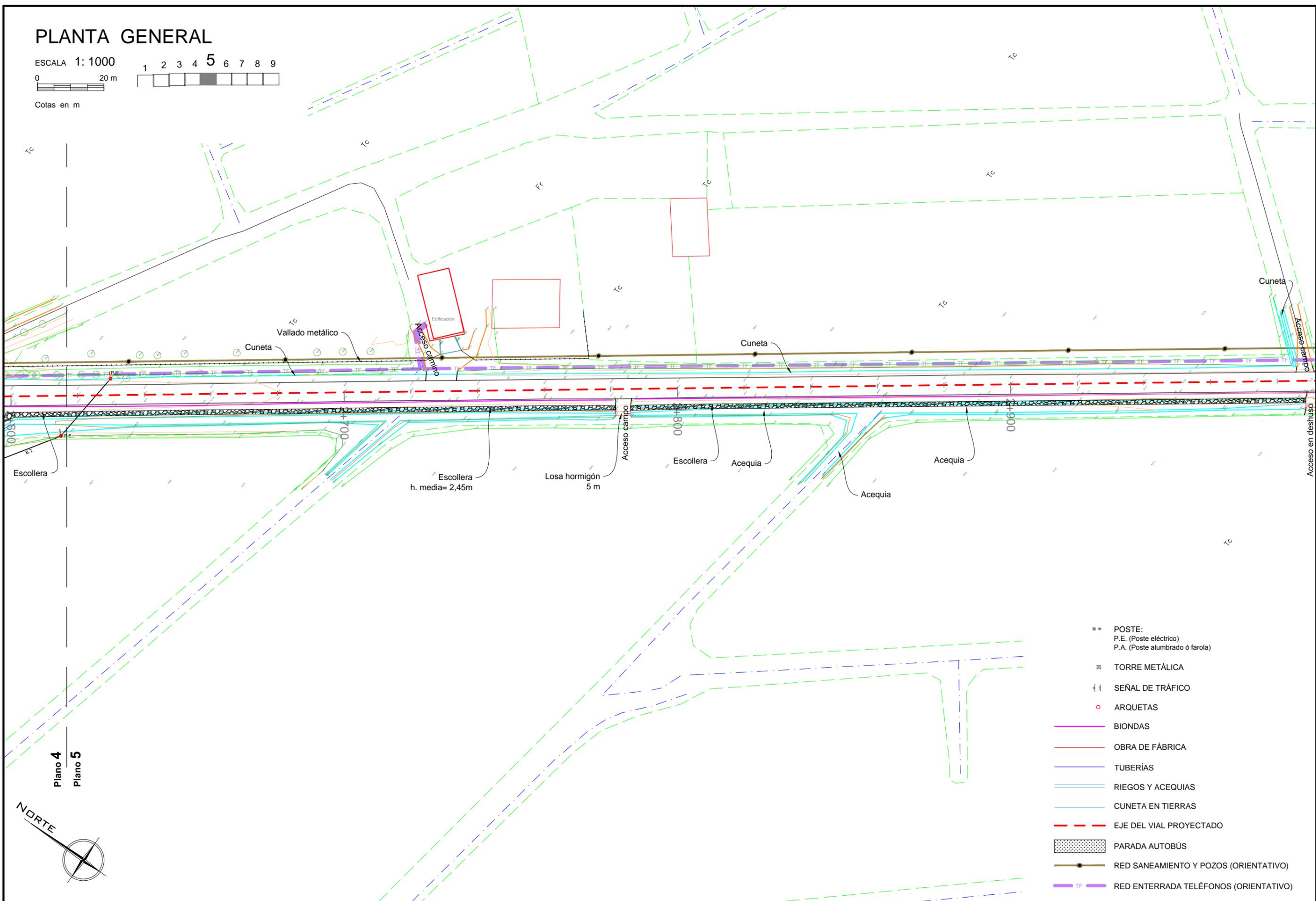


PLANTA GENERAL

ESCALA 1: 1000

0 20 m

Cotas en m



Plano 4
Plano 5



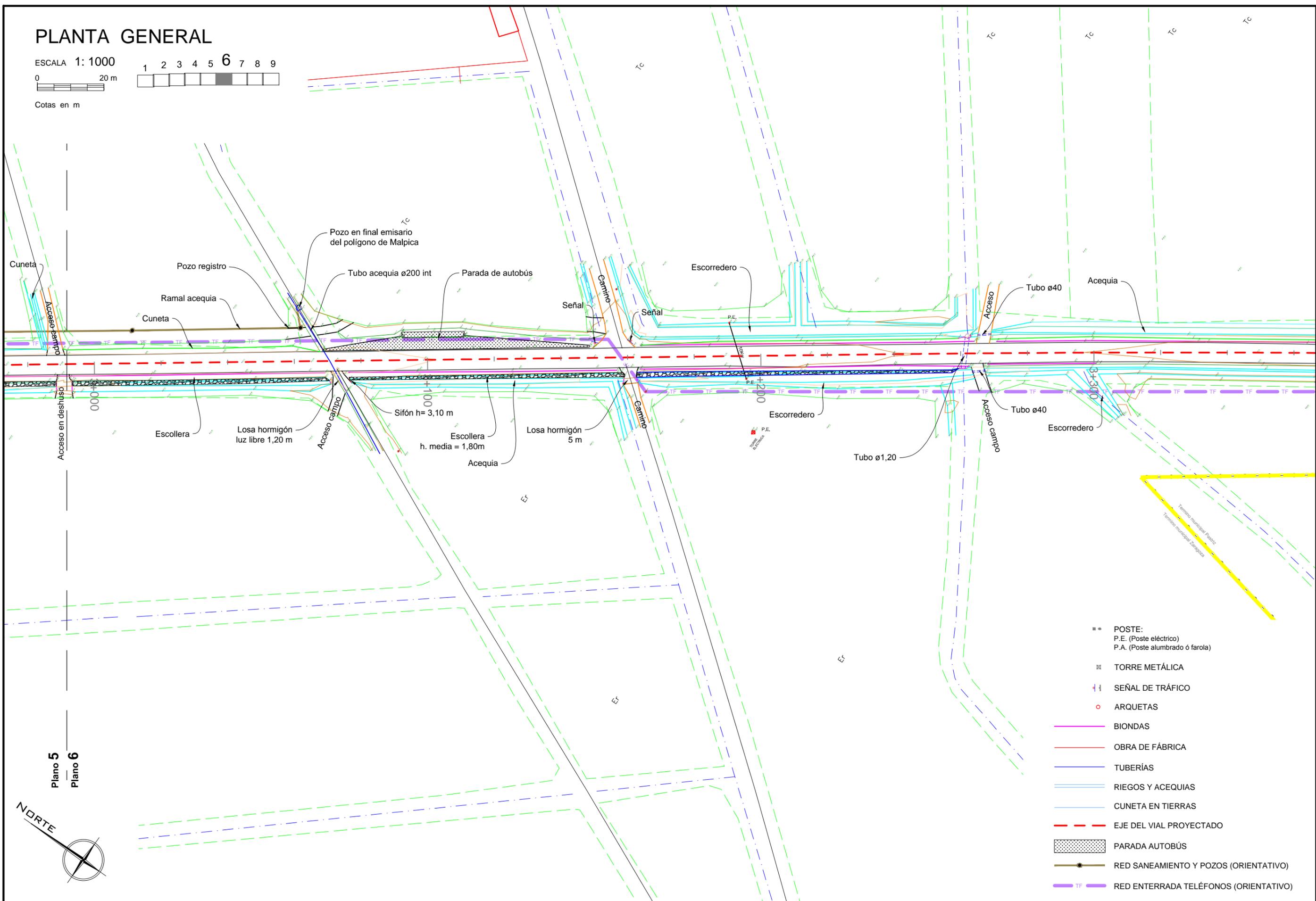
- POSTE:
P.E. (Poste eléctrico)
P.A. (Poste alumbrado ó farola)
- ⊠ TORRE METÁLICA
- ⊥ SEÑAL DE TRÁFICO
- ARQUETAS
- BIONDAS
- OBRA DE FÁBRICA
- TUBERÍAS
- RIEGOS Y ACEQUIAS
- CUNETAS EN TIERRAS
- - - EJE DEL VIAL PROYECTADO
- ▨ PARADA AUTOBÚS
- RED SANEAMIENTO Y POZOS (ORIENTATIVO)
- TF — RED ENTERRADA TELÉFONOS (ORIENTATIVO)

PLANTA GENERAL

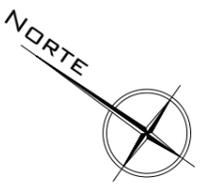
ESCALA 1: 1000

0 20 m

Cotas en m



Plano 5
Plano 6



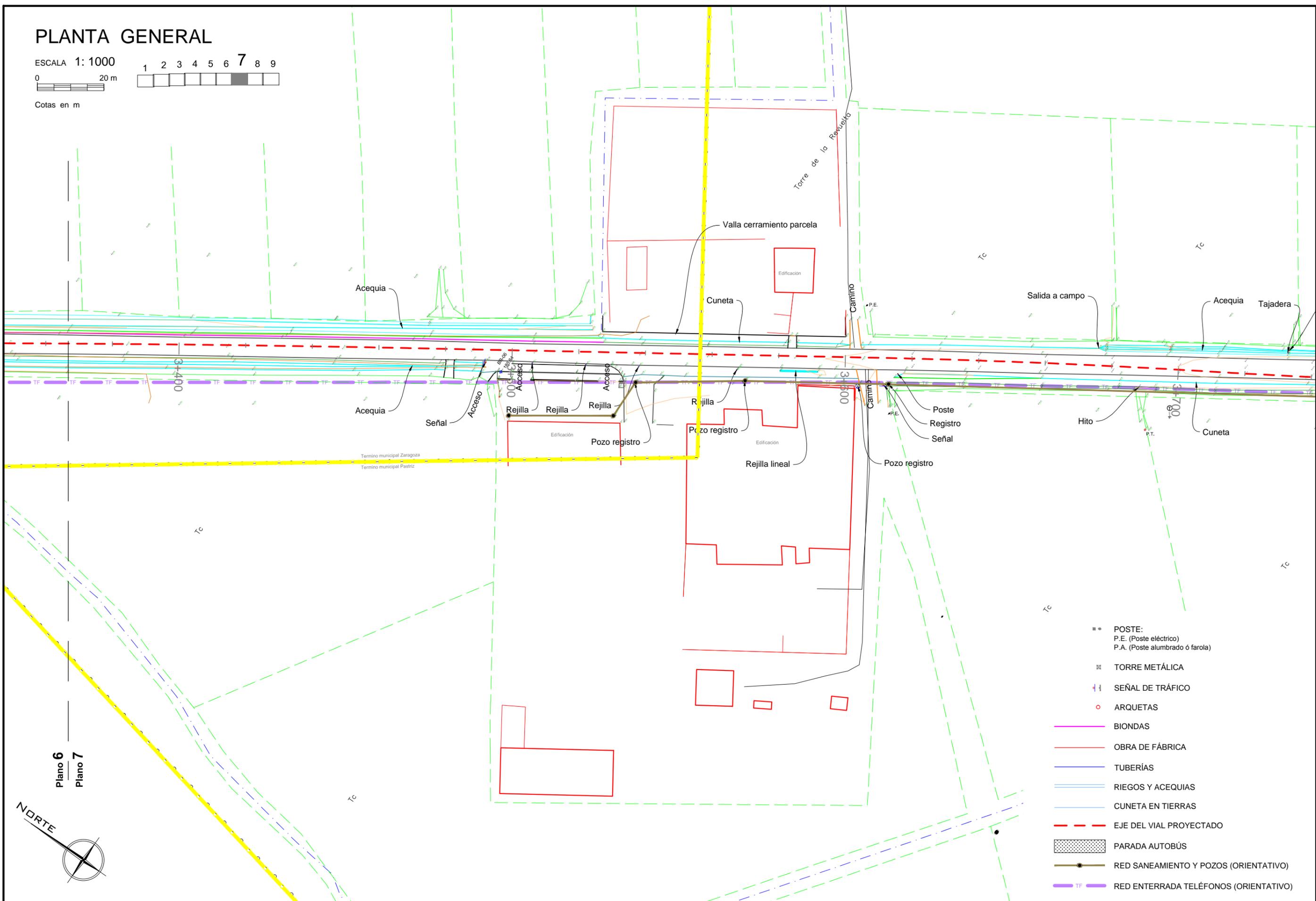
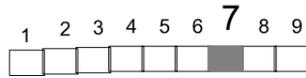
- POSTE:
P.E. (Poste eléctrico)
P.A. (Poste alumbrado ó farola)
- TORRE METÁLICA
- || SEÑAL DE TRÁFICO
- ARQUETAS
- BIONDAS
- OBRA DE FÁBRICA
- TUBERÍAS
- RIEGOS Y ACEQUIAS
- CUNETAS EN TIERRAS
- EJE DEL VIAL PROYECTADO
- ▨ PARADA AUTOBÚS
- RED SANEAMIENTO Y POZOS (ORIENTATIVO)
- TF — RED ENTERRADA TELÉFONOS (ORIENTATIVO)

PLANTA GENERAL

ESCALA 1: 1000

0 20 m

Cotas en m



- POSTE:
P.E. (Poste eléctrico)
P.A. (Poste alumbrado ó farola)
- TORRE METÁLICA
- ⚡ SEÑAL DE TRÁFICO
- ARQUETAS
- BIONDAS
- OBRA DE FÁBRICA
- TUBERÍAS
- RIEGOS Y ACEQUIAS
- CUNETAS EN TIERRAS
- - - EJE DEL VIAL PROYECTADO
- ▨ PARADA AUTOBÚS
- RED SANEAMIENTO Y POZOS (ORIENTATIVO)
- - - TF - - - RED ENTERRADA TELÉFONOS (ORIENTATIVO)

Plano 6
Plano 7

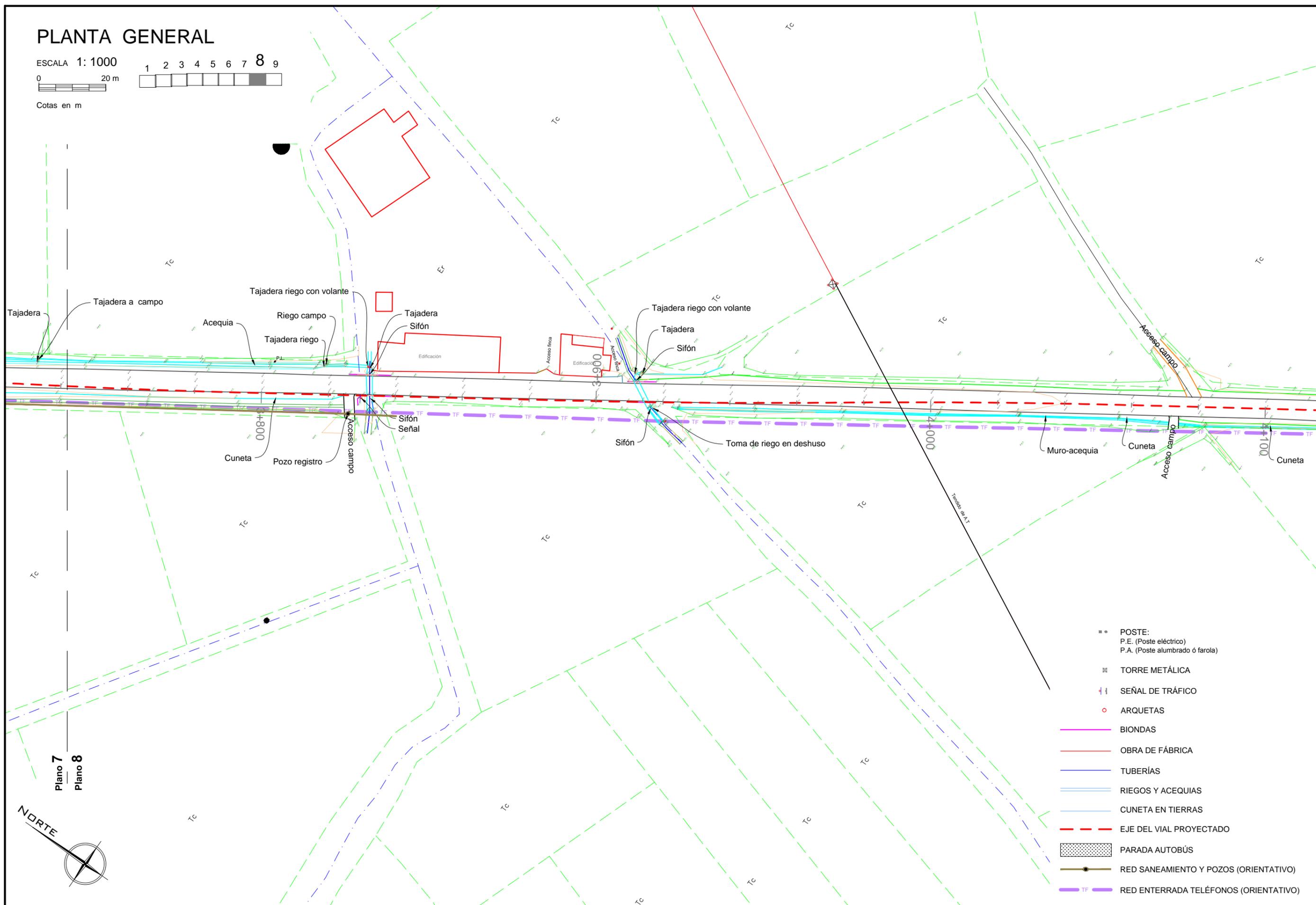
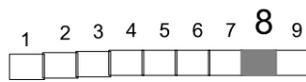


PLANTA GENERAL

ESCALA 1: 1000

0 20 m

Cotas en m



Plano 7
Plano 8



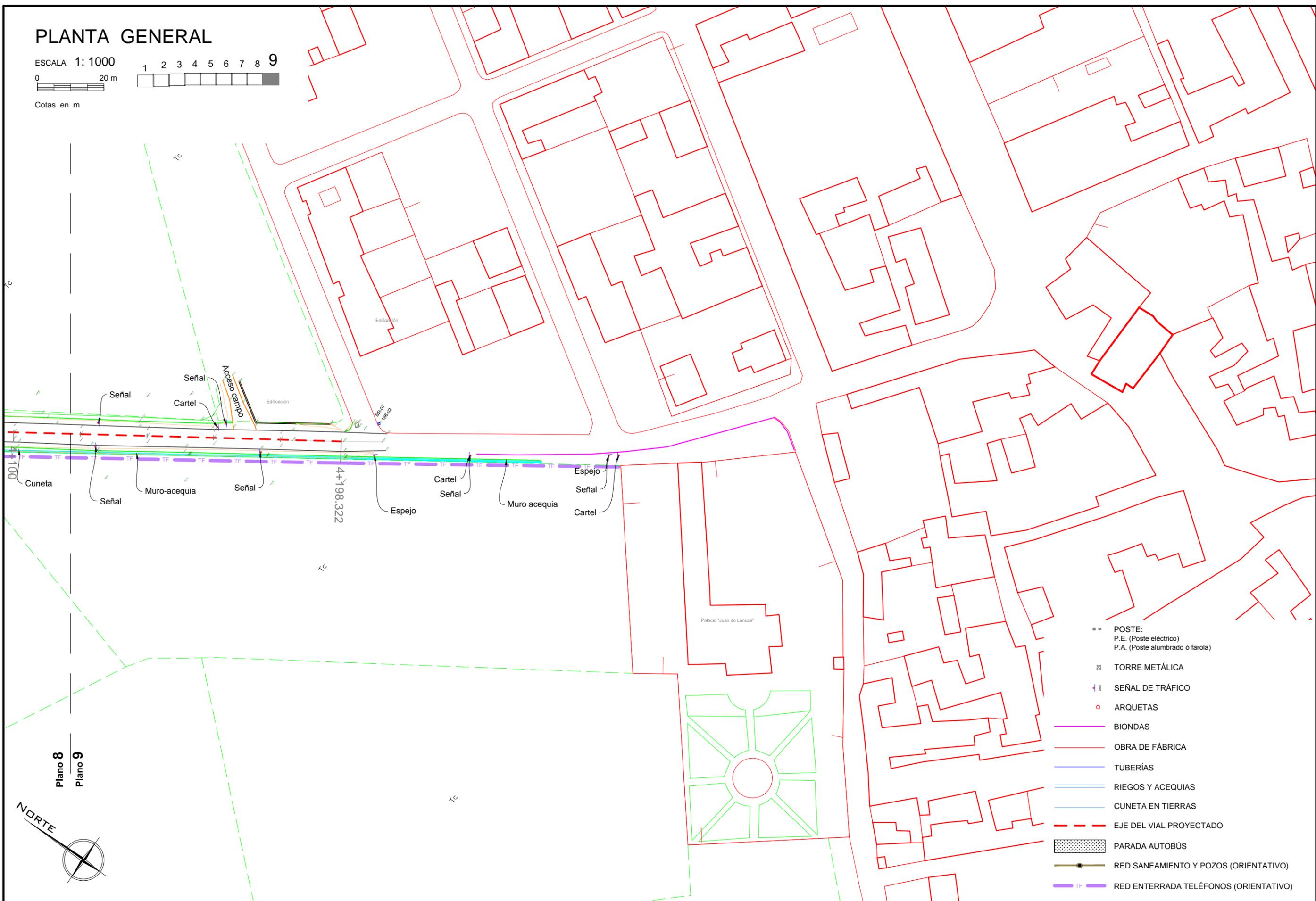
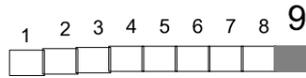
- POSTE:
P.E. (Poste eléctrico)
P.A. (Poste alumbrado ó farola)
- ⊠ TORRE METÁLICA
- ⊥ SEÑAL DE TRÁFICO
- ARQUETAS
- BIONDAS
- OBRA DE FÁBRICA
- TUBERÍAS
- RIEGOS Y ACEQUIAS
- CUNETAS EN TIERRAS
- - - EJE DEL VIAL PROYECTADO
- ▨ PARADA AUTOBÚS
- RED SANEAMIENTO Y POZOS (ORIENTATIVO)
- TF — RED ENTERRADA TELÉFONOS (ORIENTATIVO)

PLANTA GENERAL

ESCALA 1: 1000

0 20 m

Cotas en m



- POSTE:
P.E. (Poste eléctrico)
P.A. (Poste alumbrado ó farola)
- ▣ TORRE METÁLICA
- ⊥ SEÑAL DE TRÁFICO
- ARQUETAS
- BIONDAS
- OBRA DE FÁBRICA
- TUBERÍAS
- RIEGOS Y ACEQUIAS
- CUNETA EN TIERRAS
- - - EJE DEL VIAL PROYECTADO
- ▨ PARADA AUTOBÚS
- RED SANEAMIENTO Y POZOS (ORIENTATIVO)
- TF — RED ENTERRADA TELÉFONOS (ORIENTATIVO)

Plano 8
Plano 9



PLANTA GENERAL

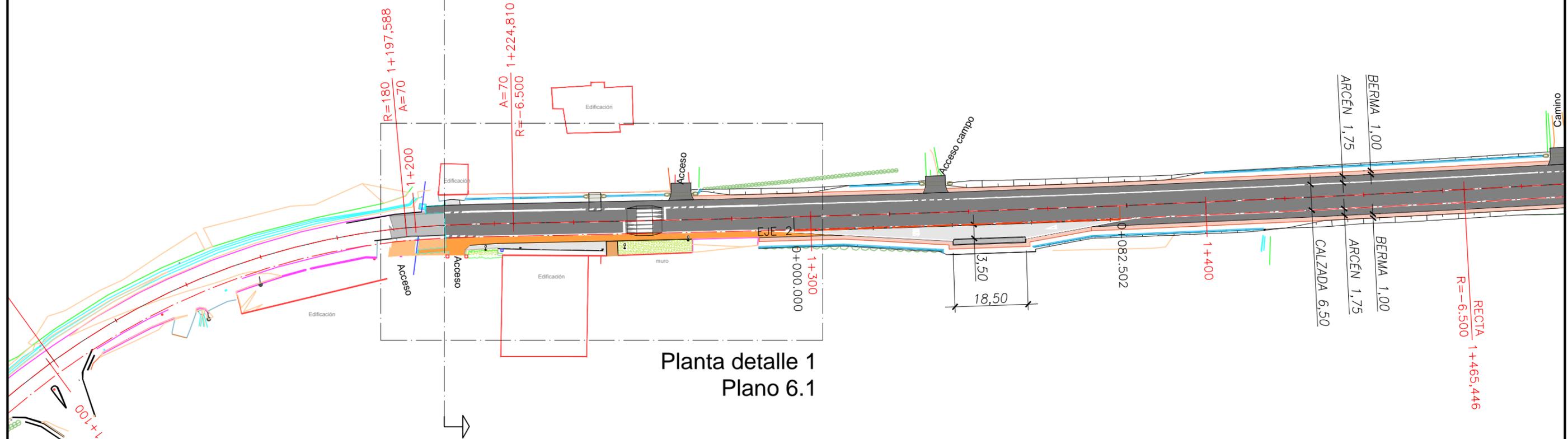
ESCALA 1: 1000

1 2 3 4 5 6 7 8 9



Cotas en m

INICIO DE LAS OBRAS



Planta detalle 1
Plano 6.1

- EJE DE REPLANTEO (EJE 1)
- EJE DE REPLANTEO PARADAS BUS
- FIN DE OBRA
- PINTURA OCRE SOBRE PAVIMENTO
- PAVIMENTO DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE
- BERMA
- PAVIMENTO DE HORMIGÓN
- ZONA VERDE
- BIONDAS
- MURO PROTECCIÓN

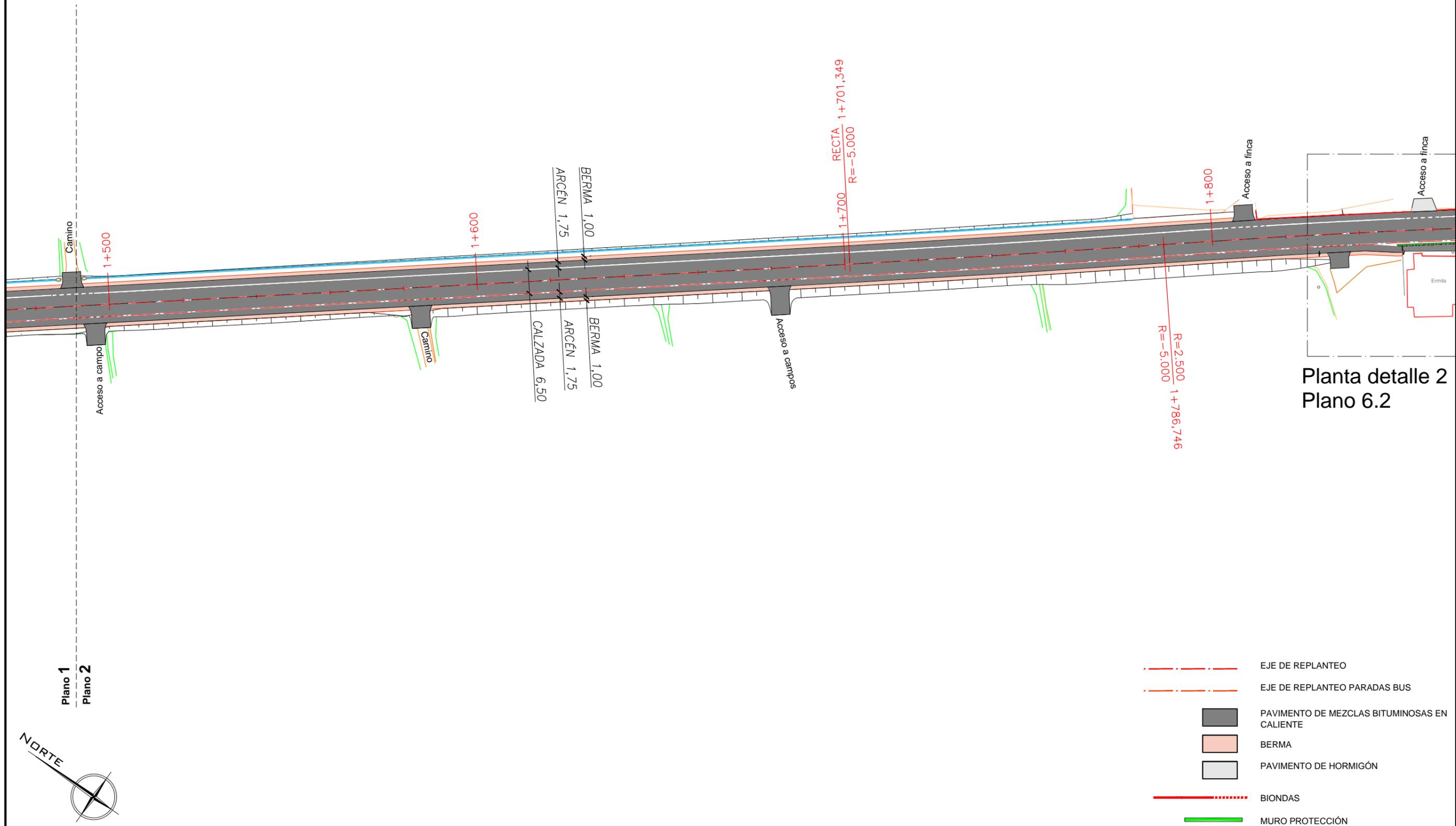
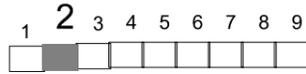


PLANTA GENERAL

ESCALA 1: 1000



Cotas en m



Planta detalle 2
Plano 6.2

Plano 1
Plano 2



- EJE DE REPLANTEO
- EJE DE REPLANTEO PARADAS BUS
- PAVIMENTO DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE
- BERMA
- PAVIMENTO DE HORMIGÓN
- BIONDAS
- MURO PROTECCIÓN



DIPUTACIÓN DE ZARAGOZA
ÁREA DE COOPERACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS URBANAS, VIAS Y OBRAS

PROYECTO
PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE LA CV-314 DE MOVERA A PASTRIZ

EL INGENIERO DIRECTOR
José M. Hernández Meléndez
José M^o. Hernández Meléndez

EL INGENIERO CONSULTOR
José Enrique Pascual Bielsa
José Enrique Pascual Bielsa

FECHA
DICIEMBRE 2016

ESCALA
1: 1000

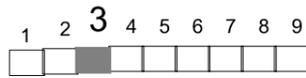
PLANO
PLANTA DE REPLANTEO. CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS
PK 1+491 AL1+866

N^o
4.2

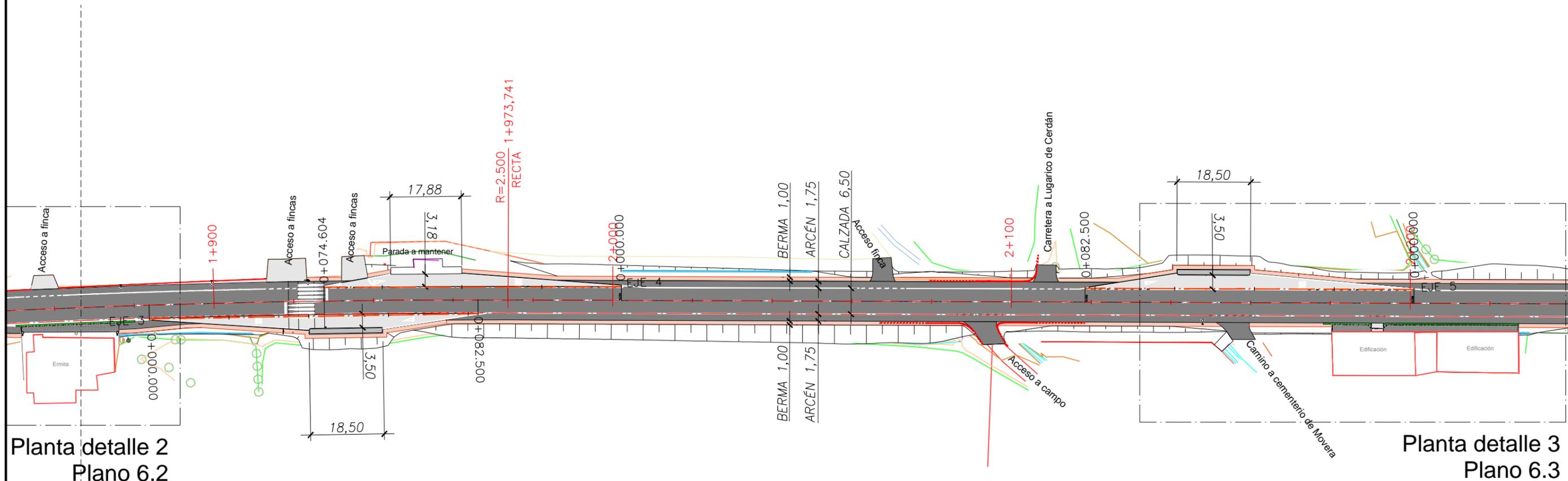
PLANTA GENERAL

ESCALA 1: 1000

0 20 m



Cotas en m



Planta detalle 2
Plano 6.2

Planta detalle 3
Plano 6.3

Plano 2
Plano 3



- EJE DE REPLANTEO
- EJE DE REPLANTEO PARADAS BUS
- PAVIMENTO DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE
- BERMA
- PAVIMENTO DE HORMIGÓN
- BIONDAS
- MURO PROTECCIÓN

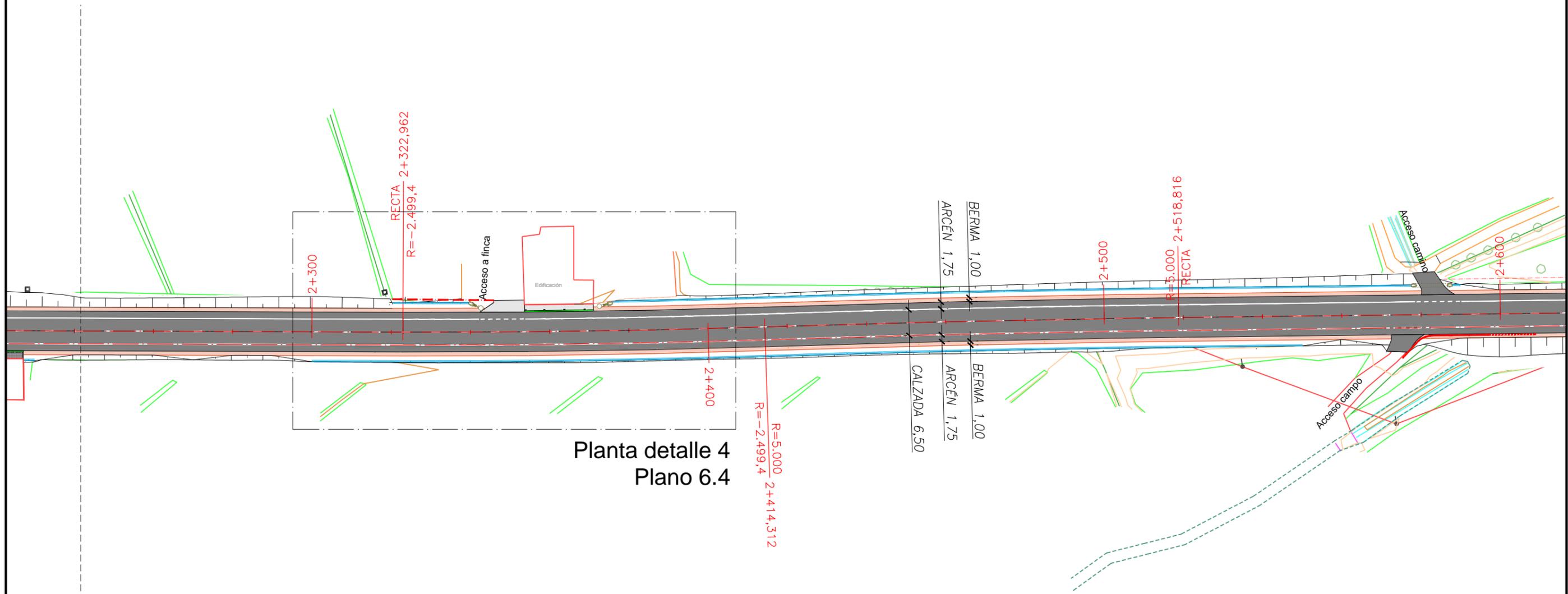
PLANTA GENERAL

ESCALA 1: 1000

0 20 m



Cotas en m



Plano 3
Plano 4



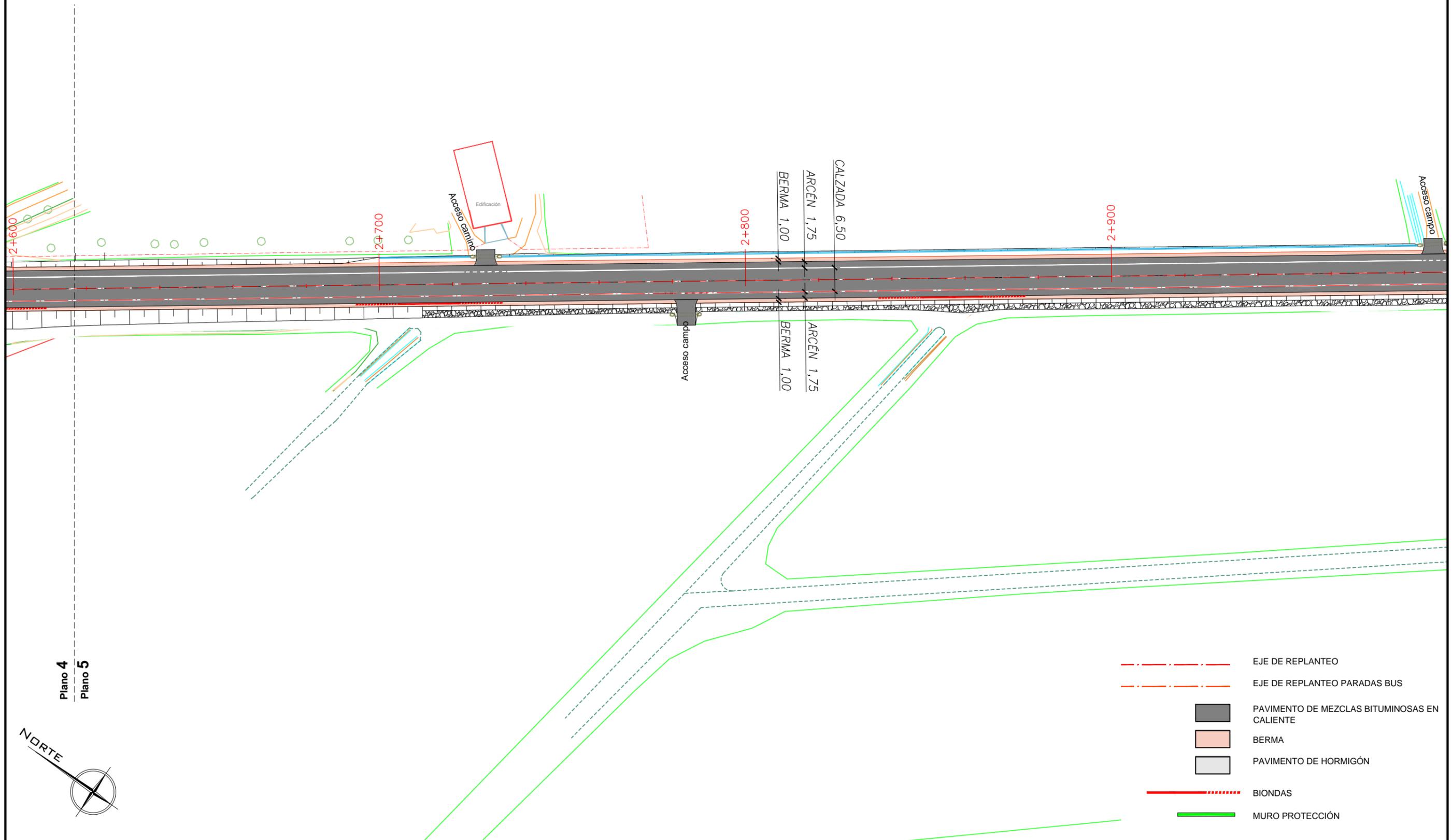
- EJE DE REPLANTEO
- EJE DE REPLANTEO PARADAS BUS
- PAVIMENTO DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE
- BERMA
- PAVIMENTO DE HORMIGÓN
- BIONDAS
- MURO PROTECCIÓN

PLANTA GENERAL

ESCALA 1: 1000



Cotas en m



Plano 4
Plano 5



- EJE DE REPLANTEO
- EJE DE REPLANTEO PARADAS BUS
- PAVIMENTO DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE
- BERMA
- PAVIMENTO DE HORMIGÓN
- BIONDAS
- MURO PROTECCIÓN

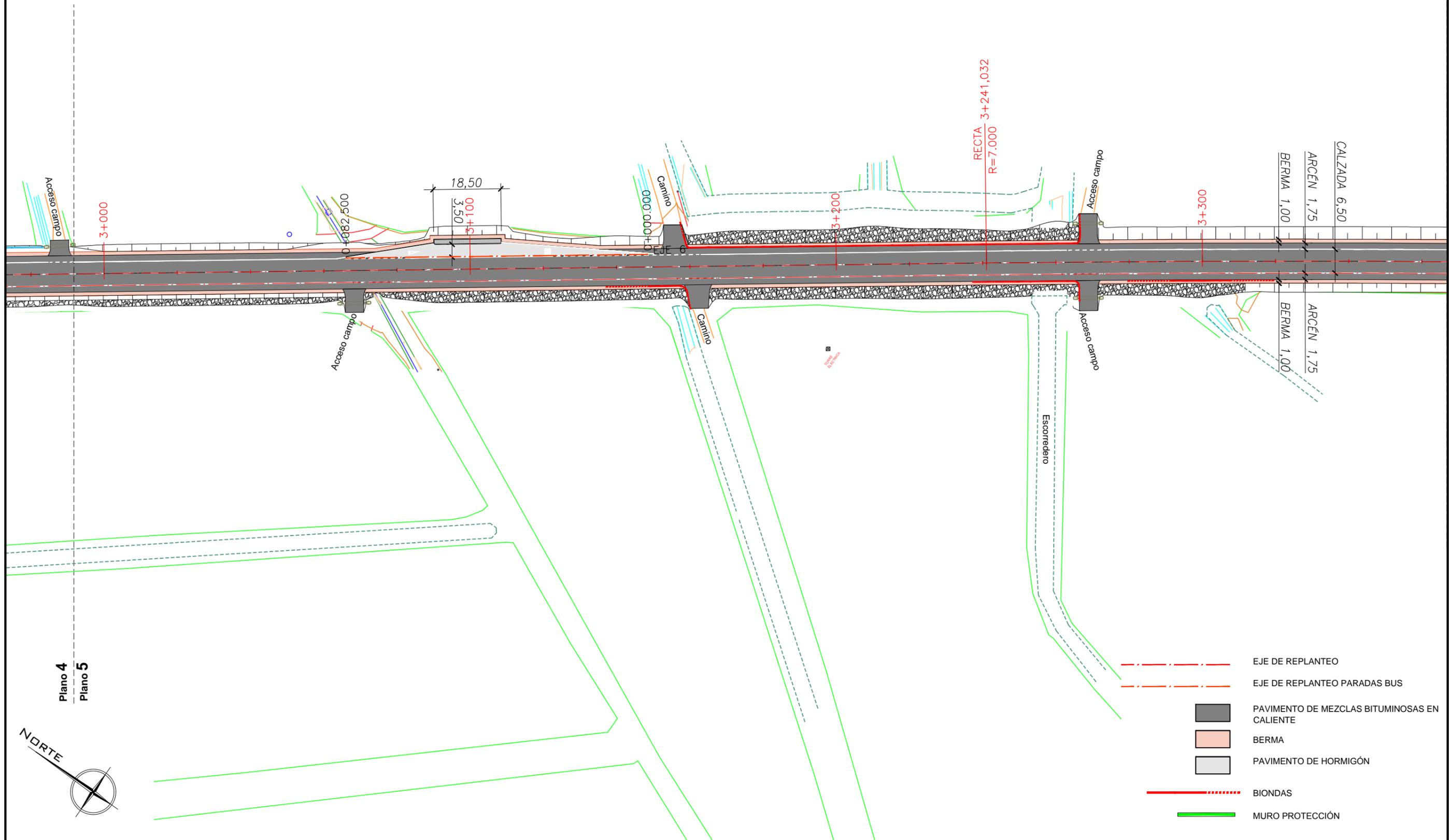
PLANTA GENERAL

ESCALA 1: 1000

0 20 m



Cotas en m



Plano 4
Plano 5

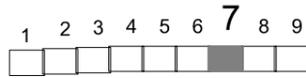


- EJE DE REPLANTEO
- EJE DE REPLANTEO PARADAS BUS
- PAVIMENTO DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE
- BERMA
- PAVIMENTO DE HORMIGÓN
- BIONDAS
- MURO PROTECCIÓN

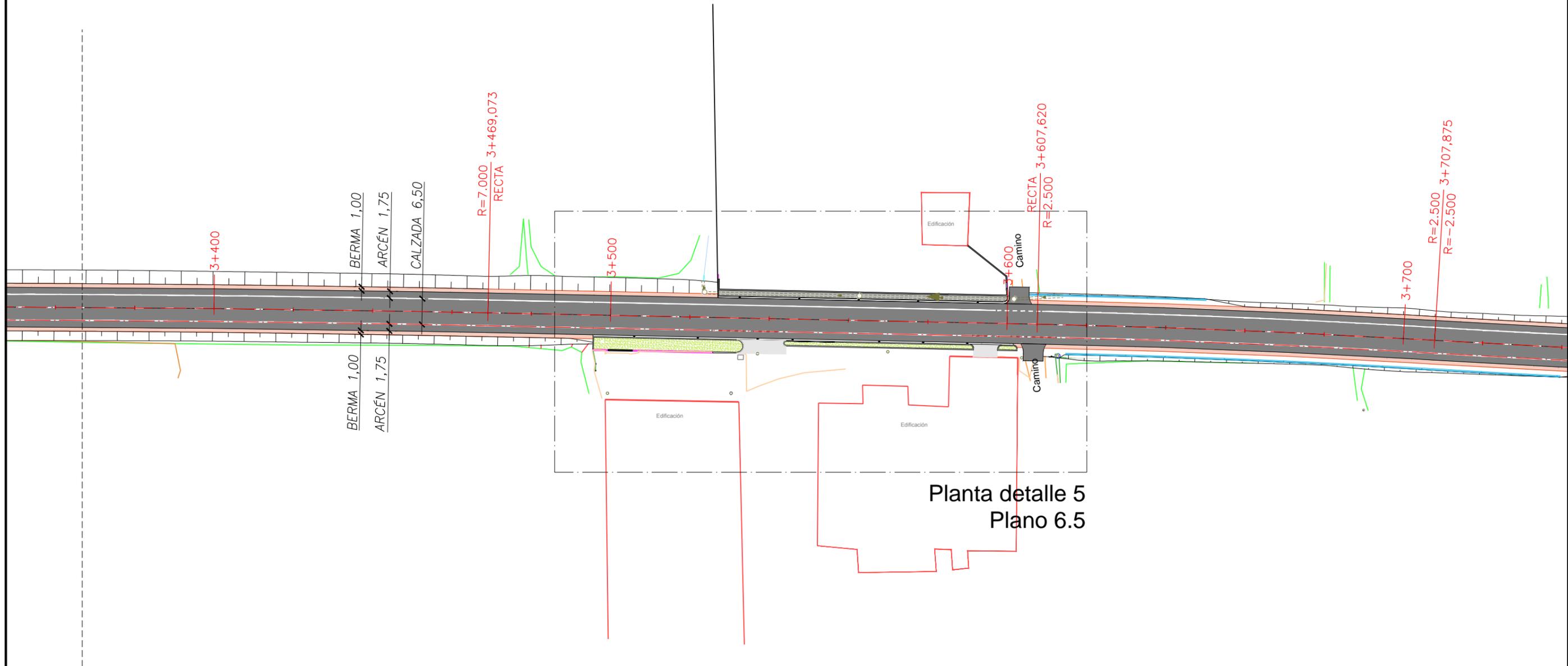
PLANTA GENERAL

ESCALA 1: 1000

0 20 m



Cotas en m



Planta detalle 5
Plano 6.5

Plano 6
Plano 7



- EJE DE REPLANTEO
- EJE DE REPLANTEO PARADAS BUS
- PAVIMENTO DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE
- BERMA
- PAVIMENTO DE HORMIGÓN
- ZONA VERDE
- BIONDAS
- MURO PROTECCIÓN



DIPUTACIÓN DE ZARAGOZA
ÁREA DE COOPERACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS URBANAS, VIAS Y OBRAS

PROYECTO
PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE LA CV-314 DE MOVERA A PASTRIZ

EL INGENIERO DIRECTOR
José M. Hernández Meléndez
José M^o. Hernández Meléndez

EL INGENIERO CONSULTOR
José Enrique Pascual Bielsa
José Enrique Pascual Bielsa

FECHA
DICIEMBRE 2016

ESCALA
1: 1000

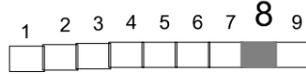
PLANO
PLANTA DE REPLANTEO. CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS PK 3+366 AL 3+742

Nº **4.7**

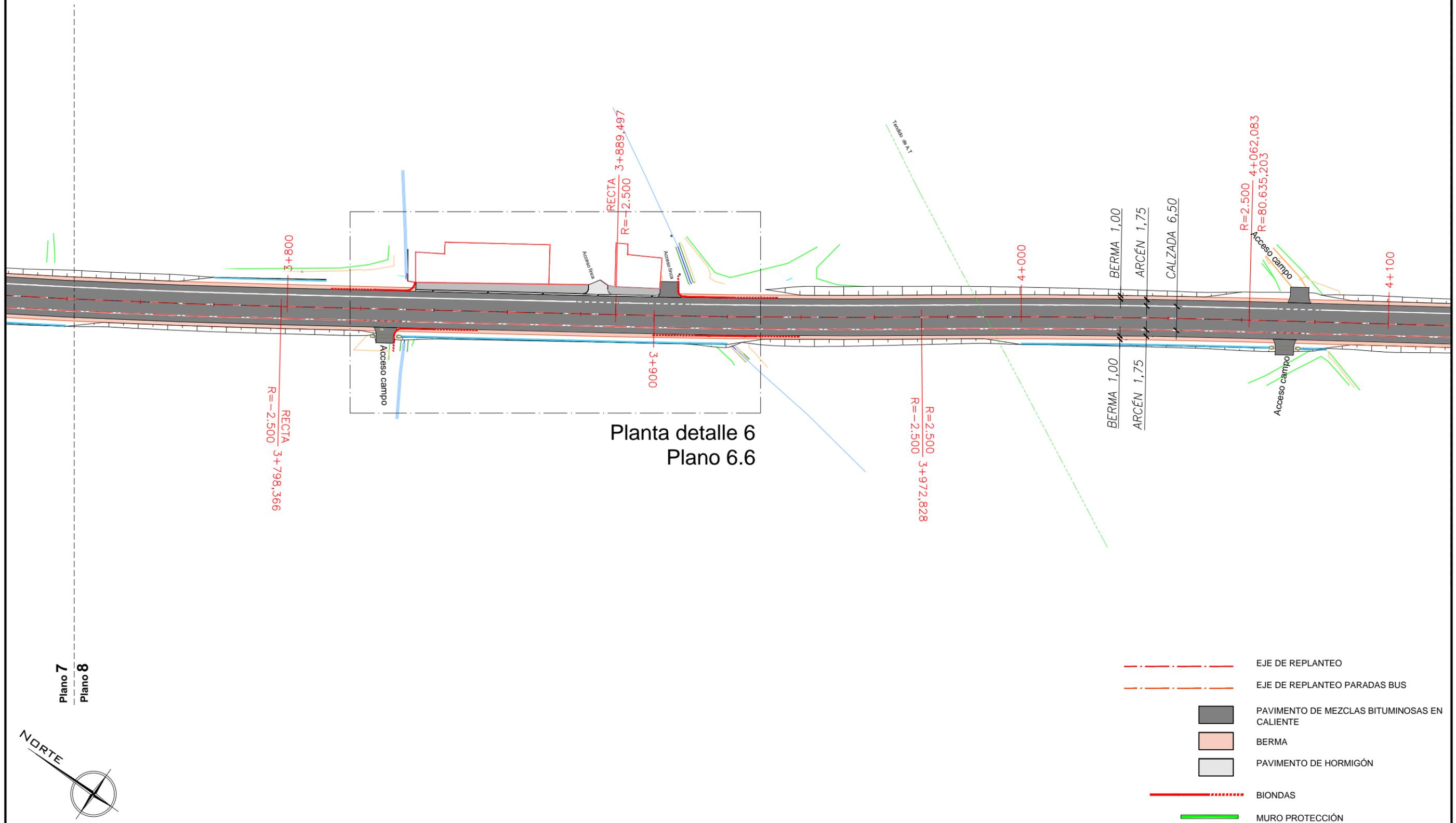
PLANTA GENERAL

ESCALA 1: 1000

0 20 m



Cotas en m



Plano 7
Plano 8

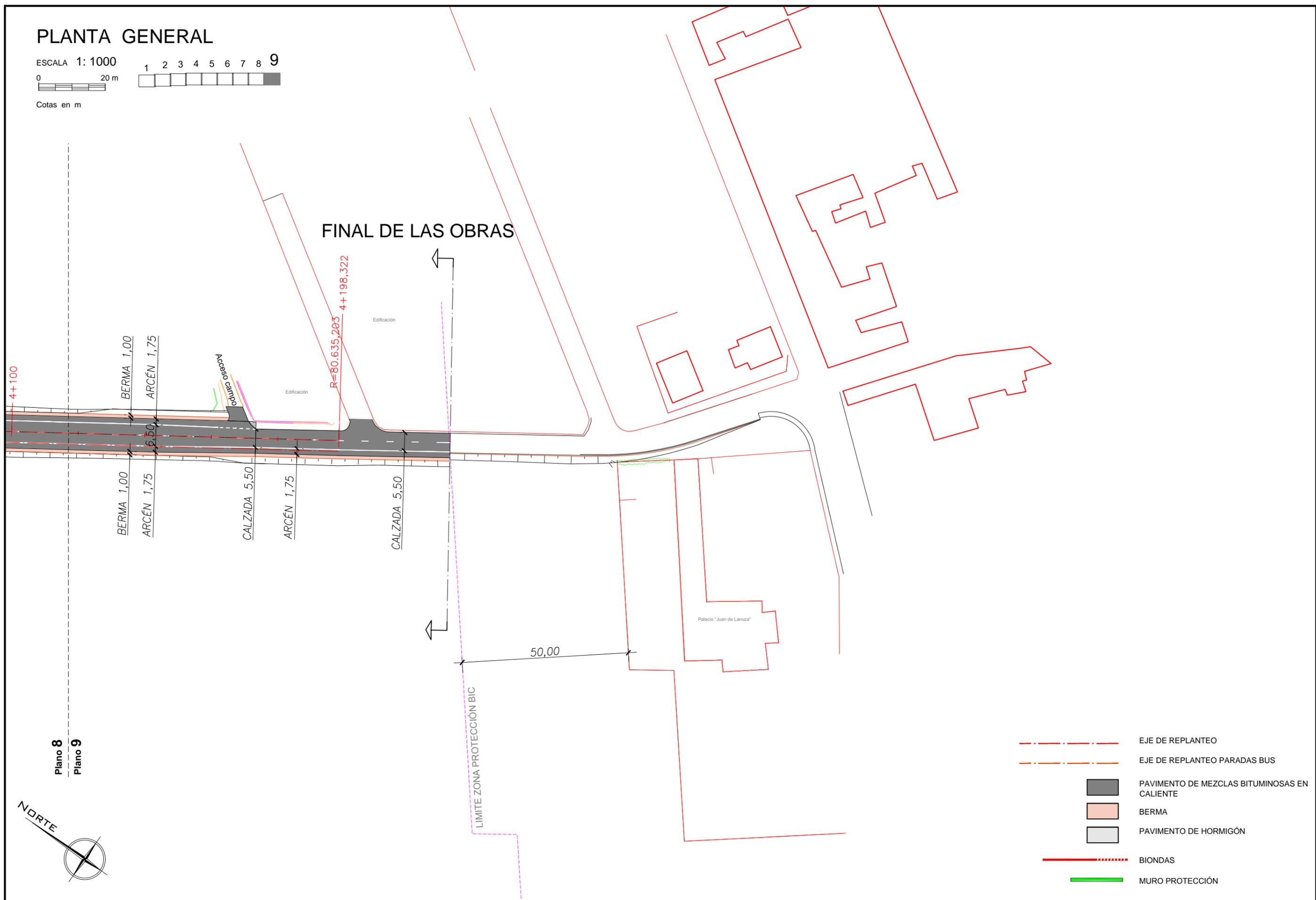
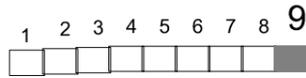


PLANTA GENERAL

ESCALA 1: 1000

0 20 m

Cotas en m



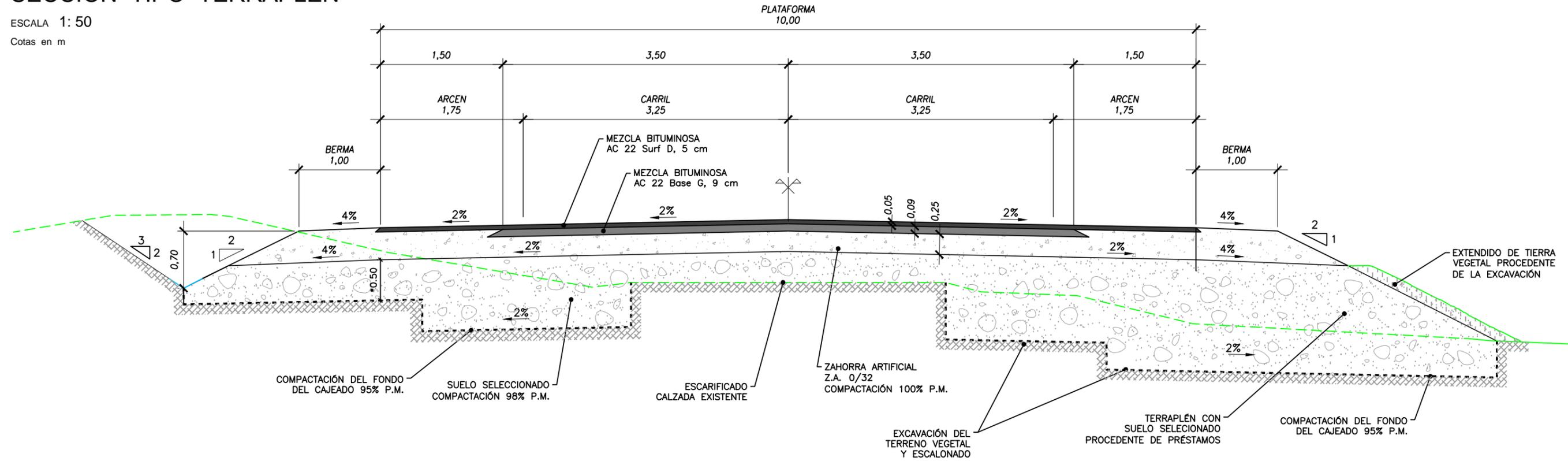
Plano 8
Plano 9



- EJE DE REPLANTEO
- EJE DE REPLANTEO PARADAS BUS
- PAVIMENTO DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE
- BERMA
- PAVIMENTO DE HORMIGÓN
- BIONDAS
- MURO PROTECCIÓN

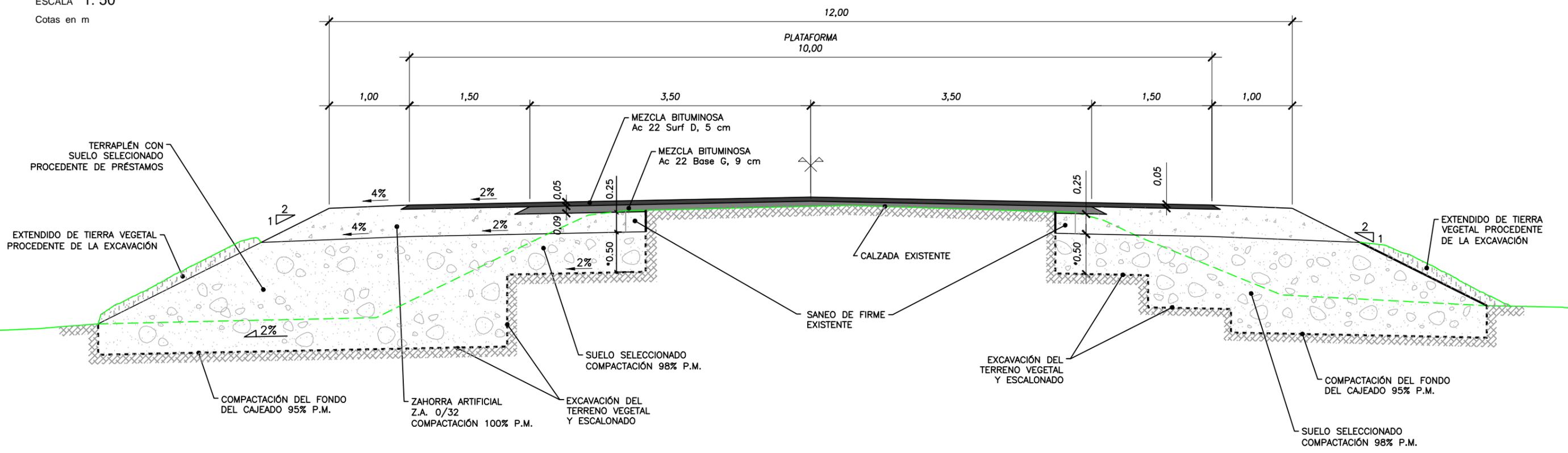
SECCIÓN TIPO TERRAPLÉN

ESCALA 1:50
Cotas en m



SECCIÓN TIPO ENSANCHE

ESCALA 1:50
Cotas en m



* Nota: En el caso de que el terreno subyacente sea suelo seleccionado y no tolerable como en el caso general, podrán disponerse únicamente 25 cm de suelo seleccionado para conformar la explanada

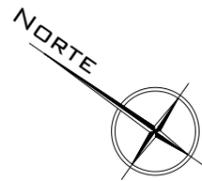
PLANTA INICIO PROYECTO

ESCALA 1: 250

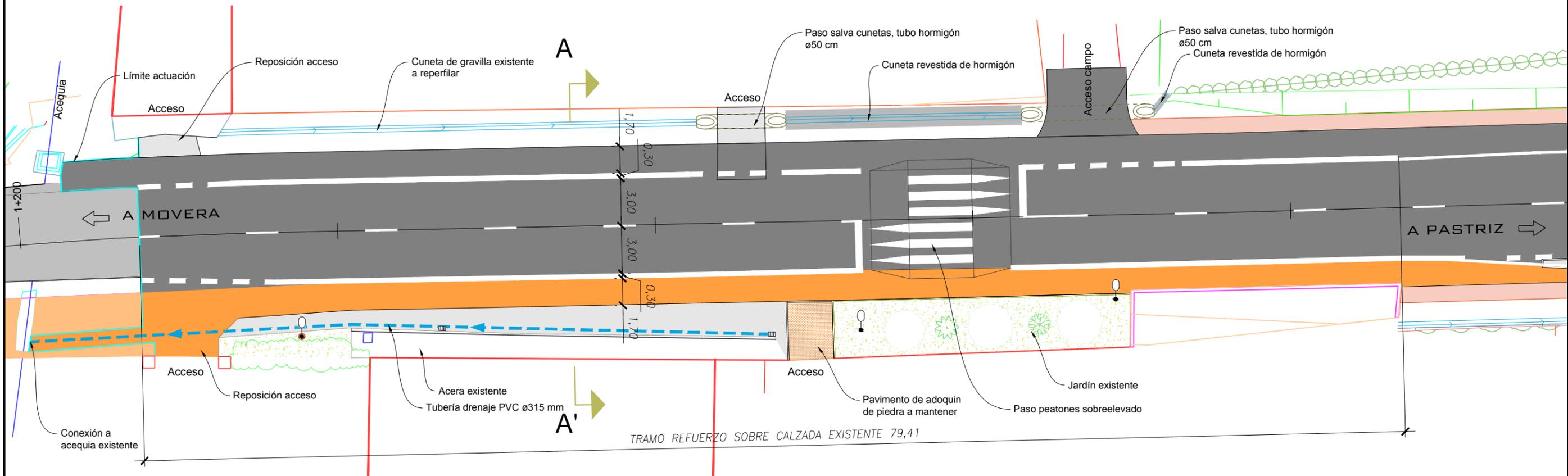
1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 5 m

Cotas en m



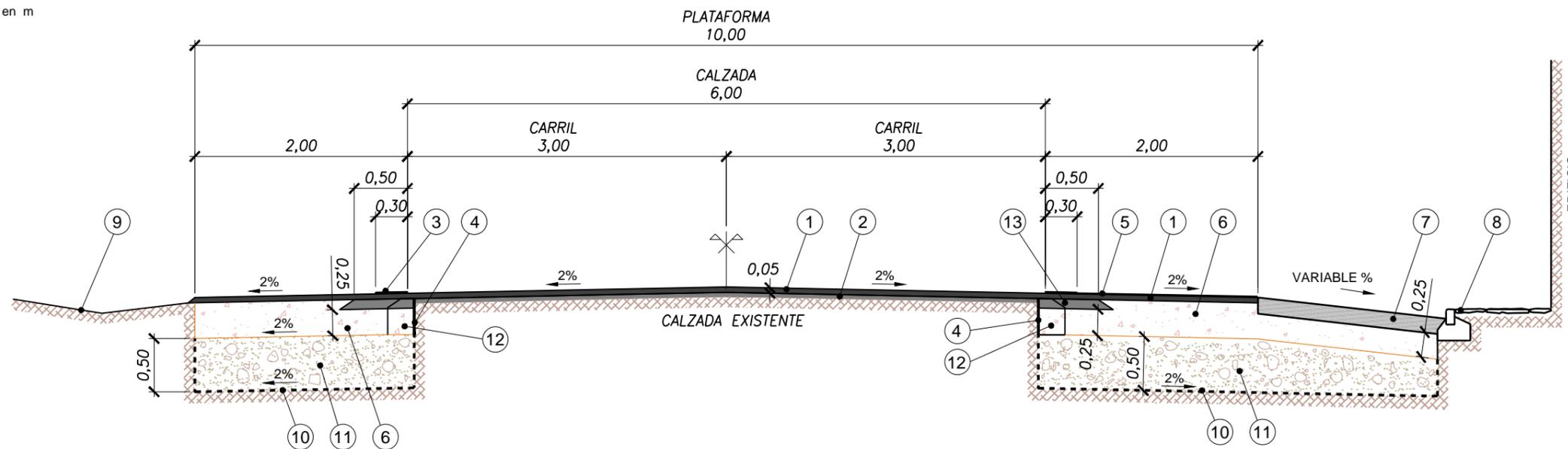
- PINTURA OCRE SOBRE PAVIMENTO
- PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE
- PAVIMENTO DE LOSA DE HORMIGÓN 15cm
- ZONA VERDE
- BIONDAS
- SUMIDERO SENCILLO
- TUBERÍA DRENAJE PVC ø 315



TRAMO INICIO SECCIÓN A-A

ESCALA 1: 50

Cotas en m



- 1 MEZCLA BITUMINOSA AC 22 Surf D, 5 cm. REFUERZO SOBRE CALZADA EXISTENTE
- 2 MEZCLA BITUMINOSA EXISTENTE
- 3 PINTURA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, 30 cm ANCHURA
- 4 CORTE DE JUNTA
- 5 PINTURA COLOR OCRE
- 6 ZAHORRA ARTIFICIAL Z.A. 0/32 COMPACTACIÓN AL 100% DEL P.M.
- 7 SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/11b DE 15 cm
- 8 BORDILLO Y ACERA EXISTENTE
- 9 REPERFILADO CUNETA EXISTENTE
- 10 CAJEO PARA NUEVO FIRME
- 11 SUELO SELECCIONADO, COMPACTACIÓN AL 98% DEL P.M.
- 12 SANEOS DE FIRME EXISTENTE
- 13 MEZCLA BITUMINOSA AC 22 Base G, 9 cm



DIPUTACIÓN DE ZARAGOZA
ÁREA DE COOPERACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS URBANAS, VIAS Y OBRAS

PROYECTO
PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE LA CV-314 DE MOVERA A PASTRIZ

EL INGENIERO DIRECTOR
José M. Hernández Meléndez
José M.º Hernández Meléndez

EL INGENIERO CONSULTOR
José Enrique Pascual Bielsa
José Enrique Pascual Bielsa

FECHA
DICIEMBRE 2016

ESCALA
1: 250

PLANO
PLANTA DE DETALLE 1 Y SECCIÓN
PK 1+208 - 1+300

Nº
6.1

PLANTA TRAMO ERMITA

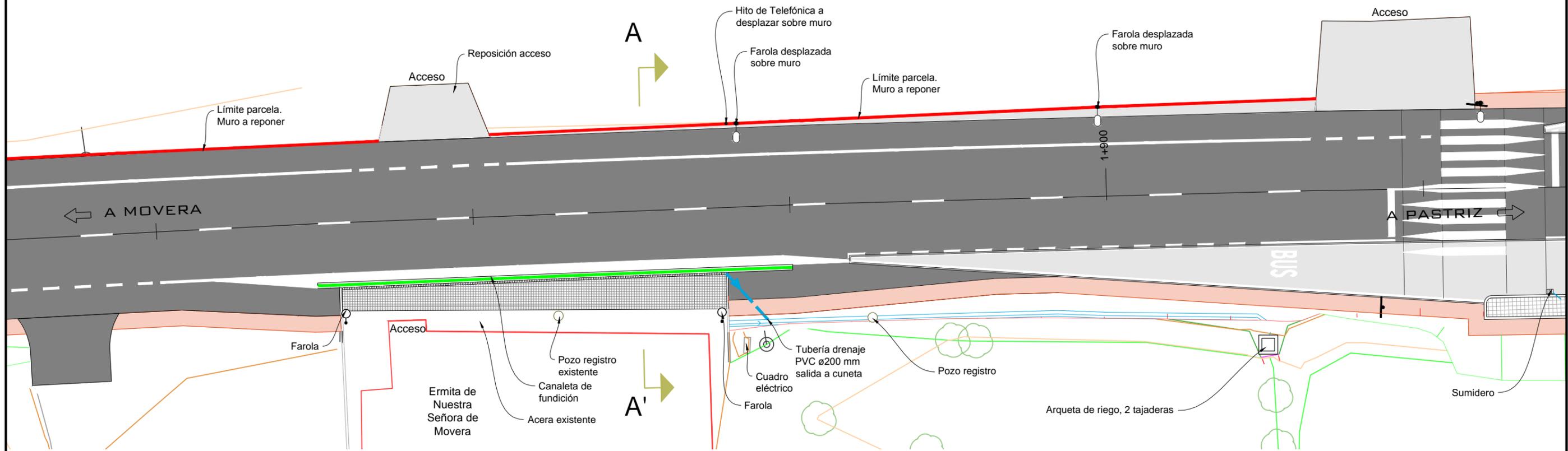
ESCALA 1: 250

0 5 m

Cotas en m



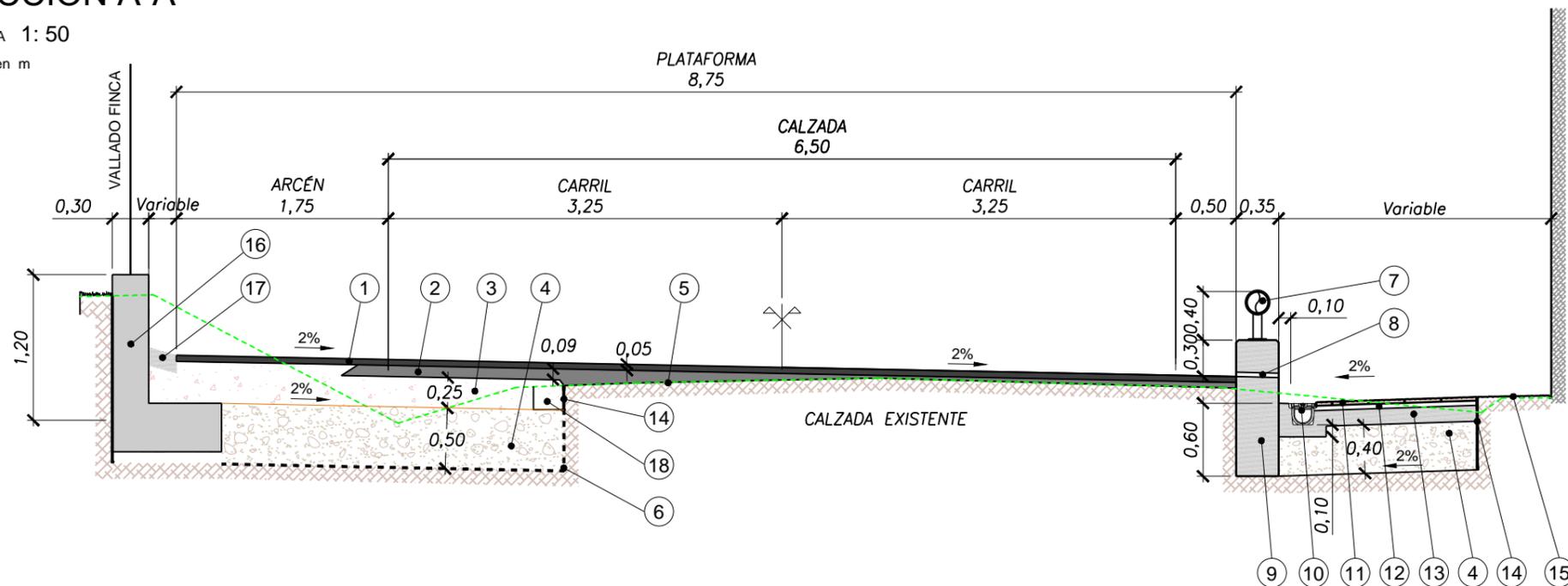
- PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE
- PAVIMENTO DE LOSA DE HORMIGÓN 15cm
- ACERA CON BALDOSA SIMILAR A LA EXISTENTE
- MURO DE PROTECCIÓN
- CANALETA
- TUBERÍA DRENAJE PVC ø 200 mm



TRAMO ERMITA SECCIÓN A-A'

ESCALA 1: 50

Cotas en m



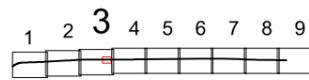
- 1 MEZCLA BITUMINOSA AC 22 Surf D, 5 cm
- 2 MEZCLA BITUMINOSA AC 22 Base G, 9 cm
- 3 ZAHORRA ARTIFICIAL Z.A. 0/32 COMPACTACIÓN 100% P.M.
- 4 SUELO SELECCIONADO COMPACTADO AL 98% P.M.
- 5 CALZADA EXISTENTE
- 6 CAJEO PARA NUEVO FIRME
- 7 GUARDARRAÍL CON TUBO DE SECCIÓN REDONDA ø200mm, ANCLADO A MURO DE HORMIGÓN
- 8 MECHINALES EN MURO, 10x6.5 cm, ESPACIADO CADA 3,00 m
- 9 MURO DE HORMIGÓN ARMADO
- 10 CANALETA DE FUNDICIÓN, ANCHURA REJA 100 mm.
- 11 BALDOSA IGUAL A EXISTENTE EN AMPLIACIÓN DE ACERA
- 12 MORTERO DE CEMENTO 250Kg/m, 4 cm
- 13 SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/IIb, 13 cm
- 14 CORTE DE JUNTA
- 15 ACERA EXISTENTE A MANTENER
- 16 REPOSICIÓN DE CERCADO EXISTENTE, MURO DE HORMIGÓN Y VALLADO SIMILAR A EXISTENTE
- 17 BERMA DE HORMIGÓN, 15 cm
- 18 SANEÓ FIRME EXISTENTE

PLANTA TRAMO PK 2+179 AL 2+227

ESCALA 1: 250

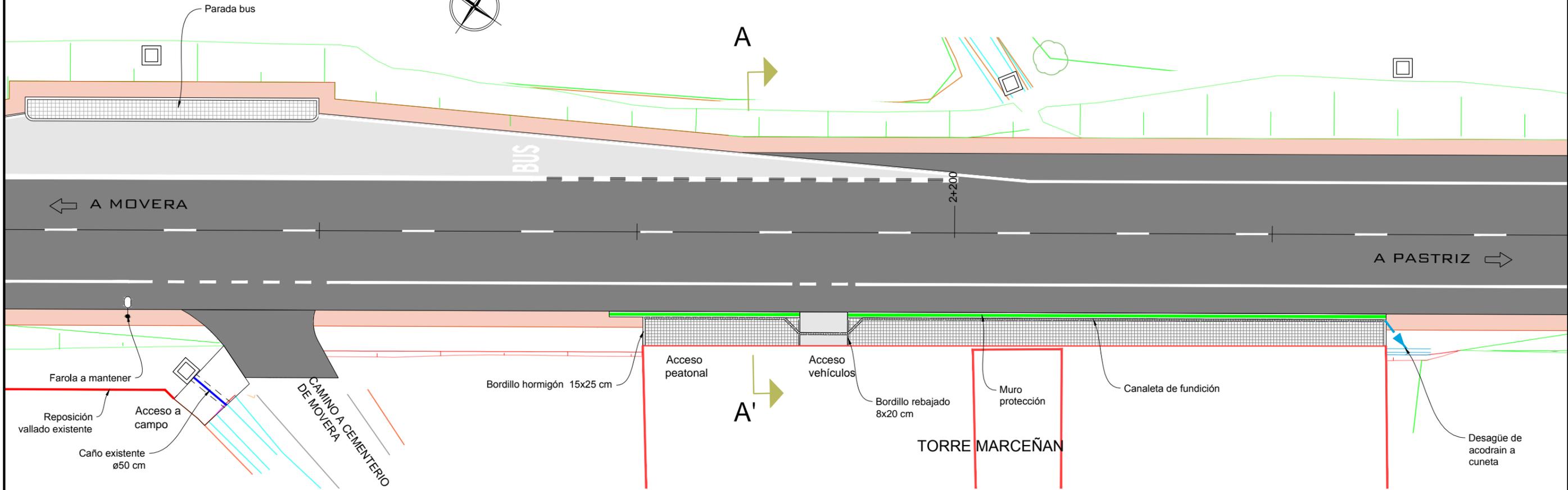
0 5 m

Cotas en m



- PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE
- PAVIMENTO DE LOSA DE HORMIGÓN 15cm
- ACERA CON BALDOSA SIMILAR A LA EXISTENTE

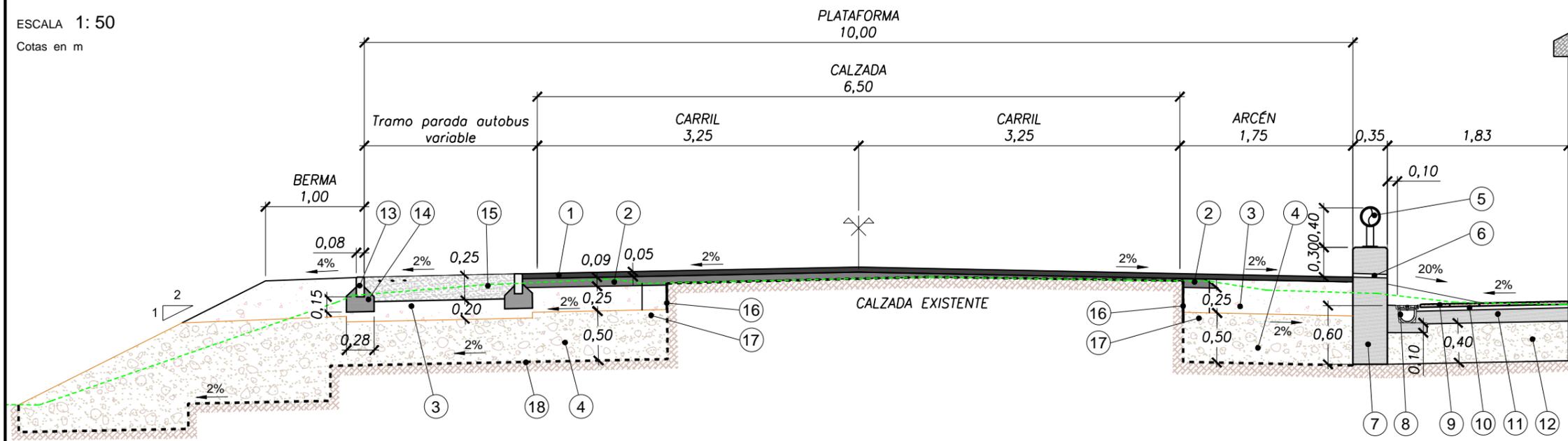
- MURO DE PROTECCIÓN
- CANALETA
- TUBERÍA DRENAJE PVC ø 200 mm



SECCIÓN A-A'

ESCALA 1: 50

Cotas en m

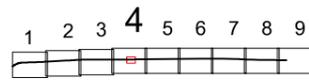


- 1 MEZCLA BITUMINOSA AC 22 Surf D, 5 cm
- 2 MEZCLA BITUMINOSA AC 22 Base G, 9 cm
- 3 ZAHORRA ARTIFICIAL Z.A. 0/32 COMPACTACIÓN 100% P.M.
- 4 SUELO SELECCIONADO COMPACTACIÓN 98% EN RELLENO DE EXCAVACIÓN DEL TERRENO Y SU ESCALONADO
- 5 GUARDARRAÍL CON TUBO DE SECCIÓN REDONDA ø200mm, ANCLADO A MURO DE HORMIGÓN
- 6 MECHINALES EN MURO 10x6.5 cm, ESPACIADO C/ 5,00 m
- 7 MURO DE HORMIGÓN ARMADO
- 8 CANALETA DE FUNDICIÓN, ANCHO REJA 100 mm
- 9 BALDOSA IGUAL A EXISTENTE.
- 10 MORTERO DE CEMENTO 250Kg/m, 4 cm
- 11 SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/IIb, 13 cm
- 12 SUELO SELECCIONADO COMPACTADO AL 98% P.M.
- 13 BORDILLO DE HORMIGÓN HM-35 (8X20)
- 14 ASIENTO DE HORMIGÓN HNE-15/P/20/IIb
- 15 LOSA DE HORMIGÓN HA-30 ARMADA; # ø10, 10x10 cm. ARRIBA Y ABAJO
- 16 CORTE DE JUNTA
- 17 SANEOS DE FIRME EXISTENTE
- 18 COMPACTACIÓN DEL FONDO DEL CAJEADO AL 95% P.M.

PLANTA TRAMO 2+345 A 2+390

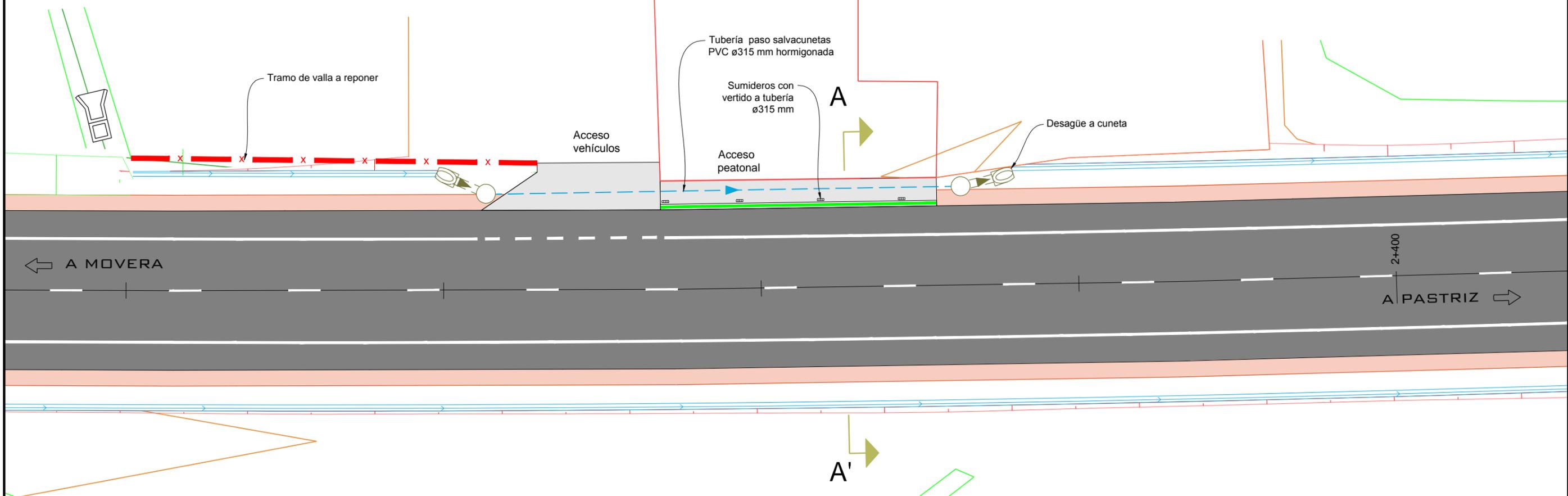
ESCALA 1: 250

Cotas en m



- PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE
- PAVIMENTO DE LOSA DE HORMIGÓN 15cm

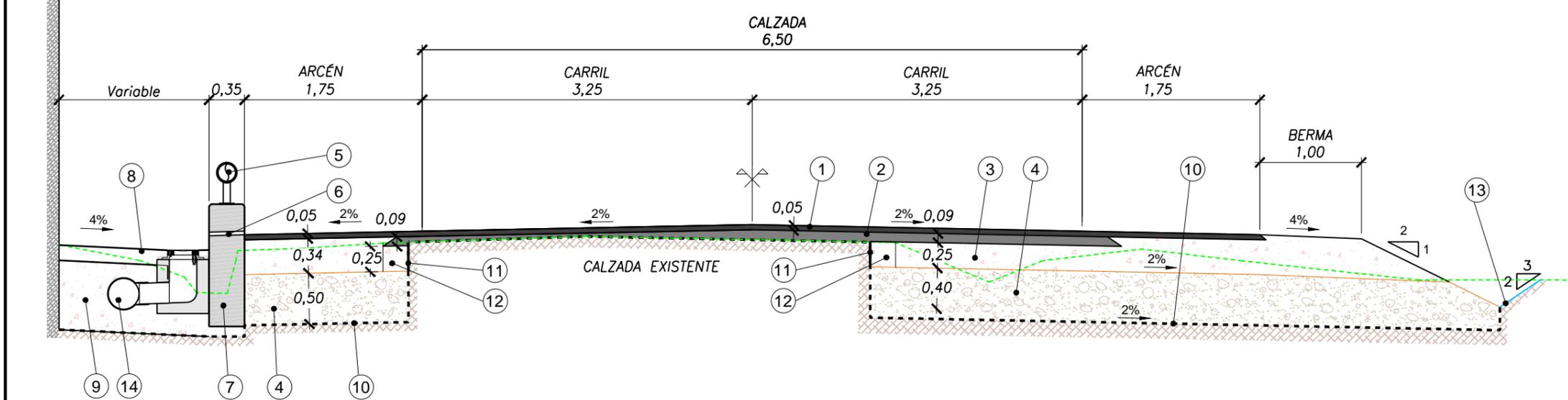
- MURO DE PROTECCIÓN
- SUMIDERO SENCILLO
- TUBERÍA DRENAJE PVC ø315 mm



PK 2+345 A 2+390 TRAMO EDIFICIO

ESCALA 1: 50

Cotas en m

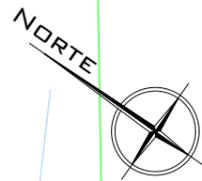


- 1 MEZCLA BITUMINOSA AC 22 Surf D, 5 cm
- 2 MEZCLA BITUMINOSA AC 22 Base G, 9 cm
- 3 ZAHORRA ARTIFICIAL Z.A. 0/32 COMPACTACIÓN 100% P.M.
- 4 SUELO SELECCIONADO COMPACTACIÓN 98% EN RELLENO DE EXCAVACIÓN DEL TERRENO Y SU ESCALONADO
- 5 GUARDARRAÍL CON TUBO DE SECCIÓN REDONDA ø200mm, ANCLADO A MURO DE HORMIGÓN
- 6 MECHINALES EN MURO, 10x6.5 cm, ESPACIADO CADA 5,00 m
- 7 MURO DE HORMIGÓN ARMADO
- 8 SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/IIIb DE 15 cm
- 9 SUELO SELECCIONADO COMPACTADA AL 100% P.M.
- 10 COMPACTACIÓN DEL FONDO DEL CAJEADO AL 95% P.M.
- 11 CORTE DE JUNTA
- 12 SANEO DE FIRME EXISTENTE
- 13 FORMACIÓN DE CUNETTA
- 14 TUBERÍA PASO SALVACUNETAS PVC ø315 mm HORMIGONADA

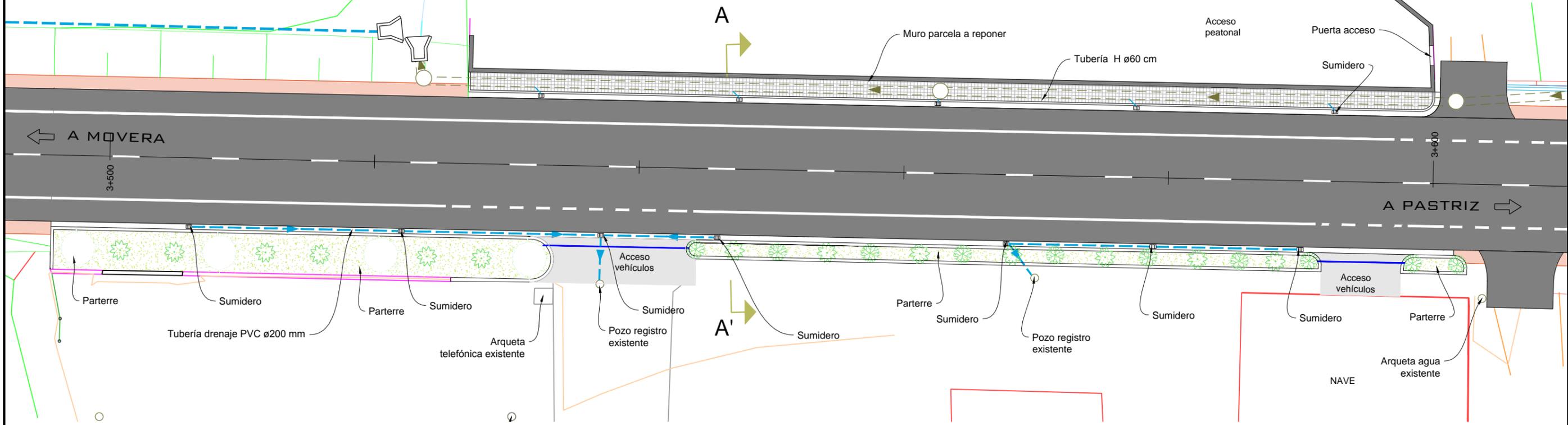
PLANTA TRAMO POLIGONO

ESCALA 1: 300

Cotas en m



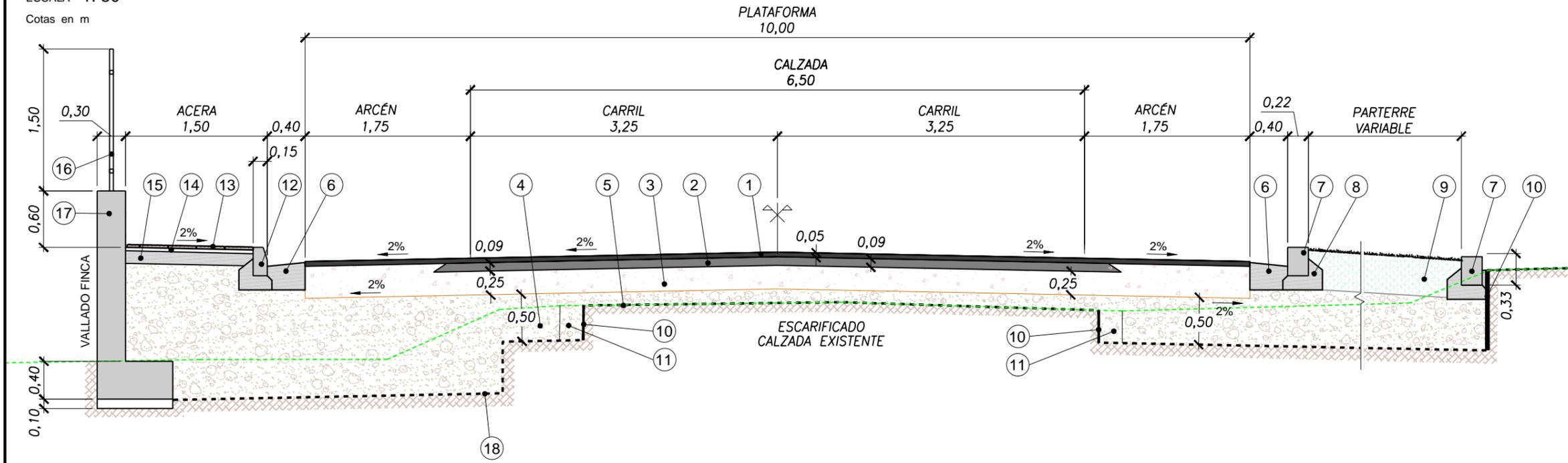
- PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE
- PAVIMENTO DE LOSA DE HORMIGÓN 20 cm
- ZONA VERDE
- ACERA CON BALDOSA
- SUMIDERO SENCILLO
- TUBERÍA DRENAJE PVC ø200 mm
- TUBERÍA HORMIGÓN ø60 cm
- TUBERÍA PVC ø63 mm EN PREVISIÓN DE RIEGO



SECCIÓN POLÍGONO

ESCALA 1: 50

Cotas en m



- 1 MEZCLA BITUMINOSA AC 22 Surf D, 5 cm
- 2 MEZCLA BITUMINOSA AC 22 Base G, 9 cm
- 3 ZAHORRA ARTIFICIAL Z.A. 0/32
- 4 COMPACTACIÓN 100% P.M.
- 5 SUELO SELECCIONADO COMPACTADO AL 98% P.M.
- 6 CALZADA EXISTENTE A ESCARIFICAR
- 7 RIGOLA DE HORMIGÓN, 40 cm ANCHURA CON TIRADA A SUMIDEROS
- 8 BORDILLO DE HORMIGÓN 22x30 cm
- 9 ASIENTO DE HORMIGÓN HNE-15/P/20/IIb
- 10 TIERRA VEGETAL SELECCIONADA
- 11 CORTE DE JUNTA
- 12 SANEADO DE FIRME EXISTENTE
- 13 BORDILLO DE HORMIGÓN 15x25 cm
- 14 BALDOSA HIDRÁULICA DE 30x30 cm
- 15 MORTERO DE CEMENTO 250Kg/m, 4 cm
- 16 SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/IIb, 13 cm
- 17 VERJA MODELO "ULTRA" DE RIVISA Ó SIMILAR
- 18 MURO DE HORMIGÓN ARMADO
- 19 COMPACTACIÓN DE FONDO DEL CAJEADO AL 95% P.M.

PLANTA TRAMO 3+850 A 3+910

ESCALA 1: 250

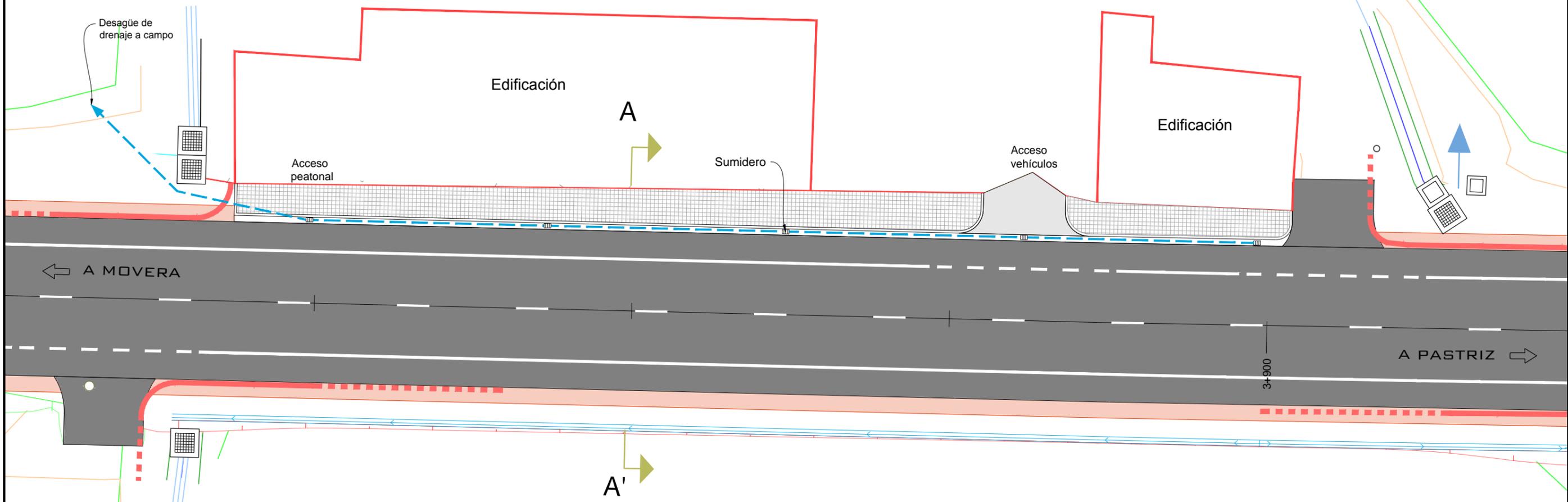
0 5 m

Cotas en m



- PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE
- PAVIMENTO DE LOSA DE HORMIGÓN 20 cm
- ACERA CON BALDOSA

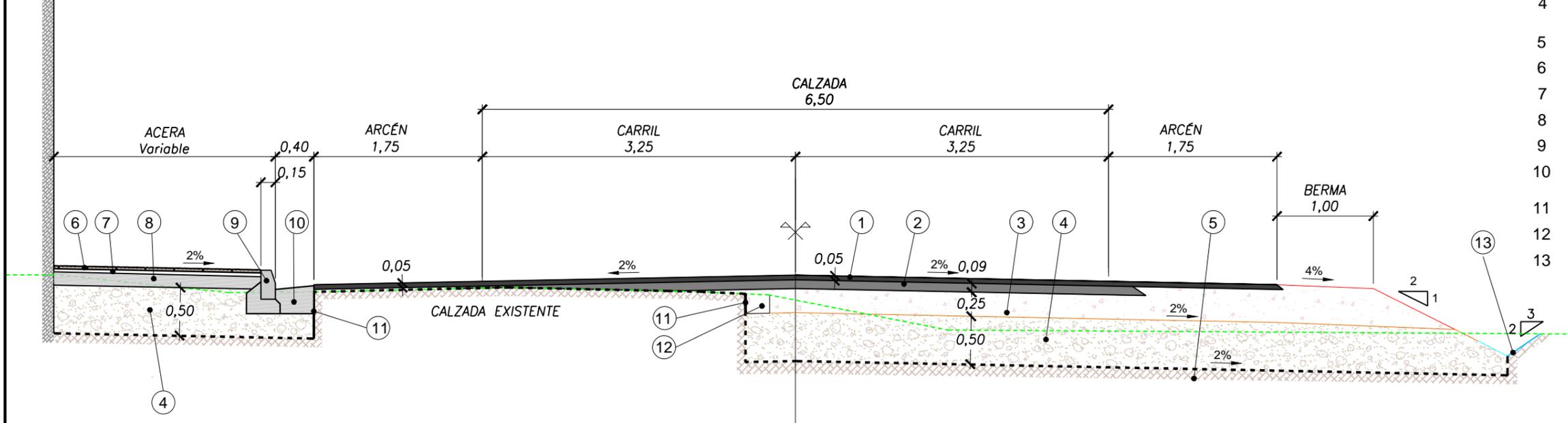
- SUMIDERO SENCILLO
- TUBERÍA DRENAJE PVC ø200 mm
- TUBERÍA HORMIGÓN ø60 cm



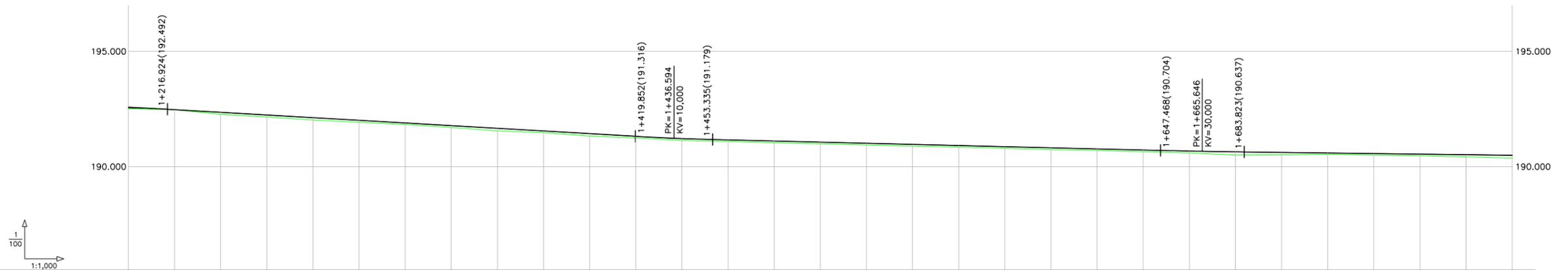
SECCIÓN A-A'

ESCALA 1: 50

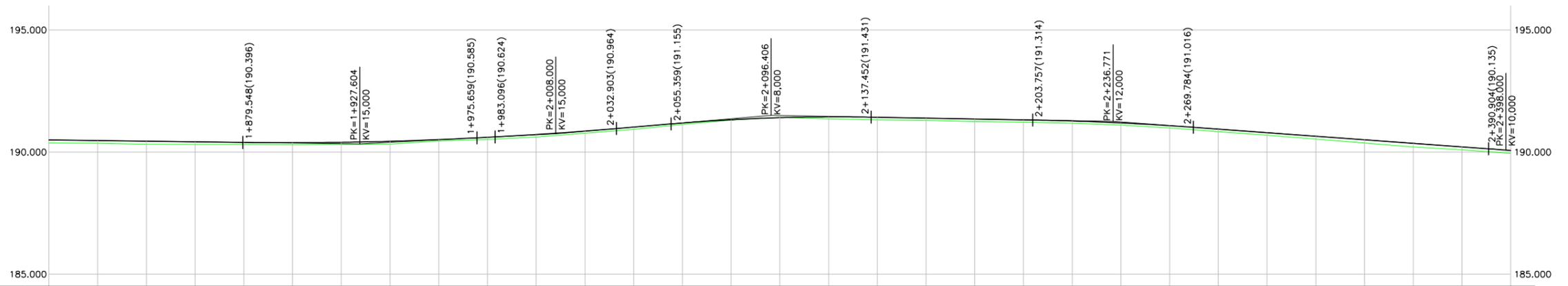
Cotas en m



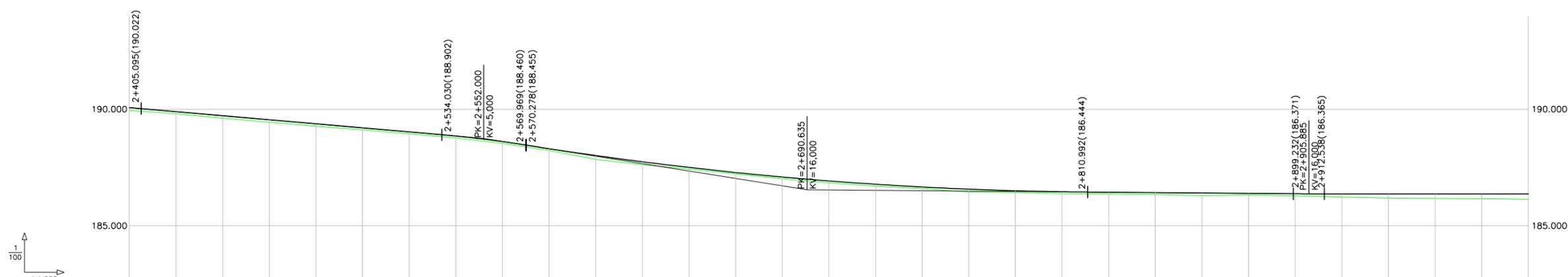
- 1 MEZCLA BITUMINOSA AC 22 Surf D, 5 cm
- 2 MEZCLA BITUMINOSA AC 22 Base G, 9 cm
- 3 ZAHORRA ARTIFICIAL Z.A. 0/32 COMPACTACIÓN 100% P.M.
- 4 SUELO SELECCIONADO COMPACTACIÓN 98% EN RELLENO DE EXCAVACIÓN DEL TERRENO Y SU ESCALONADO
- 5 COMPACTACIÓN DE FONDO DEL CAJEADO AL 95% P.M.
- 6 BALDOSA HIDRÁULICA DE 30x30 cm
- 7 MORTERO DE CEMENTO 250Kg/m, 4 cm
- 8 SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/1lb, 13 cm
- 9 BORDILLO DE HORMIGÓN 15x25 cm
- 10 RIGOLA DE HORMIGÓN, 40 cm ANCHURA CON TIRADA A SUMIDEROS
- 11 CORTE DE JUNTA
- 12 SANEADO DE FIRME EXISTENTE
- 13 FORMACIÓN DE CUNETA



PENDIENTES		-0.58%										-0.24%										-0.12%											
COTAS ROJAS	DESMONTE																																
	TERRAPLÉN	0.043	0.008	0.093	0.084	0.105	0.091	0.068	0.080	0.117	0.080	0.070	0.079	0.084	0.068	0.078	0.073	0.081	0.083	0.075	0.073	0.086	0.071	0.078	0.086	0.102	0.144	0.108	0.059	0.066	0.073	0.101	0.121
COTAS	RASANTE	192.555	192.475	192.359	192.243	192.127	192.011	191.895	191.780	191.664	191.548	191.432	191.316	191.200	191.084	190.968	190.852	190.736	190.620	190.504	190.388	190.272	190.156	190.040	190.000	190.000	190.000	190.000	190.000	190.000	190.000	190.000	190.000
	TERRENO	192.512	192.467	192.266	192.243	192.022	191.920	191.827	191.700	191.547	191.468	191.324	191.246	191.155	191.137	191.036	190.992	190.935	190.884	190.843	190.796	190.734	190.701	190.645	190.590	190.564	190.499	190.510	190.534	190.502	190.471	190.418	190.373
DISTANCIAS	PARCIALES	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000	220.000	236.594	240.000	260.000	280.000	300.000	320.000	340.000	360.000	380.000	400.000	420.000	440.000	460.000	465.646	480.000	500.000	520.000	540.000	560.000	600.000
	AL ORIGEN	1,200.000	1,220.000	1,240.000	1,260.000	1,280.000	1,300.000	1,320.000	1,340.000	1,360.000	1,380.000	1,400.000	1,420.000	1,436.594	1,440.000	1,460.000	1,480.000	1,500.000	1,520.000	1,540.000	1,560.000	1,580.000	1,600.000	1,620.000	1,640.000	1,660.000	1,665.646	1,680.000	1,700.000	1,720.000	1,740.000	1,760.000	1,780.000



PENDIENTES		-0.12%										0.52%										0.85%										-0.18%										-0.73%									
COTAS ROJAS	DESMONTE																																																		
	TERRAPLÉN	0.121	0.112	0.123	0.112	0.083	0.082	0.089	0.098	0.120	0.056	0.096	0.103	0.093	0.084	0.099	0.064	0.017	0.001	0.086	0.109	0.087	0.102	0.099	0.088	0.094	0.092	0.093	0.104	0.101	0.116	0.133	0.153	0.125	0.124																
COTAS	RASANTE	190.494	190.470	190.445	190.420	190.396	190.385	190.401	190.414	190.444	190.513	190.608	190.721	190.774	190.860	191.025	191.193	191.327	191.410	191.443	191.427	191.392	191.356	191.321	191.275	191.211	191.196	191.083	190.942	190.796	190.651	190.506	190.360	190.215	190.081																
	TERRENO	190.373	190.358	190.322	190.420	190.313	190.303	190.316	190.316	190.324	190.457	190.512	190.618	190.681	190.776	190.926	191.129	191.310	191.418	191.357	191.318	191.305	191.254	191.222	191.187	191.117	191.104	190.990	190.838	190.695	190.535	190.373	190.207	190.090	189.957																
DISTANCIAS	PARCIALES	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	127.604	140.000	160.000	180.000	200.000	208.000	220.000	240.000	260.000	280.000	300.000	320.000	340.000	360.000	380.000	400.000	420.000	436.271	440.000	460.000	480.000	500.000	520.000	540.000	560.000	580.000	598.000																
	AL ORIGEN	1.800.000	1.820.000	1.840.000	1.860.000	1.880.000	1.900.000	1.920.000	1.927.604	1.940.000	1.960.000	1.980.000	2.000.000	2.008.000	2.020.000	2.040.000	2.060.000	2.080.000	2.100.000	2.120.000	2.140.000	2.160.000	2.180.000	2.200.000	2.220.000	2.236.271	2.240.000	2.260.000	2.280.000	2.300.000	2.320.000	2.340.000	2.360.000	2.380.000	2.398.000																



PENDIENTES		-0.87%										-1.59%										-0.08%										0.00%									
COTAS ROJAS	DESMONTE																																								
	TERRAPLÉN	0.122	0.095	0.100	0.109	0.106	0.081	0.082	0.077	0.087	0.077	0.080	0.168	0.124	0.073	0.065	0.076	0.079	0.086	0.087	0.071	0.121	0.074	0.082	0.080	0.090	0.120	0.072	0.091	0.103	0.137	0.179	0.200	0.206	0.229						
COTAS	RASANTE	190.065	189.883	189.719	189.545	189.372	189.198	189.024	188.847	188.671	188.496	188.320	188.144	187.968	187.792	187.616	187.440	187.264	187.088	186.912	186.736	186.560	186.384	186.208	186.032	185.856	185.680	185.504	185.328	185.152	184.976	184.800	184.624	184.448	184.272						
	TERRENO	189.943	189.798	189.619	189.545	189.266	189.117	188.942	188.770	188.627	188.436	188.224	188.012	187.744	187.501	187.283	187.014	186.919	186.836	186.752	186.668	186.584	186.500	186.416	186.332	186.248	186.164	186.080	185.996	185.912	185.828	185.744	185.660	185.576	185.492						
DISTANCIAS	PARCIALES	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000	220.000	240.000	260.000	280.000	300.000	320.000	340.000	360.000	380.000	400.000	420.000	440.000	460.000	480.000	500.000	520.000	540.000	560.000	580.000	600.000									
	AL ORIGEN	2.400.000	2.420.000	2.440.000	2.460.000	2.480.000	2.500.000	2.520.000	2.540.000	2.560.000	2.580.000	2.600.000	2.620.000	2.640.000	2.660.000	2.680.000	2.700.000	2.720.000	2.740.000	2.760.000	2.780.000	2.800.000	2.820.000	2.840.000	2.860.000	2.880.000	2.900.000	2.920.000	2.940.000	2.960.000	2.980.000	3.000.000									



PENDIENTES		0.00%																														
COTAS ROJAS	DESMONTE																															
	TERRAPLEN	0.229	0.275	0.268	0.235	0.259	0.361	0.478	0.642	0.818	0.969	1.134	1.285	1.365	1.388	1.390	1.368	1.318	1.242	1.183	1.126	1.037	0.957	0.892	0.801	0.701	0.645	0.616	0.585	0.514	0.453	0.358
COTAS	RASANTE	186.366	186.366	186.366	186.366	186.366	186.366	186.366	186.366	186.366	186.366	186.366	186.366	186.366	186.366	186.366	186.366	186.366	186.366	186.366	186.366	186.366	186.366	186.366	186.366	186.366	186.366	186.366	186.366	186.366	186.366	186.366
	TERRENO	186.137	186.091	186.098	186.131	186.107	186.005	185.888	185.724	185.548	185.397	185.232	185.081	184.976	184.978	184.976	184.998	185.048	185.124	185.183	185.240	185.329	185.409	185.474	185.565	185.665	185.721	185.750	185.781	185.852	185.913	186.008
DISTANCIAS	PARCIALES	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000	220.000	240.000	260.000	280.000	300.000	320.000	340.000	360.000	380.000	400.000	420.000	440.000	460.000	480.000	500.000	520.000	540.000	560.000	580.000	600.000
	AL ORIGEN	3.000.000	3.020.000	3.040.000	3.060.000	3.080.000	3.100.000	3.120.000	3.140.000	3.160.000	3.180.000	3.200.000	3.220.000	3.240.000	3.260.000	3.280.000	3.300.000	3.320.000	3.340.000	3.360.000	3.380.000	3.400.000	3.420.000	3.440.000	3.460.000	3.480.000	3.500.000	3.520.000	3.540.000	3.560.000	3.580.000	3.600.000



DIPUTACIÓN DE ZARAGOZA
ÁREA DE COOPERACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS URBANAS, VIAS Y OBRAS

PROYECTO
PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE LA CV-314 DE MOVERA A PASTRIZ

EL INGENIERO DIRECTOR
José M. Hernández Meléndez
José M^o. Hernández Meléndez

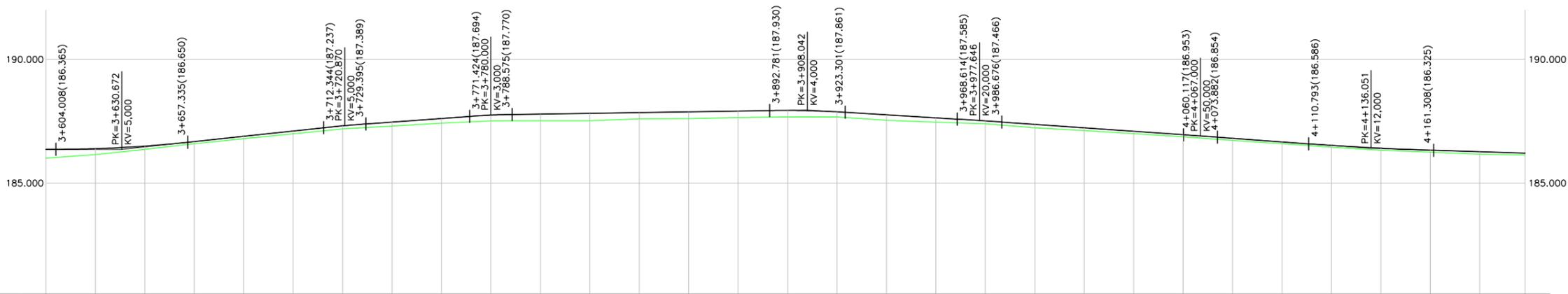
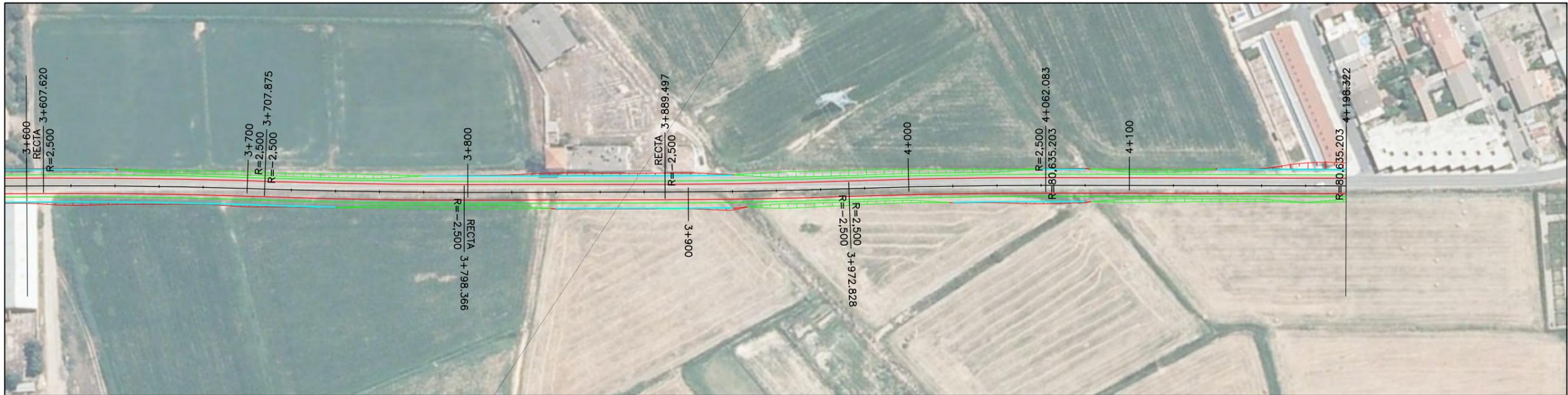
EL INGENIERO CONSULTOR
José Enrique Pascual Bielsa
José Enrique Pascual Bielsa

FECHA
DICIEMBRE 2016

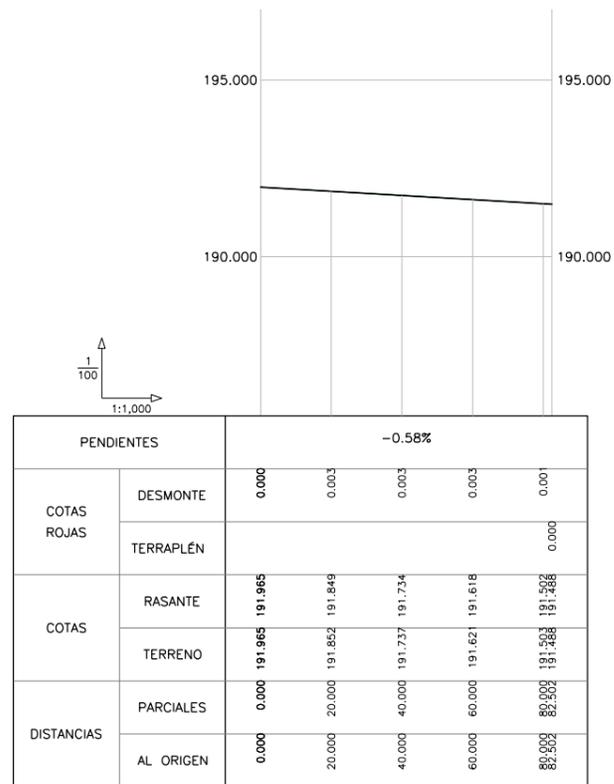
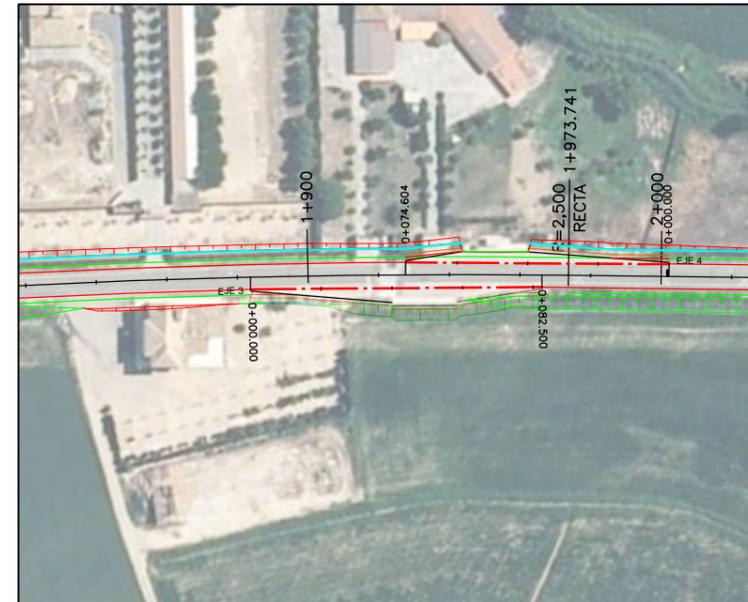
ESCALA
1: 2.000

PLANO
PERFIL LONGITUDINAL.
PK. 3+000 - 3+600

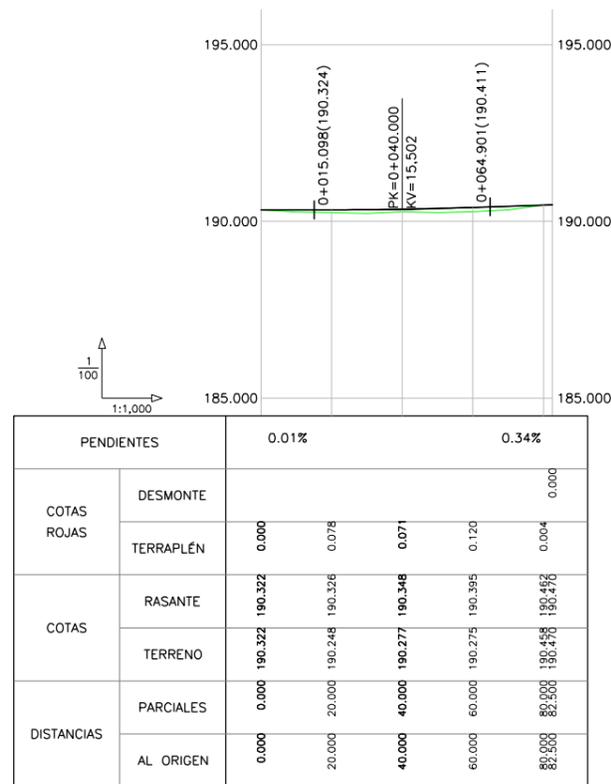
Nº
7.4



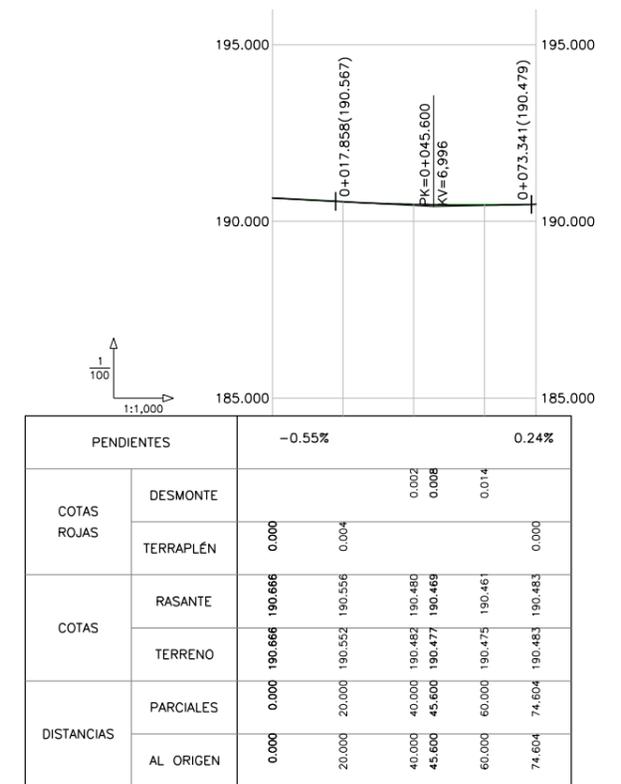
PENDIENTES		0.00%	1.07%	0.73%	0.15%	-0.61%	-0.70%	-0.73%	-0.31%
COTAS ROJAS	DESMONTE								
	TERRAPLEN	0.358	0.243	0.175	0.134	0.091	0.098	0.115	0.124
COTAS	RASANTE	186.008	186.366	186.392	186.437	186.496	186.588	186.679	186.745
	TERRENO	186.008	186.366	186.392	186.437	186.496	186.588	186.679	186.745
DISTANCIAS	PARCIALES	0.000	20.000	30.672	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000
	AL ORIGEN	3.600.000	3.620.000	3.630.672	3.640.000	3.660.000	3.680.000	3.700.000	3.720.000



EJE 2
PARADA 1+340 DERECHA

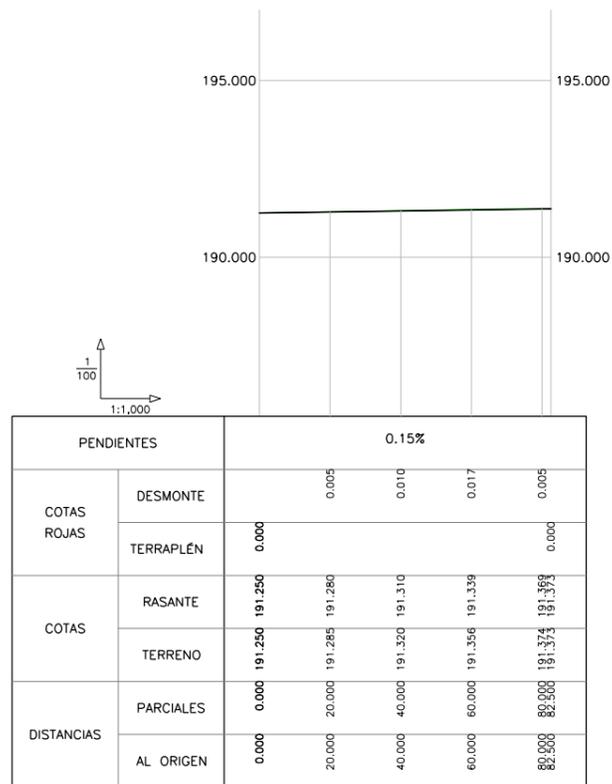


EJE 3
PARADA 1+930 DERECHA

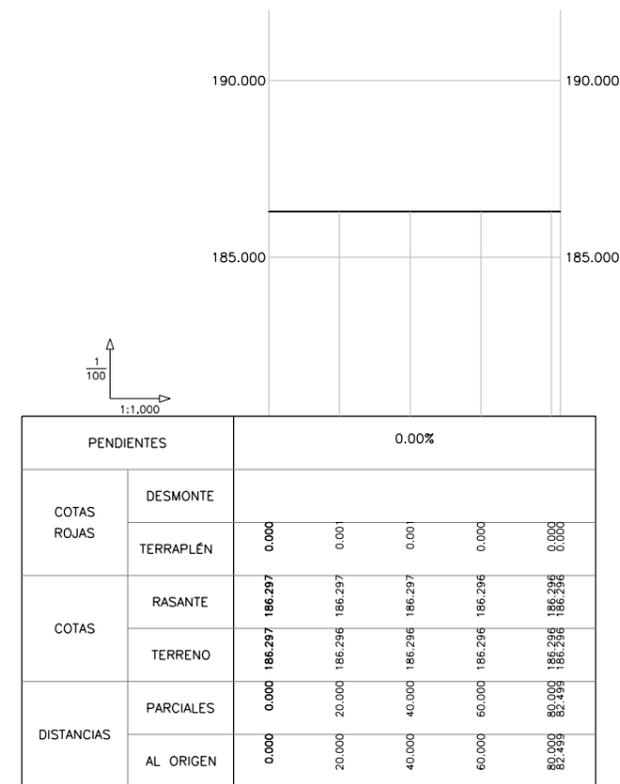


EJE 4
PARADA 1+960 IZQUIERDA



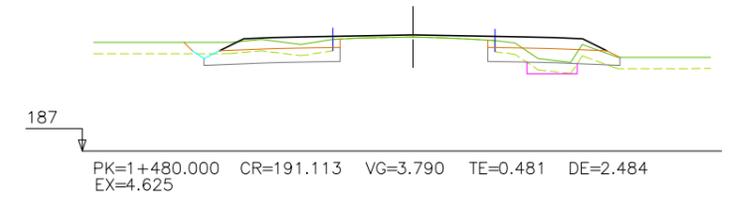
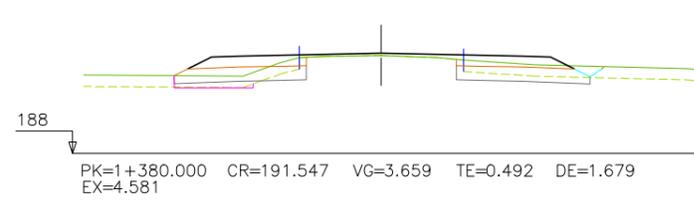
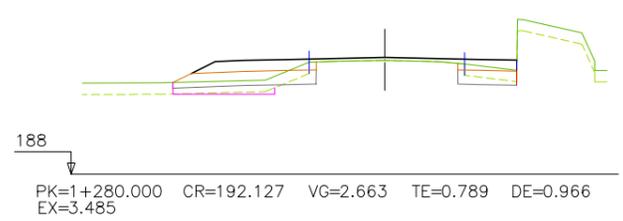
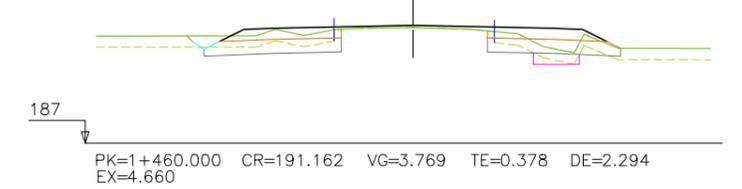
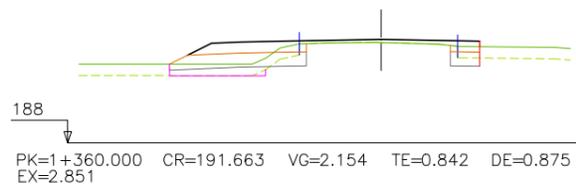
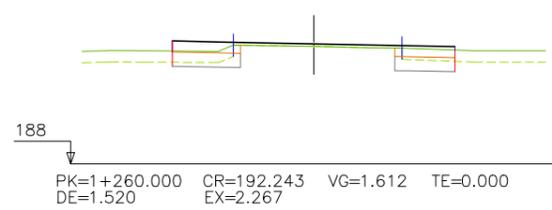
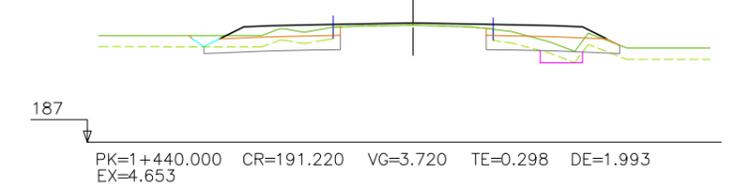
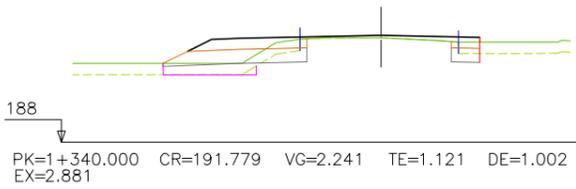
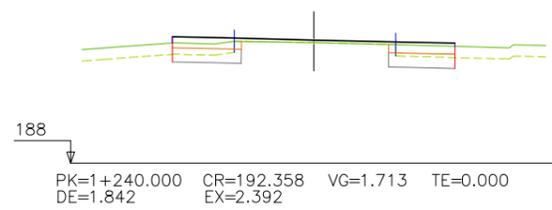
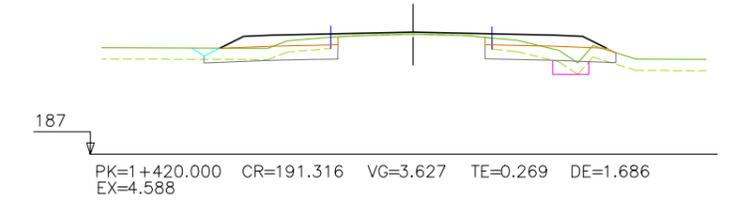
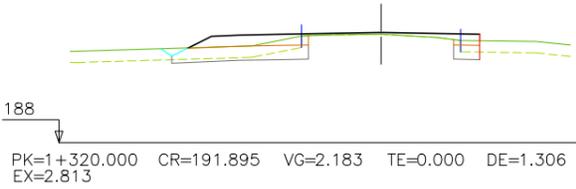
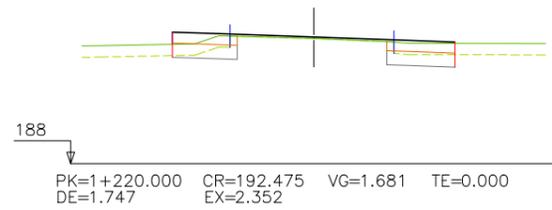
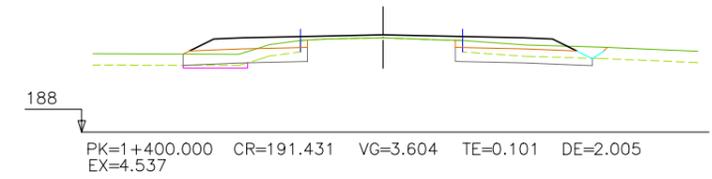
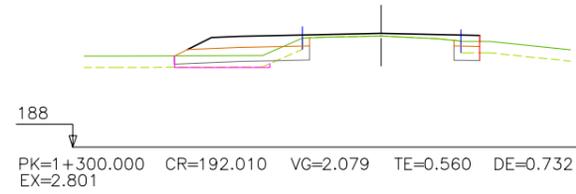
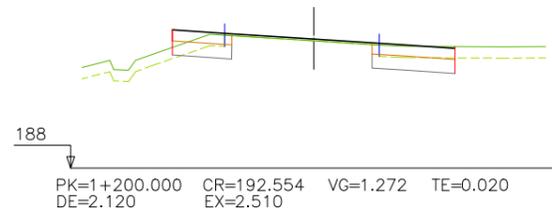


EJE 5
PARADA 2+140 IZQUIERDA



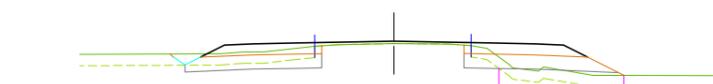
EJE 6
PARADA 3+100 IZQUIERDA



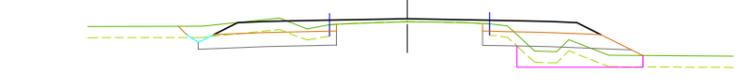




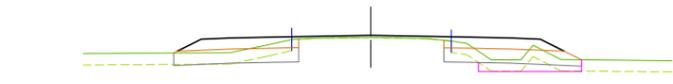
187
 PK=1+500.000 CR=191.064 VG=3.473 TE=0.540 DE=1.161
 EX=4.539



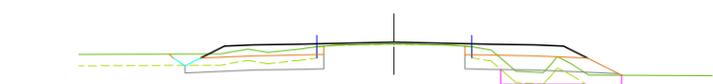
187
 PK=1+600.000 CR=190.820 VG=4.106 TE=1.828 DE=1.751
 EX=4.812



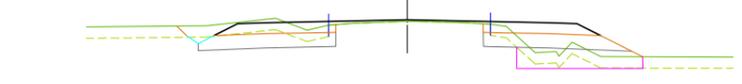
186
 PK=1+700.000 CR=190.617 VG=4.218 TE=1.982 DE=2.685
 EX=4.746



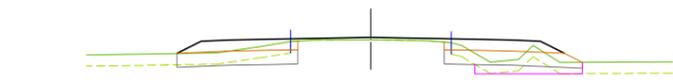
187
 PK=1+520.000 CR=191.016 VG=3.517 TE=0.589 DE=1.138
 EX=4.558



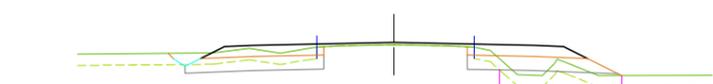
187
 PK=1+620.000 CR=190.771 VG=4.104 TE=1.433 DE=2.004
 EX=4.836



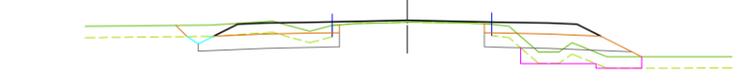
186
 PK=1+720.000 CR=190.592 VG=4.221 TE=2.138 DE=2.829
 EX=4.719



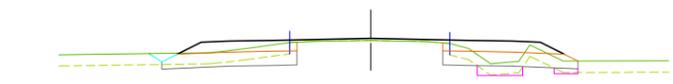
187
 PK=1+540.000 CR=190.967 VG=3.469 TE=0.563 DE=1.391
 EX=4.493



187
 PK=1+640.000 CR=190.722 VG=4.091 TE=1.535 DE=2.039
 EX=4.794



186
 PK=1+740.000 CR=190.568 VG=4.260 TE=1.892 DE=2.822
 EX=4.761



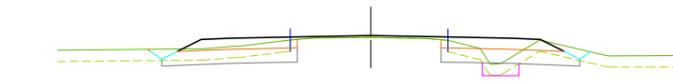
187
 PK=1+560.000 CR=190.918 VG=3.716 TE=0.462 DE=1.734
 EX=4.663



186
 PK=1+660.000 CR=190.676 VG=4.248 TE=2.310 DE=2.191
 EX=4.767



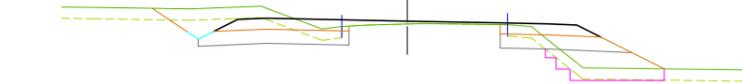
186
 PK=1+760.000 CR=190.543 VG=4.499 TE=3.531 DE=2.625
 EX=4.731



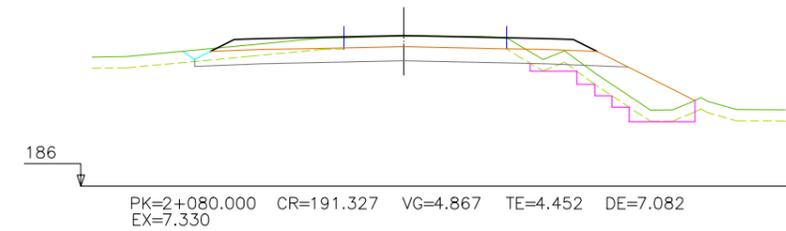
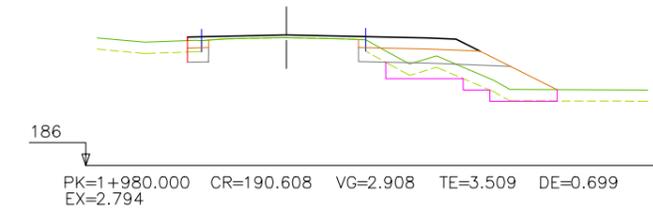
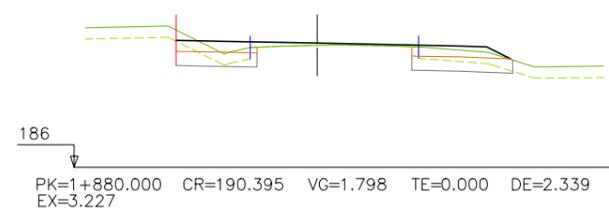
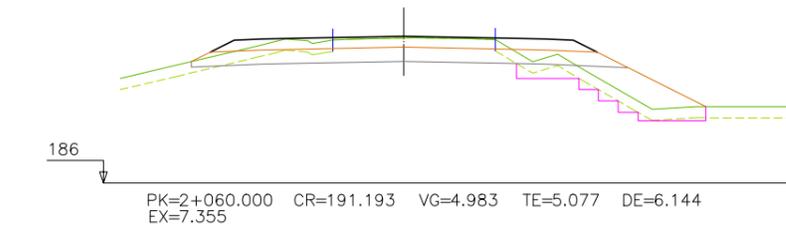
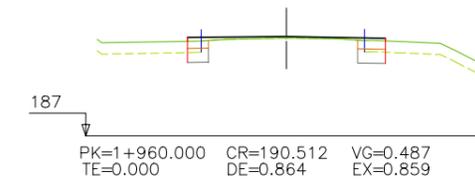
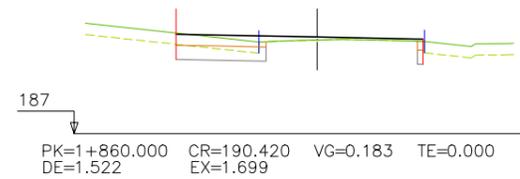
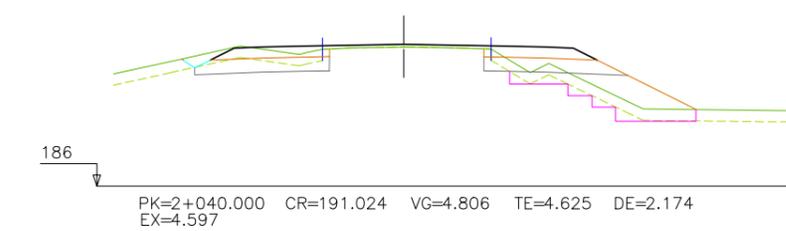
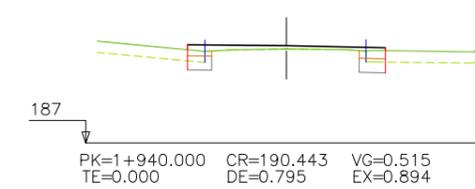
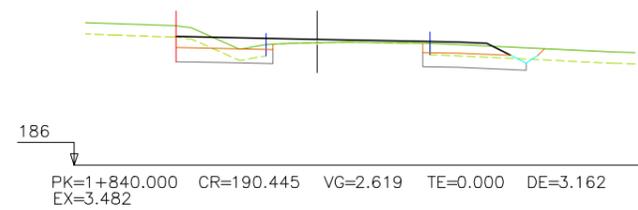
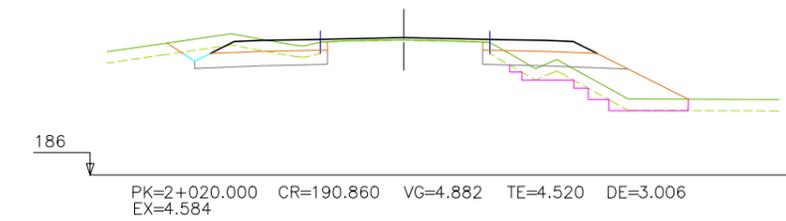
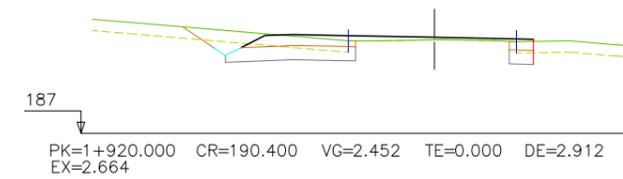
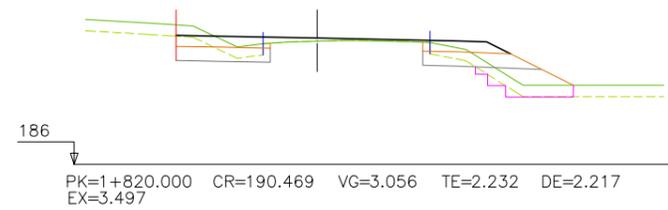
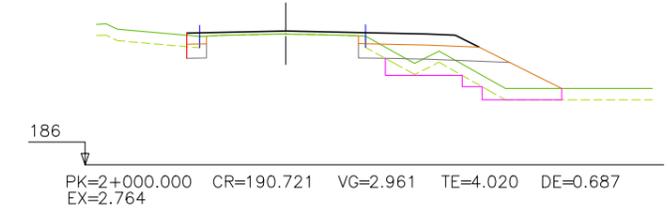
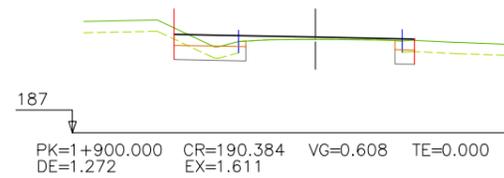
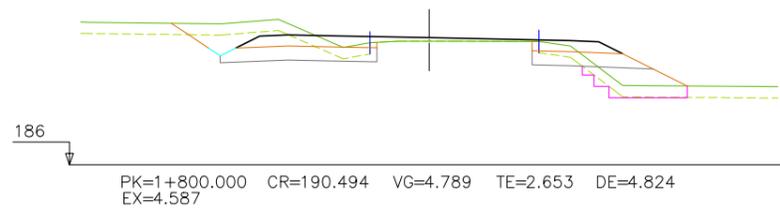
187
 PK=1+580.000 CR=190.869 VG=3.859 TE=0.357 DE=2.341
 EX=4.719

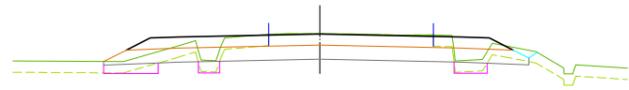


186
 PK=1+680.000 CR=190.642 VG=4.232 TE=1.916 DE=2.569
 EX=4.749



186
 PK=1+780.000 CR=190.519 VG=4.781 TE=3.156 DE=4.491
 EX=4.650

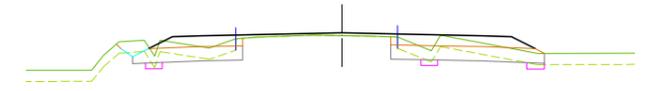




186
 PK=2+100.000 CR=191.410 VG=3.751 TE=0.968 DE=7.029
 EX=7.310



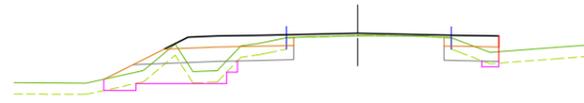
185
 PK=2+200.000 CR=191.320 VG=1.107 TE=0.000
 DE=1.223 EX=1.634



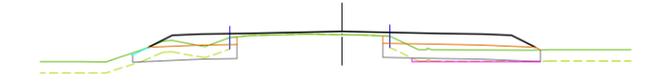
184
 PK=2+300.000 CR=190.796 VG=3.701 TE=0.047 DE=2.162
 EX=4.577



186
 PK=2+120.000 CR=191.443 VG=2.054 TE=0.685 DE=5.997
 EX=5.398



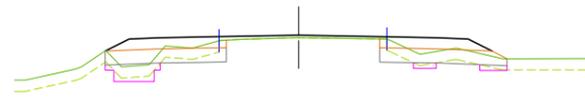
185
 PK=2+220.000 CR=191.274 VG=3.253 TE=2.133 DE=1.086
 EX=3.536



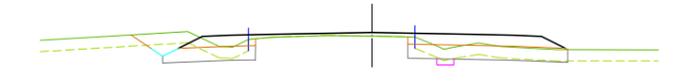
184
 PK=2+320.000 CR=190.650 VG=3.470 TE=0.272 DE=1.117
 EX=4.558



185
 PK=2+140.000 CR=191.427 VG=2.027 TE=0.604 DE=5.843
 EX=5.403



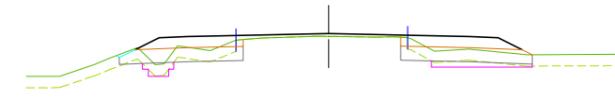
185
 PK=2+240.000 CR=191.195 VG=3.314 TE=0.770 DE=1.112
 EX=4.333



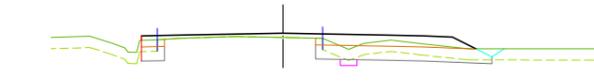
184
 PK=2+340.000 CR=190.505 VG=3.718 TE=0.011 DE=2.163
 EX=4.402



185
 PK=2+160.000 CR=191.392 VG=2.215 TE=0.000 DE=6.389
 EX=5.381



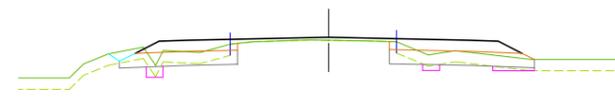
185
 PK=2+260.000 CR=191.083 VG=3.404 TE=0.405 DE=0.898
 EX=4.421



184
 PK=2+360.000 CR=190.360 VG=2.709 TE=0.003 DE=1.649
 EX=3.461



185
 PK=2+180.000 CR=191.356 VG=2.149 TE=0.000 DE=1.754
 EX=2.752

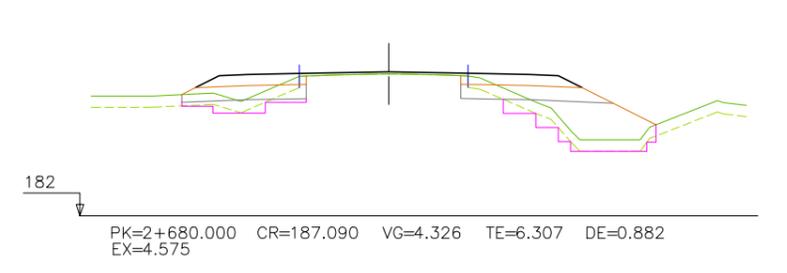
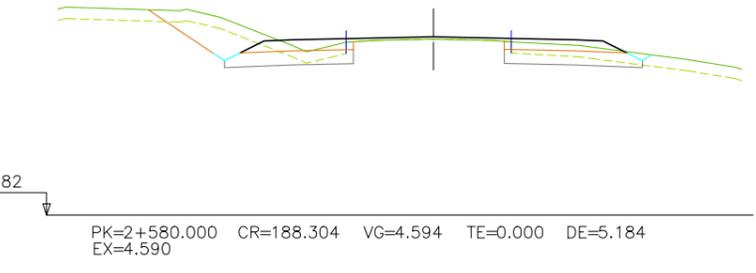
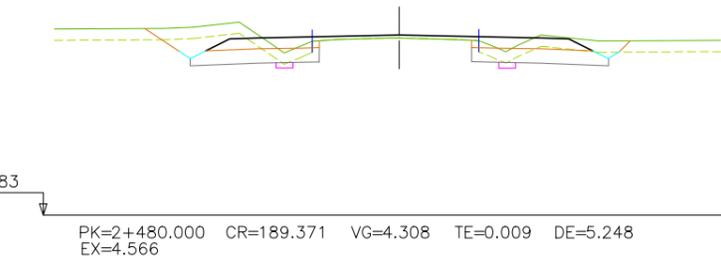
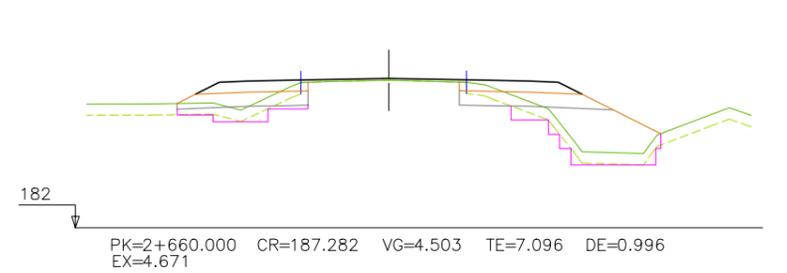
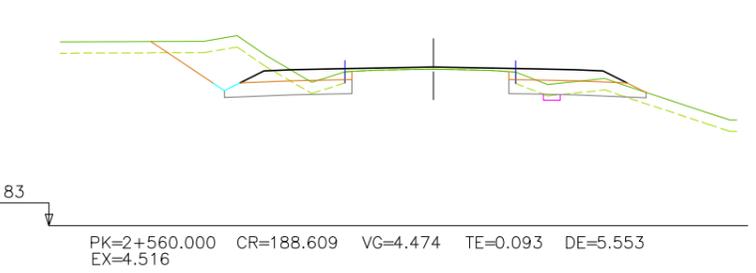
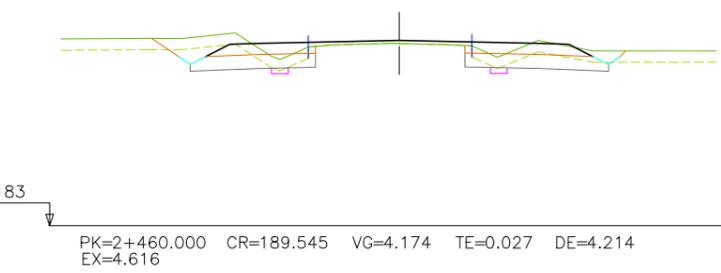
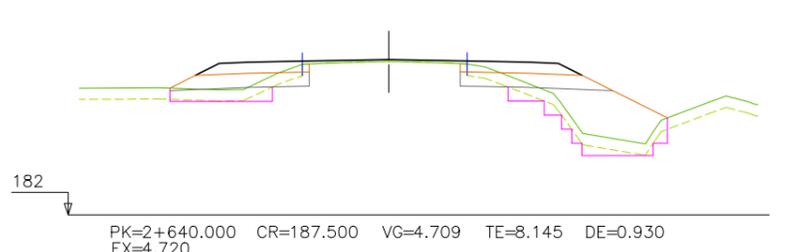
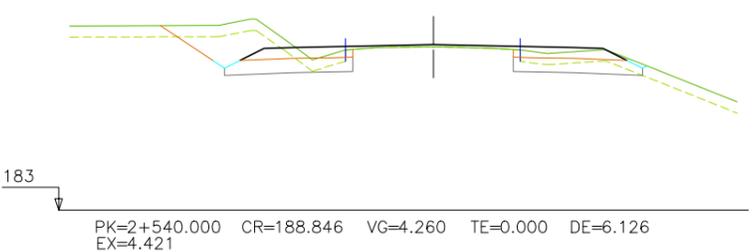
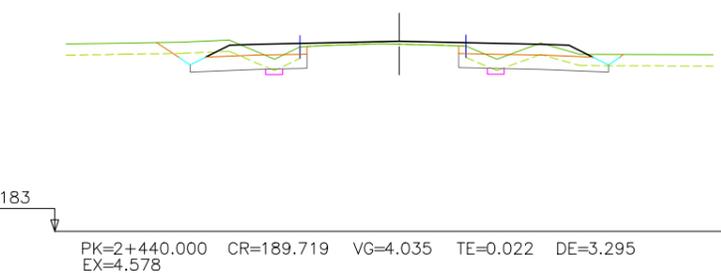
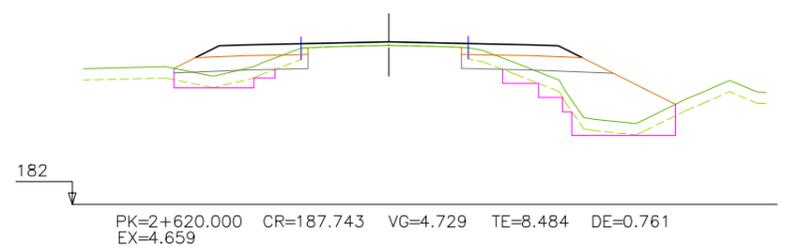
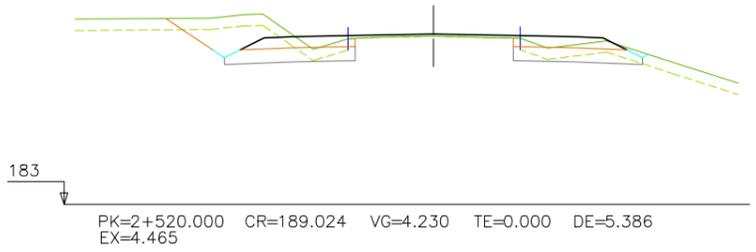
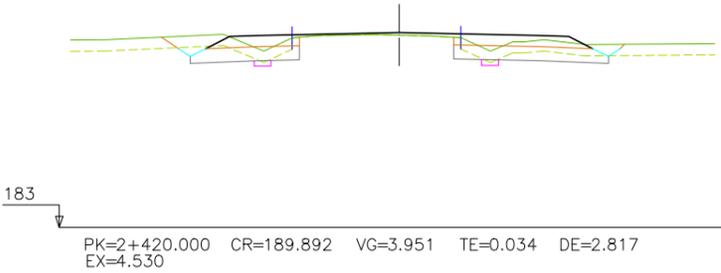
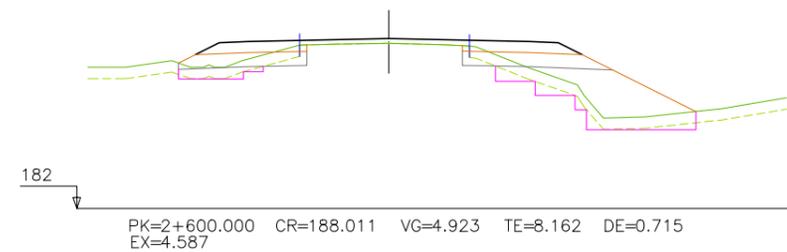
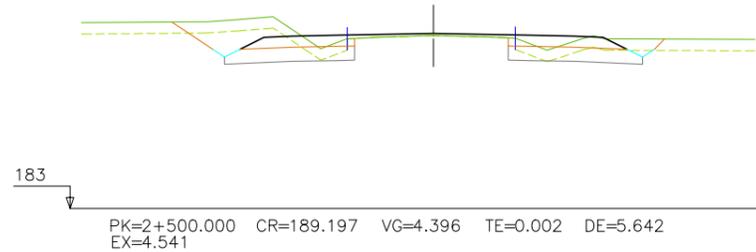
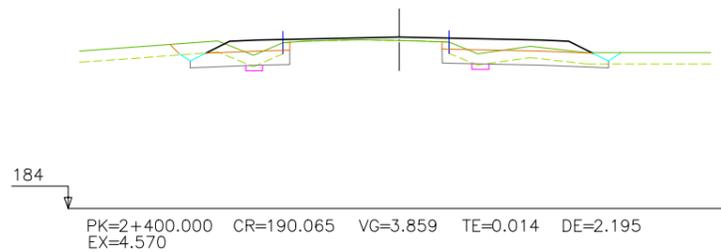


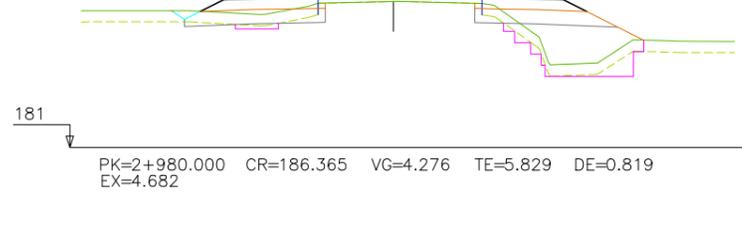
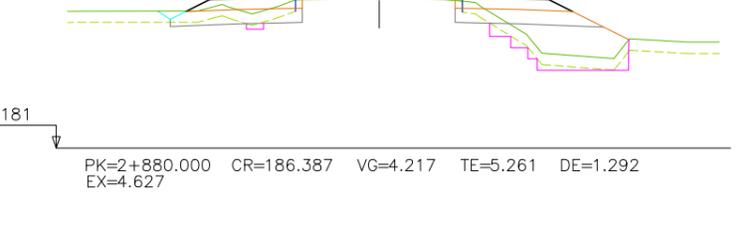
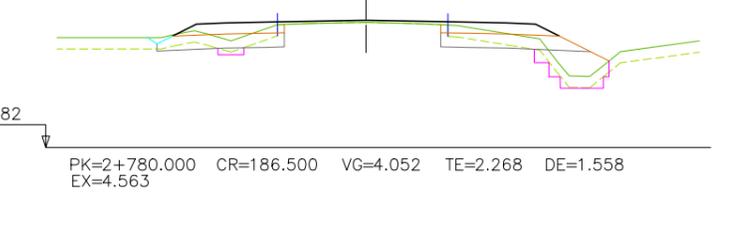
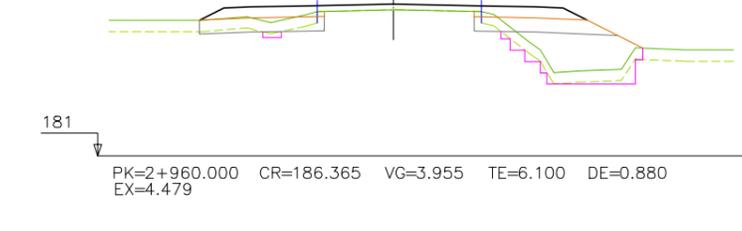
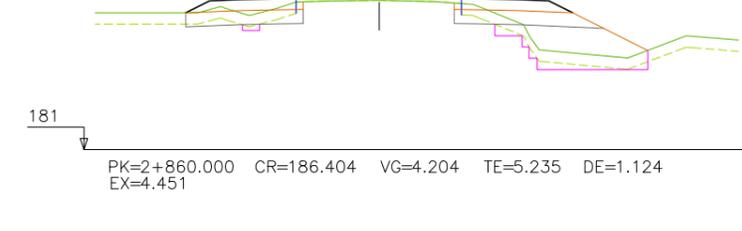
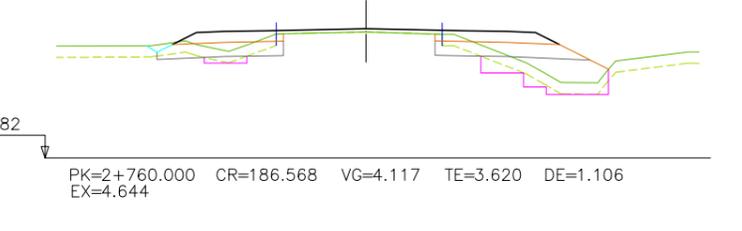
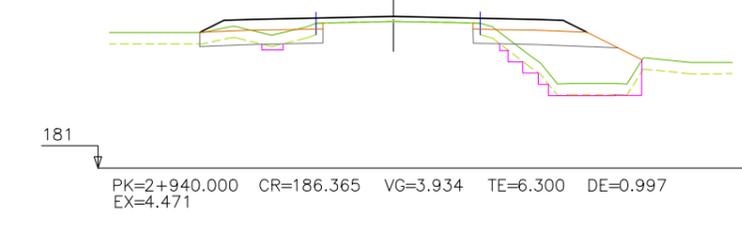
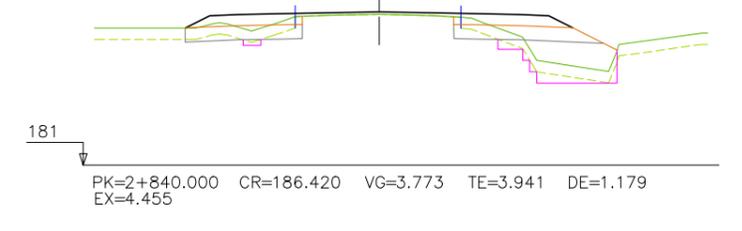
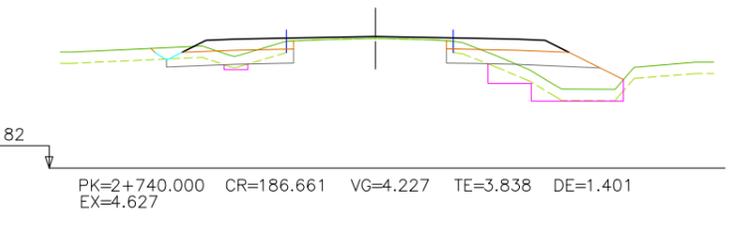
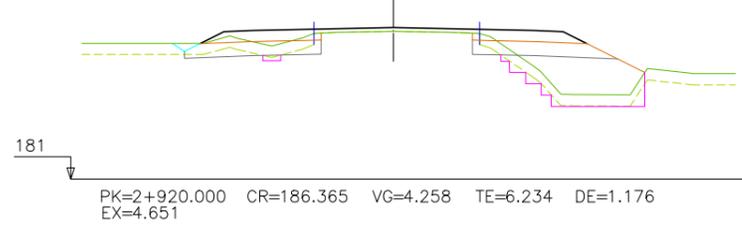
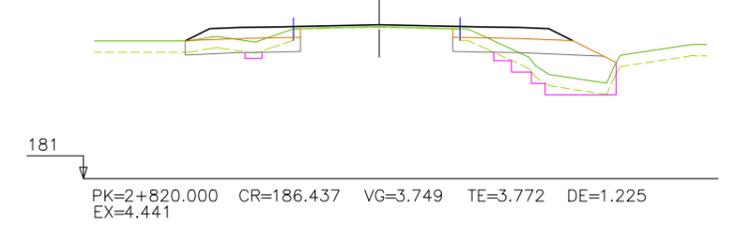
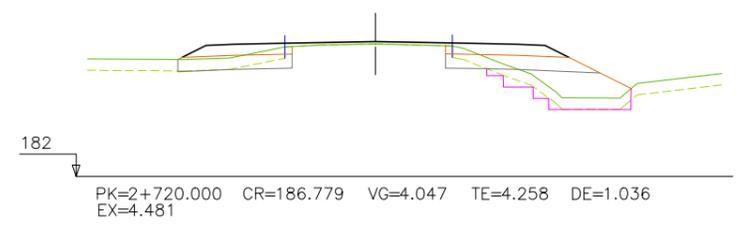
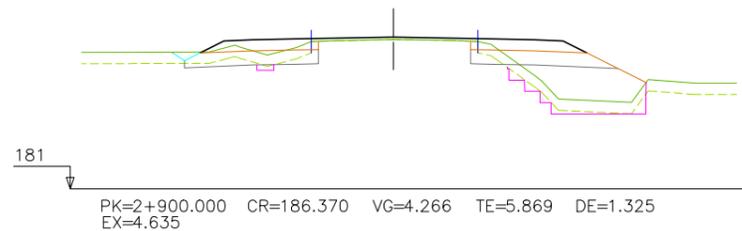
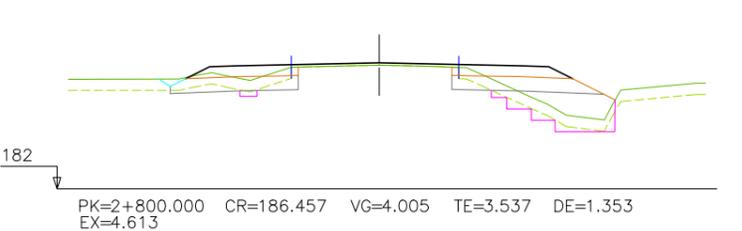
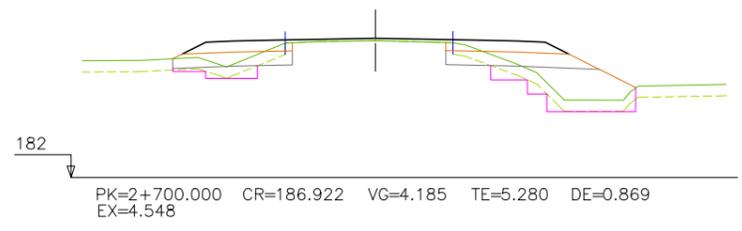
184
 PK=2+280.000 CR=190.941 VG=3.597 TE=0.174 DE=1.234
 EX=4.541

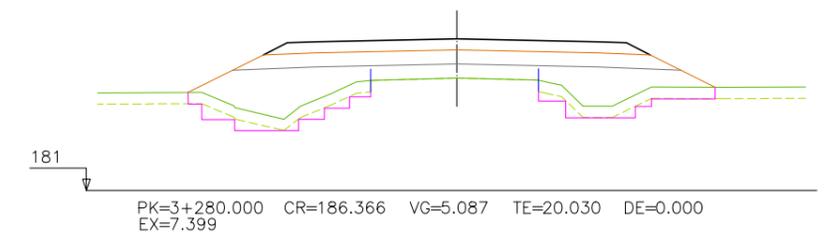
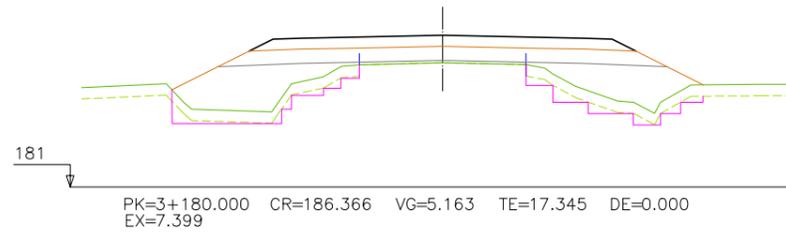
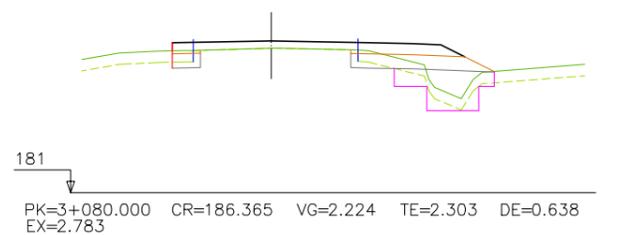
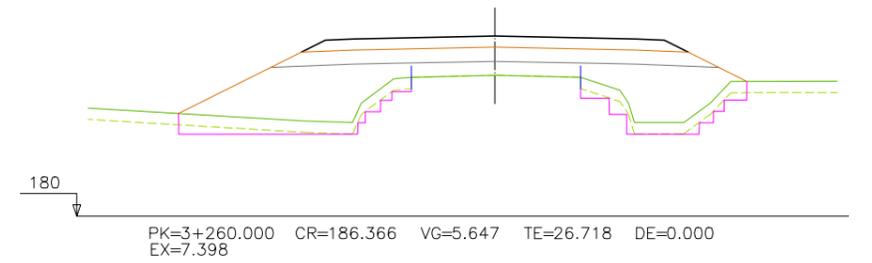
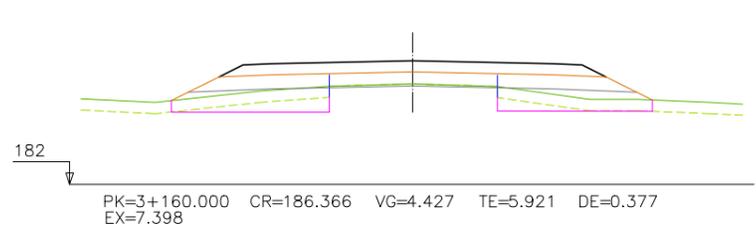
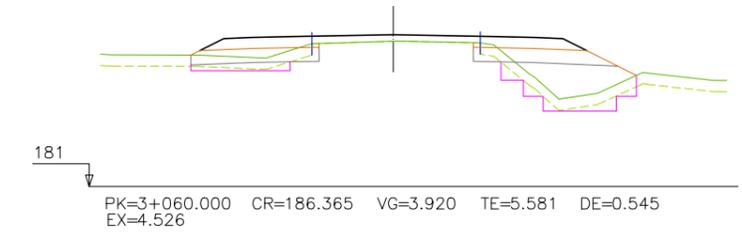
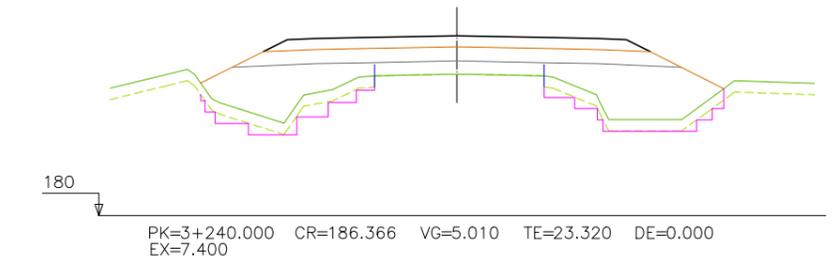
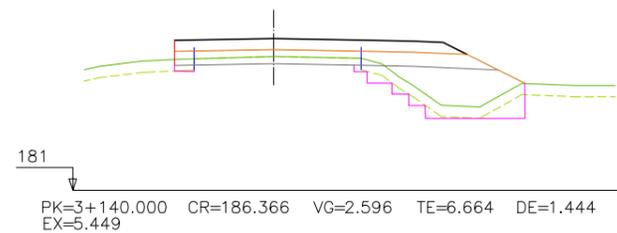
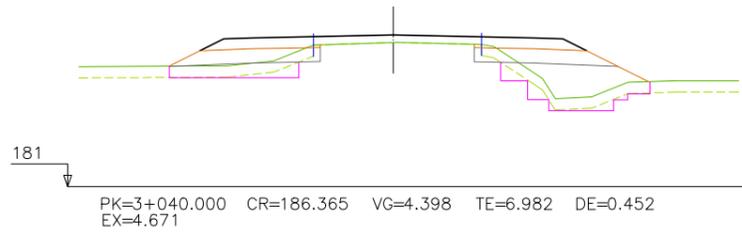
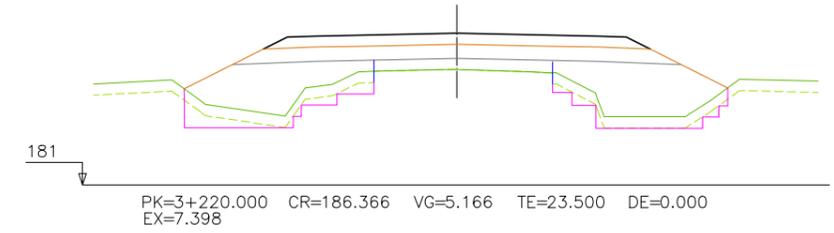
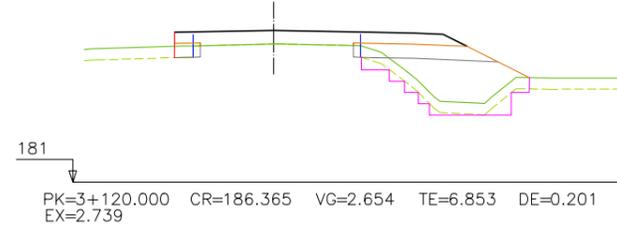
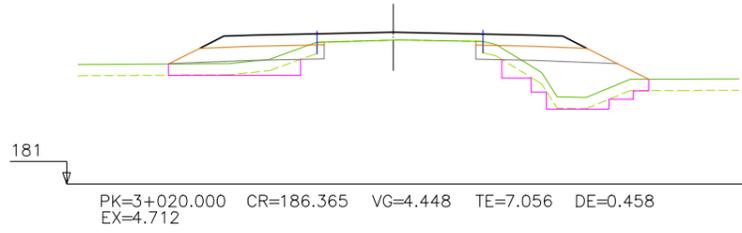
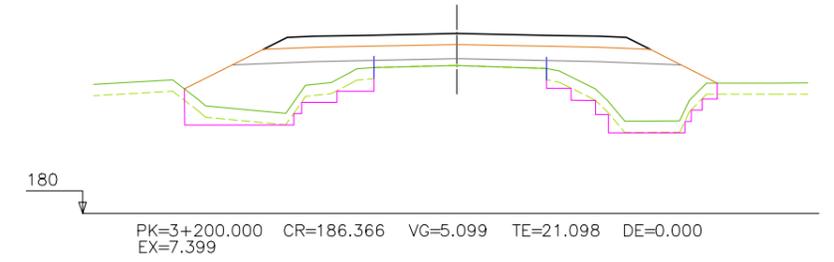
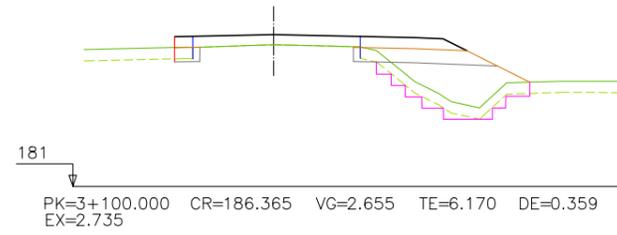
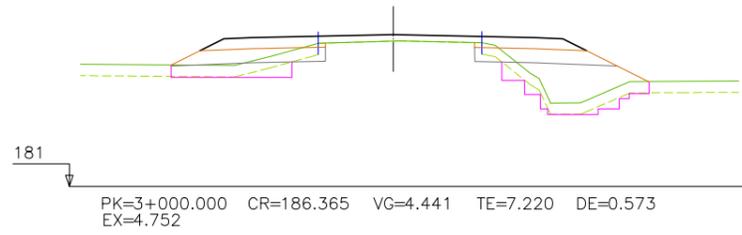


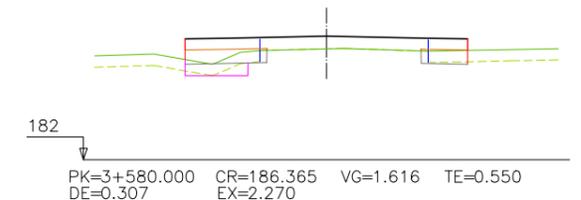
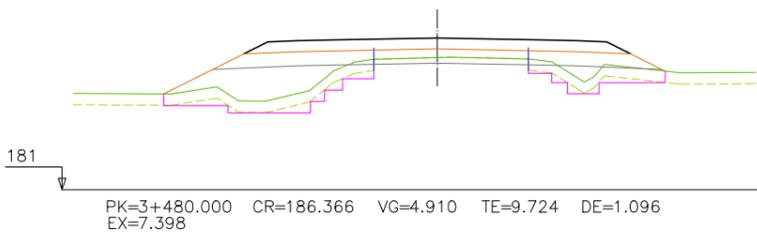
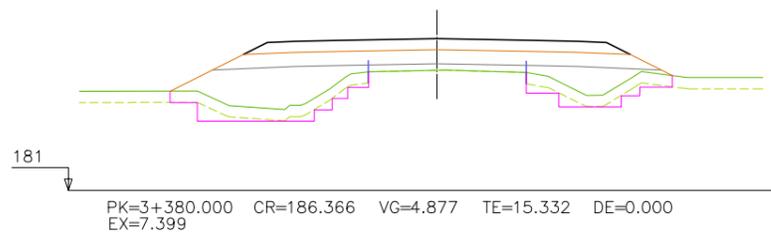
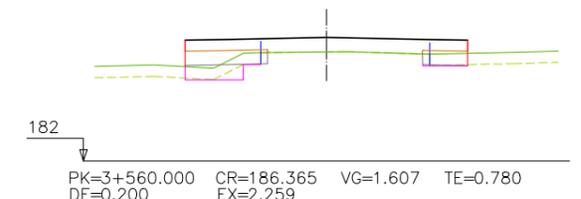
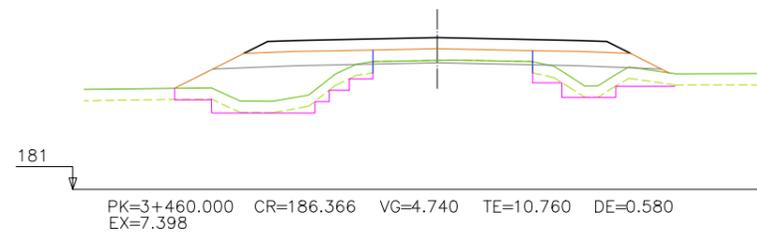
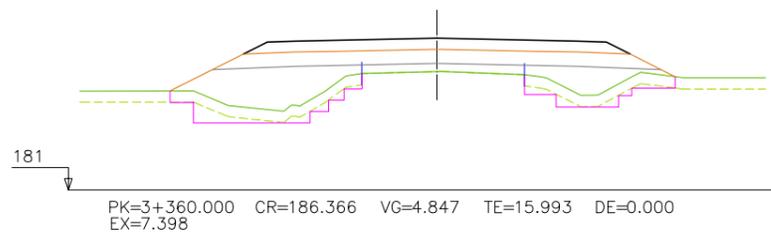
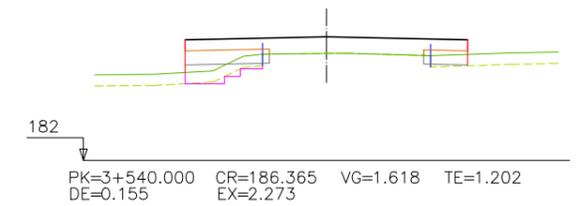
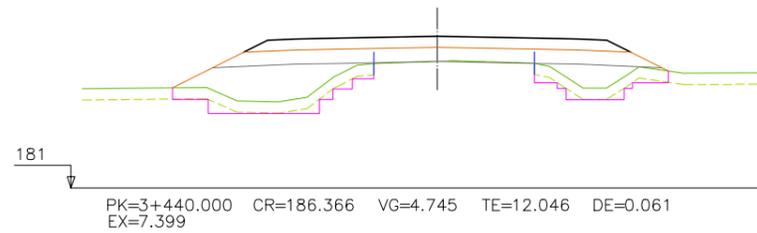
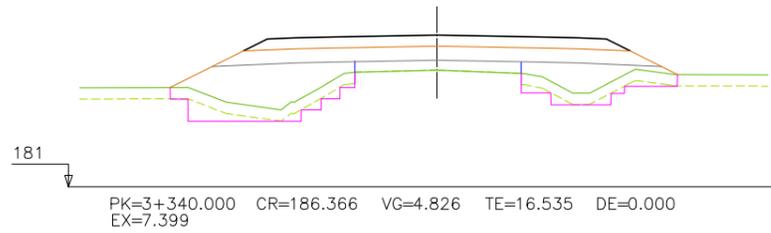
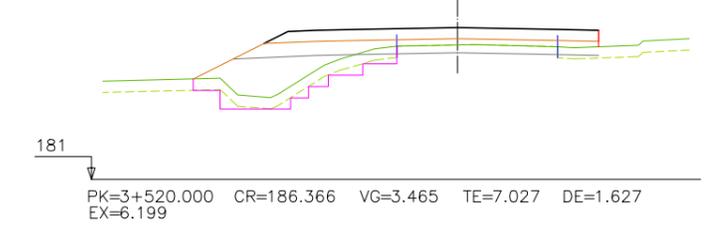
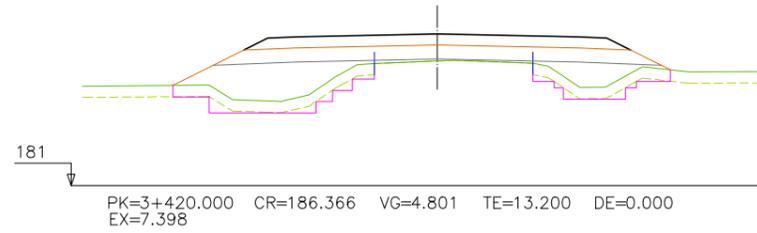
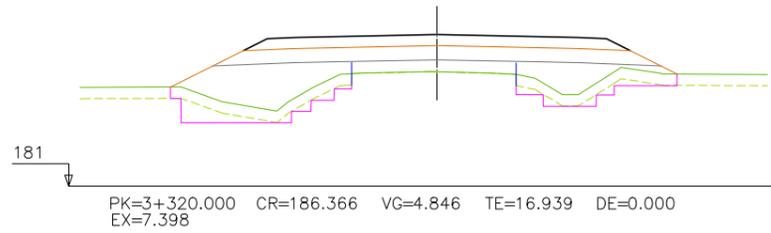
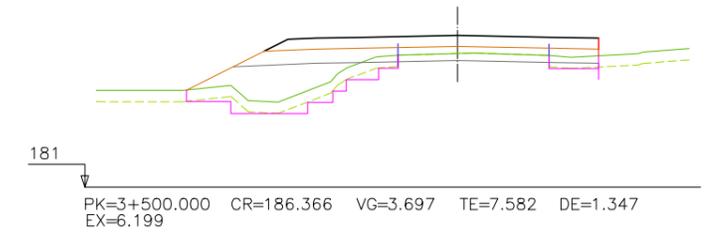
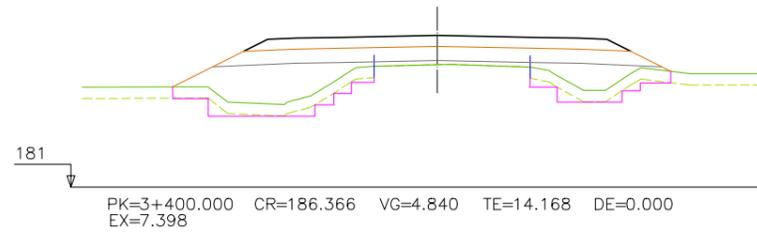
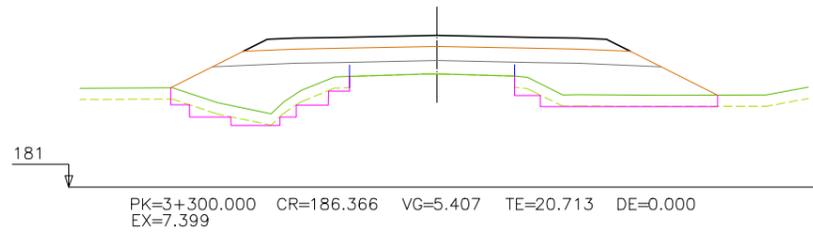
184
 PK=2+380.000 CR=190.214 VG=3.980 TE=0.000 DE=2.636
 EX=4.581

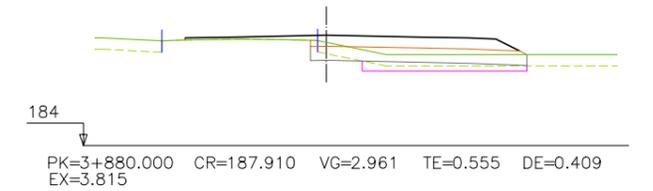
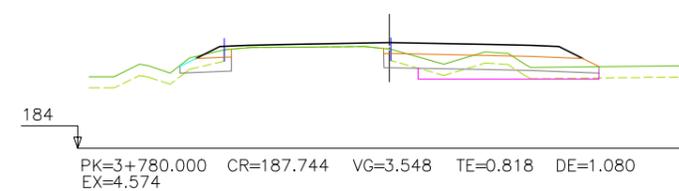
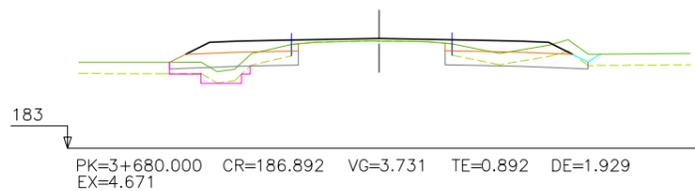
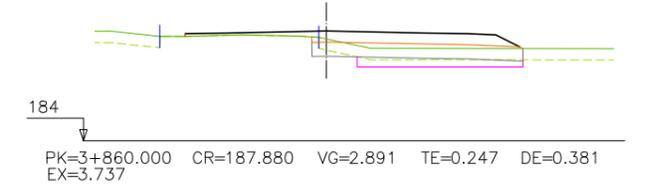
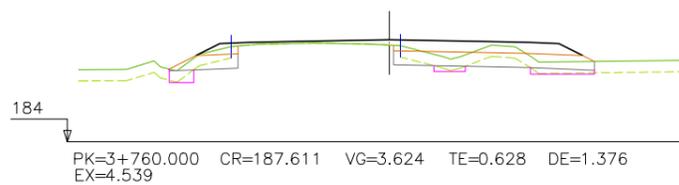
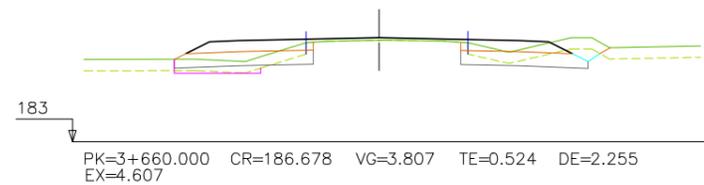
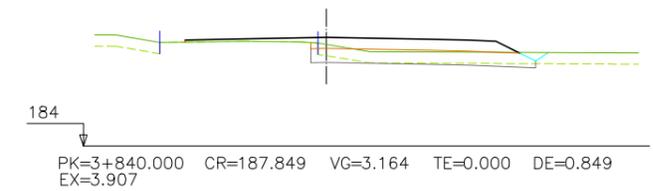
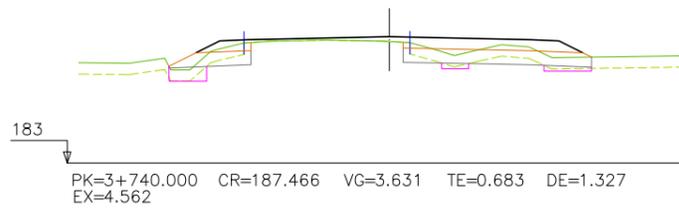
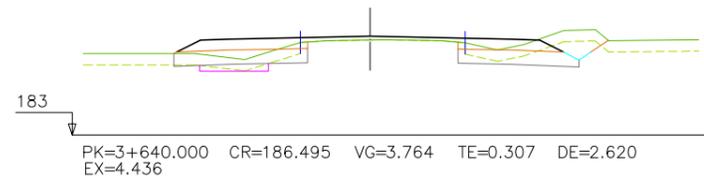
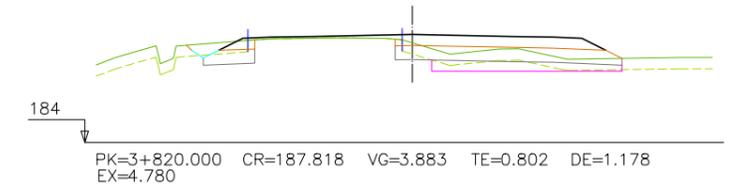
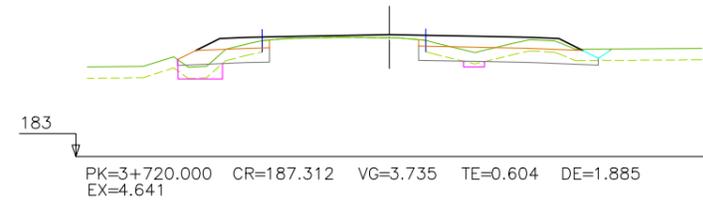
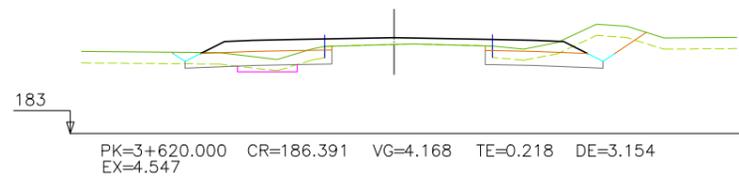
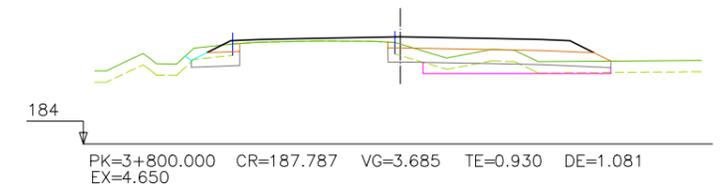
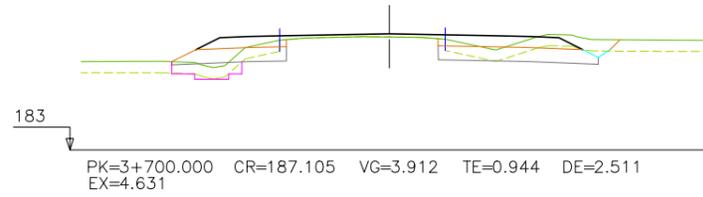
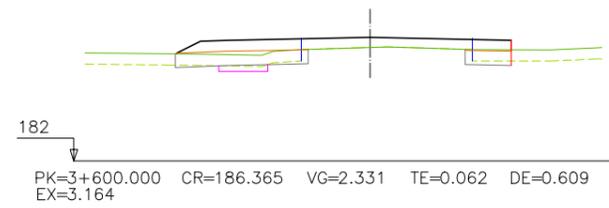


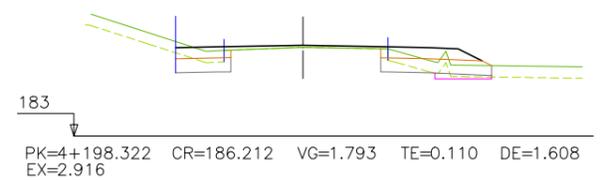
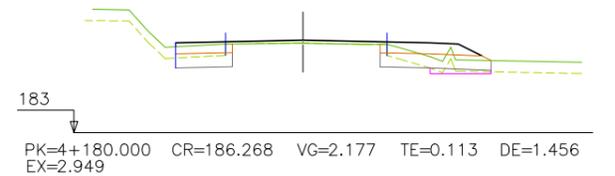
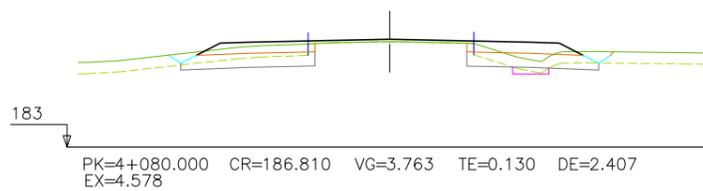
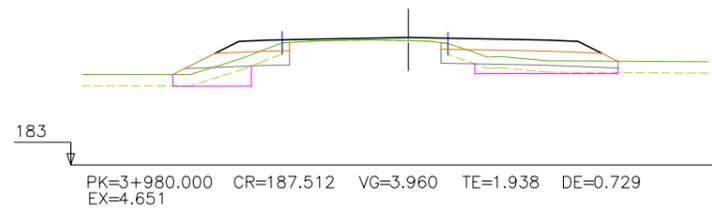
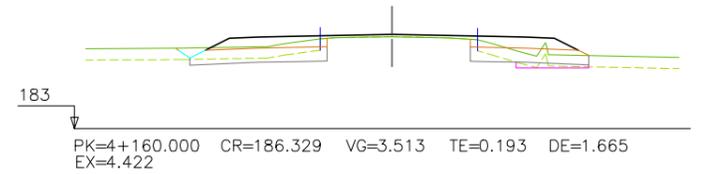
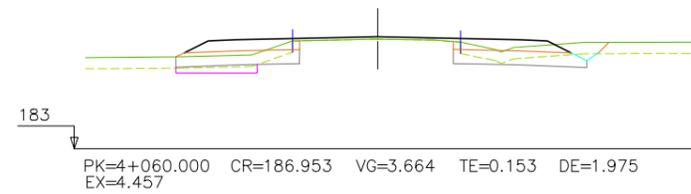
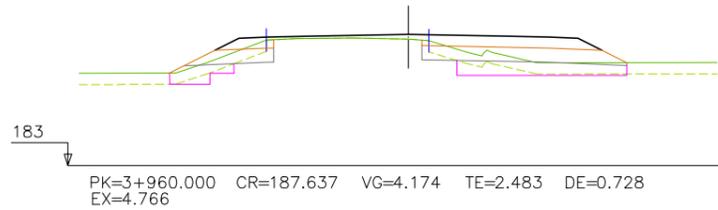
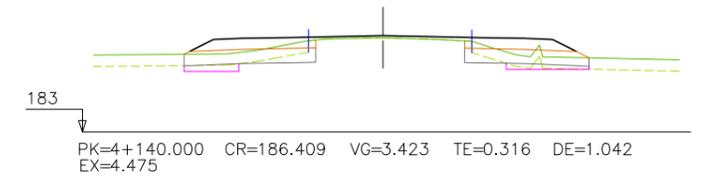
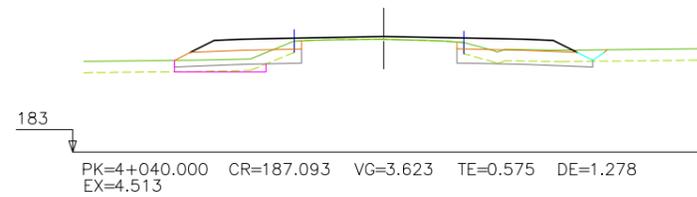
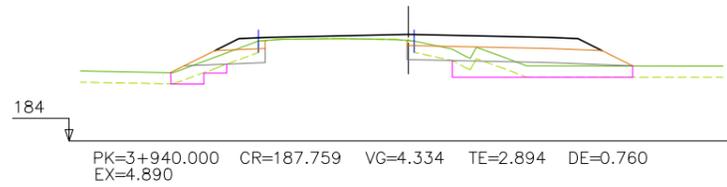
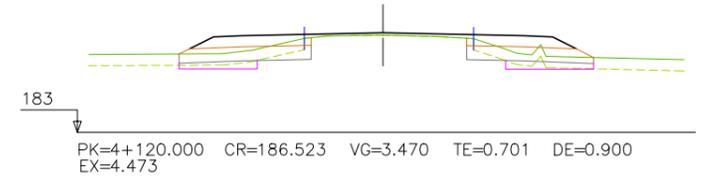
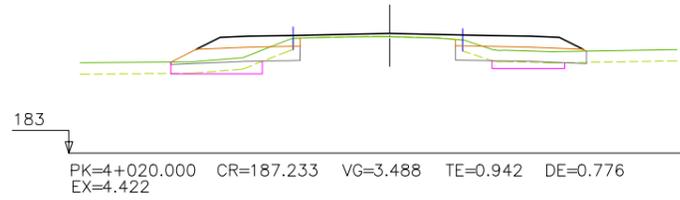
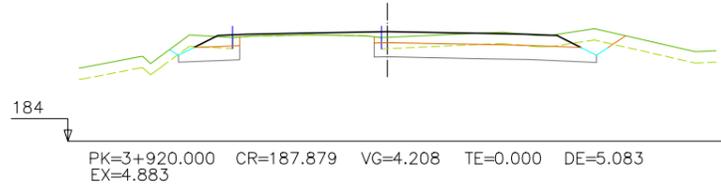
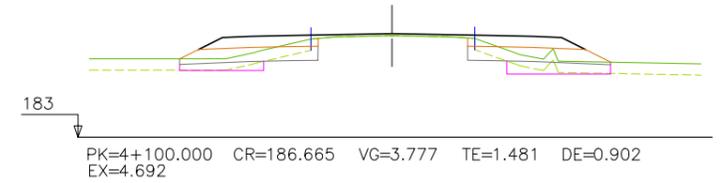
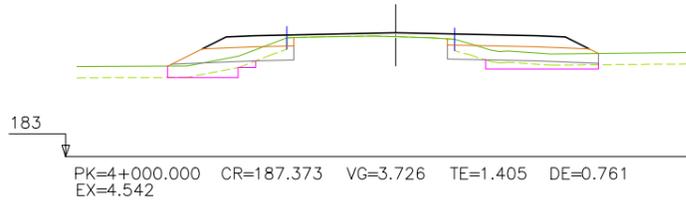
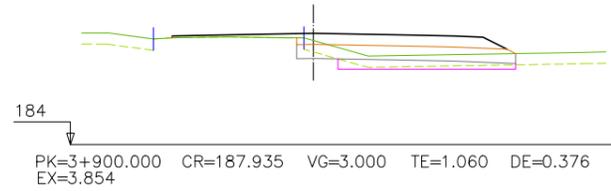


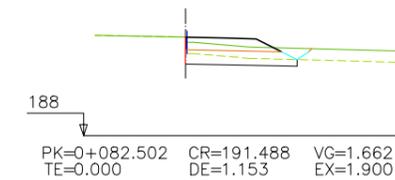
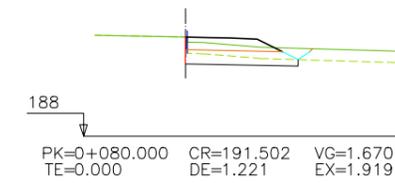
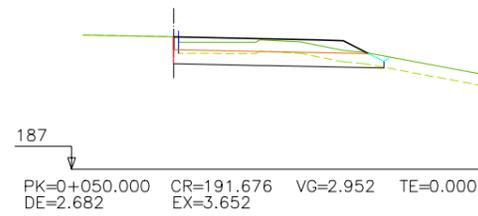
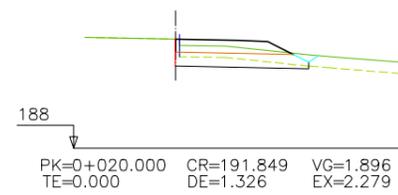
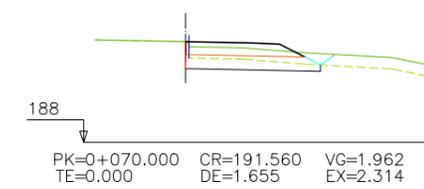
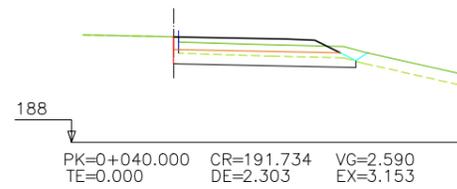
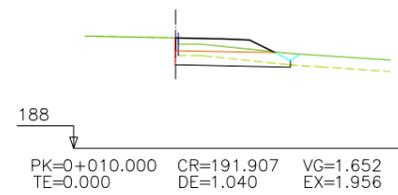
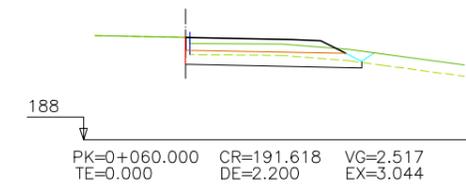
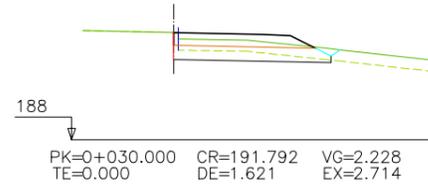
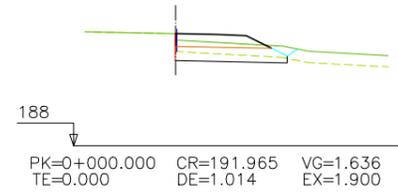


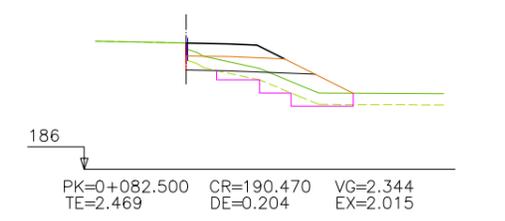
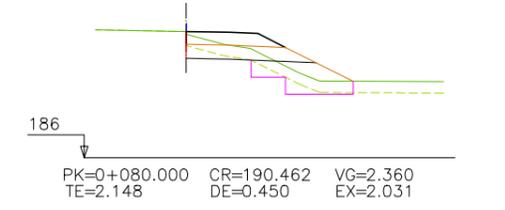
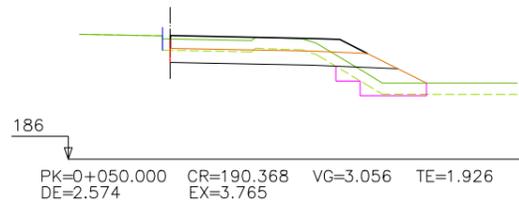
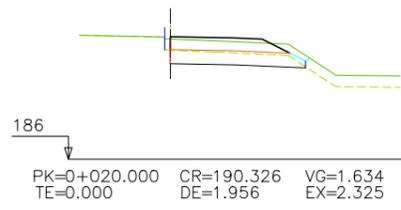
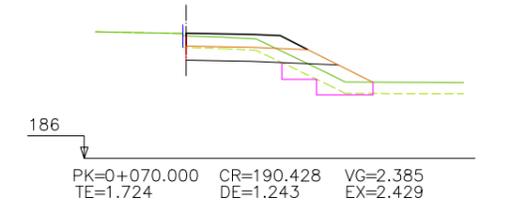
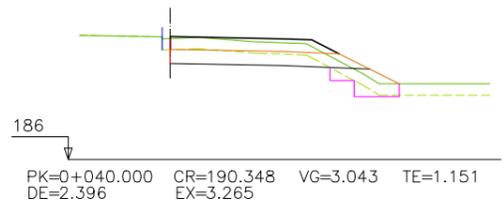
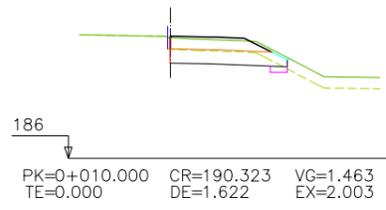
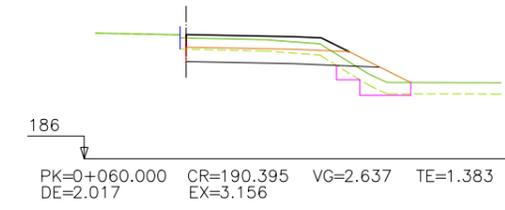
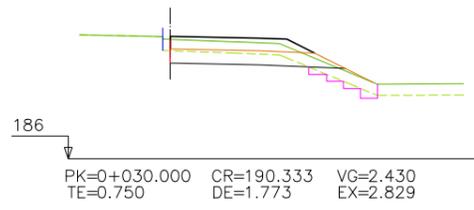
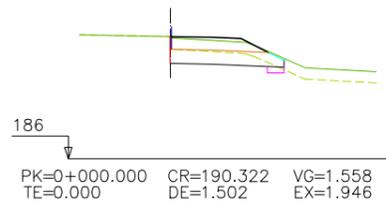


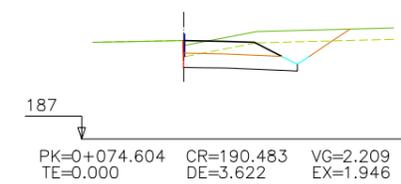
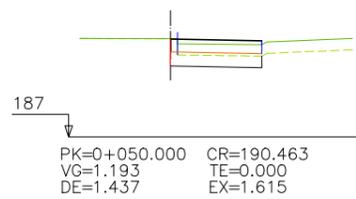
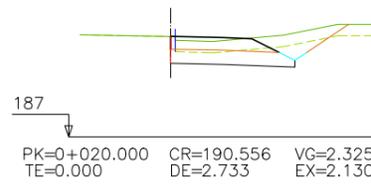
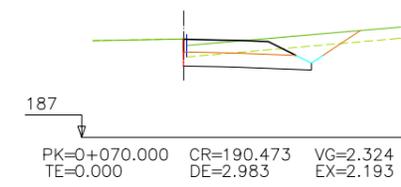
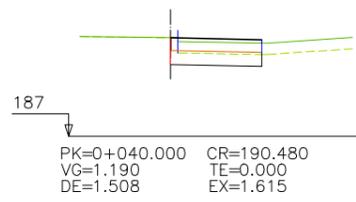
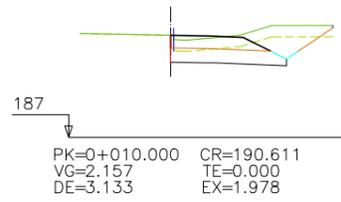
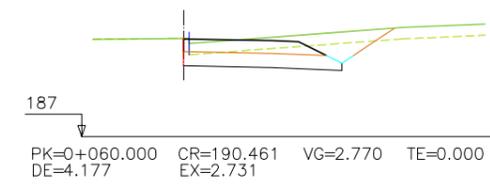
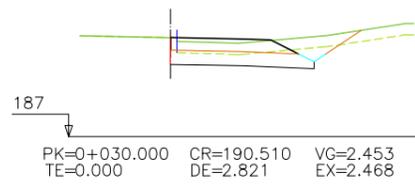
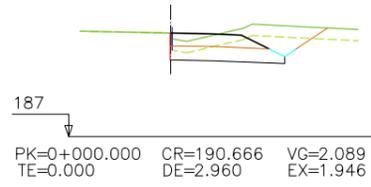


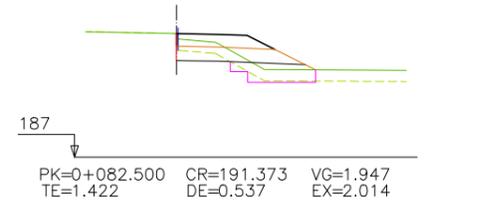
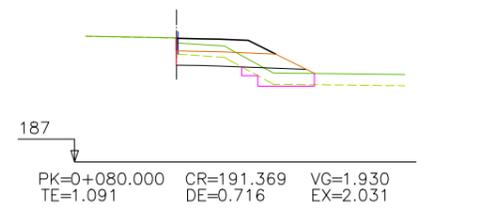
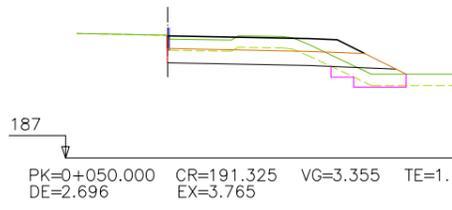
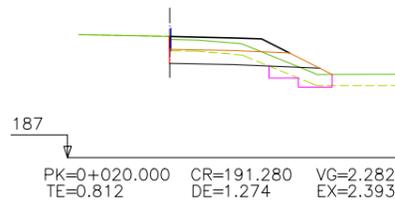
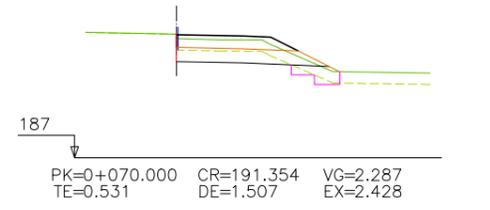
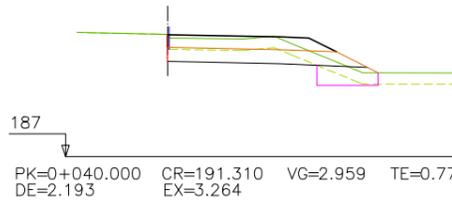
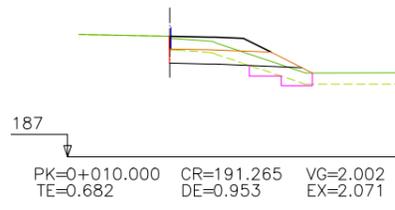
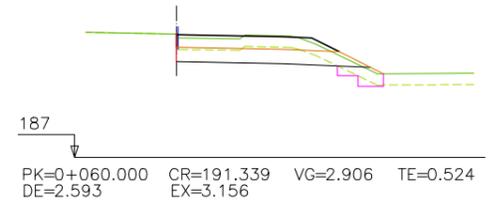
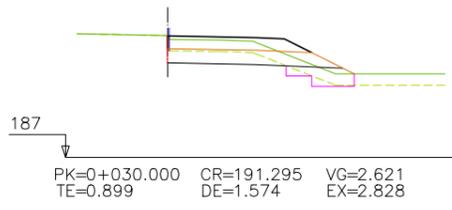
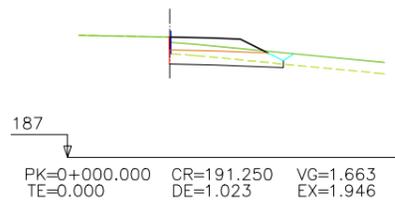


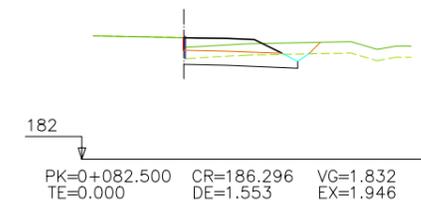
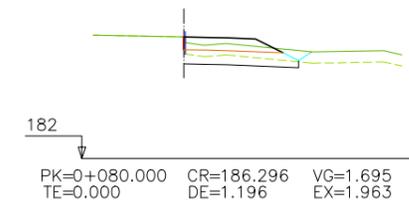
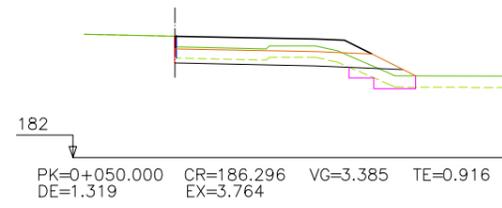
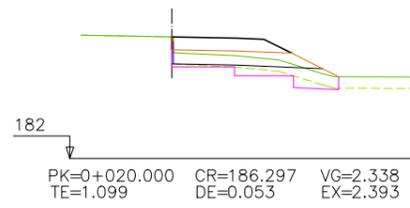
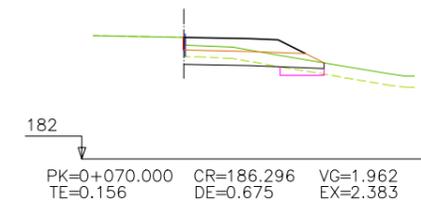
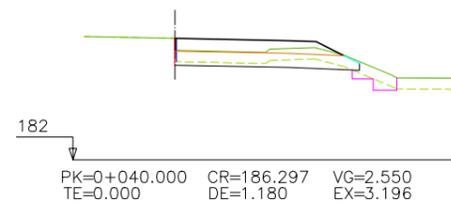
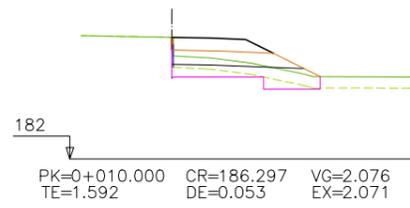
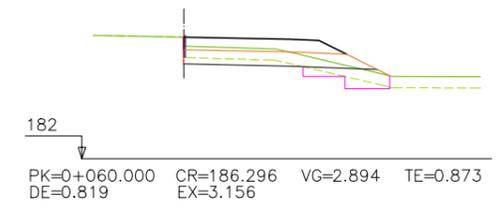
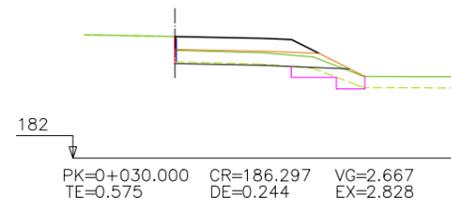
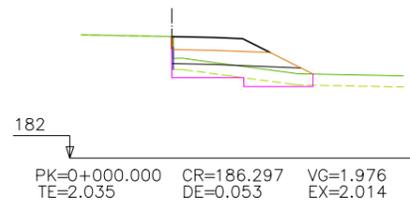












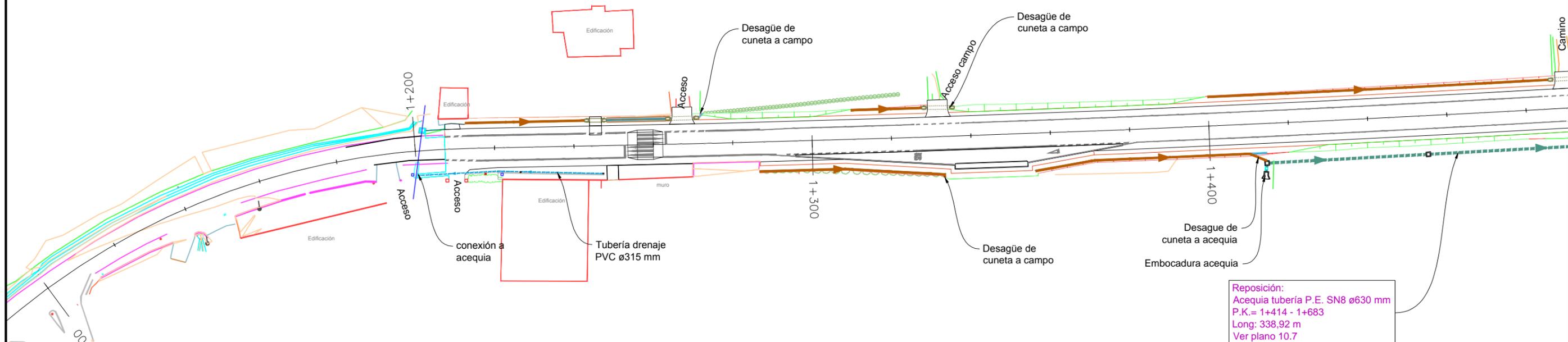
PLANTA GENERAL

ESCALA 1:1000

1 2 3 4 5 6 7 8 9



Cotas en m



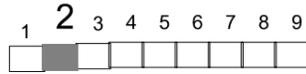
Reposición:
Acequia tubería P.E. SN8 ø630 mm
P.K.= 1+414 - 1+683
Long: 338.92 m
Ver plano 10.7

- ▣ ARQUETAS EN REPOSICIÓN DE ACEQUIAS
- ACEQUIA ENTUBADA.REPOSICIÓN
- ACEQUIA ENTUBADA ELEVADA. REPOSICIÓN
- TOMA DE RIEGO EXISTENTE Y PROYECTADA
- ▣ ARQUETA CON REJILLA PARA RECOGIDA CUNETAS
- CUNETA EN TIERRAS
- CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN
- PASO SALVACUNETAS
- OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL
- POZO DE REGISTRO
- ACODRAIN

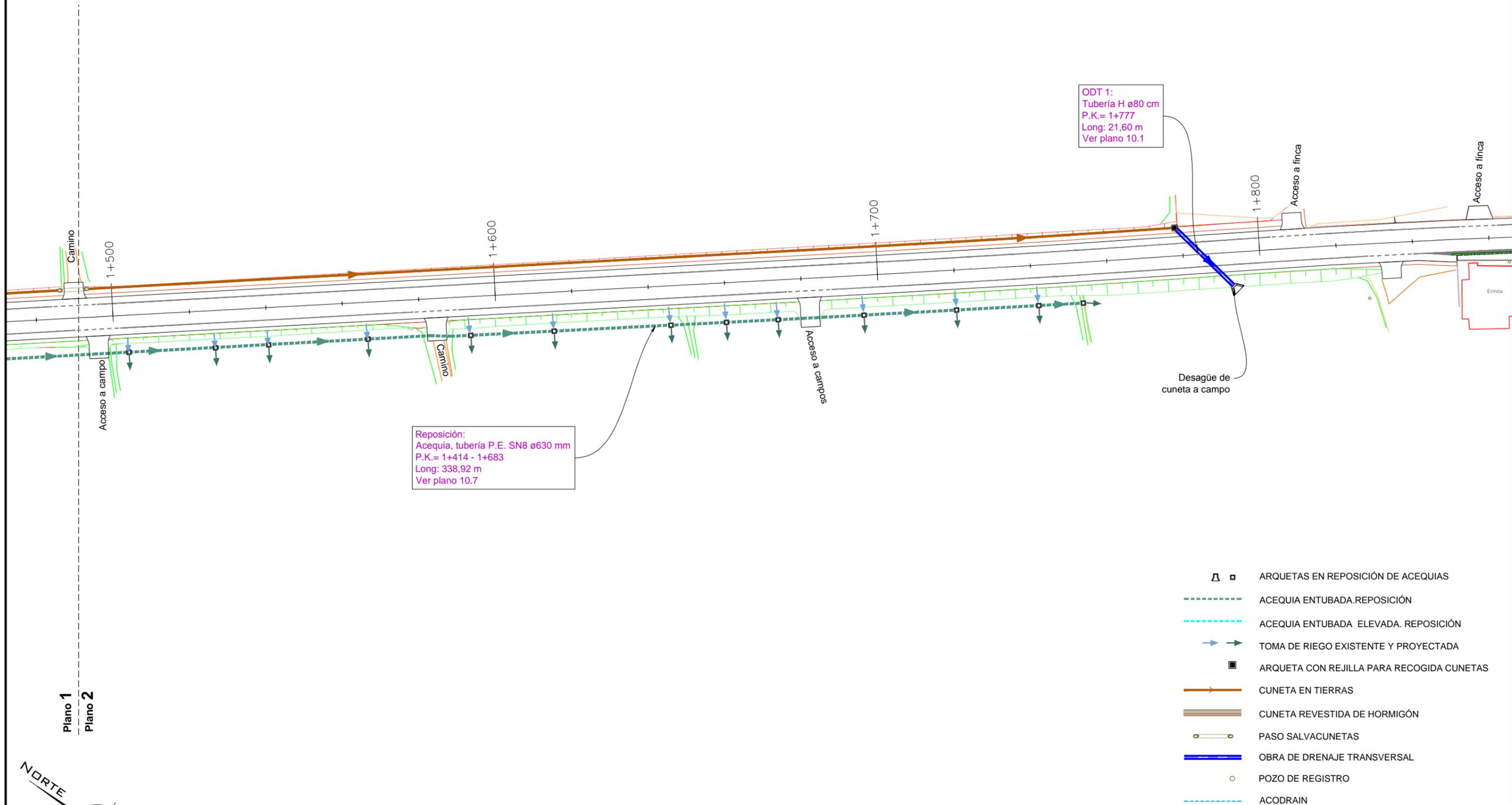


PLANTA GENERAL

ESCALA 1: 1000



Cotas en m



- ▣ ARQUETAS EN REPOSICIÓN DE ACEQUIAS
- ACEQUIA ENTUBADA.REPOSICIÓN
- ACEQUIA ENTUBADA ELEVADA. REPOSICIÓN
- TOMA DE RIEGO EXISTENTE Y PROYECTADA
- ▣ ARQUETA CON REJILLA PARA RECOGIDA CUNETAS
- CUNETA EN TIERRAS
- CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN
- PASO SALVACUNETAS
- OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL
- POZO DE REGISTRO
- ACODRAIN

Plano 1
Plano 2

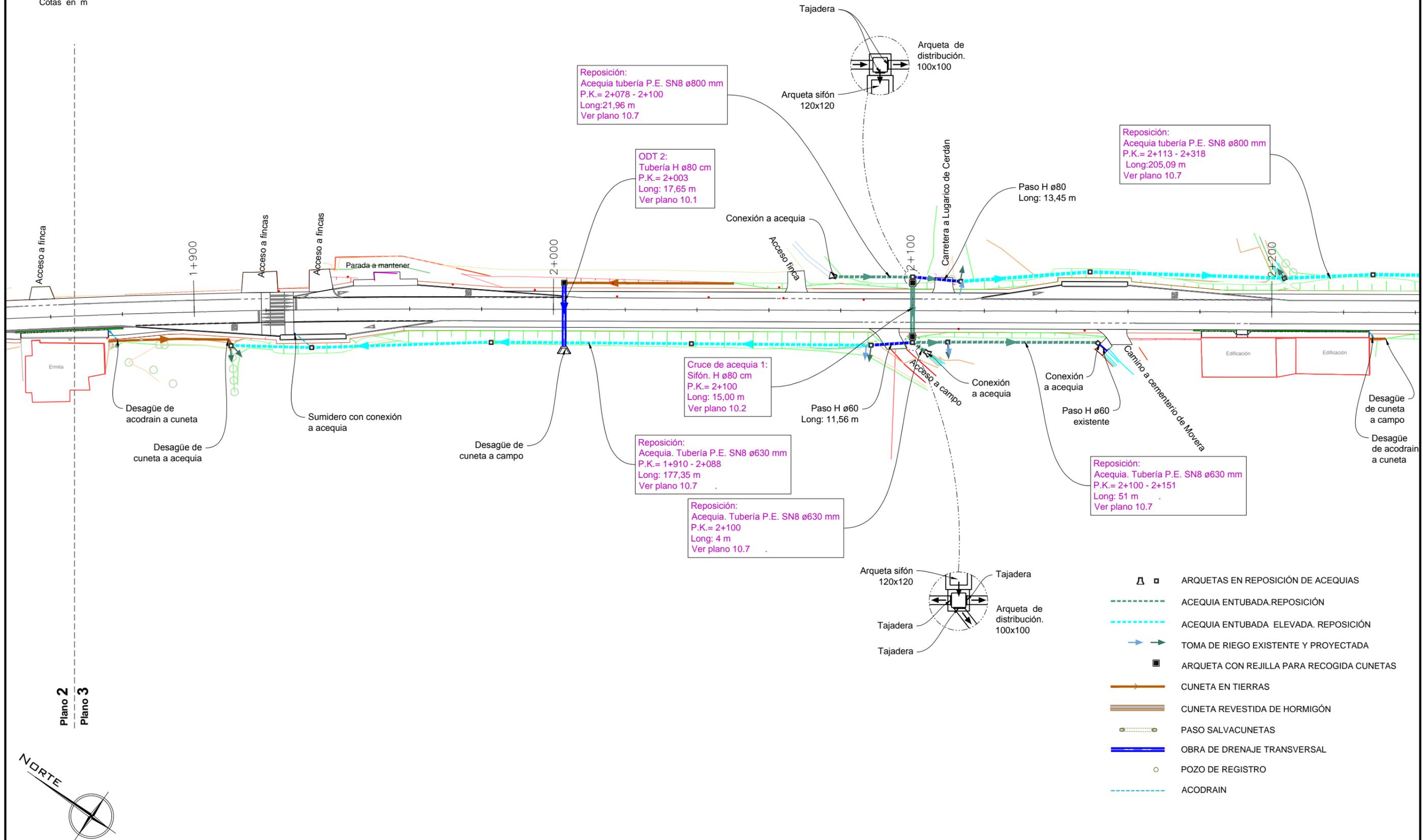
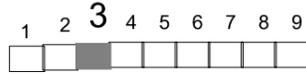


PLANTA GENERAL

ESCALA 1:1000



Cotas en m



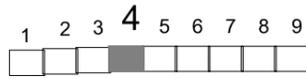
Plano 2
Plano 3



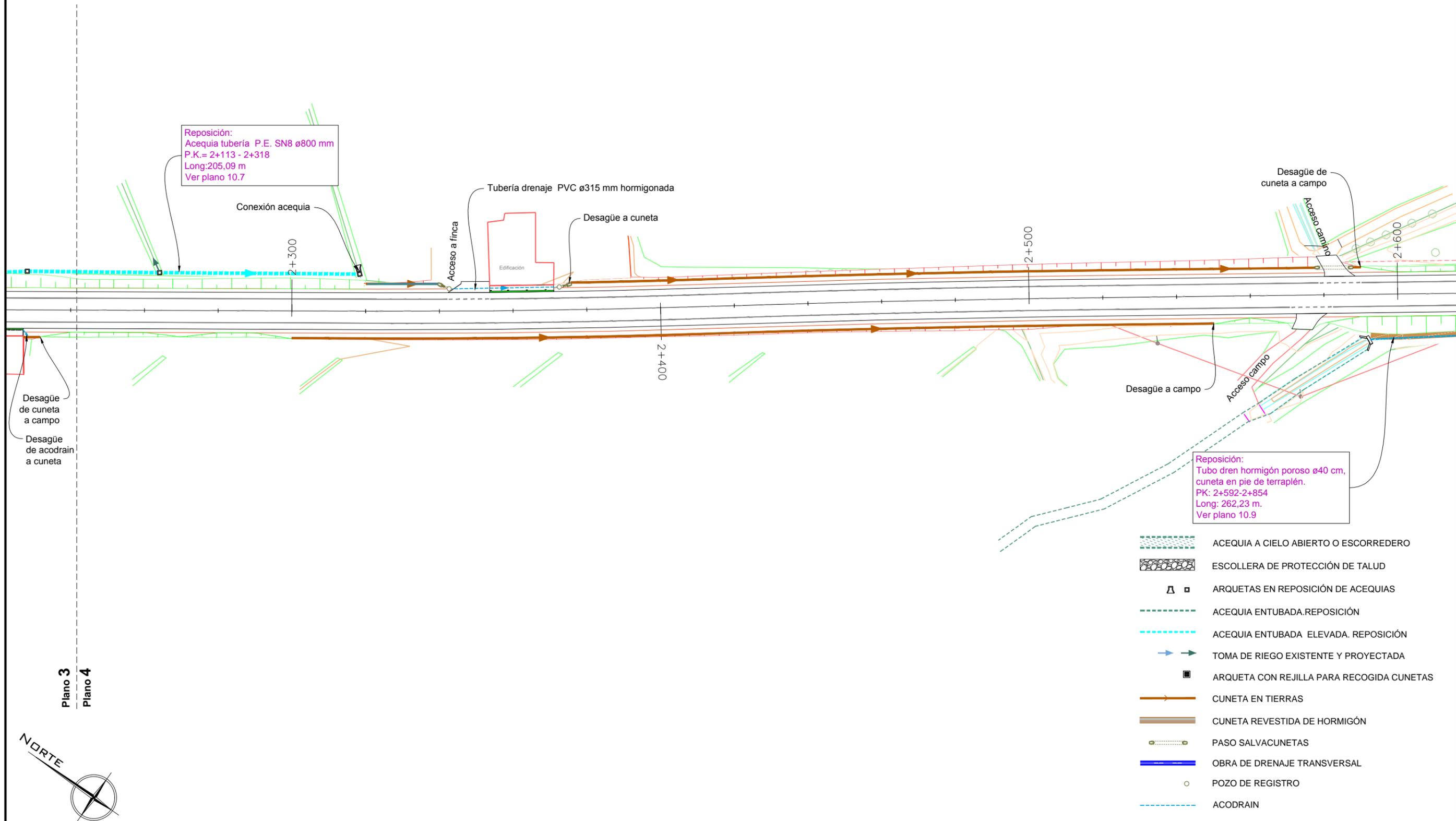
- ARQUETAS EN REPOSICIÓN DE ACEQUIAS
- ACEQUIA ENTUBADA.REPOSICIÓN
- ACEQUIA ENTUBADA ELEVADA. REPOSICIÓN
- TOMA DE RIEGO EXISTENTE Y PROYECTADA
- ARQUETA CON REJILLA PARA RECOGIDA CUNETAS
- CUNETA EN TIERRAS
- CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN
- PASO SALVACUNETAS
- OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL
- POZO DE REGISTRO
- ACODRAIN

PLANTA GENERAL

ESCALA 1: 1000



Cotas en m



Plano 3
Plano 4

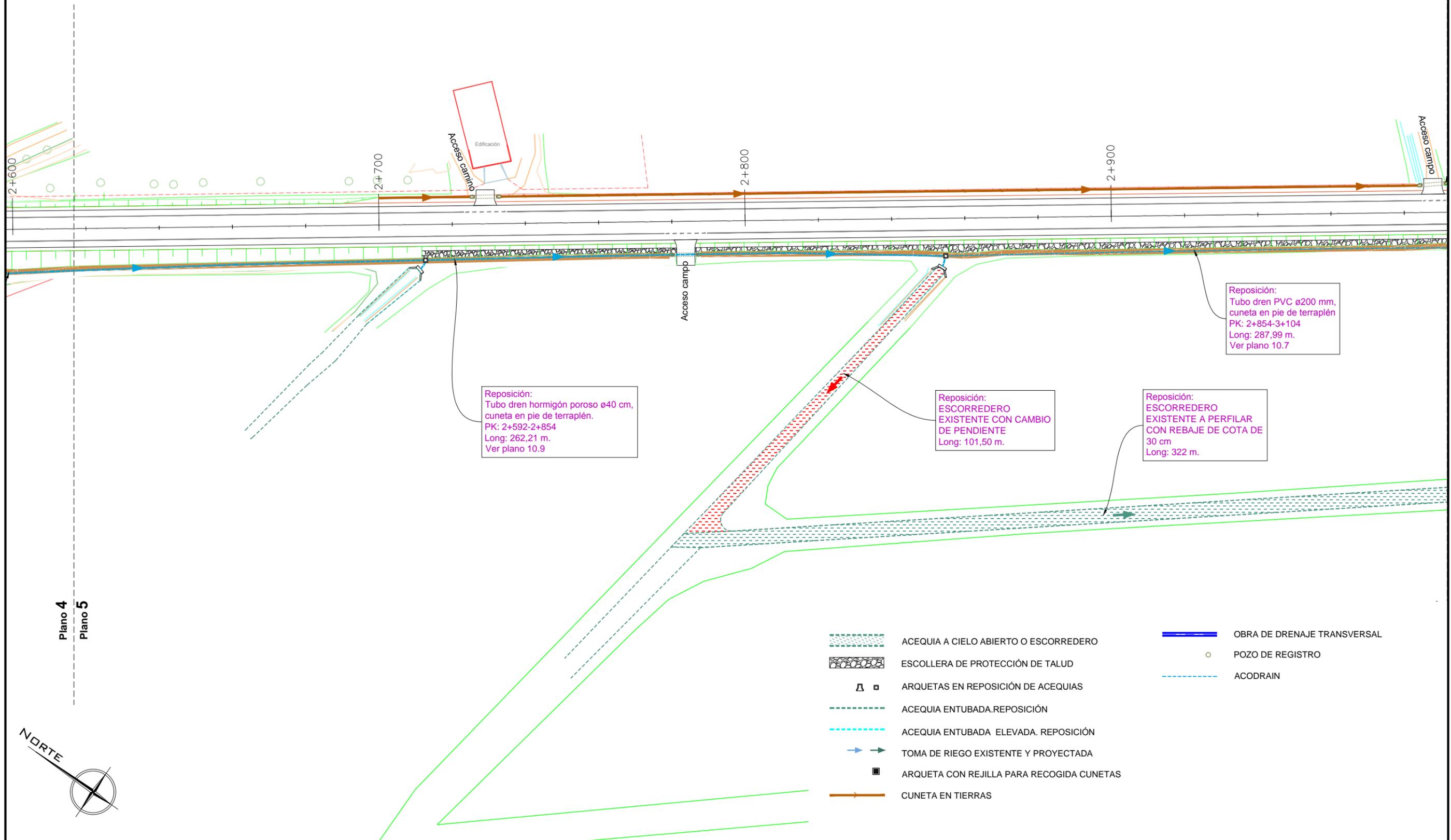


PLANTA GENERAL

ESCALA 1:1000



Cotas en m



Plano 4
Plano 5



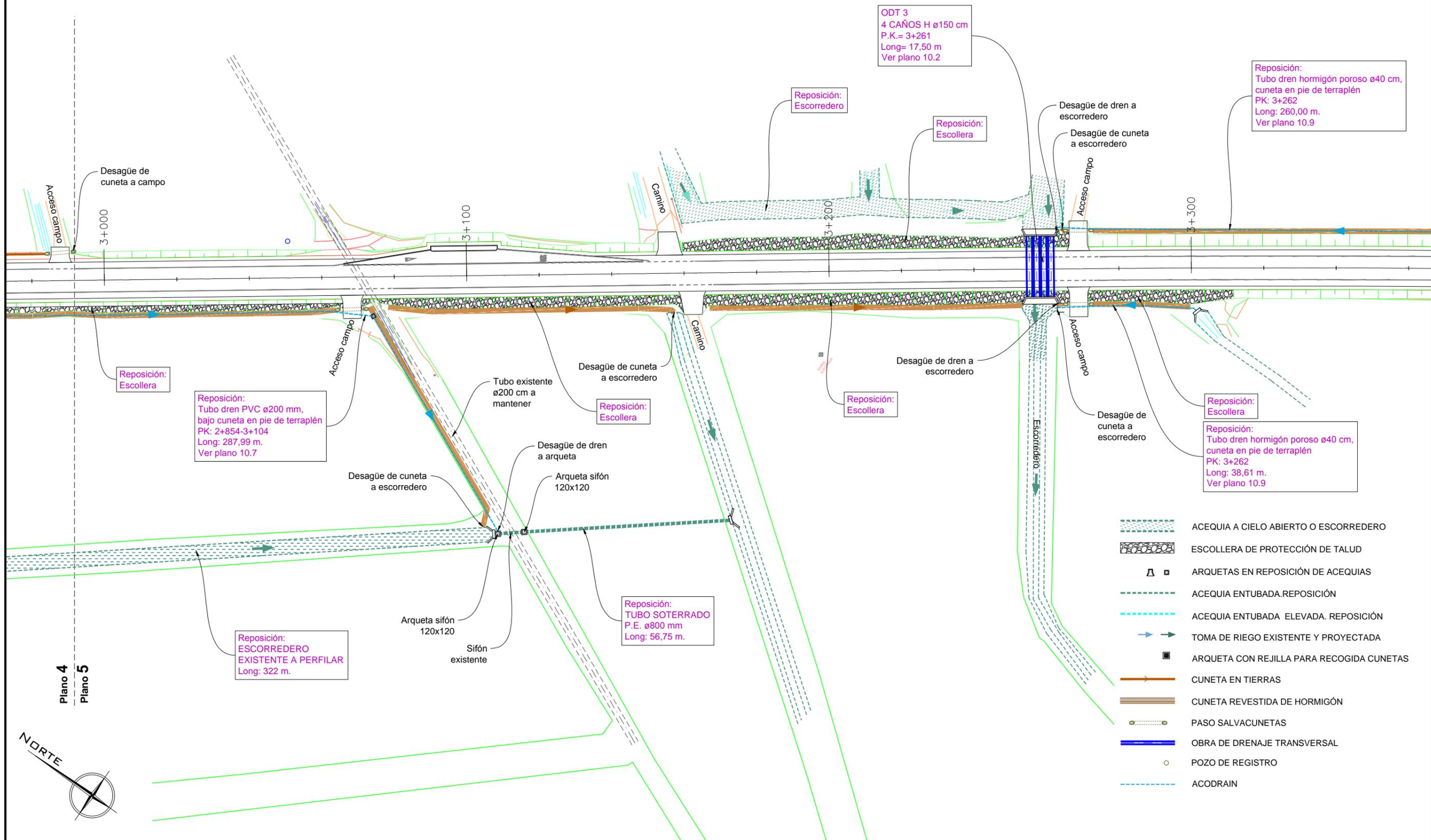
- ACEQUIA A CIELO ABIERTO O ESCORREDERO
- ESCOLLERA DE PROTECCIÓN DE TALUD
- ARQUETAS EN REPOSICIÓN DE ACEQUIAS
- ACEQUIA ENTUBADA. REPOSICIÓN
- ACEQUIA ENTUBADA ELEVADA. REPOSICIÓN
- TOMA DE RIEGO EXISTENTE Y PROYECTADA
- ARQUETA CON REJILLA PARA RECOGIDA CUNETAS
- CUNETA EN TIERRAS
- OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL
- POZO DE REGISTRO
- ACODRAIN

PLANTA GENERAL

ESCALA 1: 1000



Cotas en m



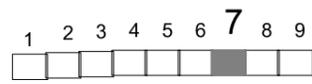
- ACEQUIA A CIELO ABIERTO O ESCORREDERO
- ESCOLLERA DE PROTECCIÓN DE TALUD
- ARQUETAS EN REPOSICIÓN DE ACEQUIAS
- ACEQUIA ENTUBADA.REPOSICIÓN
- ACEQUIA ENTUBADA. ELEVADA. REPOSICIÓN
- TOMA DE RIEGO EXISTENTE Y PROYECTADA
- ARQUETA CON REJILLA PARA RECOGIDA CUNETAS
- CUNETA EN TIERRAS
- CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN
- PASO SALVACUNETAS
- OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL
- POZO DE REGISTRO
- ACODRAIN

Plano 4
Plano 5

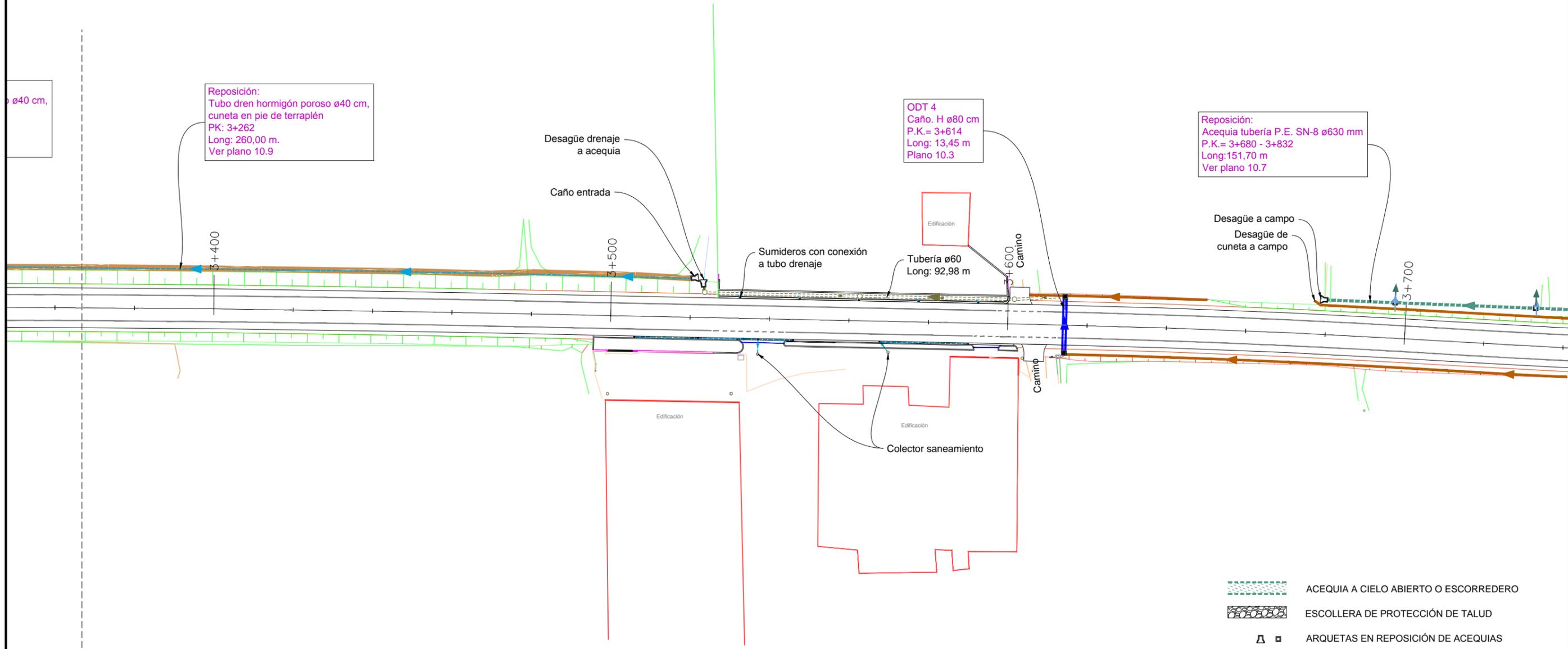


PLANTA GENERAL

ESCALA 1: 1000



Cotas en m



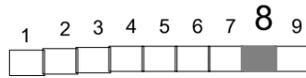
Plano 6
Plano 7



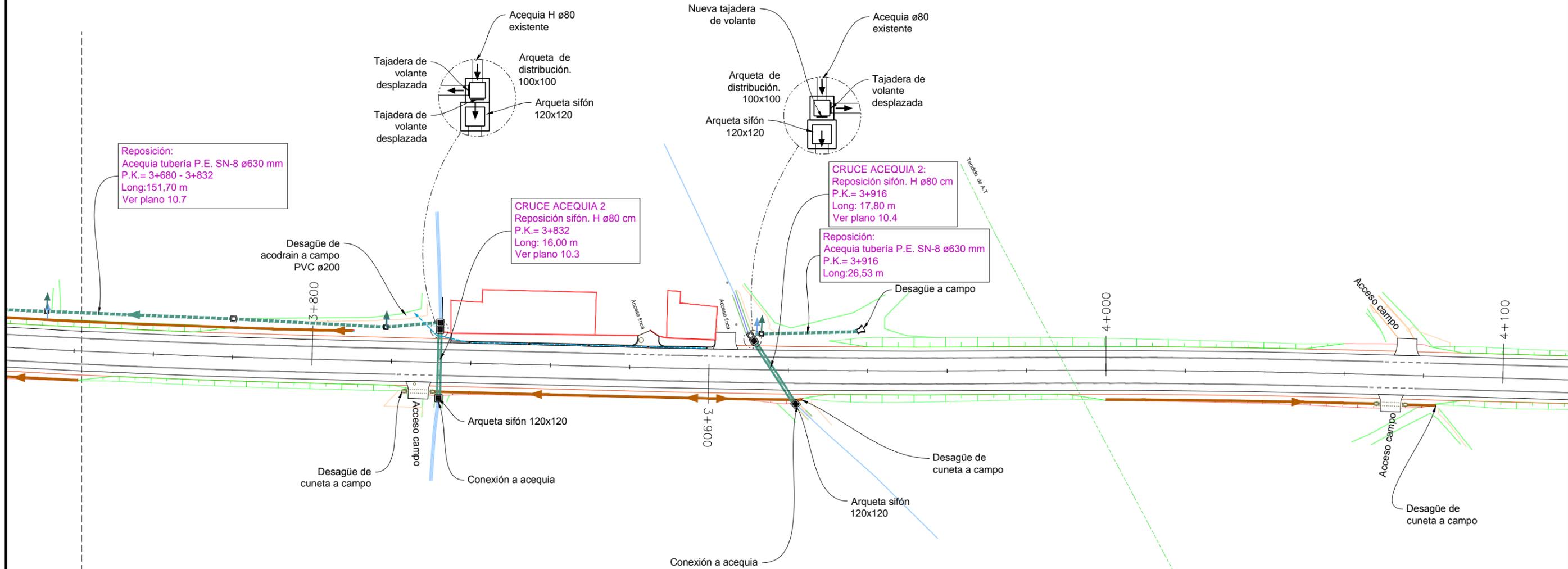
- ACEQUIA A CIELO ABIERTO O ESCORREDERO
- ESCOLLERA DE PROTECCIÓN DE TALUD
- ARQUETAS EN REPOSICIÓN DE ACEQUIAS
- ACEQUIA ENTUBADA. REPOSICIÓN
- ACEQUIA ENTUBADA ELEVADA. REPOSICIÓN
- TOMA DE RIEGO EXISTENTE Y PROYECTADA
- ARQUETA CON REJILLA PARA RECOGIDA CUNETAS
- CUNETA EN TIERRAS
- CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN
- PASO SALVACUNETAS
- OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL
- POZO DE REGISTRO
- ACODRAIN

PLANTA GENERAL

ESCALA 1: 1000



Cotas en m



Reposición:
Acequia tubería P.E. SN-8 ø630 mm
P.K.= 3+680 - 3+832
Long:151,70 m
Ver plano 10.7

CRUCE ACEQUIA 2
Reposición sifón. H ø80 cm
P.K.= 3+832
Long: 16,00 m
Ver plano 10.3

CRUCE ACEQUIA 2:
Reposición sifón. H ø80 cm
P.K.= 3+916
Long: 17,80 m
Ver plano 10.4

Reposición:
Acequia tubería P.E. SN-8 ø630 mm
P.K.= 3+916
Long:26,53 m

- ▤ ▣ ARQUETAS EN REPOSICIÓN DE ACEQUIAS
- ACEQUIA ENTUBADA.REPOSICIÓN
- ACEQUIA ENTUBADA ELEVADA. REPOSICIÓN
- → TOMA DE RIEGO EXISTENTE Y PROYECTADA
- ▣ ARQUETA CON REJILLA PARA RECOGIDA CUNETAS
- CUNETA EN TIERRAS
- CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN
- PASO SALVACUNETAS
- OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL
- POZO DE REGISTRO
- ACODRAIN

Plano 7
Plano 8

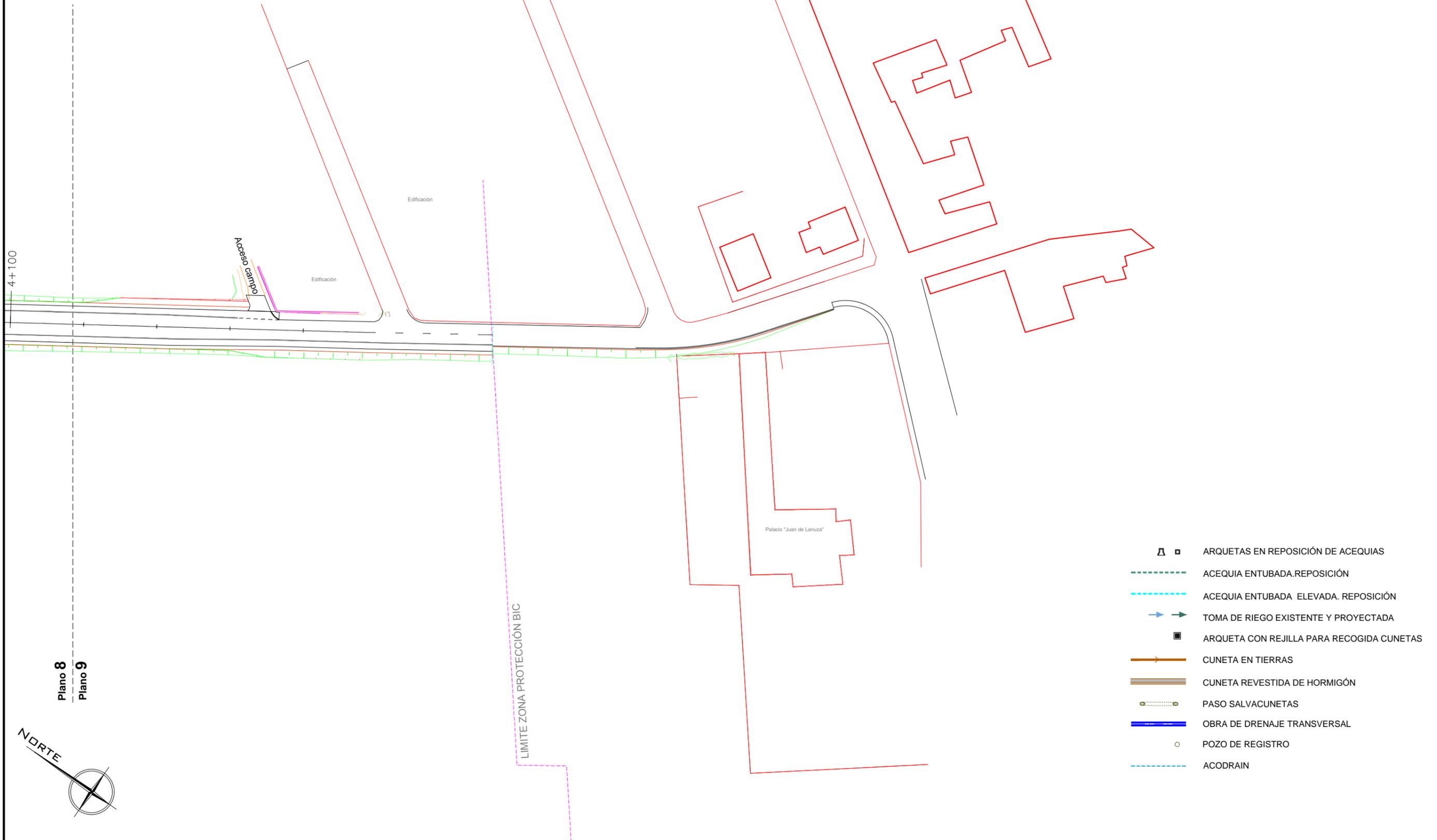
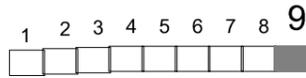


PLANTA GENERAL

ESCALA 1:1000



Cotas en m



Plano 8
Plano 9

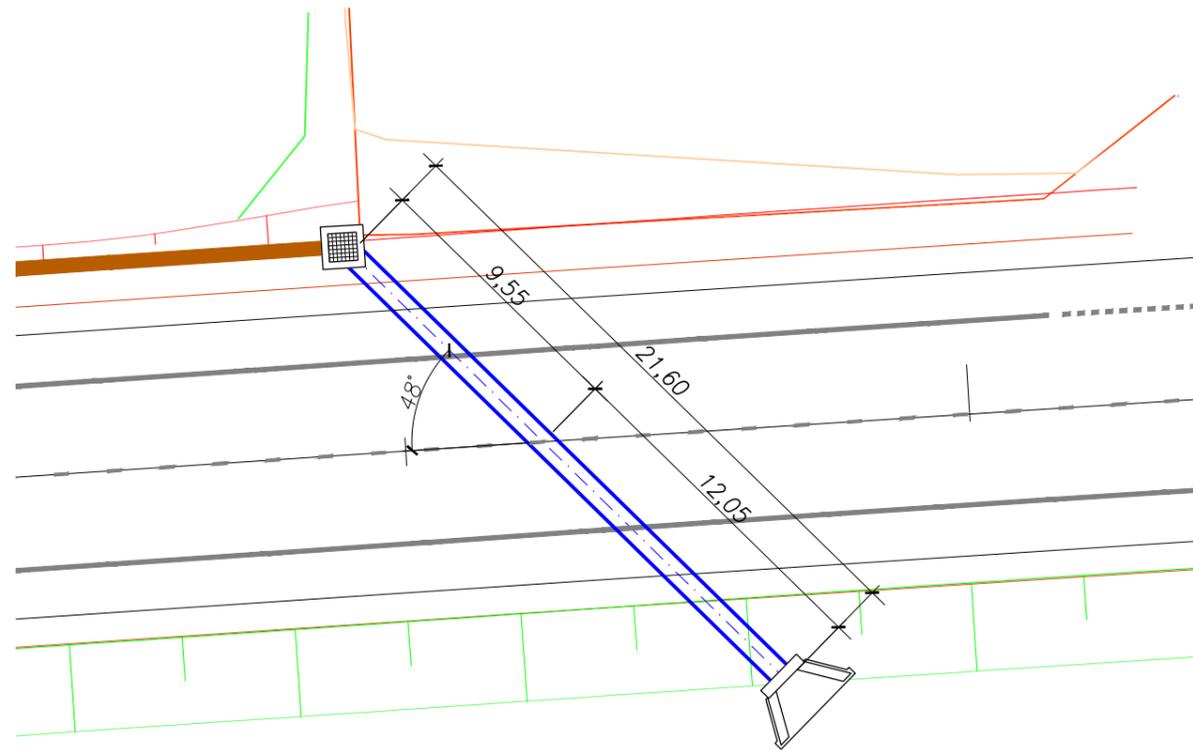
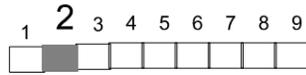


- ARQUETAS EN REPOSICIÓN DE ACEQUIAS
- ACEQUIA ENTUBADA.REPOSICIÓN
- ACEQUIA ENTUBADA ELEVADA. REPOSICIÓN
- TOMA DE RIEGO EXISTENTE Y PROYECTADA
- ARQUETA CON REJILLA PARA RECOGIDA CUNETAS
- CUNETAS EN TIERRAS
- CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN
- PASO SALVACUNETAS
- OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL
- POZO DE REGISTRO
- ACODRAIN

PLANTA ODT. 1
PK 1+777

ESCALA 1:200

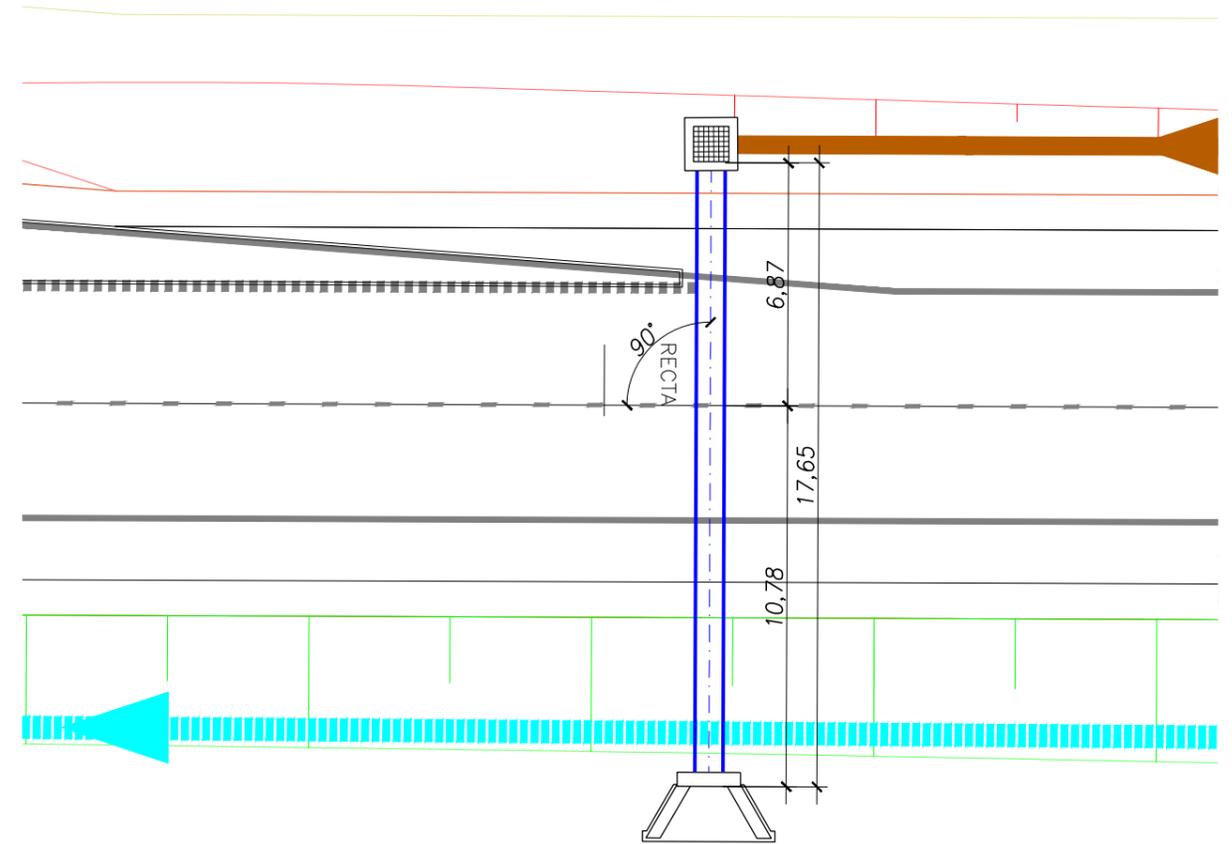
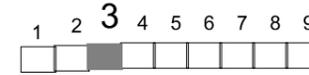
Cotas en m



PLANTA ODT. 2
PK 2+003

ESCALA 1:200

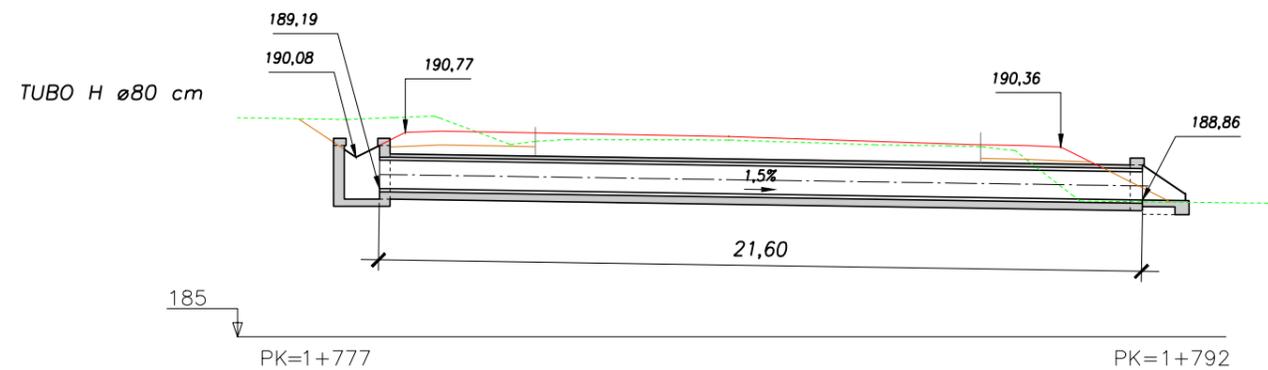
Cotas en m



SECCIÓN

1:200

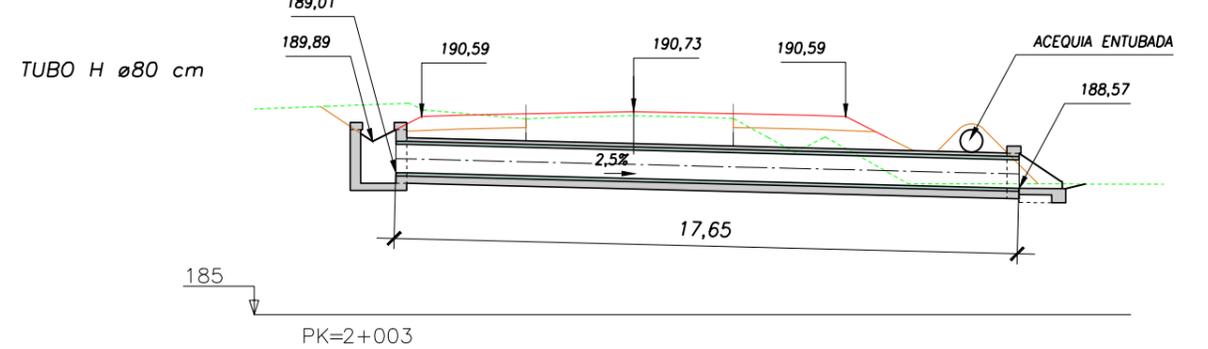
Cotas en m



SECCIÓN

1:200

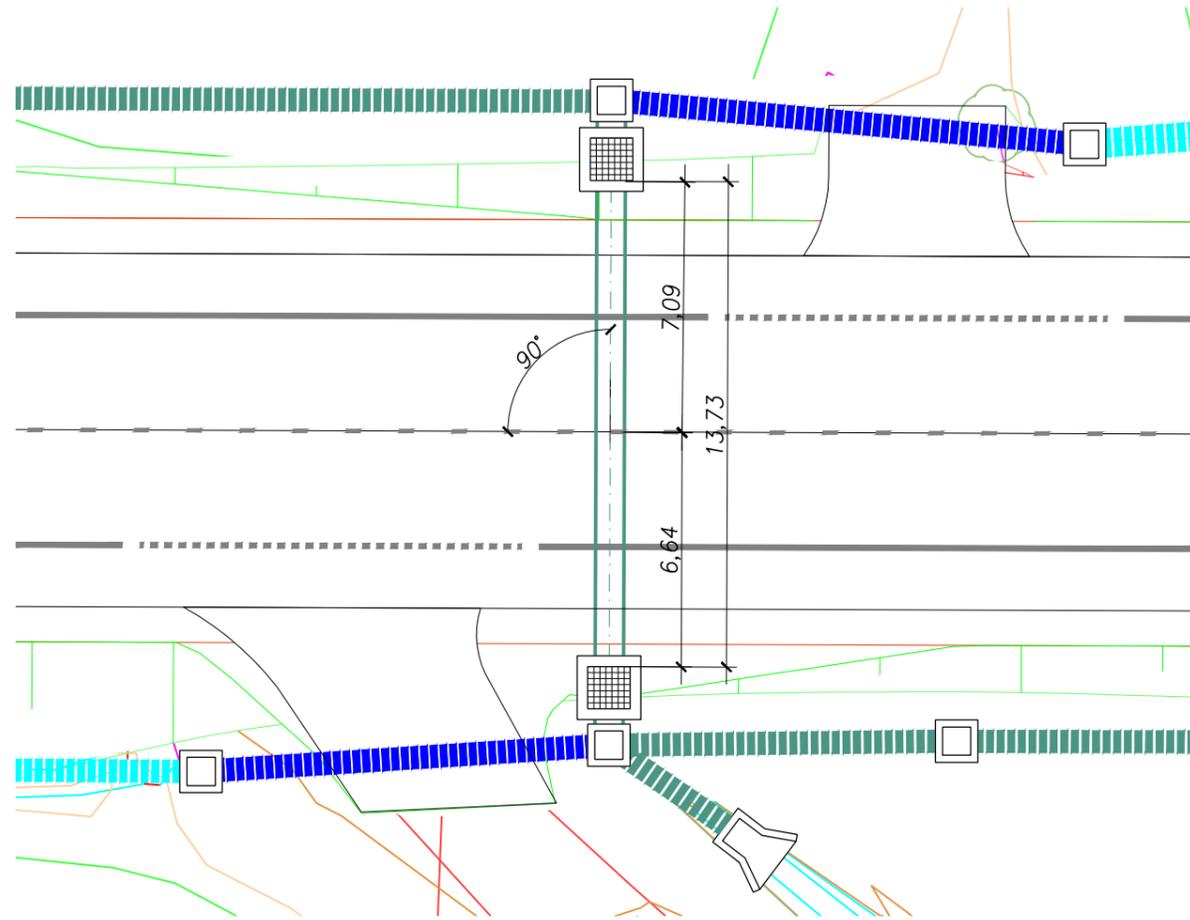
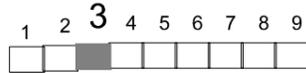
Cotas en m



CRUCE DE ACEQUIA 1 PK 2+100

ESCALA 1: 200

Cotas en m

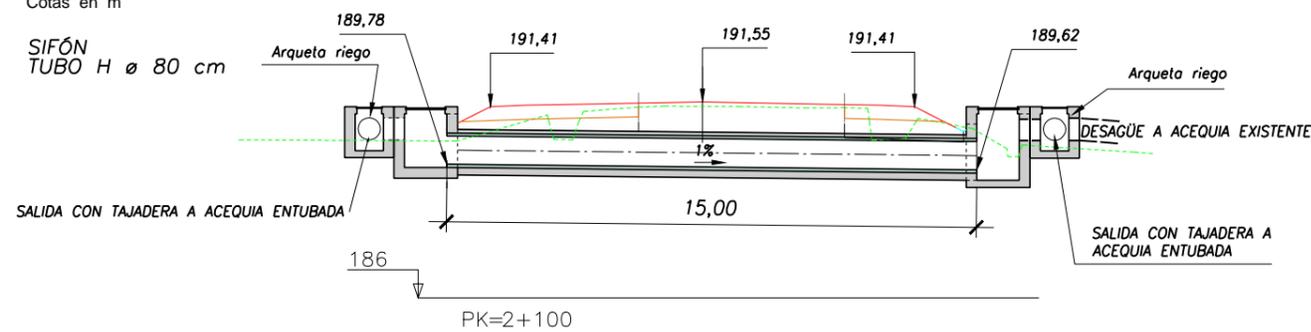


SECCIÓN

1: 200

Cotas en m

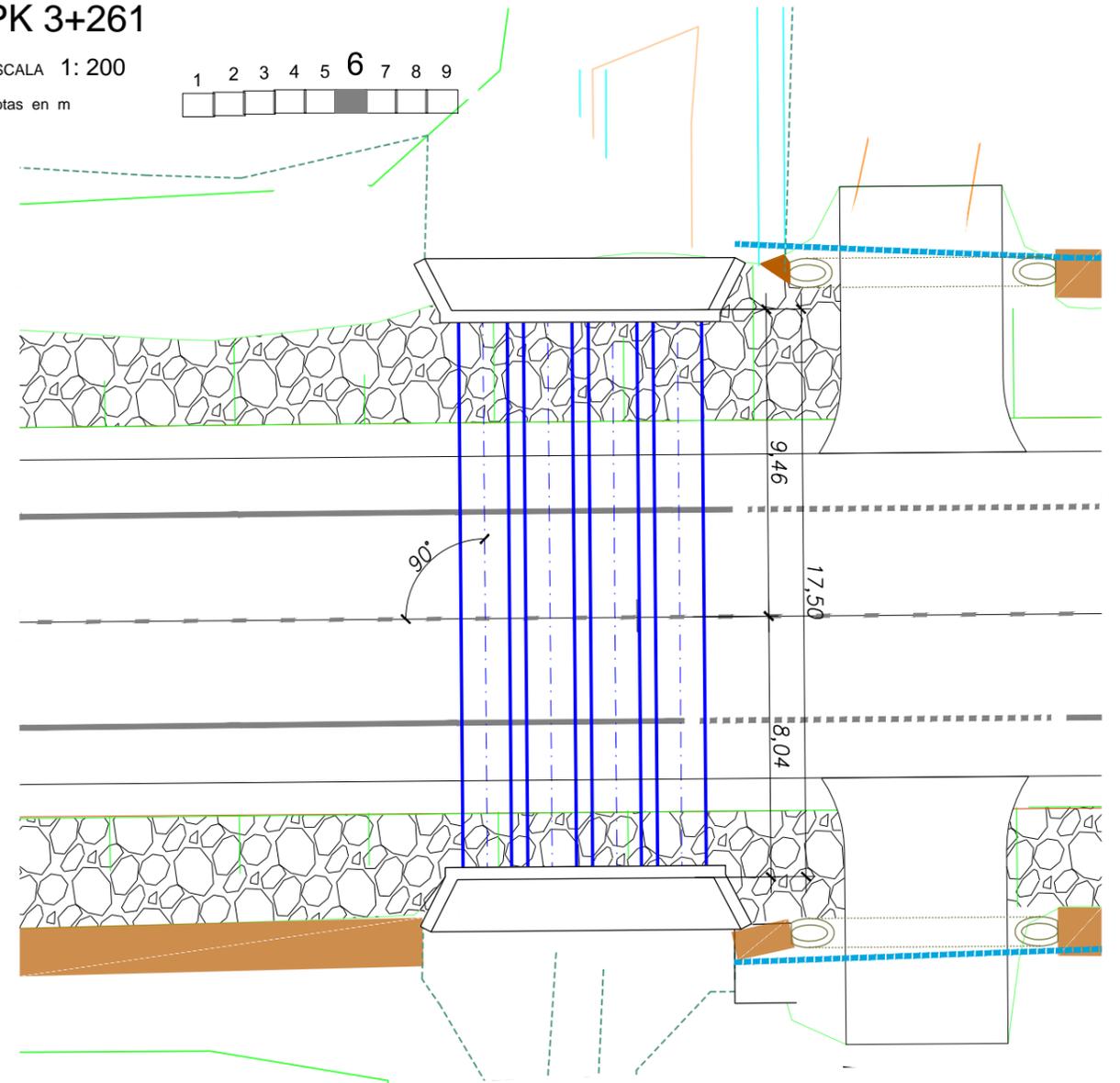
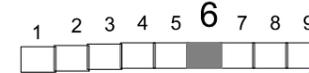
SIFÓN
TUBO H ø 80 cm



PLANTA ODT. 3 PK 3+261

ESCALA 1: 200

Cotas en m

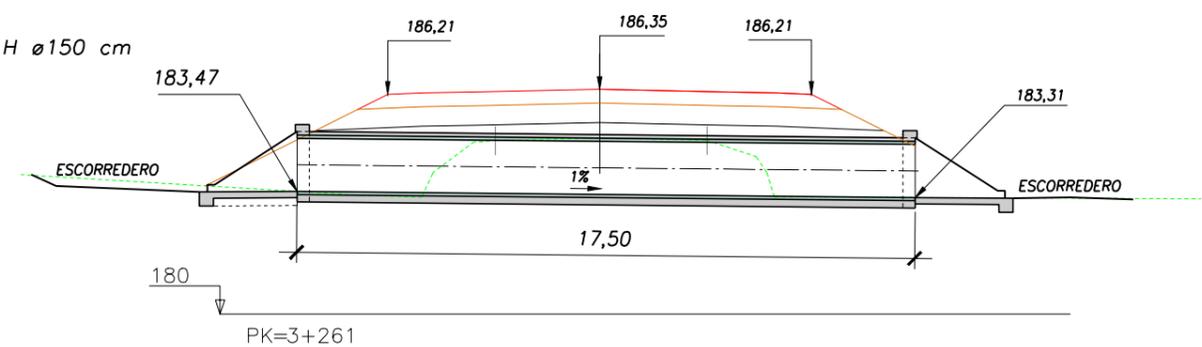


SECCIÓN

1: 200

Cotas en m

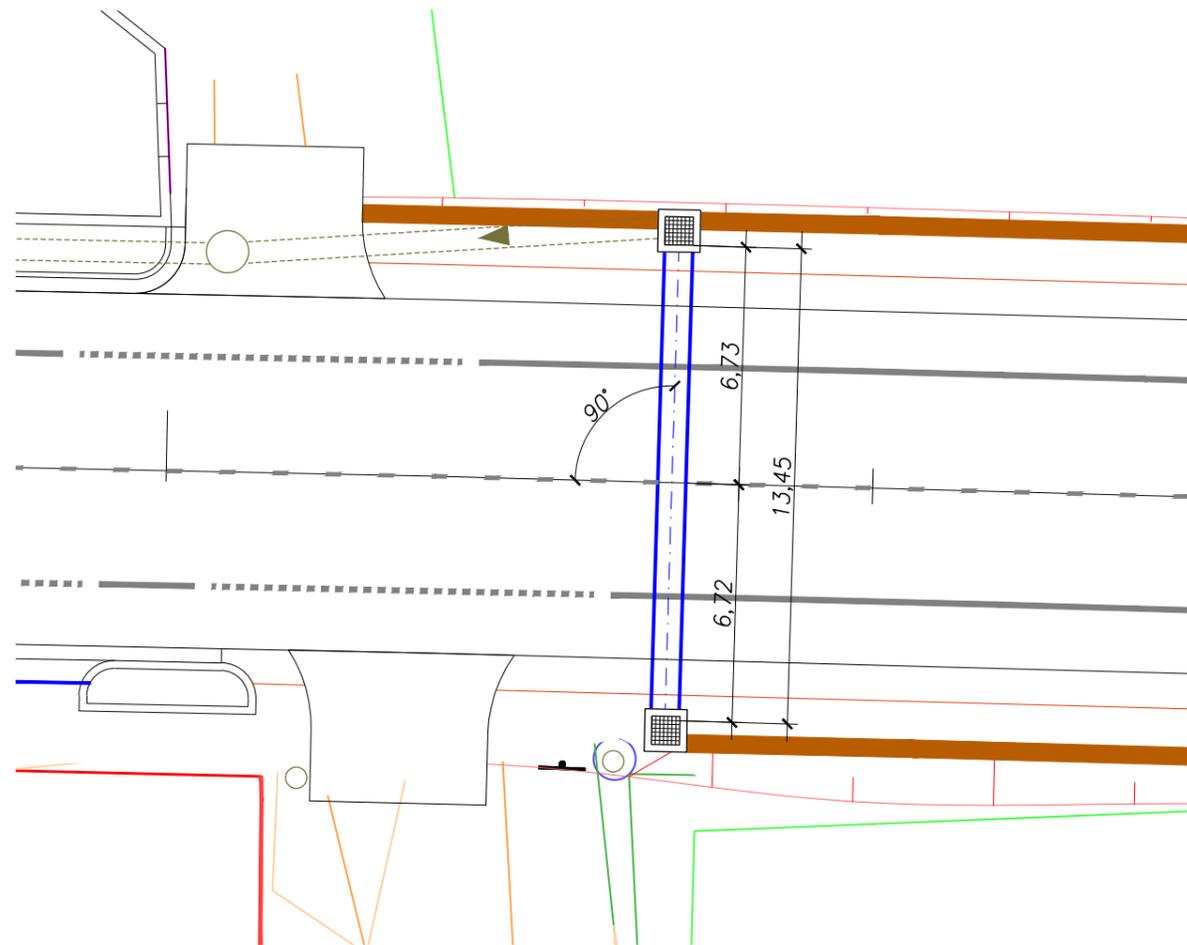
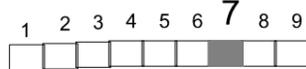
4 TUBOS H ø 150 cm



PLANTA ODT. 4 PK 3+614

ESCALA 1:200

Cotas en m

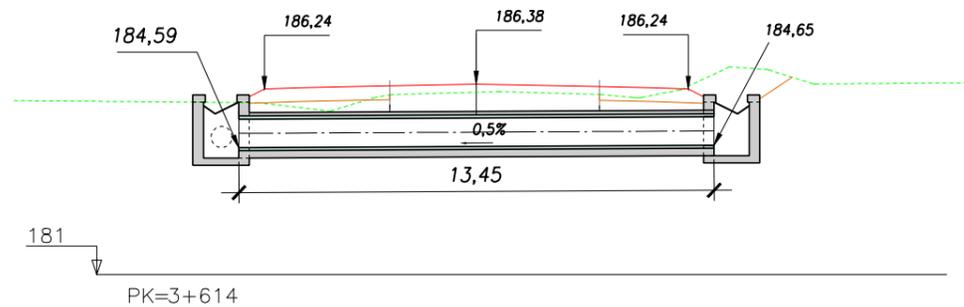


SECCIÓN

1:200

Cotas en m

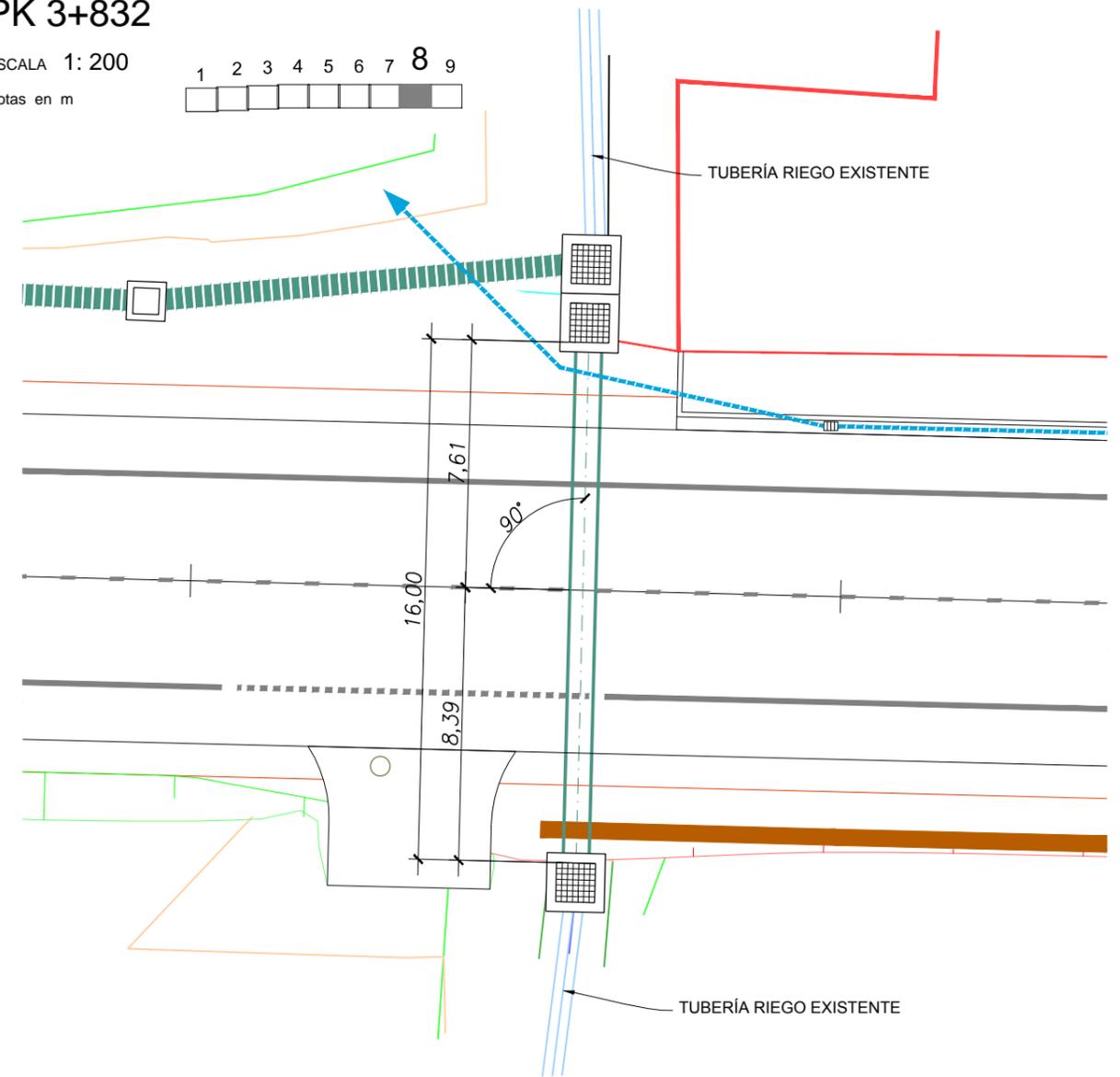
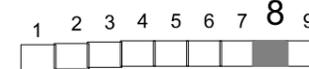
TUBO H \varnothing 80 cm



PLANTA CRUCE ACEQUIA 2 PK 3+832

ESCALA 1:200

Cotas en m

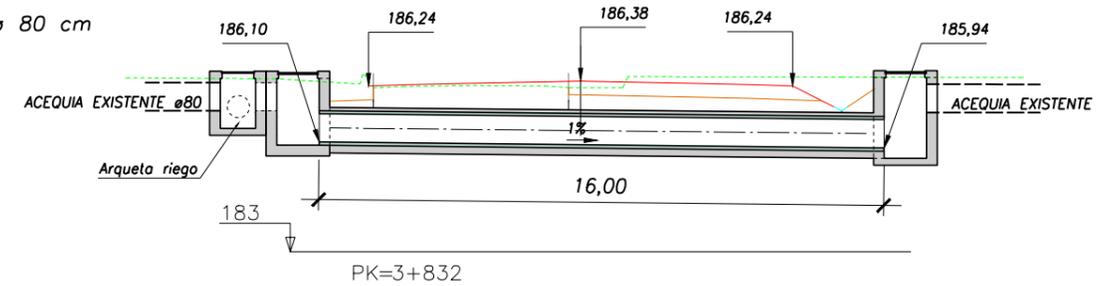


SECCIÓN

1:200

Cotas en m

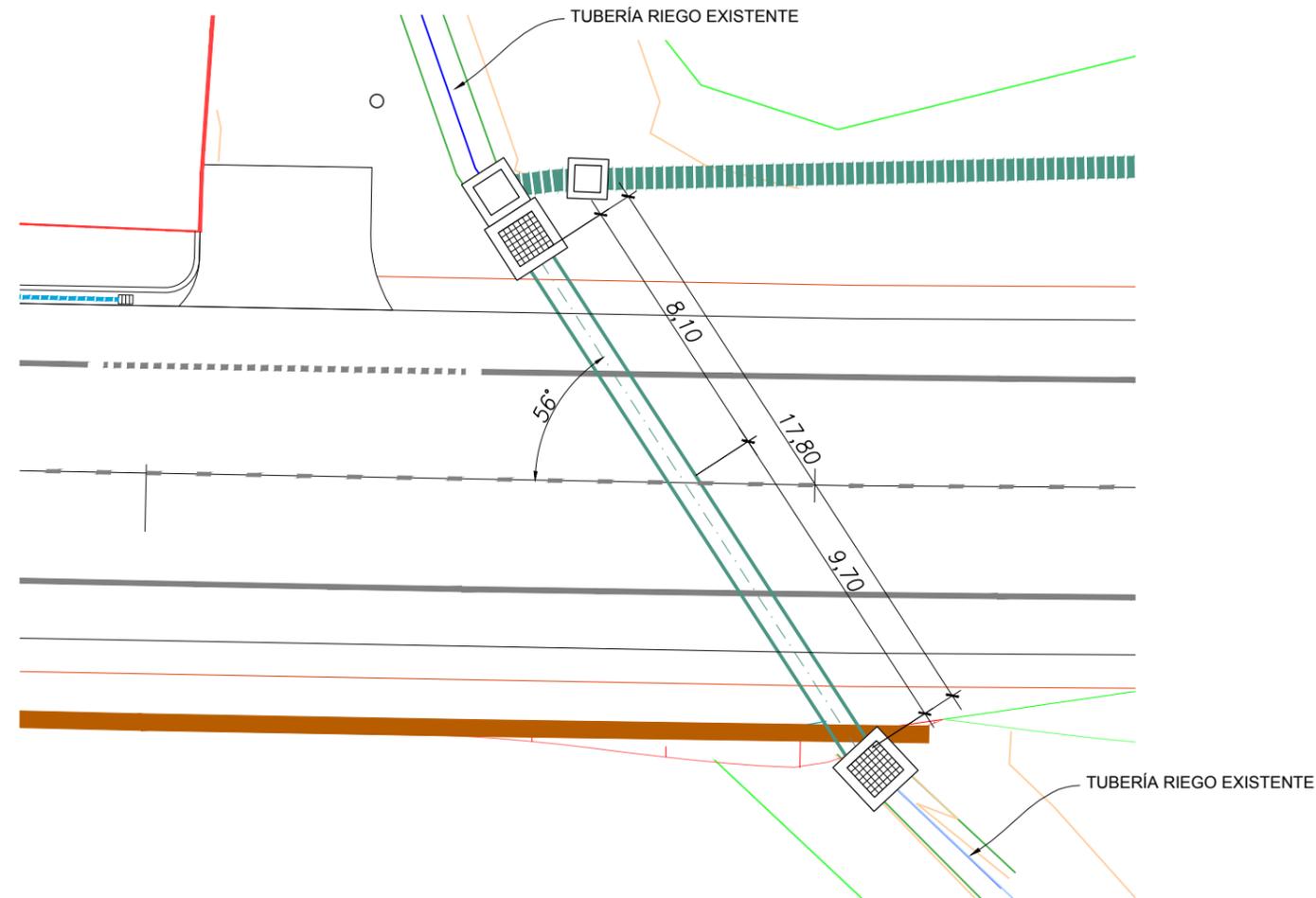
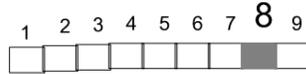
SIFÓN
TUBO H \varnothing 80 cm



PLANTA PASO ACEQUIA 3 PK 3+916

ESCALA 1:200

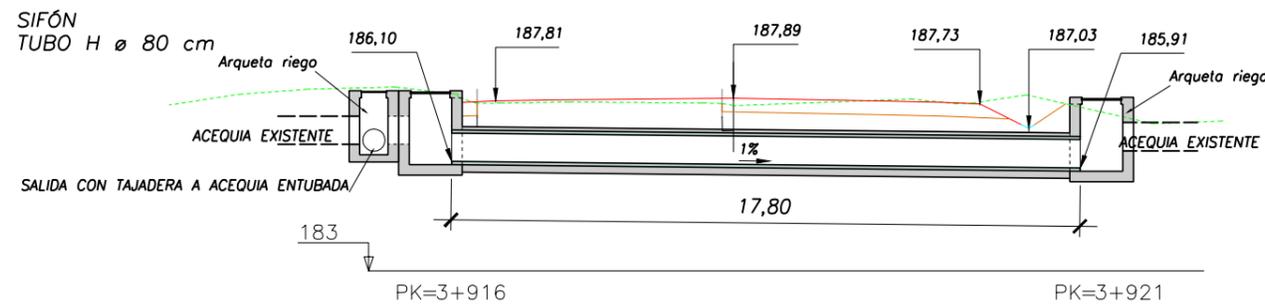
Cotas en m



SECCIÓN

1:200

Cotas en m



DIPUTACIÓN DE ZARAGOZA
ÁREA DE COOPERACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS URBANAS, VIAS Y OBRAS

PROYECTO
PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE LA CV-314 DE MOVERA A PASTRIZ

EL INGENIERO DIRECTOR
José M. Hernández Meléndez
José M^o. Hernández Meléndez

EL INGENIERO CONSULTOR
José Enrique Pascual Bielsa
José Enrique Pascual Bielsa

FECHA
DICIEMBRE 2016

ESCALA
1:200

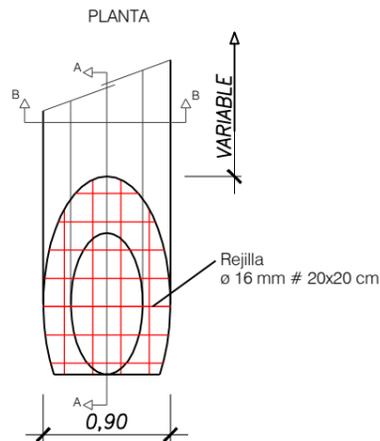
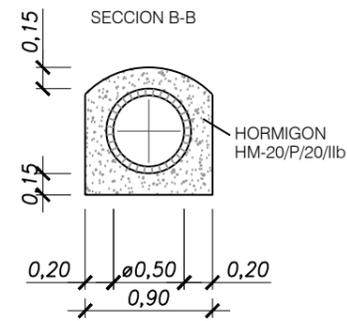
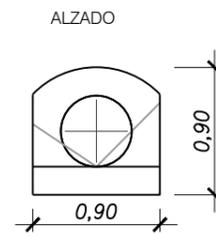
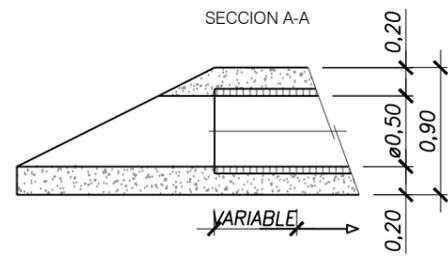
PLANO
OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL PASO ACEQUIA 3

Nº **10**
.4

PASO DE CUNETA $\varnothing 50$ cm

ESCALA 1: 50

Cotas en m

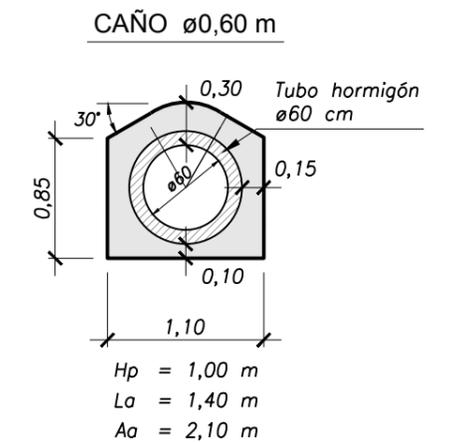
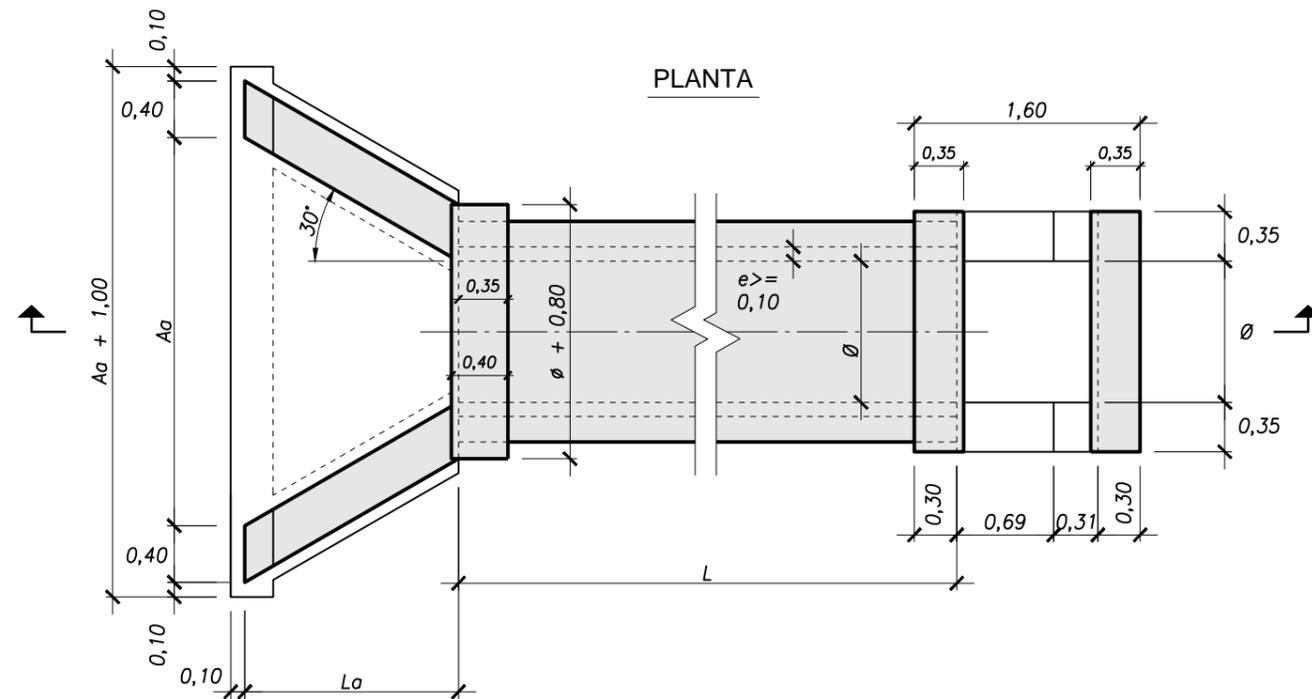
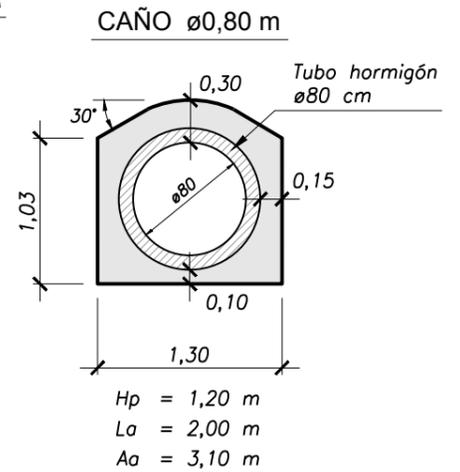
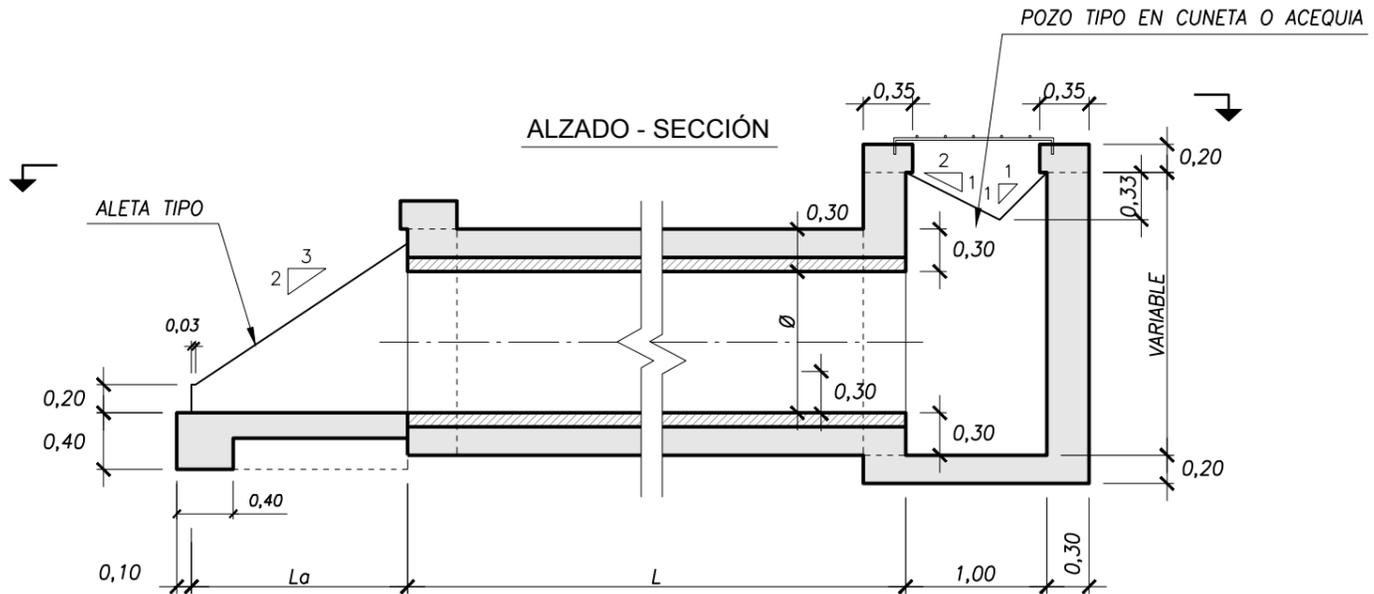


CAÑOS SENCILLOS DRENAJE Y ACEQUIAS

$\varnothing 0,60 - \varnothing 0,80$

ESCALA 1: 50

Cotas en m



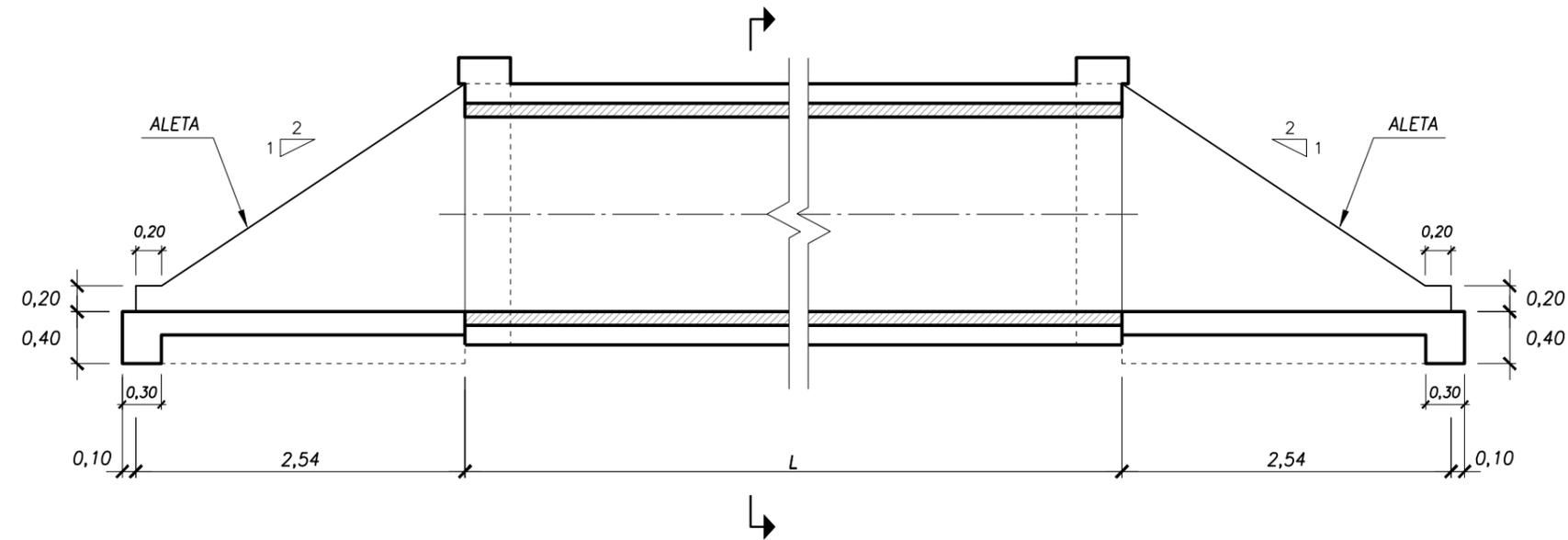
* NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO NATURAL SERÁN RESISTENTES A SULFATOS

CAÑOS DRENAJE EN ESCORREDERO

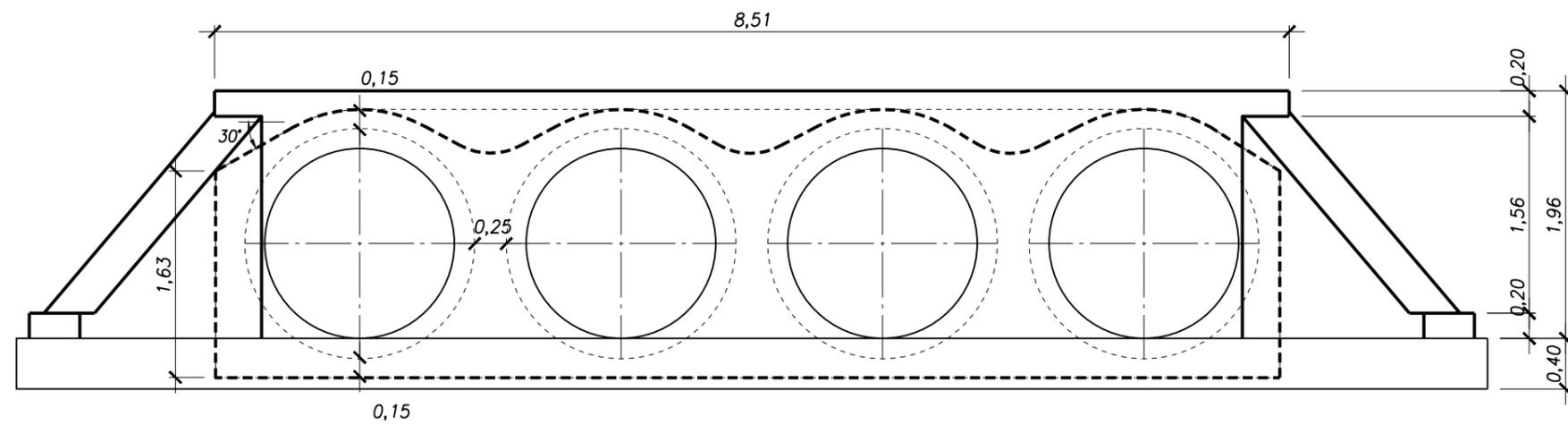
ESCALA 1: 50

Cotas en m

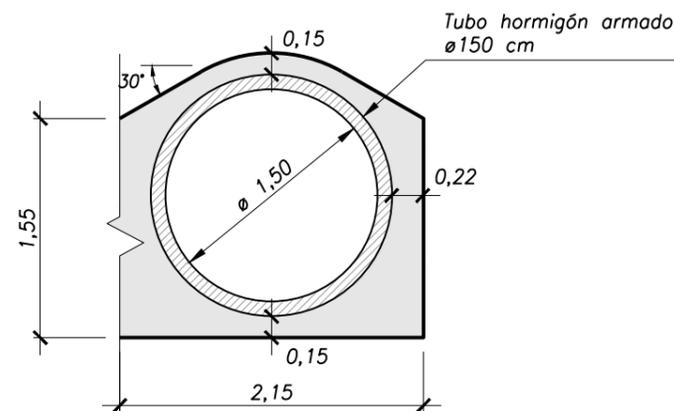
SECCIÓN



ALZADO



CAÑO Ø1,50 m

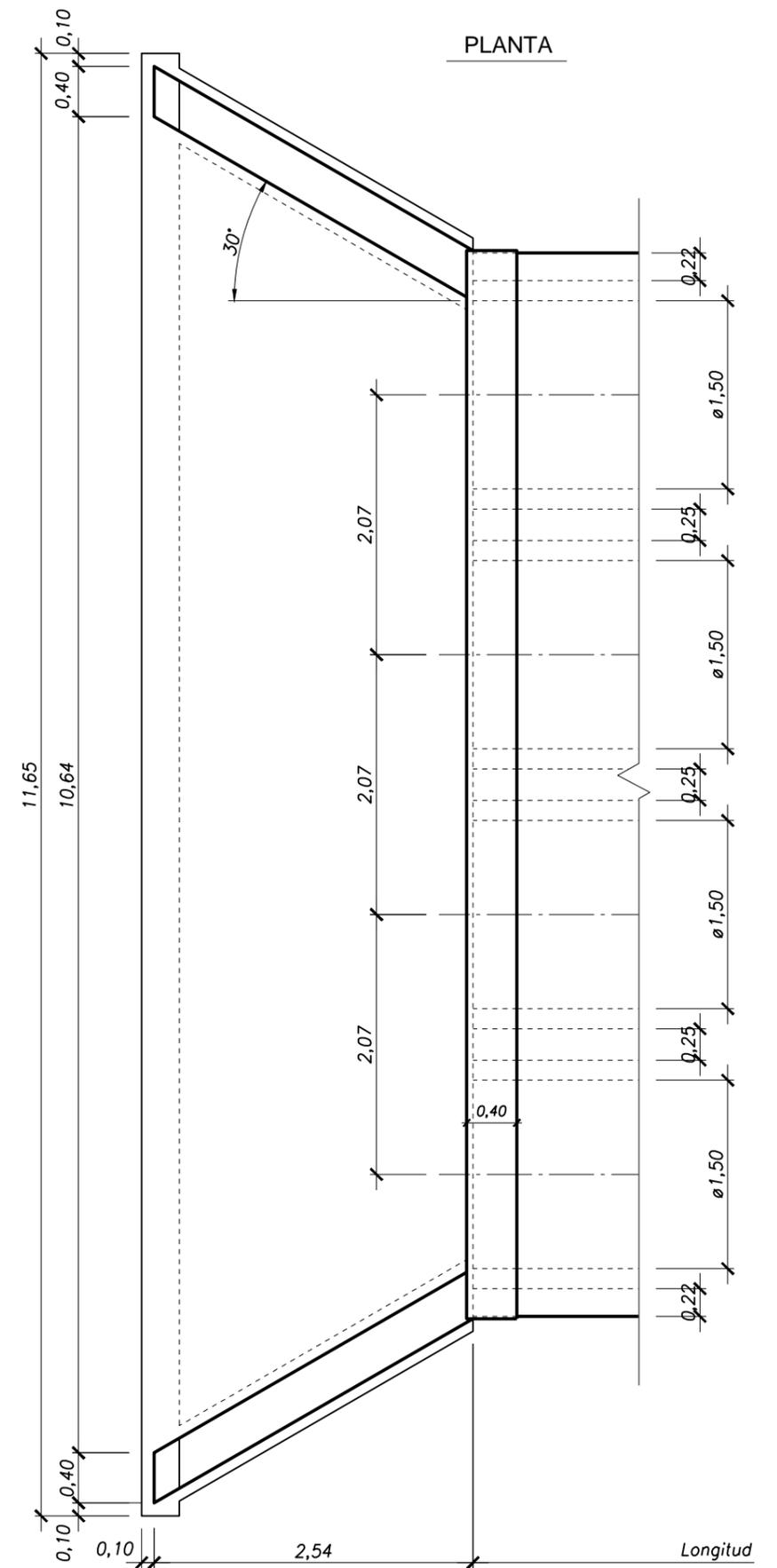


NOTA:

- HORMIGÓN BOQUILLAS HM-20/P/22/IIb+Qb
- HORMIGÓN REFUERZO HM-20/P/22/IIb+Qb

* NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO NATURAL SERÁN RESISTENTES A SULFATOS

PLANTA

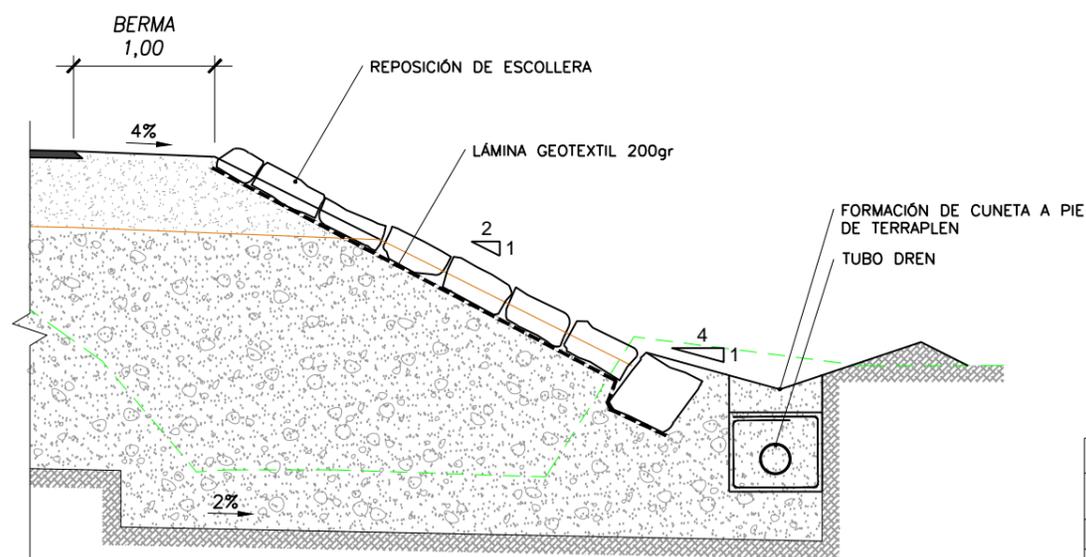


IMPLANTACIÓN DE TUBERÍAS

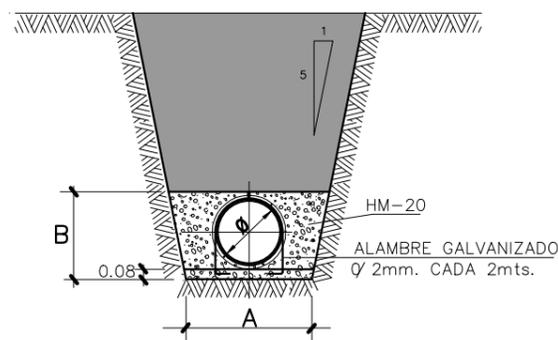
ESCALA 1:50

Cotas en m

TUBO DRÉN Y CUNETETA A PIE DE TERRAPLÉN



ZANJA PARA TUBERIA DE PVC

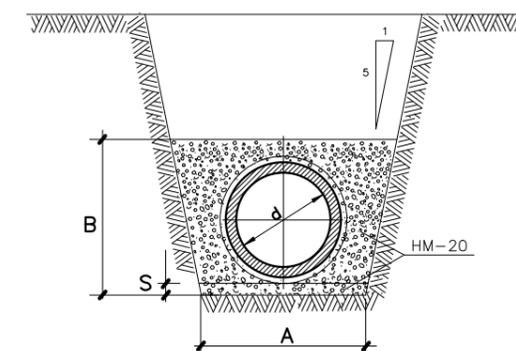


mm		cm		m ³ / ml. DE TUBERIA		
Ø	ESPEJOR TUBO	A	B	VACIO TUBERIA	VOLUMEN DESPLAZADO	HORMIGON HNE-15
315	7.7	80	52	0.078	0.470	0.392
400	9.8	90	60	0.126	0.612	0.486
500	12.3	100	70	0.196	0.798	0.602

TUBERIA DE PVC UNE-53962 COLOR TEJA RAL 8023 EN-1401

ZANJA REFORZADA PARA TUBERÍA DE HORMIGÓN

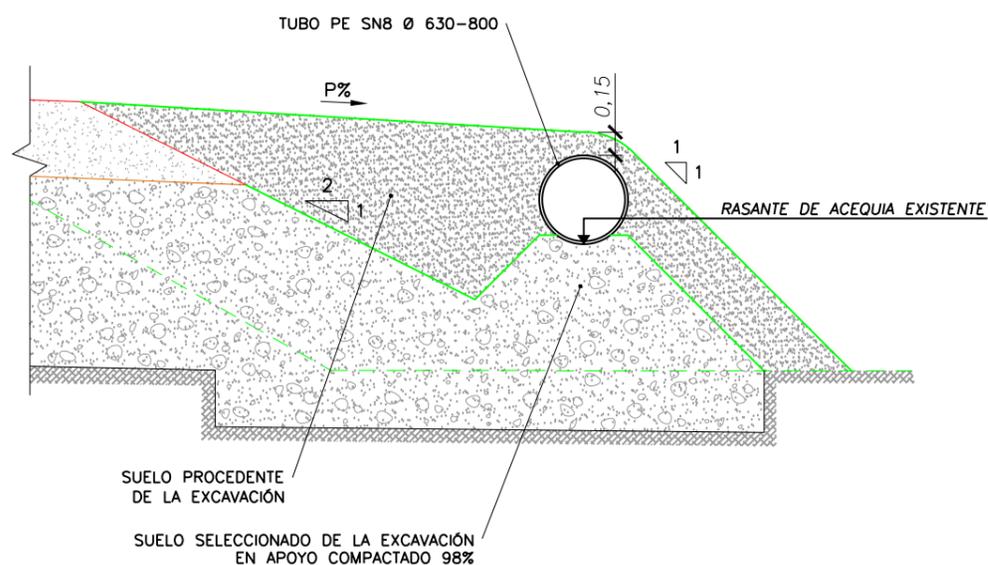
SECCIÓN



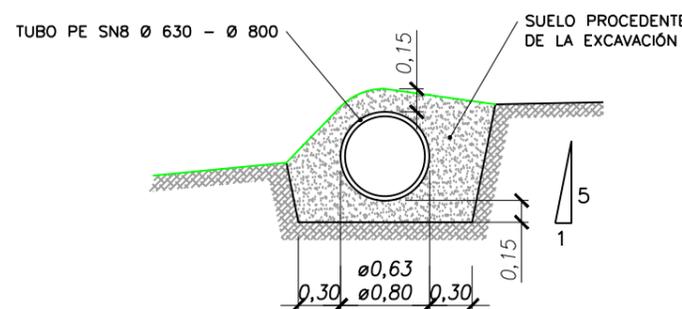
d	COTAS EN cms.			m ³ / ml. DE TUBERIA		
	A	B	S	VACIO TUBERIA	VOLUMEN DESPLAZADO	HORMIGON HNE-12.5
30	80	64	8	0.119	0.594	0.475
40	100	76	8	0.204	0.876	0.672
50	110	88	8	0.301	1.123	0.822
60	120	102	8	0.418	1.432	1.014
80	140	132	10	0.776	2.196	1.420
100	165	160	10	1.215	3.152	1.937
120	190	180	10	1.740	4.068	2.328
150	220	210	15	2.504	5.502	2.998

LA TUBERIA DE HORMIGON SE FABRICARA CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS (SR).

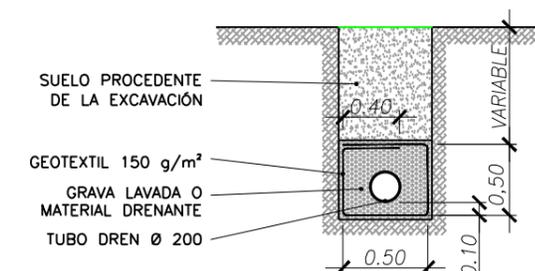
CONDUCCIÓN ACEQUIA SOBRE ELEVADA



CONDUCCIÓN ACEQUIA A COTA DE CAMPO



CONDUCCIÓN DRENAJE Ø200

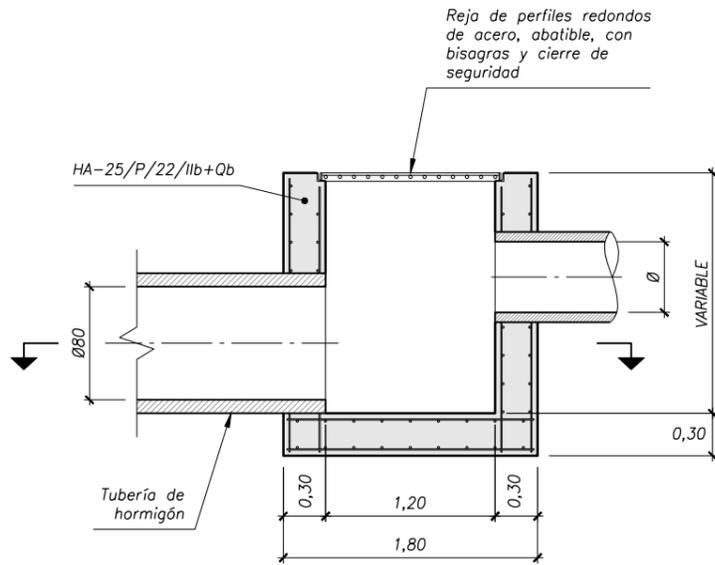


* NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO NATURAL SERÁN RESISTENTES A SULFATOS

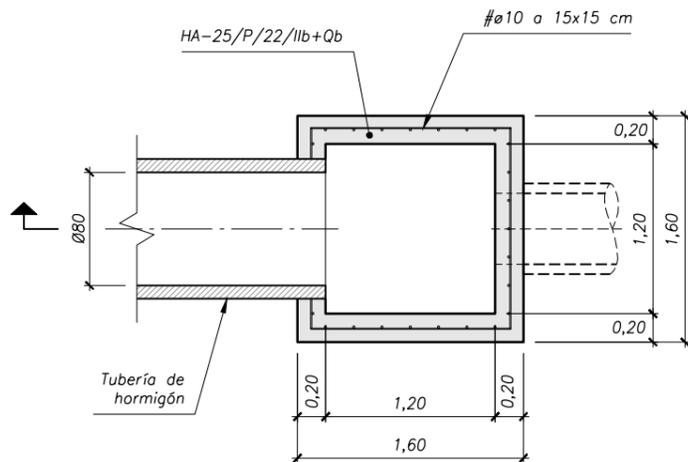
ARQUETA PARA SIFÓN (1,20 x 1,20 m interior)

ESCALA 1: 50
Cotas en m

ALZADO - SECCIÓN



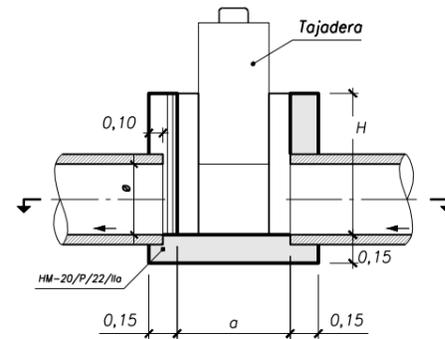
PLANTA



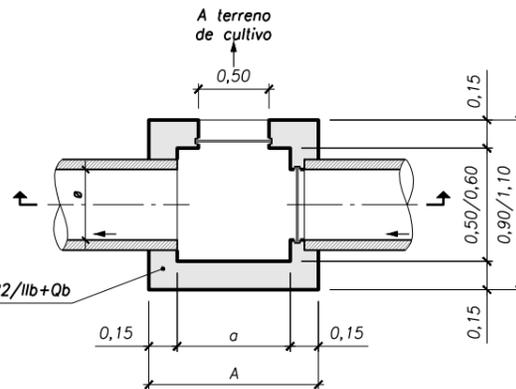
ARQUETA RIEGO CAMPO

ESCALA 1: 50
Cotas en m

ALZADO - SECCIÓN



PLANTA

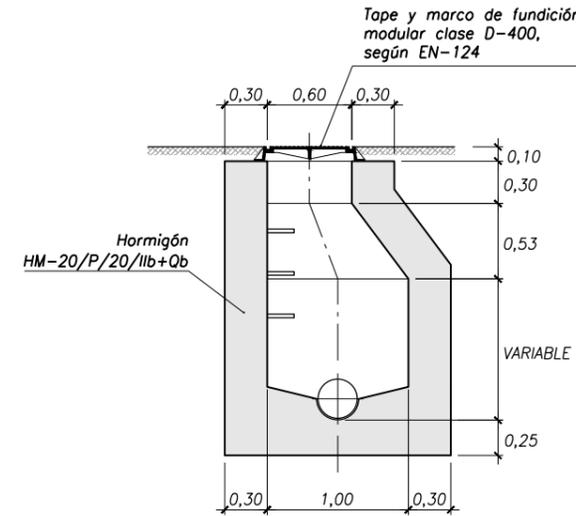


DENOMINACIÓN ARQUETA CUADRADA	LADO L	INTERIOR a	ALTURA H
60x60	0,90	0,60	0,80
80x80	1,10	0,80	1,00
100x100	1,30	1,00	1,20

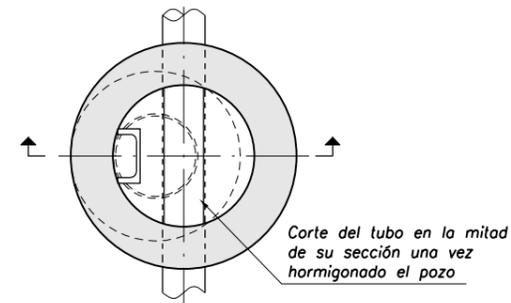
POZO DE REGISTRO IN SITU

ESCALA 1: 50
Cotas en m

ALZADO - SECCIÓN



PLANTA

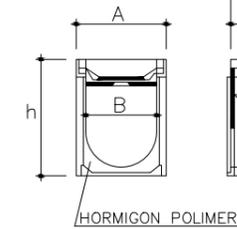


ACODRAIN

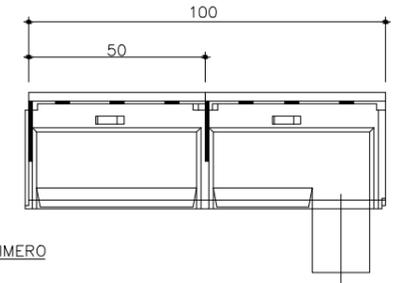
SUMIDERO CORRIDO DE HORMIGÓN
POLIMERO Y ACERO INOXIDABLE

ESCALA 1: 20
Cotas en cm

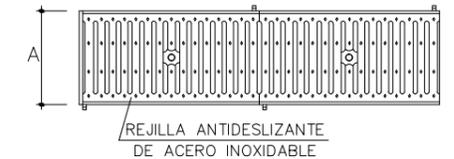
SECCION



ALZADO



PLANTA



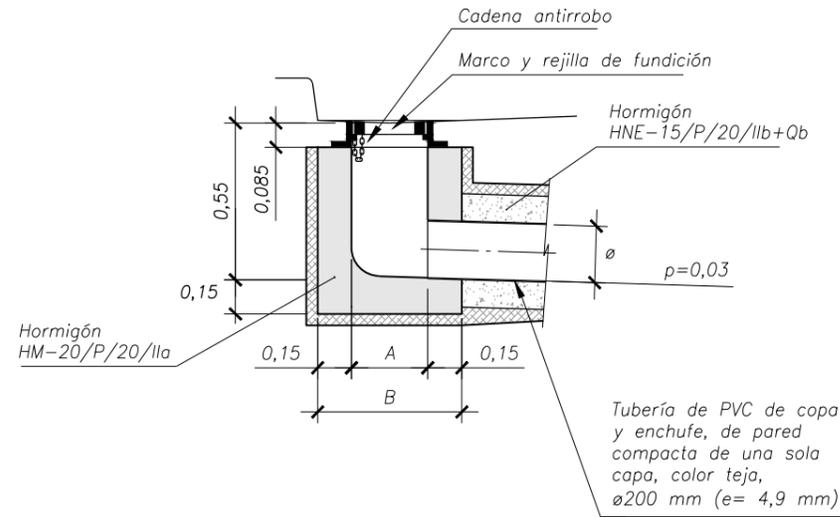
h	15	15	20,3
A	13	20	30
B	10	15	20

* NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO NATURAL SERÁN RESISTENTES A SULFATOS

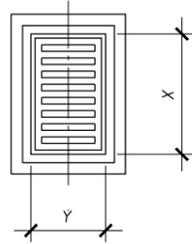
SUMIDERO

ESCALA 1: 25
Cotas en m

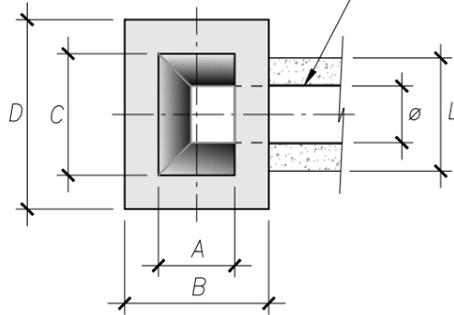
ALZADO-SECCIÓN



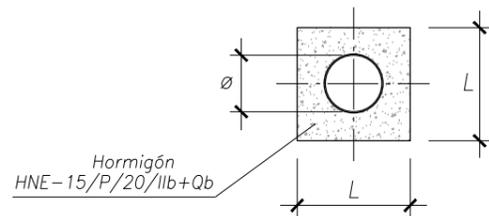
REJILLA



PLANTA

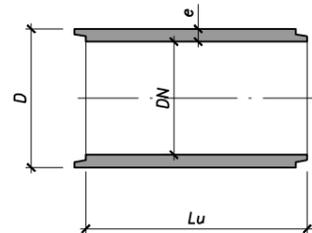
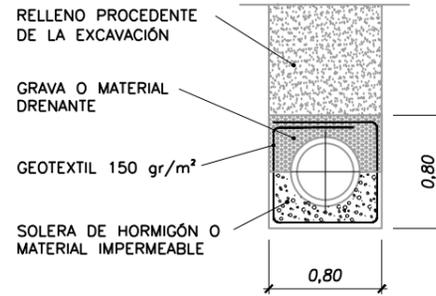


SECCIÓN CONDUCTO



TUBERÍA DE HORMIGÓN POROSO

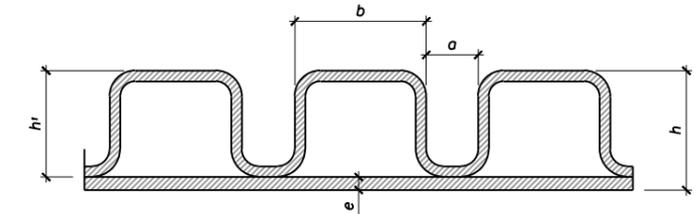
ø40 cm



Diámetro Nominal	Diámetro Exterior	Espesor	Longitud útil	Peso Unidad
DN	D	e	lu	
400	490	45	800	120

TUBERÍA PEAD

TIPO DOBLE CAPA

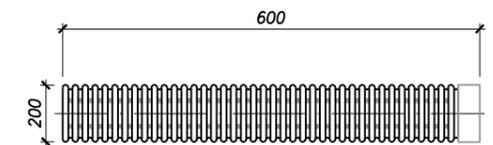


Referencias		ø ext (mm)	ø int (mm)	SN (KN/m ²)	e (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	h ₁ (mm)	long. Total (m)
Negro	Teja									
580CORPS	580CORPST	580	500	≥8	3,00	42,600	16,591	41,000	38,850	6,10
630CORPS	630CORPST	630	541	≥8	3,30	49,328	17,324	47,000	45,428	6,10
700CORPS	700CORPST	700	600	≥8	3,50	51,750	19,944	45,000	47,350	6,10
800CORPS	800CORPST	800	685	≥8	4,10	62,214	19,248	55,000	56,714	6,10

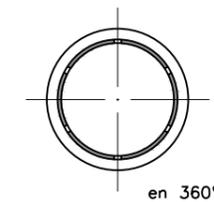
TUBERÍA PVC CORRUGADA RANURADA

ALZADO

DN (mm)	ø Exterior tubo	ø Interior tubo	ø Exterior max. copa
160	180,0	146,0	182,0
200	200,0	162,0	228,0
250	250,0	227,5	284,0



SECCION



CUADRO DE MEDIDAS

SUMIDEROS			
	SENCILLO	DOBLE	
A	0,27	0,32	Planta
B	0,57	0,62	
C	0,43	0,86	
D	0,73	1,16	
X	0,425	0,845	Rejilla
Y	0,265	0,315	

CONDUCTO			
ø	200 mm	250 mm	Sección
L	450 mm	500 mm	

PESO DEL MARCO Y REJILLA 40 kg (sencillo)
" " " " " 75 kg (doble)

* NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO NATURAL SERÁN RESISTENTES A SULFATOS

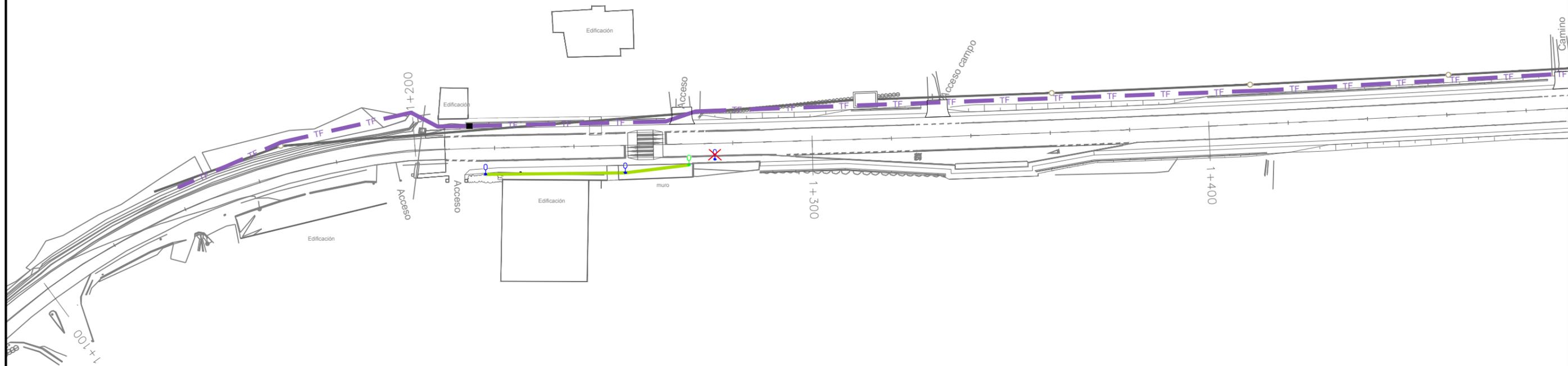
PLANTA GENERAL

ESCALA 1:1000

1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 20 m

Cotas en m

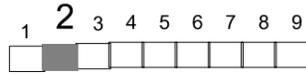


- | | | | |
|--|----|--|---|
| | AT | | RED ELECTRICA EN ALTA TENSION SIN AFECCIÓN |
| | MT | | RED ELECTRICA EN MEDIA TENSION SIN AFECCIÓN |
| | MT | | RED ELECTRICA EN MEDIA TENSION MODIFICADA |
| | BT | | RED ELECTRICA EN BAJA TENSION SIN AFECCIÓN |
| | BT | | RED ELECTRICA EN BAJA TENSION MODIFICADA |
| | | | FAROLA EXISTENTE SIN AFECCIÓN |
| | | | FAROLA EXISTENTE AFECTADA |
| | | | FAROLA AFECTADA EN NUEVA UBICACIÓN |
| | AL | | RED ALUMBRADO SIN AFECCIÓN |
| | AL | | RED ALUMBRADO EN REPOSICIÓN |
| | TF | | RED DE TELÉFONOS REPOSICIÓN |
| | | | ARQUETA TELEFÓNICA TIPO "D" |
| | | | COLECTOR EXISTENTE SIN AFECCIÓN |
| | | | BIONDAS Y ABATIMIENTOS |

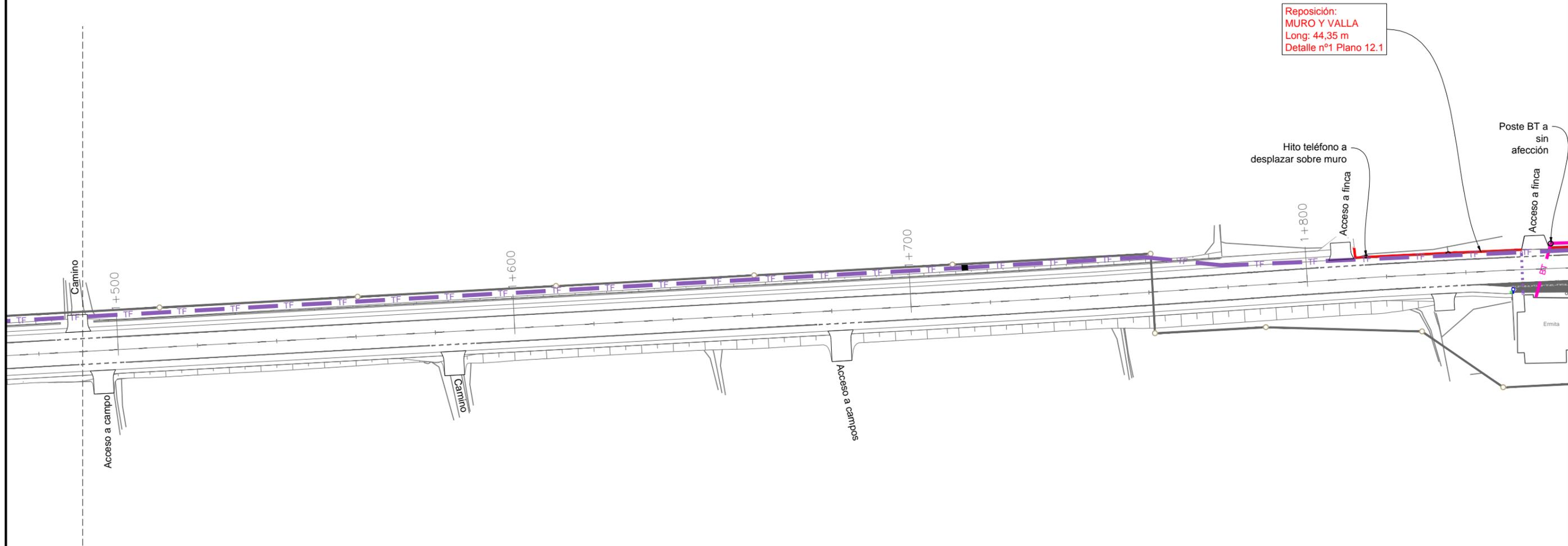


PLANTA GENERAL

ESCALA 1:1000



Cotas en m



Reposición:
MURO Y VALLA
Long: 44,35 m
Detalle nº1 Plano 12.1

Plano 1
Plano 2



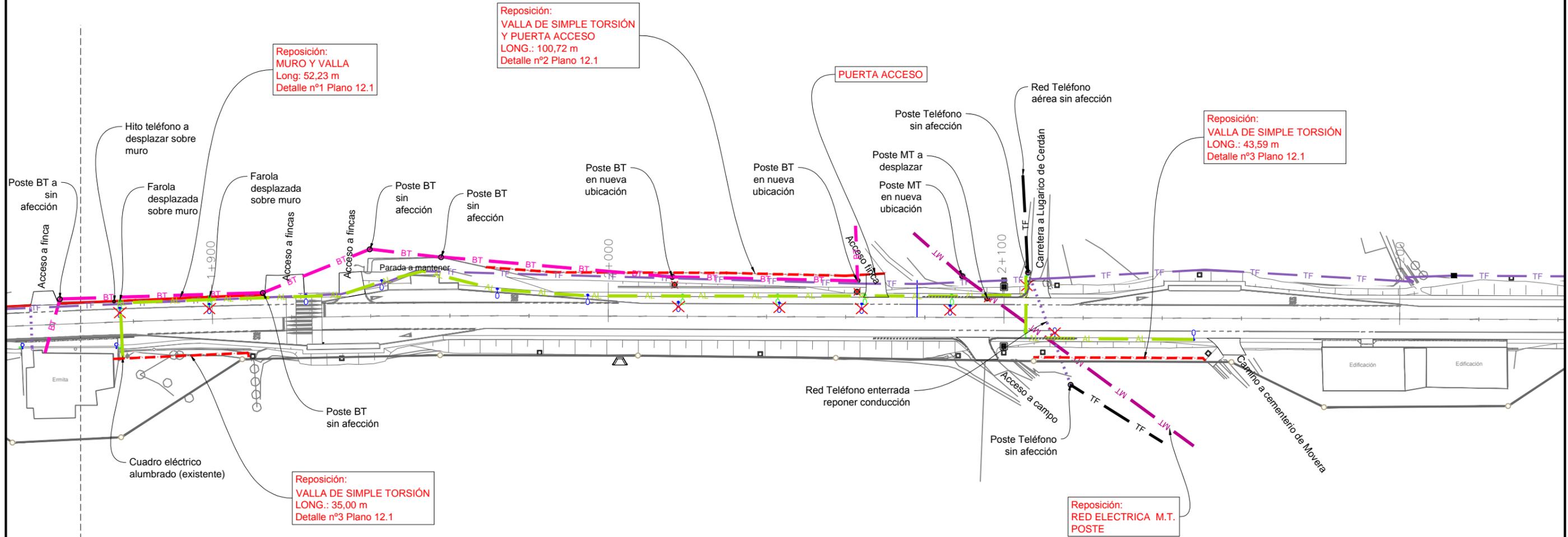
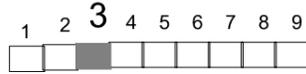
— AT	— RED ELECTRICA EN ALTA TENSION SIN AFECCIÓN
— MT	— RED ELECTRICA EN MEDIA TENSION SIN AFECCIÓN
— MT	— RED ELECTRICA EN MEDIA TENSION MODIFICADA
— BT	— RED ELECTRICA EN BAJA TENSION SIN AFECCIÓN
— BT	— RED ELECTRICA EN BAJA TENSION MODIFICADA
⦿	FAROLA EXISTENTE SIN AFECCIÓN
✕	FAROLA EXISTENTE AFECTADA
⦿	FAROLA AFECTADA EN NUEVA UBICACIÓN
— AL	— RED ALUMBRADO SIN AFECCIÓN
— AL	— RED ALUMBRADO EN REPOSICIÓN
— TF	— RED DE TELÉFONOS REPOSICIÓN
■	ARQUETA TELEFÓNICA TIPO "D"
—	COLECTOR EXISTENTE SIN AFECCIÓN
—	BIONDAS Y ABATIMIENTOS

PLANTA GENERAL

ESCALA 1: 1000



Cotas en m



Plano 2
Plano 3



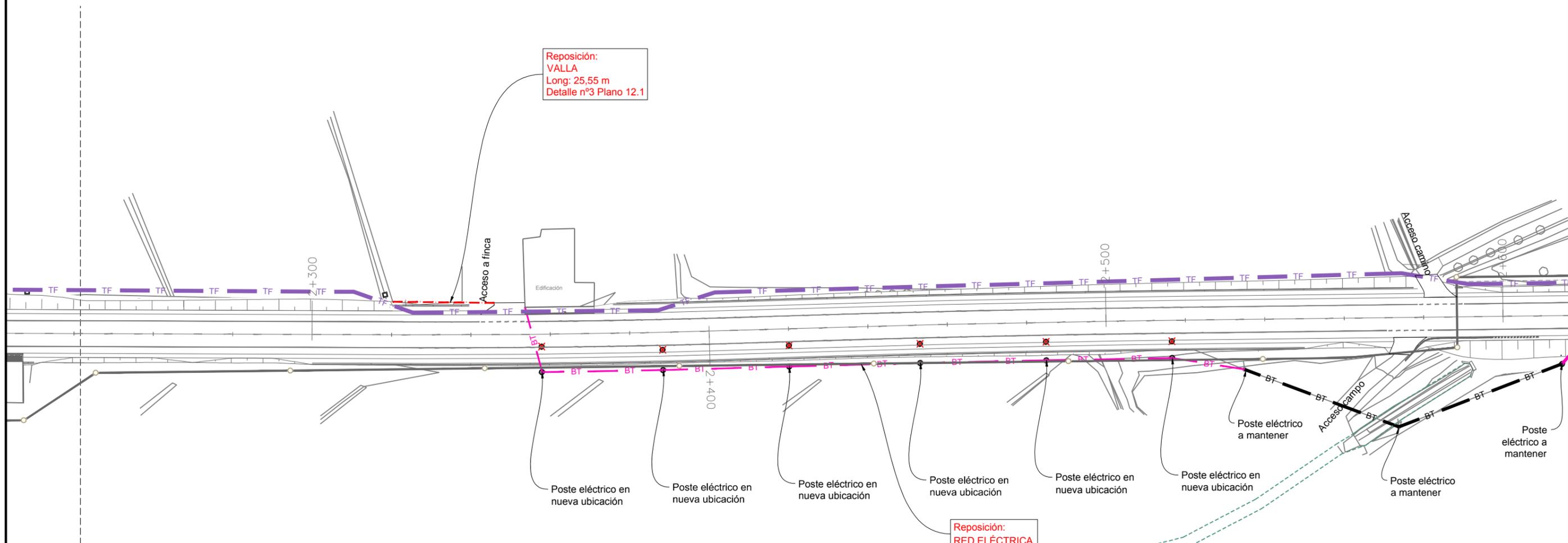
	AT		RED ELECTRICA EN ALTA TENSION SIN AFECCIÓN
	MT		RED ELECTRICA EN MEDIA TENSION SIN AFECCIÓN
	MT		RED ELECTRICA EN MEDIA TENSION MODIFICADA
	BT		RED ELECTRICA EN BAJA TENSION SIN AFECCIÓN
	BT		RED ELECTRICA EN BAJA TENSION MODIFICADA
			FAROLA EXISTENTE SIN AFECCIÓN
			FAROLA EXISTENTE AFECTADA
			FAROLA AFECTADA EN NUEVA UBICACIÓN
	AL		RED ALUMBRADO SIN AFECCIÓN
	AL		RED ALUMBRADO EN REPOSICIÓN
	TF		RED DE TELÉFONOS REPOSICIÓN
			ARQUETA TELEFÓNICA TIPO "D"
			COLECTOR EXISTENTE SIN AFECCIÓN
			BIONDAS Y ABATIMIENTOS

PLANTA GENERAL

ESCALA 1: 1000



Cotas en m



Plano 3
Plano 4



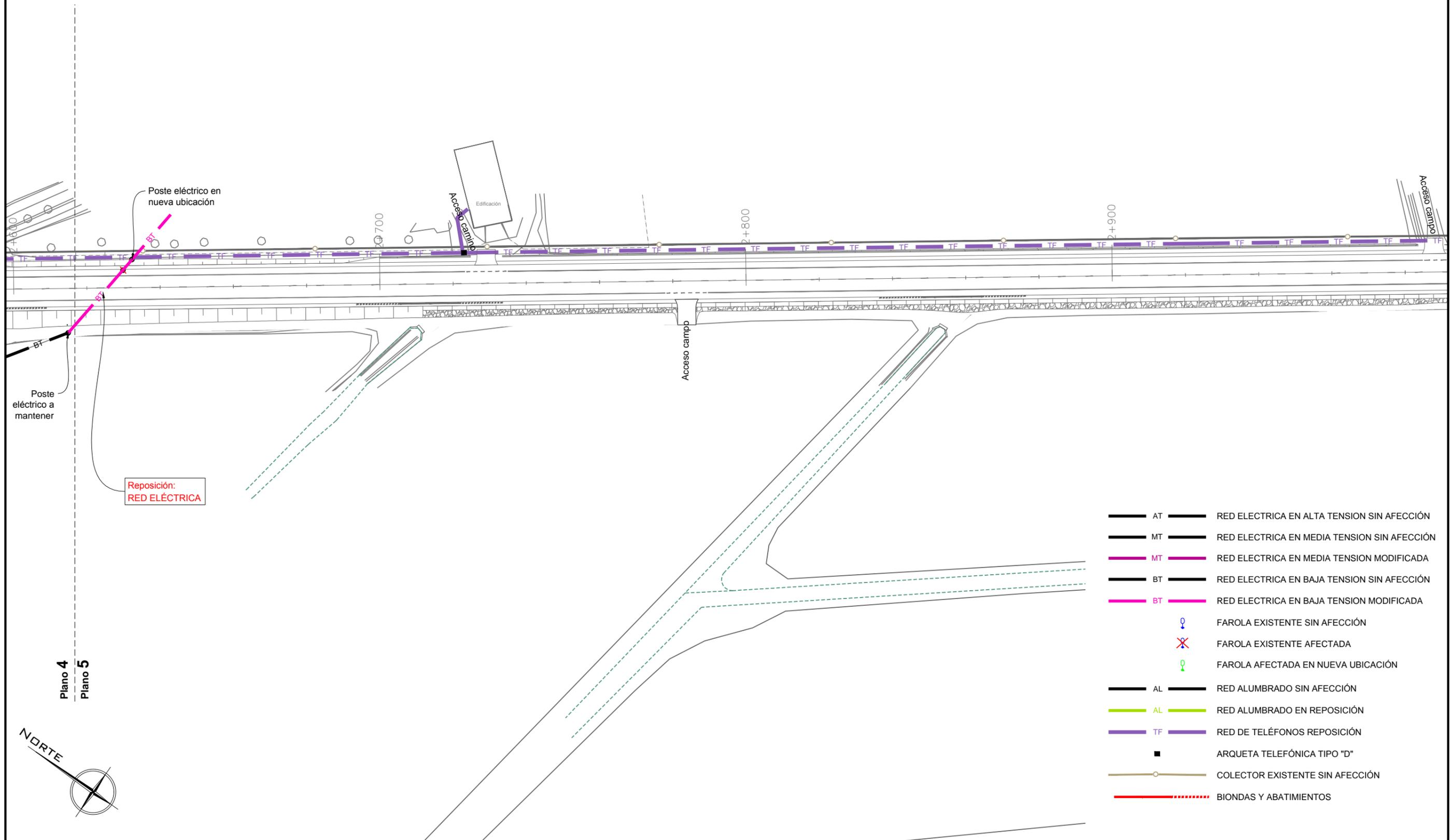
— AT —	RED ELECTRICA EN ALTA TENSION SIN AFECCIÓN
— MT —	RED ELECTRICA EN MEDIA TENSION SIN AFECCIÓN
— MT —	RED ELECTRICA EN MEDIA TENSION MODIFICADA
— BT —	RED ELECTRICA EN BAJA TENSION SIN AFECCIÓN
— BT —	RED ELECTRICA EN BAJA TENSION MODIFICADA
⦿	FAROLA EXISTENTE SIN AFECCIÓN
✗	FAROLA EXISTENTE AFECTADA
⦿	FAROLA AFECTADA EN NUEVA UBICACIÓN
— AL —	RED ALUMBRADO SIN AFECCIÓN
— AL —	RED ALUMBRADO EN REPOSICIÓN
— TF —	RED DE TELÉFONOS REPOSICIÓN
■	ARQUETA TELEFÓNICA TIPO "D"
—	COLECTOR EXISTENTE SIN AFECCIÓN
—	BIONDAS Y ABATIMIENTOS

PLANTA GENERAL

ESCALA 1: 1000



Cotas en m



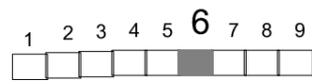
Plano 4
Plano 5



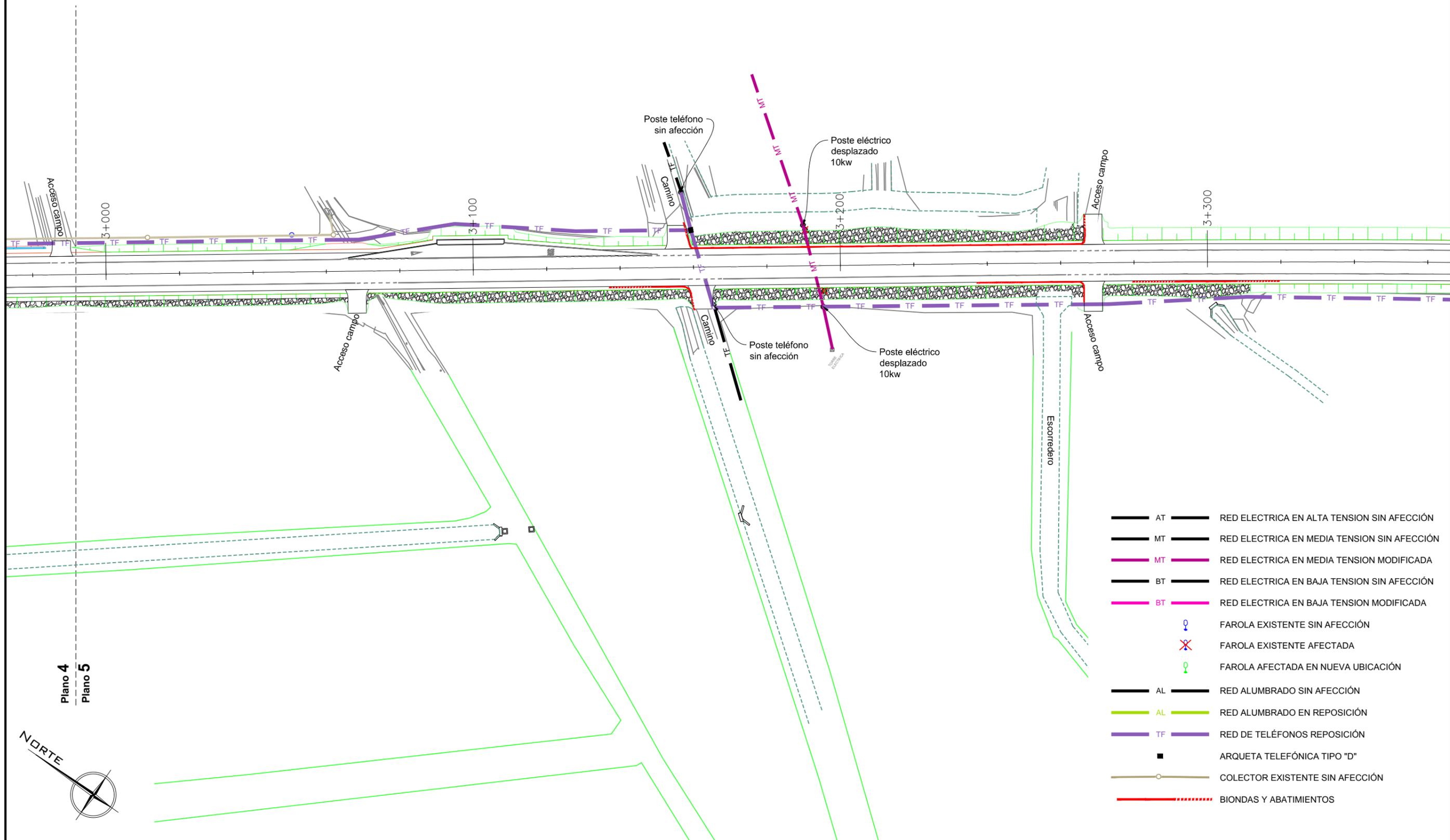
- AT — RED ELECTRICA EN ALTA TENSION SIN AFECCIÓN
- MT — RED ELECTRICA EN MEDIA TENSION SIN AFECCIÓN
- MT — RED ELECTRICA EN MEDIA TENSION MODIFICADA
- BT — RED ELECTRICA EN BAJA TENSION SIN AFECCIÓN
- BT — RED ELECTRICA EN BAJA TENSION MODIFICADA
- ⦿ FAROLA EXISTENTE SIN AFECCIÓN
- ✗ FAROLA EXISTENTE AFECTADA
- ⦿ FAROLA AFECTADA EN NUEVA UBICACIÓN
- AL — RED ALUMBRADO SIN AFECCIÓN
- AL — RED ALUMBRADO EN REPOSICIÓN
- TF — RED DE TELÉFONOS REPOSICIÓN
- ARQUETA TELEFÓNICA TIPO "D"
- COLECTOR EXISTENTE SIN AFECCIÓN
- BIONDAS Y ABATIMIENTOS

PLANTA GENERAL

ESCALA 1:1000



Cotas en m



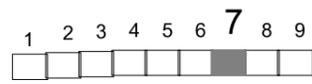
- AT — RED ELECTRICA EN ALTA TENSION SIN AFECCIÓN
- MT — RED ELECTRICA EN MEDIA TENSION SIN AFECCIÓN
- MT — RED ELECTRICA EN MEDIA TENSION MODIFICADA
- BT — RED ELECTRICA EN BAJA TENSION SIN AFECCIÓN
- BT — RED ELECTRICA EN BAJA TENSION MODIFICADA
- ⦿ FAROLA EXISTENTE SIN AFECCIÓN
- ✗ FAROLA EXISTENTE AFECTADA
- ⦿ FAROLA AFECTADA EN NUEVA UBICACIÓN
- AL — RED ALUMBRADO SIN AFECCIÓN
- AL — RED ALUMBRADO EN REPOSICIÓN
- TF — RED DE TELÉFONOS REPOSICIÓN
- ARQUETA TELEFÓNICA TIPO "D"
- COLECTOR EXISTENTE SIN AFECCIÓN
- BIONDAS Y ABATIMIENTOS

Plano 4
Plano 5

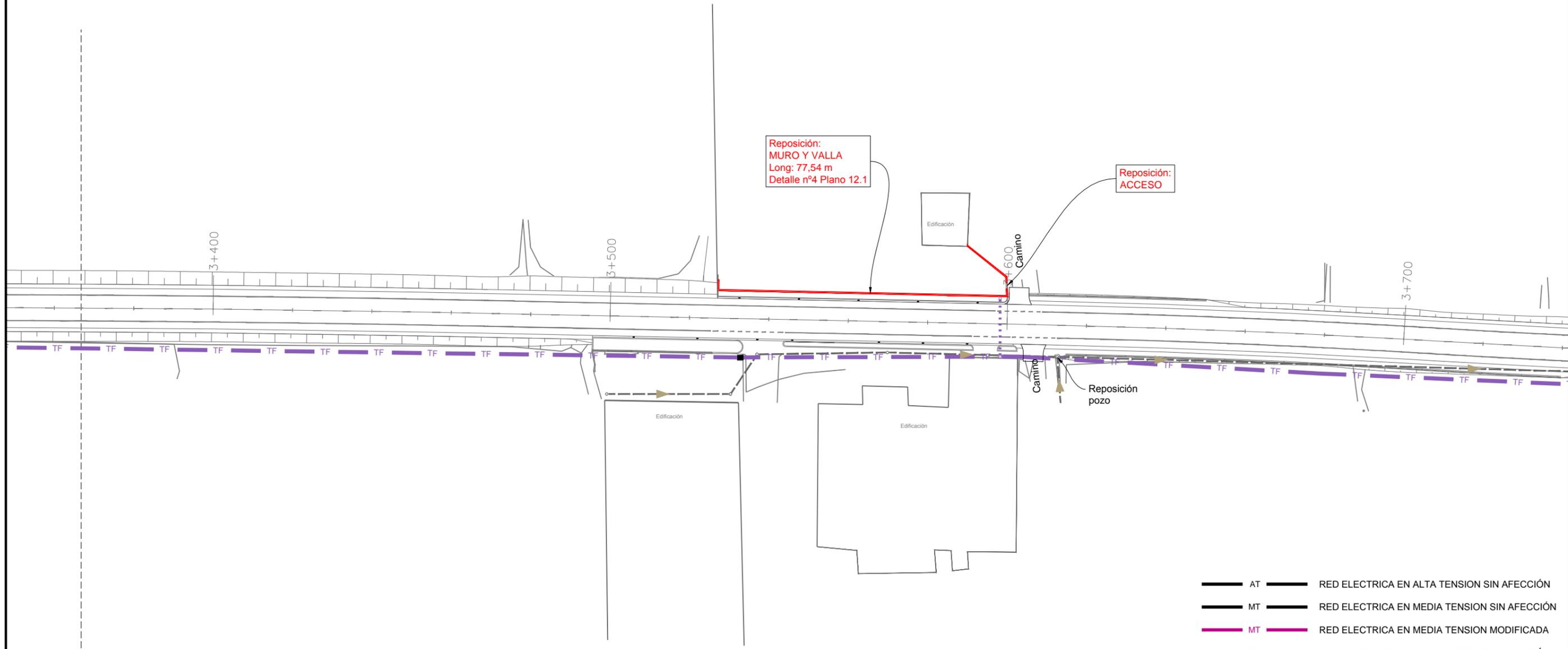


PLANTA GENERAL

ESCALA 1:1000



Cotas en m



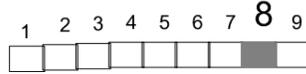
Plano 6
Plano 7



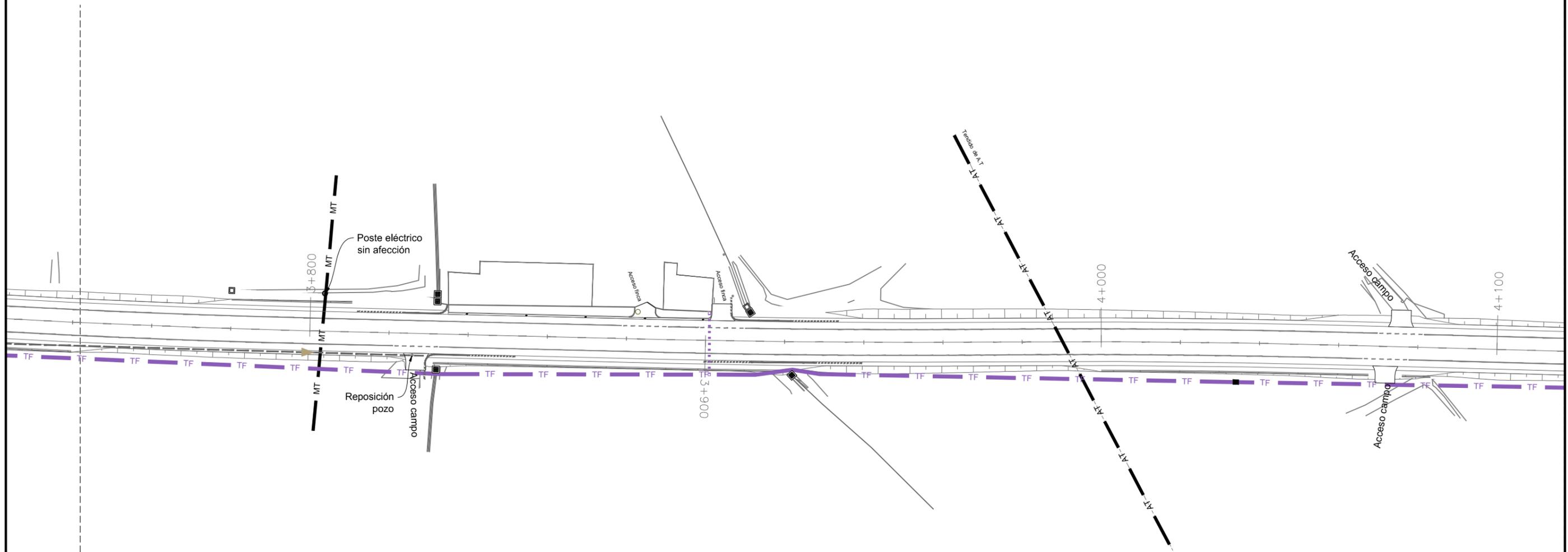
- | | |
|--------|---|
| — AT — | RED ELECTRICA EN ALTA TENSION SIN AFECCIÓN |
| — MT — | RED ELECTRICA EN MEDIA TENSION SIN AFECCIÓN |
| — MT — | RED ELECTRICA EN MEDIA TENSION MODIFICADA |
| — BT — | RED ELECTRICA EN BAJA TENSION SIN AFECCIÓN |
| — BT — | RED ELECTRICA EN BAJA TENSION MODIFICADA |
| ⦿ | FAROLA EXISTENTE SIN AFECCIÓN |
| ✕ | FAROLA EXISTENTE AFECTADA |
| ⦿ | FAROLA AFECTADA EN NUEVA UBICACIÓN |
| — AL — | RED ALUMBRADO SIN AFECCIÓN |
| — AL — | RED ALUMBRADO EN REPOSICIÓN |
| — TF — | RED DE TELÉFONOS REPOSICIÓN |
| ■ | ARQUETA TELEFÓNICA TIPO "D" |
| — | COLECTOR EXISTENTE SIN AFECCIÓN |
| — | BIONDAS Y ABATIMIENTOS |

PLANTA GENERAL

ESCALA 1:1000



Cotas en m



- | | | | |
|--|----|--|---|
| | AT | | RED ELECTRICA EN ALTA TENSION SIN AFECCIÓN |
| | MT | | RED ELECTRICA EN MEDIA TENSION SIN AFECCIÓN |
| | MT | | RED ELECTRICA EN MEDIA TENSION MODIFICADA |
| | BT | | RED ELECTRICA EN BAJA TENSION SIN AFECCIÓN |
| | BT | | RED ELECTRICA EN BAJA TENSION MODIFICADA |
| | | | FAROLA EXISTENTE SIN AFECCIÓN |
| | | | FAROLA EXISTENTE AFECTADA |
| | | | FAROLA AFECTADA EN NUEVA UBICACIÓN |
| | AL | | RED ALUMBRADO SIN AFECCIÓN |
| | AL | | RED ALUMBRADO EN REPOSICIÓN |
| | TF | | RED DE TELÉFONOS REPOSICIÓN |
| | | | ARQUETA TELEFÓNICA TIPO "D" |
| | | | COLECTOR EXISTENTE SIN AFECCIÓN |
| | | | BIONDAS Y ABATIMIENTOS |

Plano 7
Plano 8

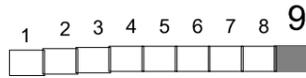


PLANTA GENERAL

ESCALA 1: 1000



Cotas en m



- AT RED ELECTRICA EN ALTA TENSION SIN AFECCIÓN
- MT RED ELECTRICA EN MEDIA TENSION SIN AFECCIÓN
- MT RED ELECTRICA EN MEDIA TENSION MODIFICADA
- BT RED ELECTRICA EN BAJA TENSION SIN AFECCIÓN
- BT RED ELECTRICA EN BAJA TENSION MODIFICADA
- FAROLA EXISTENTE SIN AFECCIÓN
- FAROLA EXISTENTE AFECTADA
- FAROLA AFECTADA EN NUEVA UBICACIÓN
- AL RED ALUMBRADO SIN AFECCIÓN
- AL RED ALUMBRADO EN REPOSICIÓN
- TF RED DE TELÉFONOS REPOSICIÓN
- ARQUETA TELEFÓNICA TIPO "D"
- COLECTOR EXISTENTE SIN AFECCIÓN
- BIONDAS Y ABATIMIENTOS

Plano 8
Plano 9



CERRAMIENTO CON MALLA METÁLICA GALVANIZADA

ESCALA 1: 25

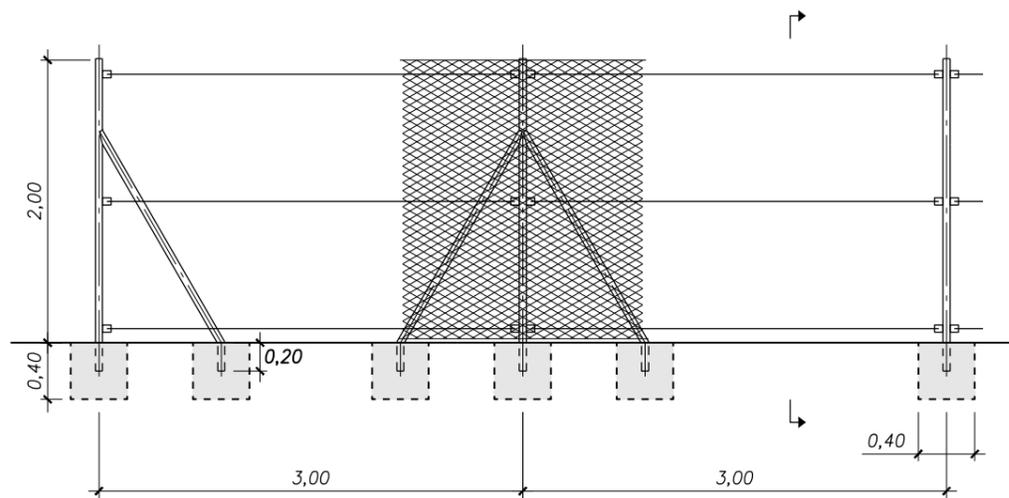
Cotas en m

ALZADO VALLA

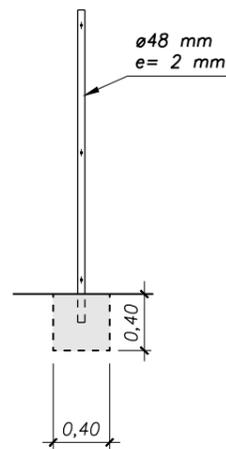
TENSOR EXTREMO

TENSOR CENTRAL

POSTE

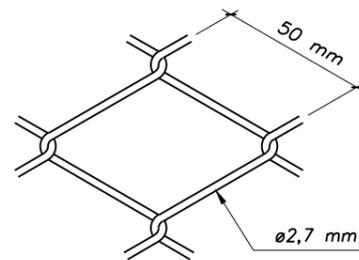


SECCION



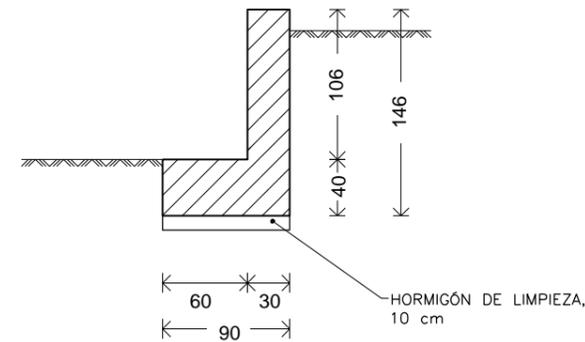
DETALLE MALLA METALICA

Escala 1/2.5



Elementos metálicos galvanizados

Geometría

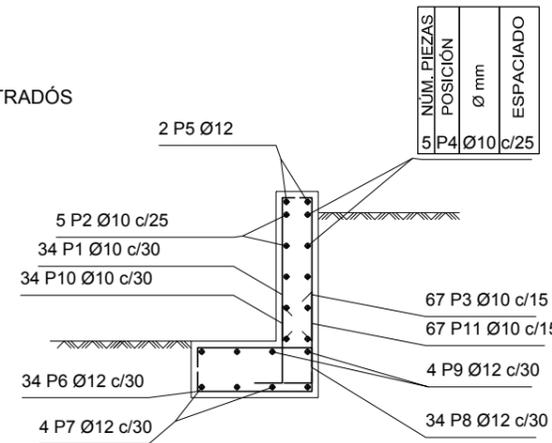


muro ermita perros
 Norma: EHE-08 (España)
 Hormigón: HA-25, Yc=1.5
 Acero de barras: B 500 S, Ys=1.15
 Tipo de ambiente: Clase IIb+Qb
 Recubrimiento en el intradós del muro: 3.0 cm
 Recubrimiento en el trasdós del muro: 3.0 cm
 Recubrimiento superior de la cimentación: 5.0 cm
 Recubrimiento inferior de la cimentación: 5.0 cm
 Recubrimiento lateral de la cimentación: 7.0 cm
 Tamaño máximo del árido: 30 mm
 Escala: 1:50

Muro Armadura

INTRADÓS

TRASDÓS



Muro								
NÚM. PIEZAS	POSICIÓN (P)	Ø mm	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PESO kg/m	PESO kp	
34	1	10	1.22	21 101	41.31	0.62	25.47	
5	2	10	9.86	986	49.30	0.62	30.40	
67	3	10	1.22	21 101	81.41	0.62	50.19	
5	4	10	9.86	986	49.30	0.62	30.40	
2	5	12	9.86	986	19.72	0.89	17.51	
34	6	12	1.05	15 75	35.63	0.89	31.64	
4	7	12	9.86	986	39.44	0.89	35.02	
34	8	12	1.05	15 75	35.63	0.89	31.64	
4	9	12	9.86	986	39.44	0.89	35.02	
34	10	10	0.87	30 57	29.61	0.62	18.26	
67	11	10	0.97	30 67	65.06	0.62	40.11	
					Ø10	315.99	0.62	194.83
					Ø12	169.86	0.89	150.83
B 500 S, Ys=1.15					Peso total	345.66		
					Peso total con mermas (10.00%)	380.23		
ACERO					Peso por metro lineal (Kg)	38.02		
HORMIGÓN					m³ por metro lineal	HA-25 (m³) 0,676 HL (m³) 0,09		

* NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO NATURAL SERÁN RESISTENTES A SULFATOS



DIPUTACIÓN DE ZARAGOZA
 ÁREA DE COOPERACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS URBANAS, VIAS Y OBRAS

PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DEL CV-314 DE MOVERA A PASTRIZ

EL INGENIERO DIRECTOR
 Gonzalo López Pardos

EL INGENIERO CONSULTOR
 José Enrique Pascual Bielsa

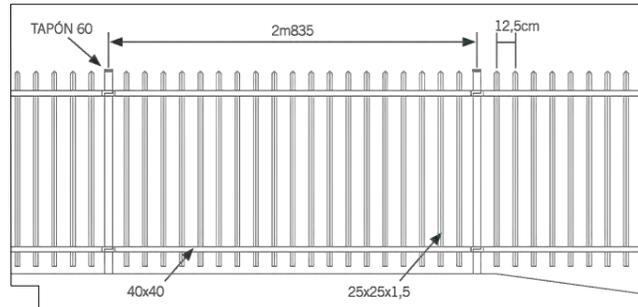
FECHA
 DICIEMBRE 2016

ESCALA

PLANO

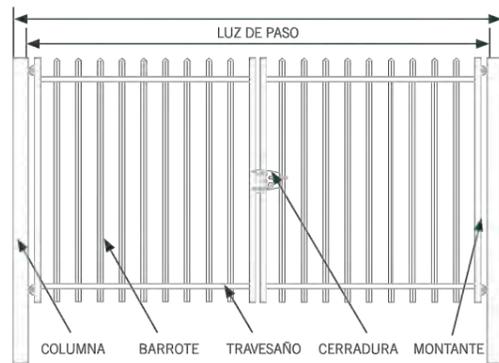
DETALLES SERVICIOS AFECTADOS
 DETALLE Nº.1

Nº **12**
 .1

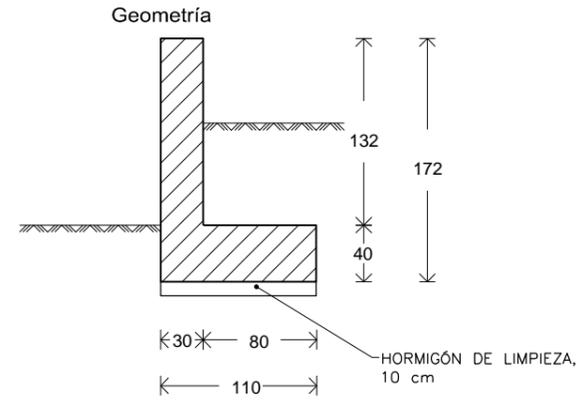


- ANCLAJE A MURO: Para la instalación de la verja con placa lateral
- PLACA BASE: para instalar los postes sobre muro de hormigón y en verjas de 2 m de altura

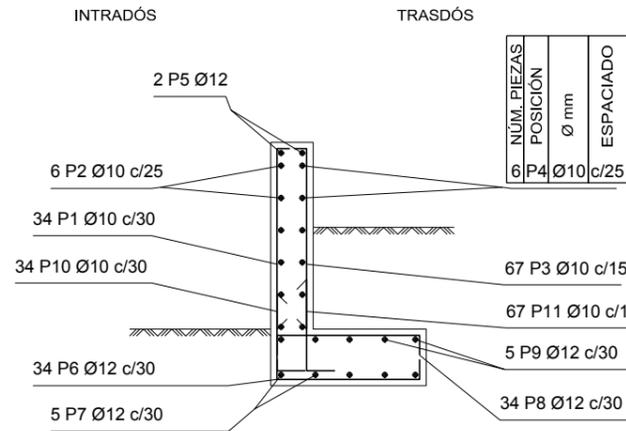
ALTURA VERJA	BASTIDOR		POSTE		DISTANCIA ENTRE EJE POSTE
	LONGITUD	ALTURA	TIPO	LONGITUD TOTAL	
1m00		1m00	Ø60x2	1m30	2m835
1m50	2m750	1m50	Ø60x2	1m90	
2m00		2m00	Ø60x3	2m35	



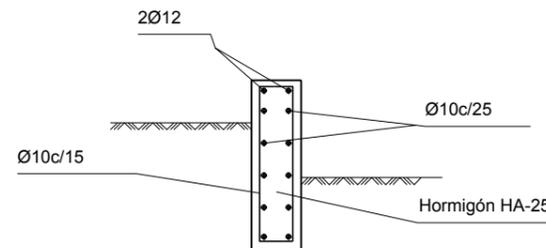
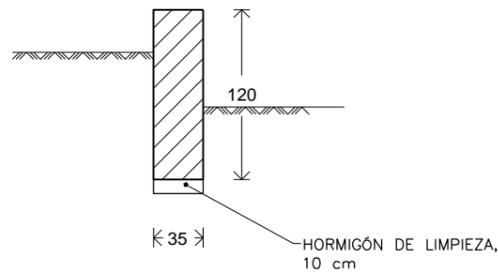
MEDIDAS NORMALIZADAS PARA PUERTAS ULTRA					
LONGITUDES DISPONIBLES	ALTURAS DISPONIBLES	Nº HOJAS	MONTANTES	TRAVESAÑOS	COLUMNAS
1m00 a 6m00	1m50	1 ó 2	60x40x1,5mm	40x40x1,5mm	100x100mm



Muro Armadura



Geometría



muro poligono
 Norma: EHE-08 (España)
 Hormigón: HA-25, Yc=1.5
 Acero de barras: B 500 S, Ys=1.15
 Tipo de ambiente: Clase IIb+Qb
 Recubrimiento en el intradós del muro: 3.0 cm
 Recubrimiento en el trasdós del muro: 3.0 cm
 Recubrimiento superior de la cimentación: 5.0 cm
 Recubrimiento inferior de la cimentación: 5.0 cm
 Recubrimiento lateral de la cimentación: 7.0 cm
 Tamaño máximo del árido: 30 mm
 Escala: 1:50

Muro								
NÚM. PIEZAS	POSICIÓN	Ø mm	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PESO kg/m	PESO kp	
34	1	10	1.48	21 127	50.15	0.62	30.92	
6	2	10	9.86	986	59.16	0.62	36.47	
67	3	10	1.48	21 127	98.83	0.62	60.93	
6	4	10	9.86	986	59.16	0.62	36.47	
2	5	12	9.86	986	19.72	0.89	17.51	
34	6	12	1.27	12 95	43.11	0.89	38.28	
5	7	12	9.86	986	49.30	0.89	43.77	
34	8	12	1.21	15 95	41.07	0.89	36.47	
5	9	12	9.86	986	49.30	0.89	43.77	
34	10	10	0.87	30 57	29.61	0.62	18.26	
67	11	10	0.97	30 67	65.06	0.62	40.11	
					Ø10	361.97	0.62	223.16
					Ø12	202.50	0.89	179.80
B 500 S, Ys=1.15						Peso total	402.96	
						Peso total con mermas (10.00%)	443.26	
ACERO				Peso por metro lineal (Kg)		44,32		
HORMIGÓN				m³ por metro lineal		HA-25 (m³) 0,836 HL (m³) 0,11		

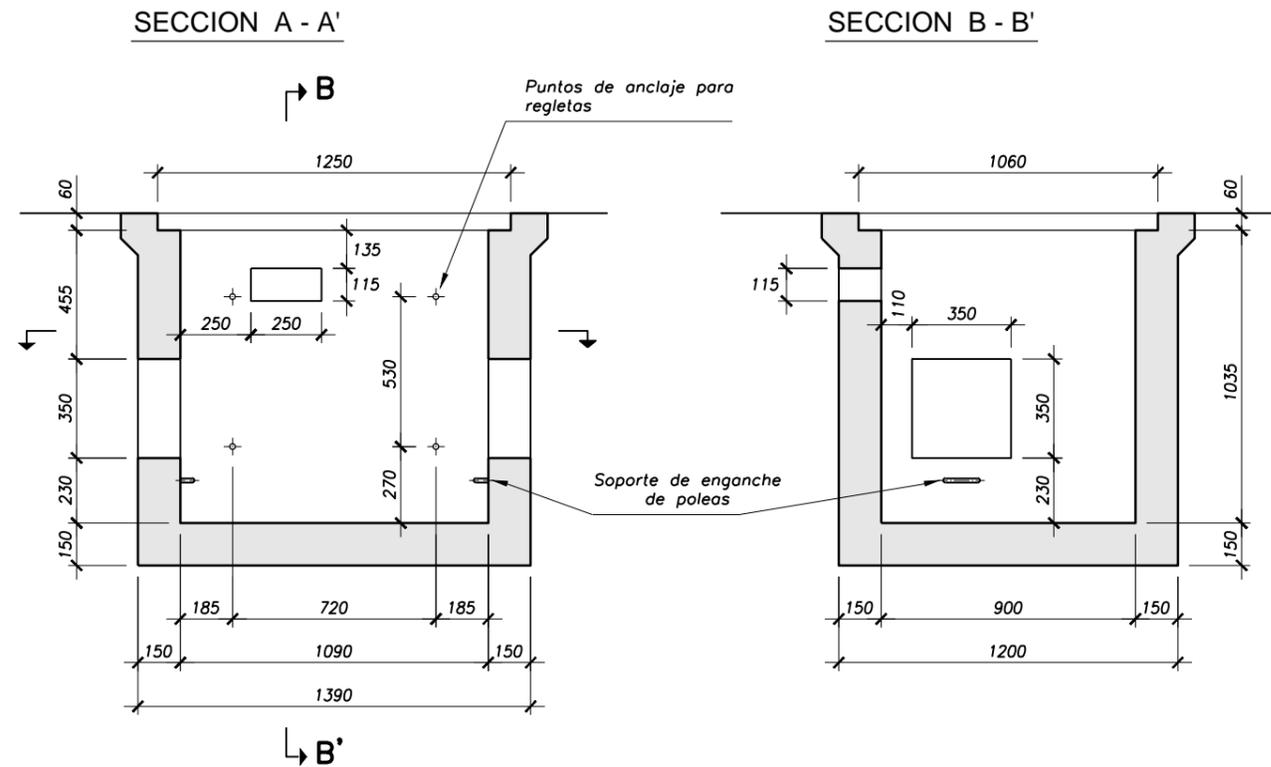
Muro protección
 Norma: EHE-08 (España)
 Hormigón: HA-25, Yc=1.5
 Acero de barras: B 500 S, Ys=1.15
 Tipo de ambiente: Clase IIb
 Recubrimiento en el intradós del muro: 3.0 cm
 Recubrimiento en el trasdós del muro: 3.0 cm
 Recubrimiento superior de la cimentación: 5.0 cm
 Recubrimiento inferior de la cimentación: 5.0 cm
 Recubrimiento lateral de la cimentación: 7.0 cm
 Tamaño máximo del árido: 30 mm
 Escala: 1:50

ACERO	Peso por metro lineal (Kg)	15,92
HORMIGÓN	m³ por metro lineal	HA-25 (m³) 0,42 HL (m³) 0,035

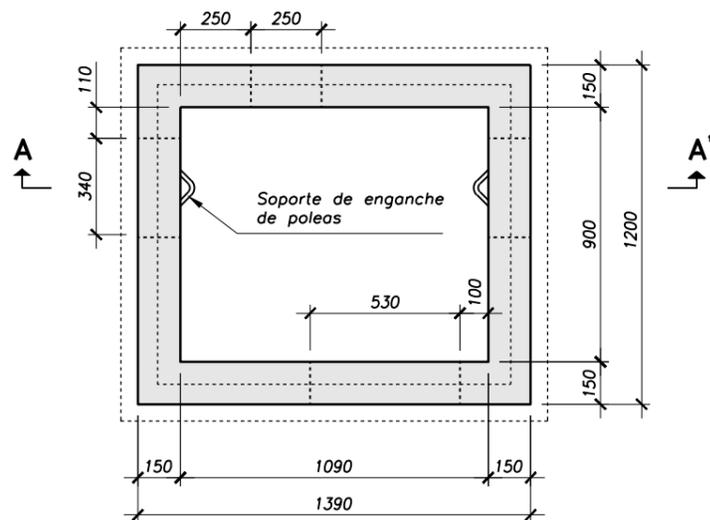
* NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO NATURAL SERÁN RESISTENTES A SULFATOS

ARQUETA DE TELEFONOS TIPO D-F

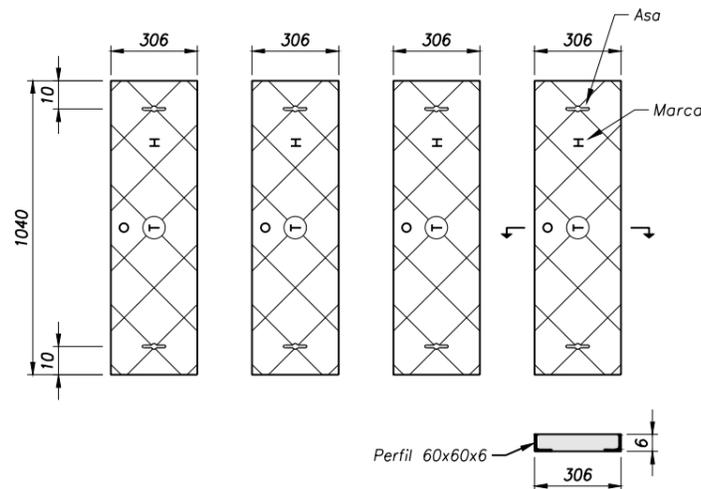
ESCALA 1:25
Cotas en mm



PLANTA



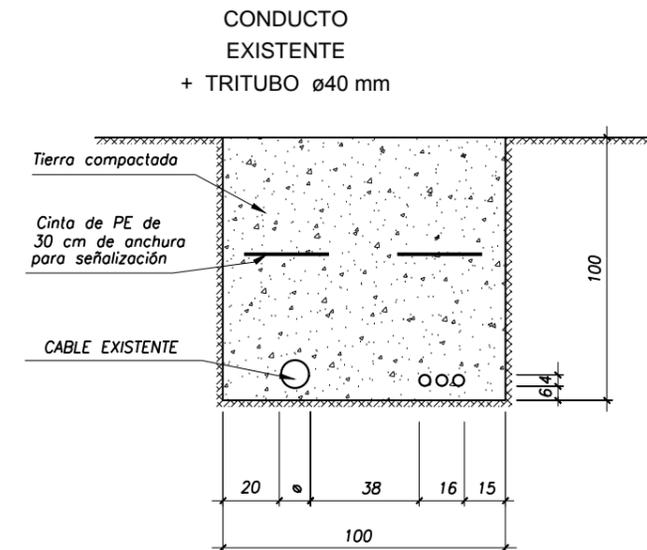
TAPAS



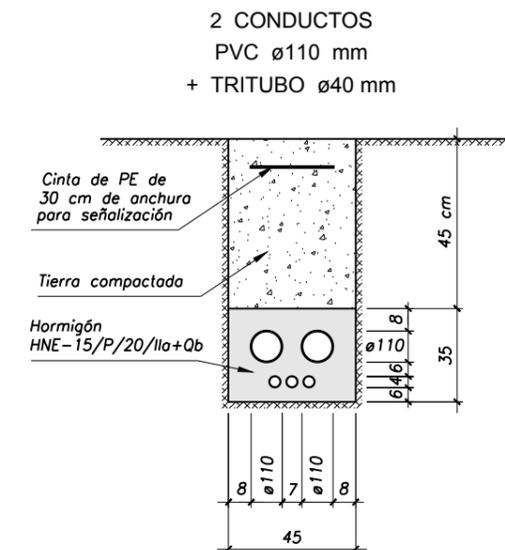
ZANJAS DE TELÉFONOS

ESCALA 1:25
Cotas en cm

ZANJA TIPO



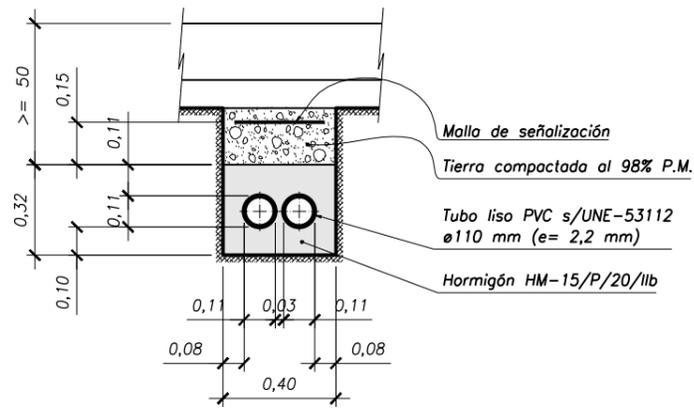
PASO BAJO CALZADA



* NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO NATURAL SERÁN RESISTENTES A SULFATOS

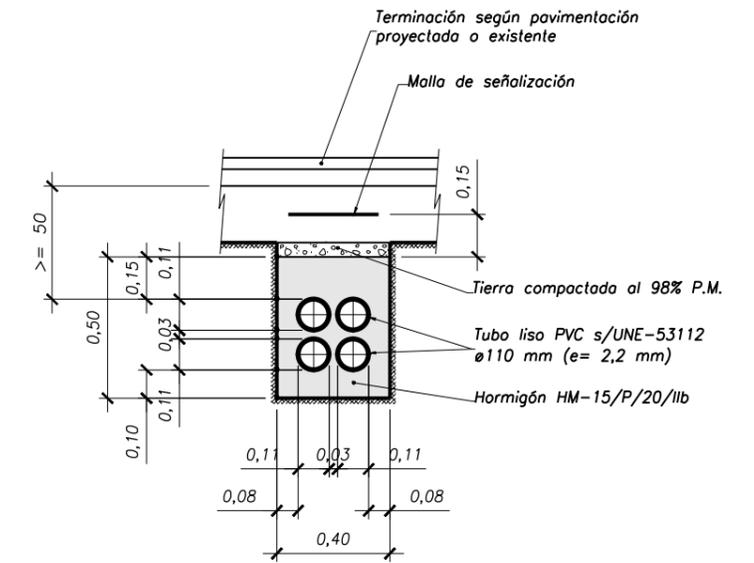
ZANJA DE ALUMBRADO A PUNTOS DE LUZ

ESCALA 1: 25
Cotas en cm



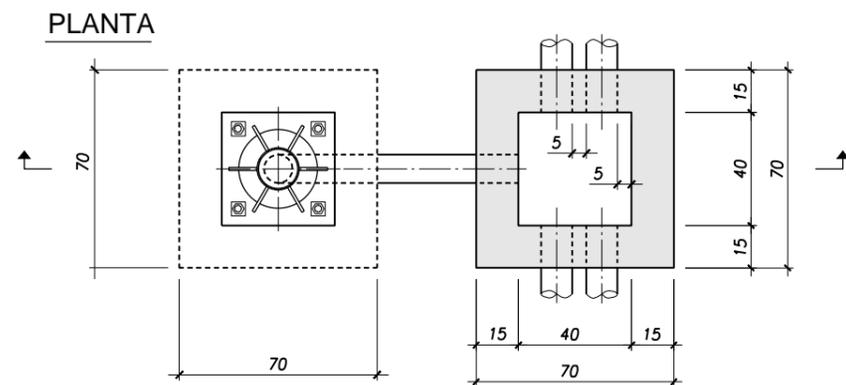
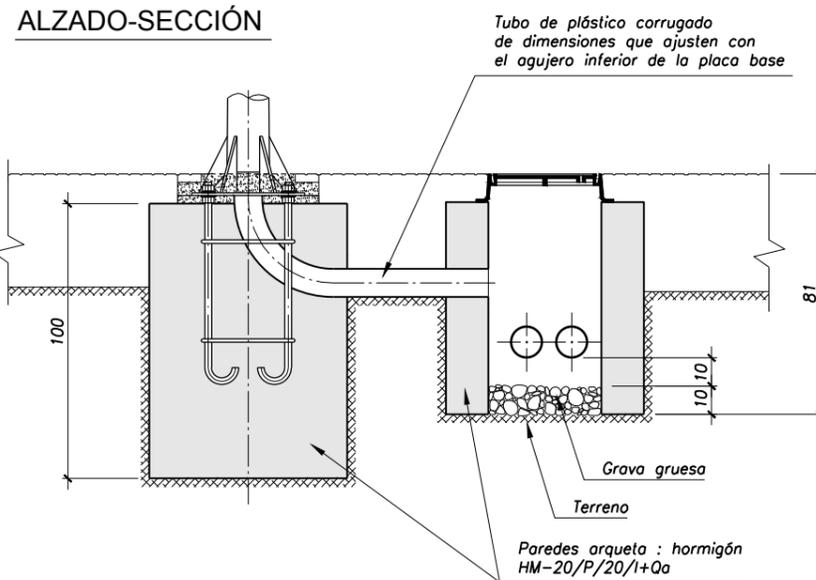
ZANJA RED DE ALUMBRADO EN CRUCES DE CALZADA

ESCALA 1: 25
Cotas en cm



ARQUETAS DE DERIVACIÓN A PUNTOS DE LUZ

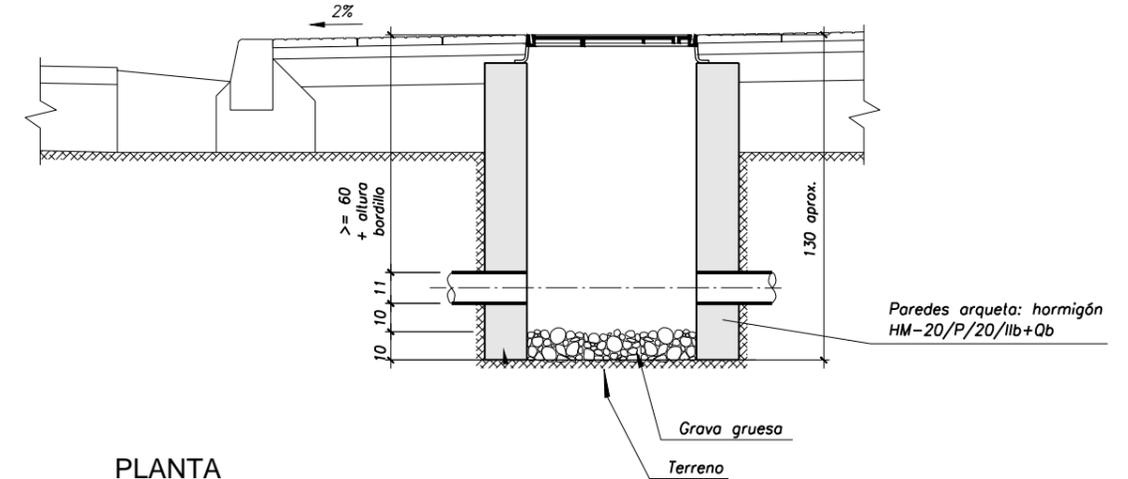
ESCALA 1: 25
Cotas en cm



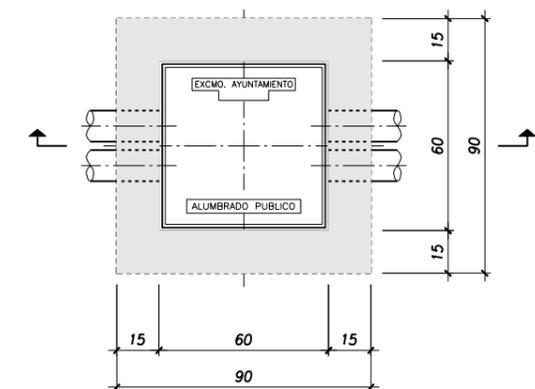
ARQUETA DE CRUCE

ESCALA 1: 25
Cotas en cm

ALZADO-SECCIÓN



PLANTA

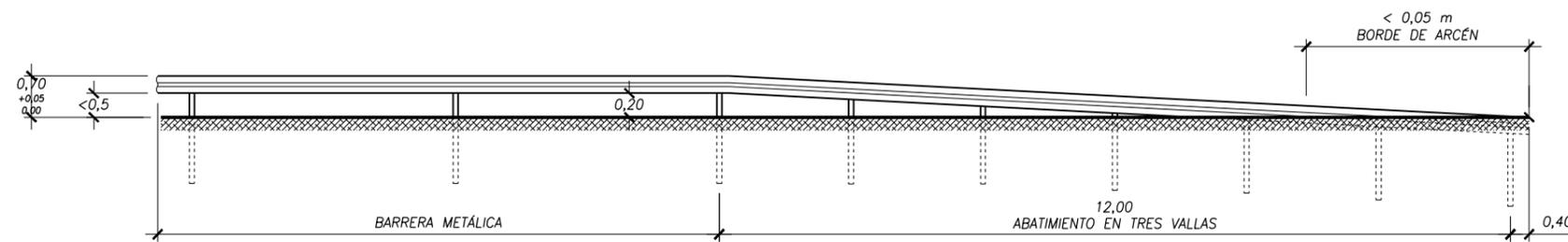


* NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO NATURAL SERÁN RESISTENTES A SULFATOS

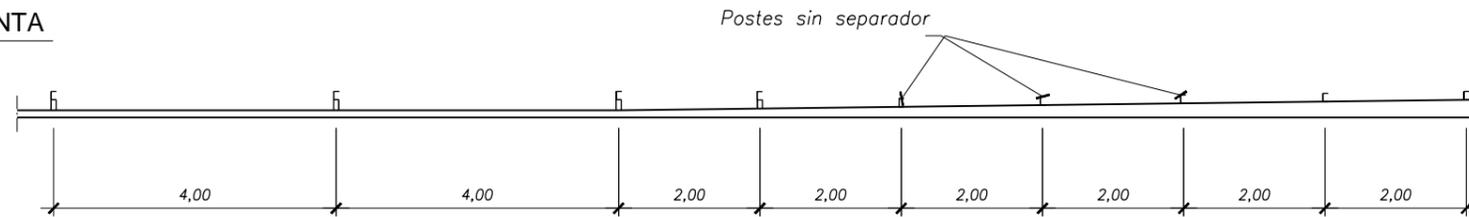
BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA SIMPLE CON UNA SOLA VALLA: ABATIMIENTO NORMAL

ALZADO

ESCALA 1: 100



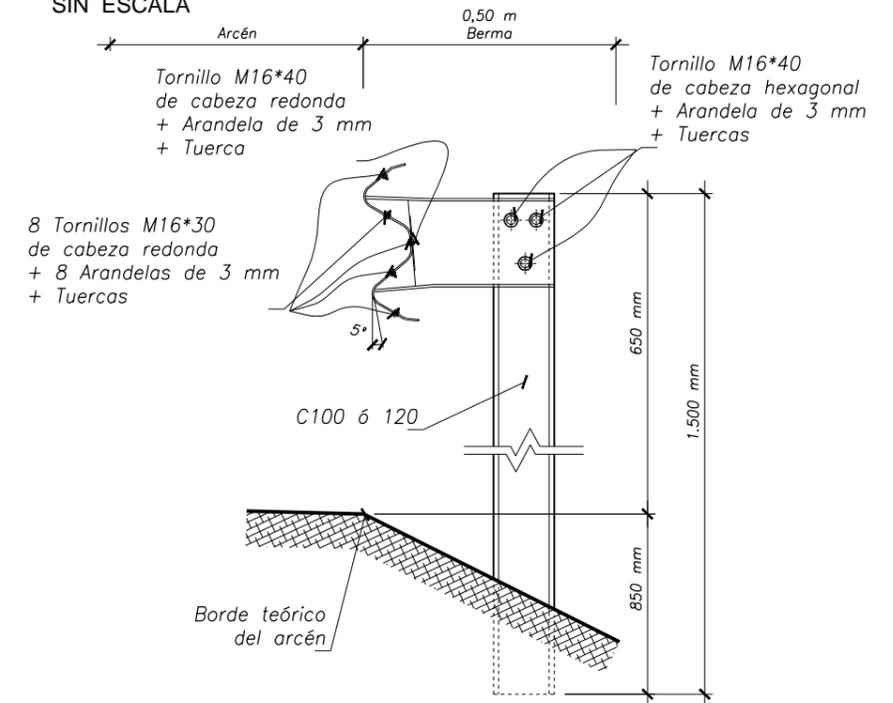
PLANTA



BMSNA4 / 100 ó 120

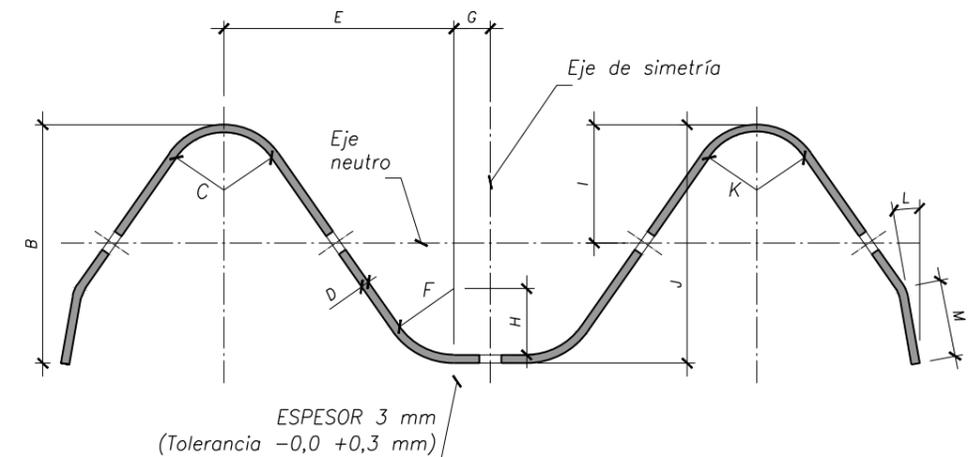
SECCIÓN TIPO

SIN ESCALA



SECCIÓN TRANSVERSAL DEL PERFIL

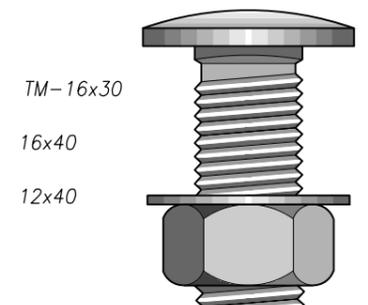
SIN ESCALA



	NOMINAL	TOLER.-	TOLER.+
A	310	0	6
B	80	0	6
C	24	-2	2
D	3	-	-
E	82	-1	2
F	24	-2	2
G	14	-0,5	1
H	24	-2	2
I	39	-2	3
J	81	0	5
K	24	-2	2
L	10	-3	3
M	27	-1	1

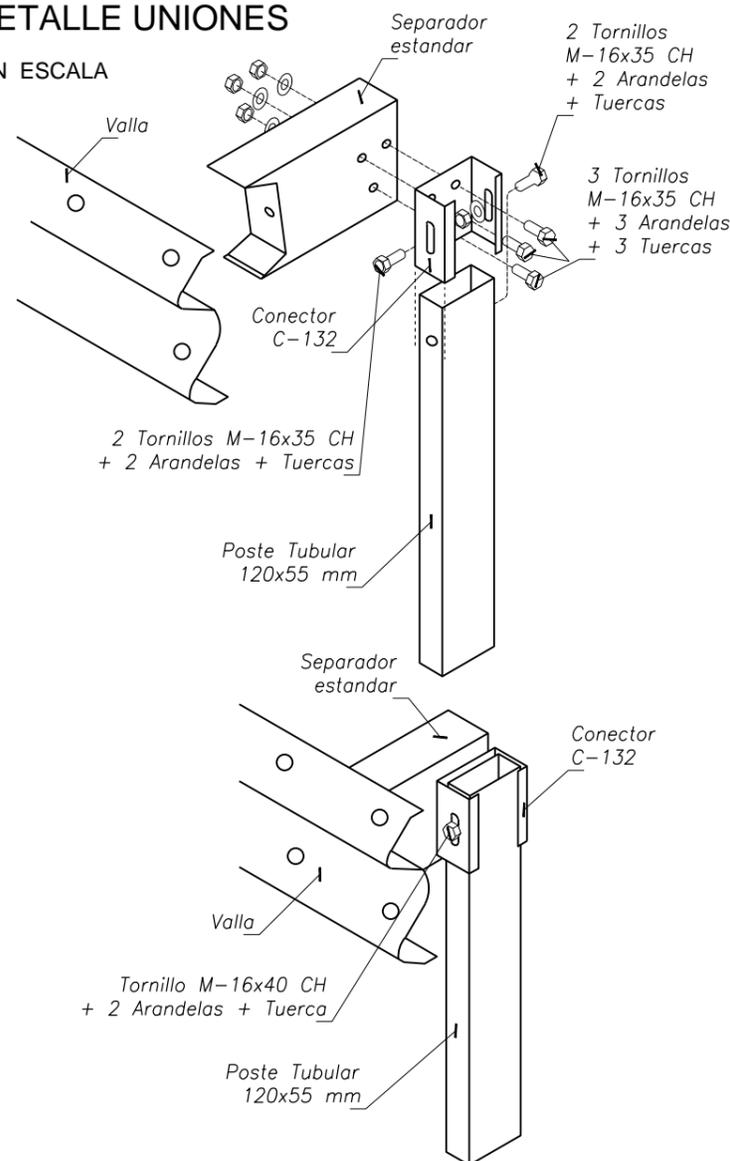
TORNILLO SUJECIÓN

SIN ESCALA



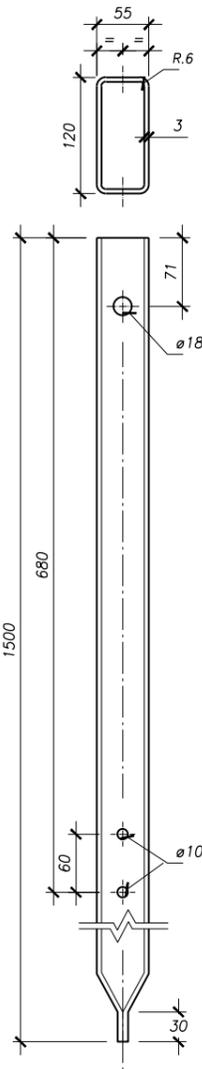
DETALLE UNIONES

SIN ESCALA



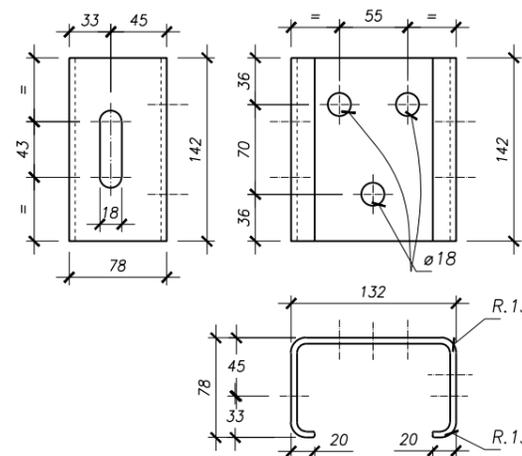
POSTE TUBULAR

120 x 55 mm



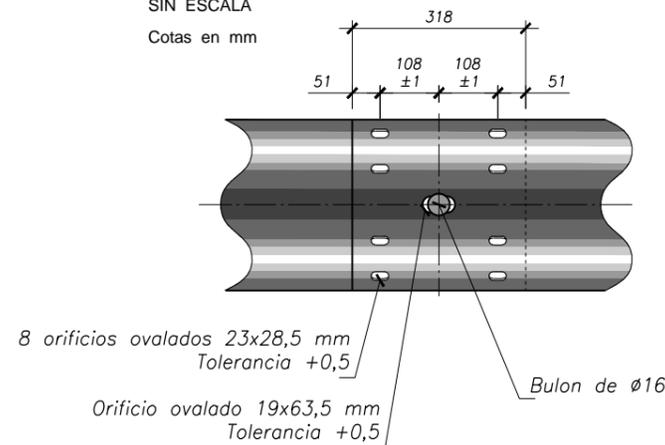
CONECTOR C-132

SIN ESCALA Cotas en mm



DETALLE DE SOLAPE

SIN ESCALA Cotas en mm



PLANTA GENERAL

ESCALA 1:1000

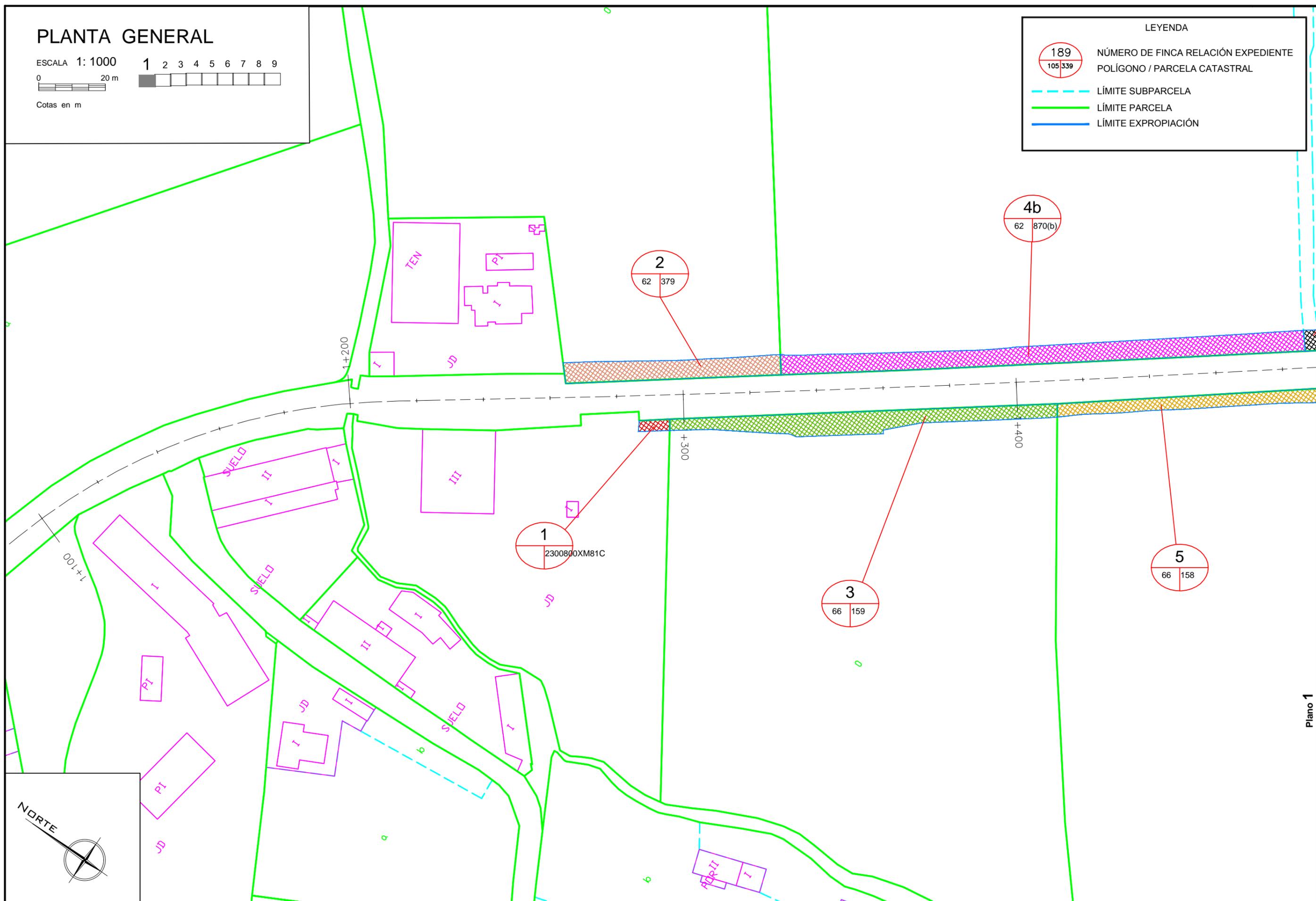
1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 20 m

Cotas en m

LEYENDA

-  NÚMERO DE FINCA RELACIÓN EXPEDIENTE
POLÍGONO / PARCELA CATASTRAL
-  LÍMITE SUBPARCELA
-  LÍMITE PARCELA
-  LÍMITE EXPROPIACIÓN



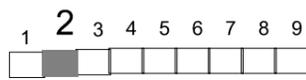
Plano 1

PLANTA GENERAL

ESCALA 1: 1000

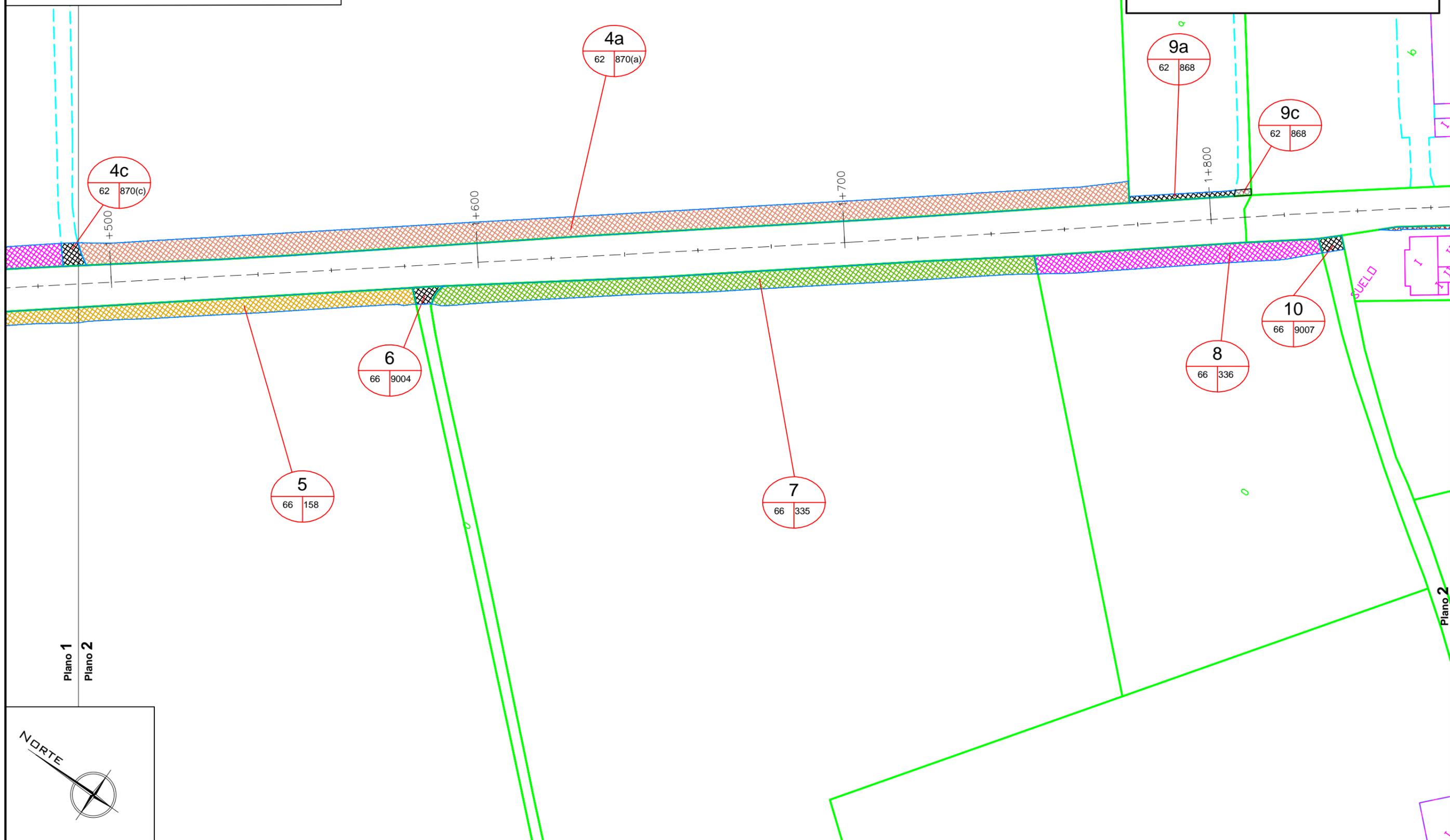
0 20 m

Cotas en m



LEYENDA

-  NÚMERO DE FINCA RELACIÓN EXPEDIENTE
POLÍGONO / PARCELA CATASTRAL
-  LÍMITE SUBPARCELA
-  LÍMITE PARCELA
-  LÍMITE EXPROPIACIÓN



Plano 1

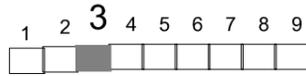
Plano 2

PLANTA GENERAL

ESCALA 1: 1000

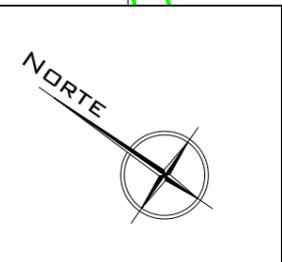
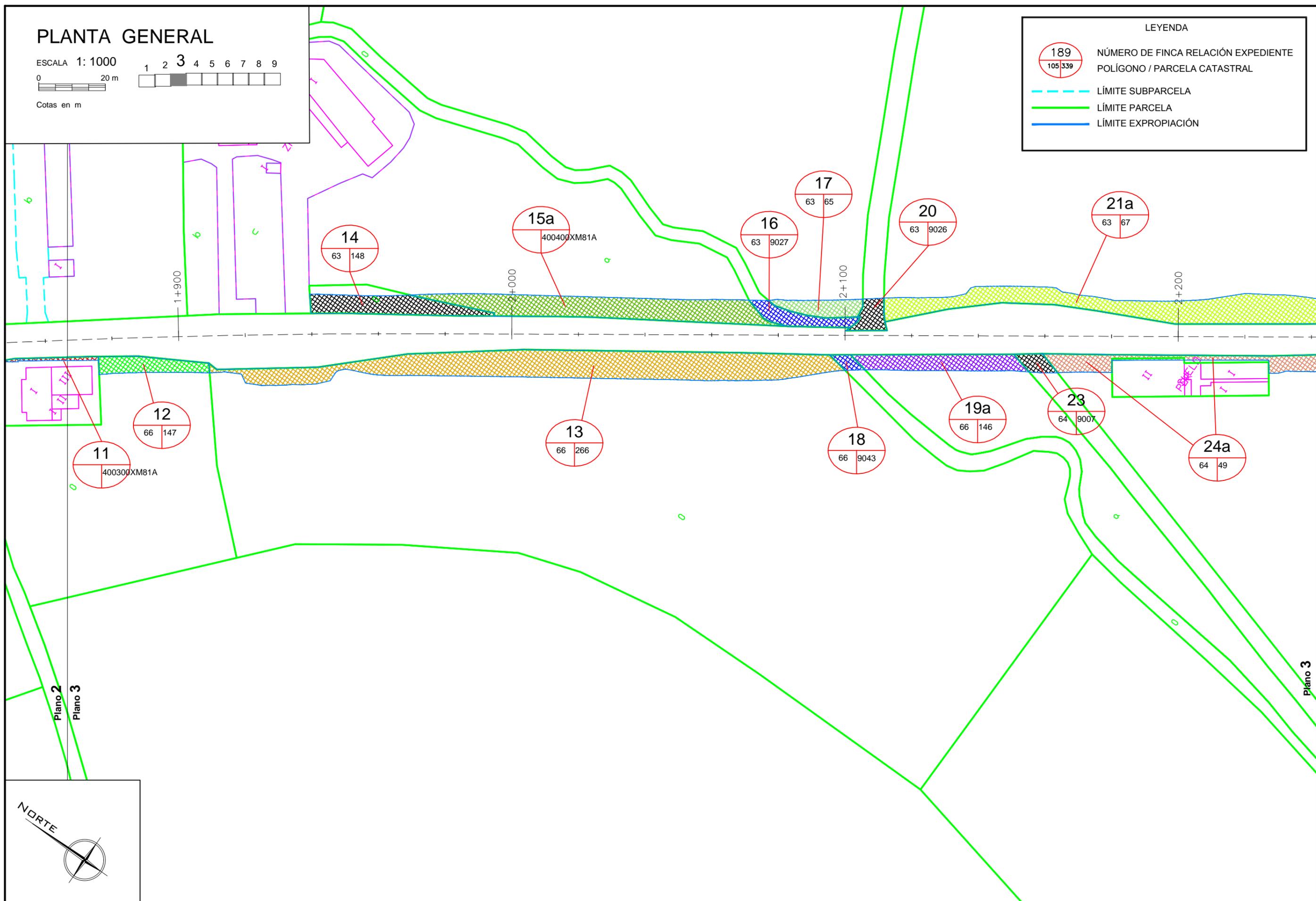
0 20 m

Cotas en m



LEYENDA

- NÚMERO DE FINCA RELACIÓN EXPEDIENTE
POLÍGONO / PARCELA CATASTRAL
- LÍMITE SUBPARCELA
- LÍMITE PARCELA
- LÍMITE EXPROPIACIÓN

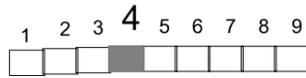


PLANTA GENERAL

ESCALA 1: 1000

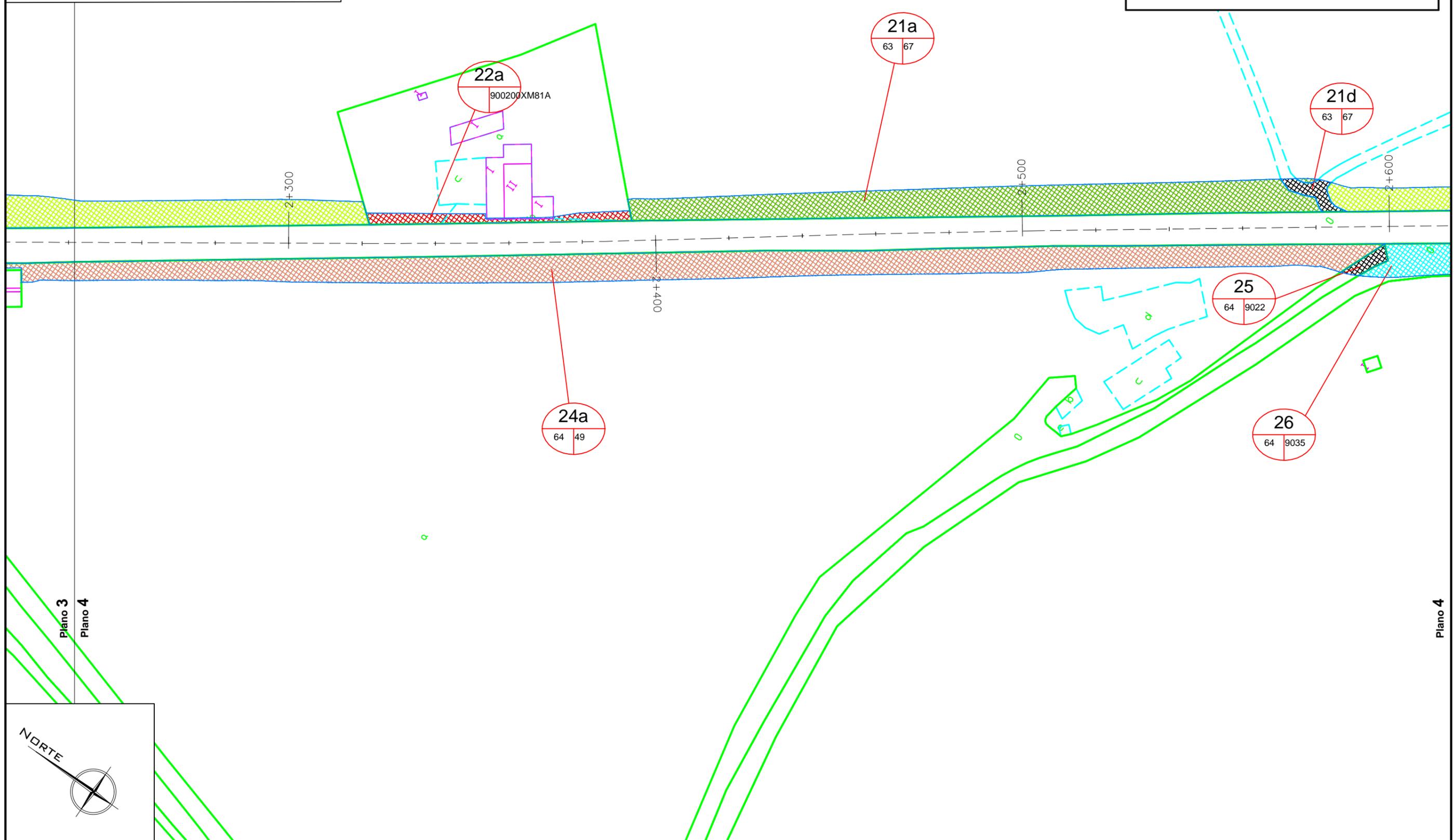


Cotas en m



LEYENDA

- NÚMERO DE FINCA RELACIÓN EXPEDIENTE
POLÍGONO / PARCELA CATASTRAL
- LÍMITE SUBPARCELA
- LÍMITE PARCELA
- LÍMITE EXPROPIACIÓN



Plano 3
Plano 4

Plano 4

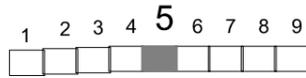


PLANTA GENERAL

ESCALA 1: 1000

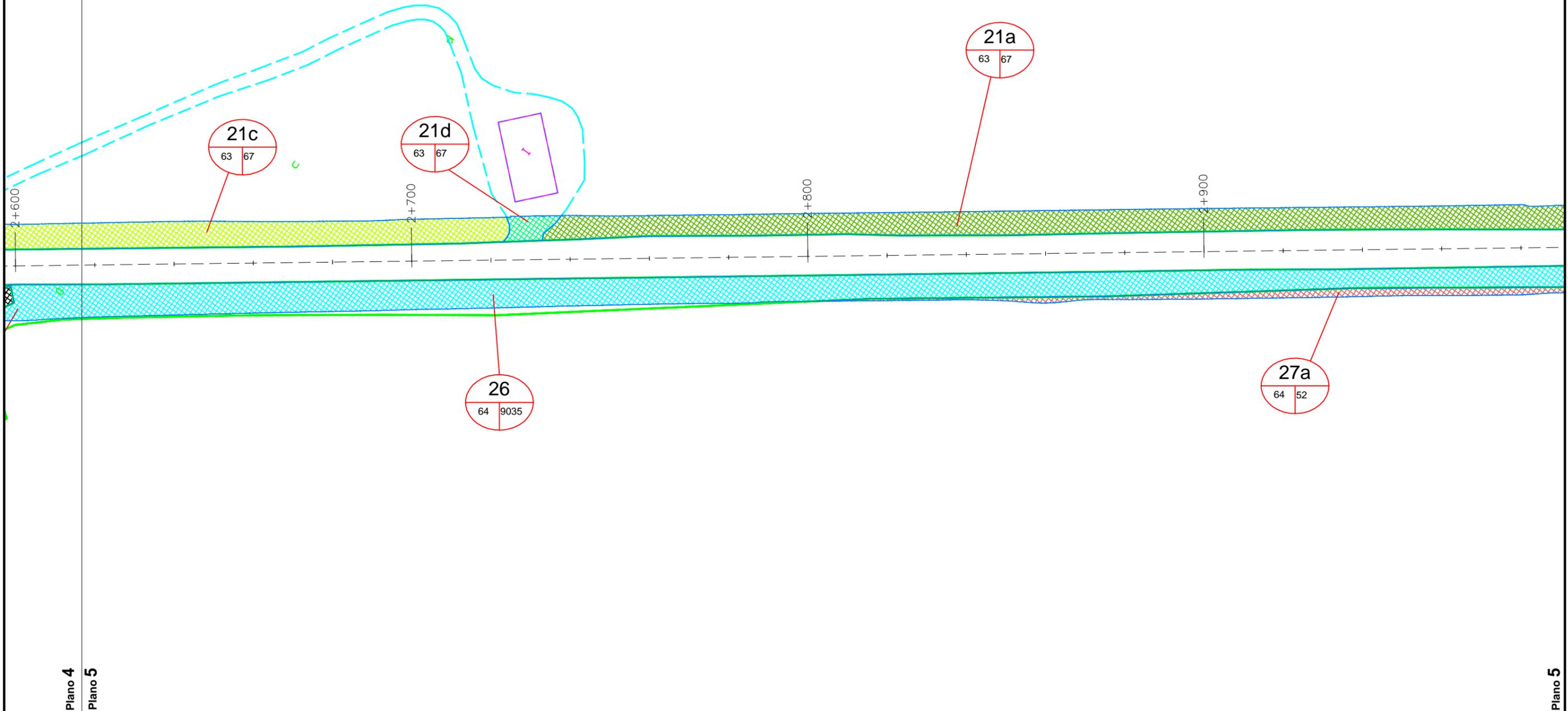


Cotas en m



LEYENDA

-  NÚMERO DE FINCA RELACIÓN EXPEDIENTE
POLÍGONO / PARCELA CATASTRAL
-  LÍMITE SUBPARCELA
-  LÍMITE PARCELA
-  LÍMITE EXPROPIACIÓN



Plano 4

Plano 5

Plano 5



PLANTA GENERAL

ESCALA 1:1000

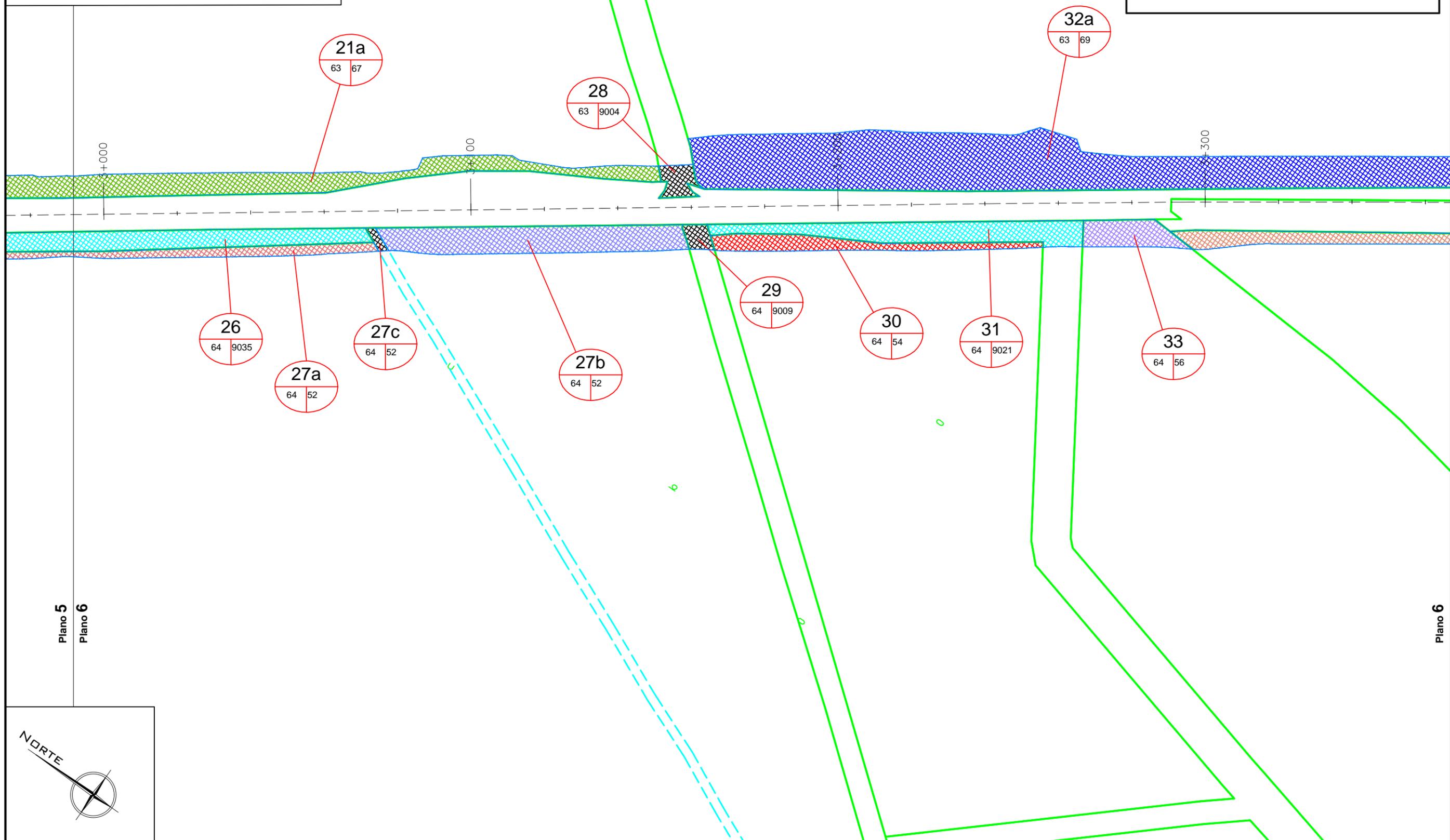
0 20 m

Cotas en m



LEYENDA

-  NÚMERO DE FINCA RELACIÓN EXPEDIENTE
POLÍGONO / PARCELA CATASTRAL
-  LÍMITE SUBPARCELA
-  LÍMITE PARCELA
-  LÍMITE EXPROPIACIÓN

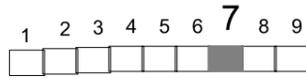


PLANTA GENERAL

ESCALA 1:1000

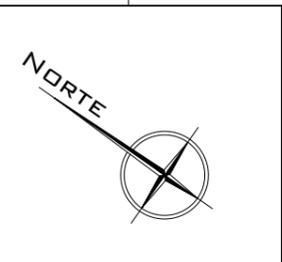
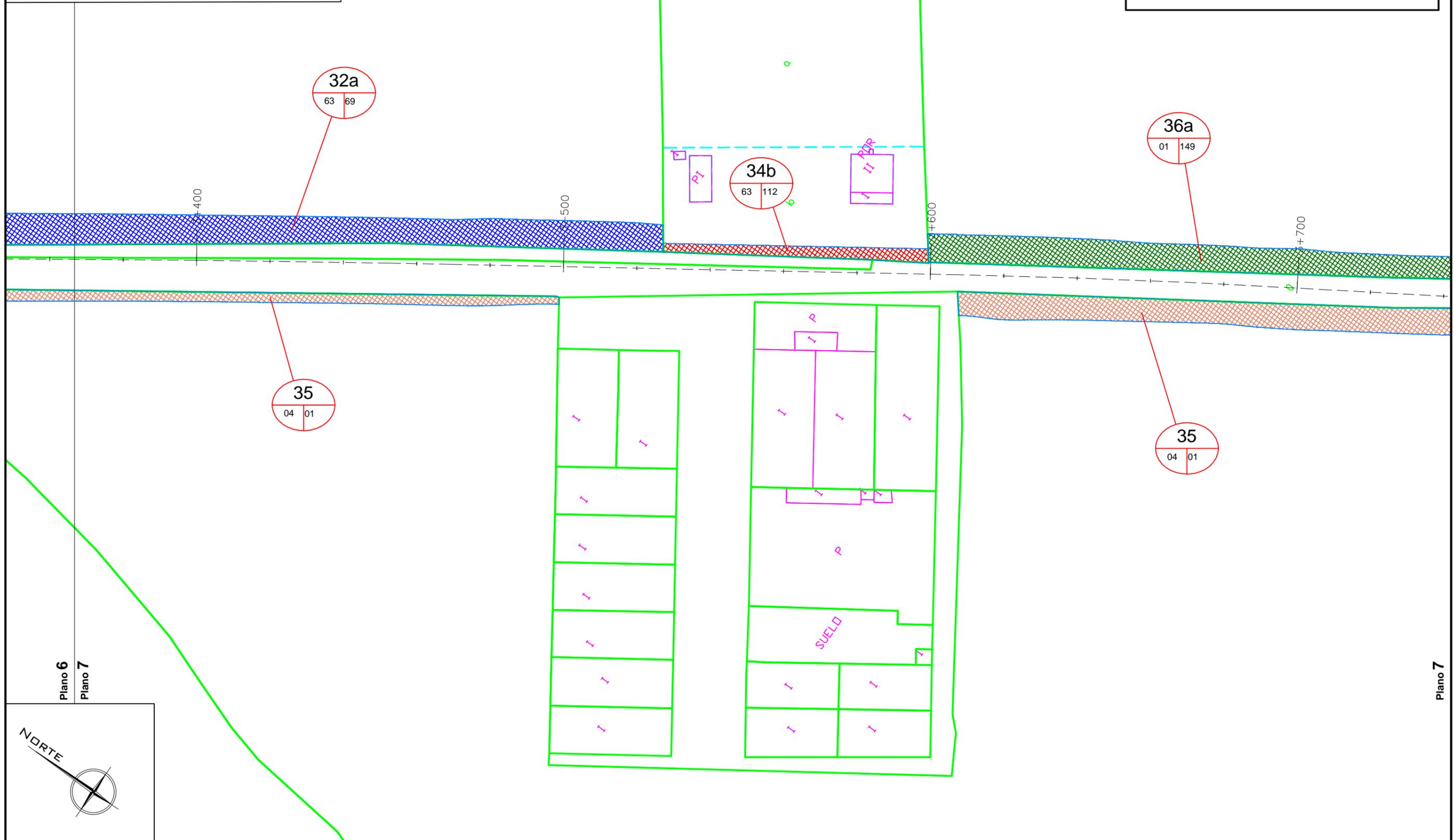


Cotas en m



LEYENDA

-  NÚMERO DE FINCA RELACIÓN EXPEDIENTE
POLÍGONO / PARCELA CATASTRAL
-  LÍMITE SUBPARCELA
-  LÍMITE PARCELA
-  LÍMITE EXPROPIACIÓN

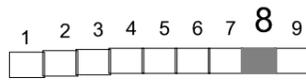


PLANTA GENERAL

ESCALA 1: 1000

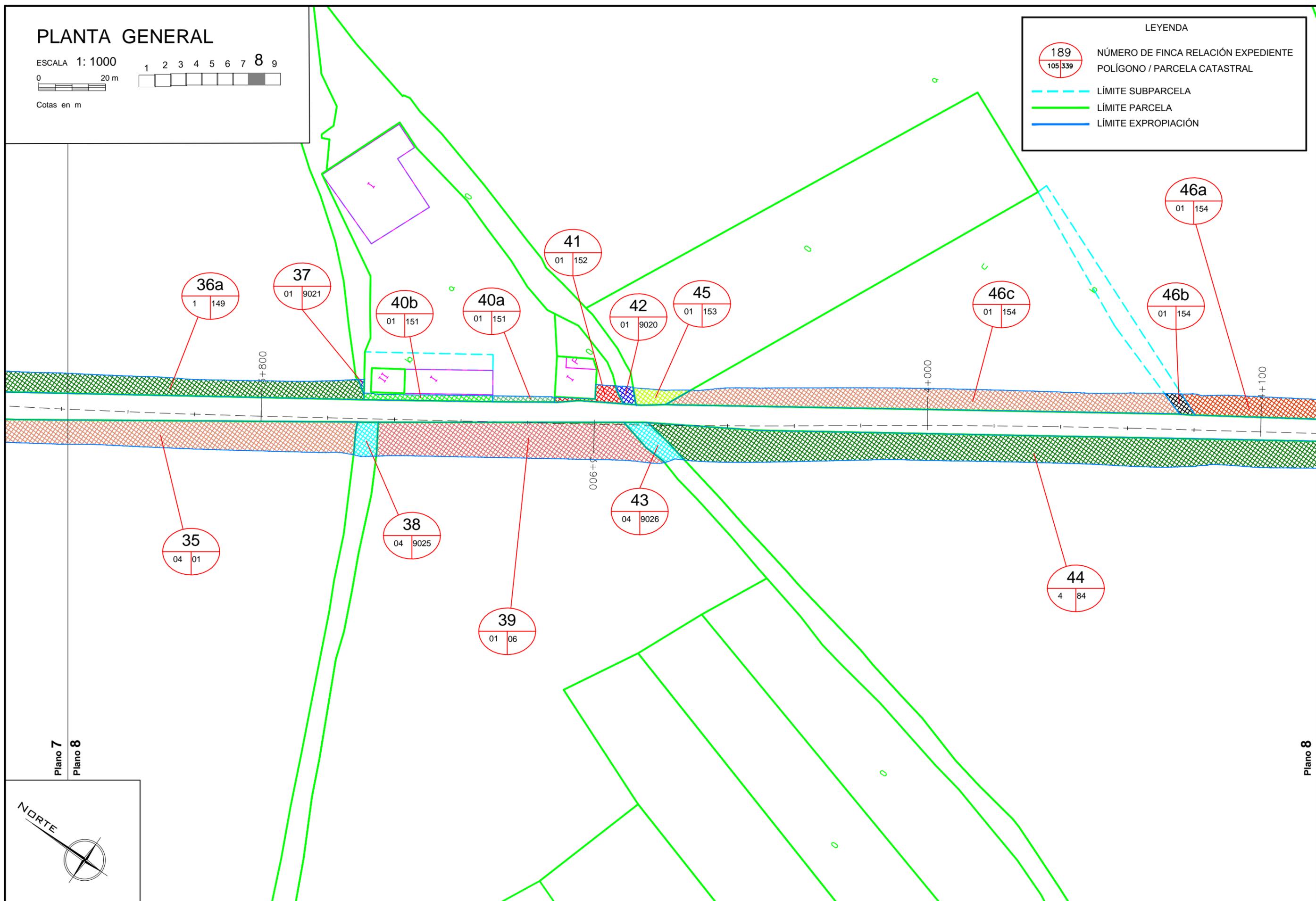


Cotas en m



LEYENDA

- NÚMERO DE FINCA RELACIÓN EXPEDIENTE
POLÍGONO / PARCELA CATASTRAL
- LÍMITE SUBPARCELA
- LÍMITE PARCELA
- LÍMITE EXPROPIACIÓN



Plano 7
Plano 8

Plano 8



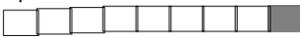
PLANTA GENERAL

ESCALA 1: 1000

0 20 m

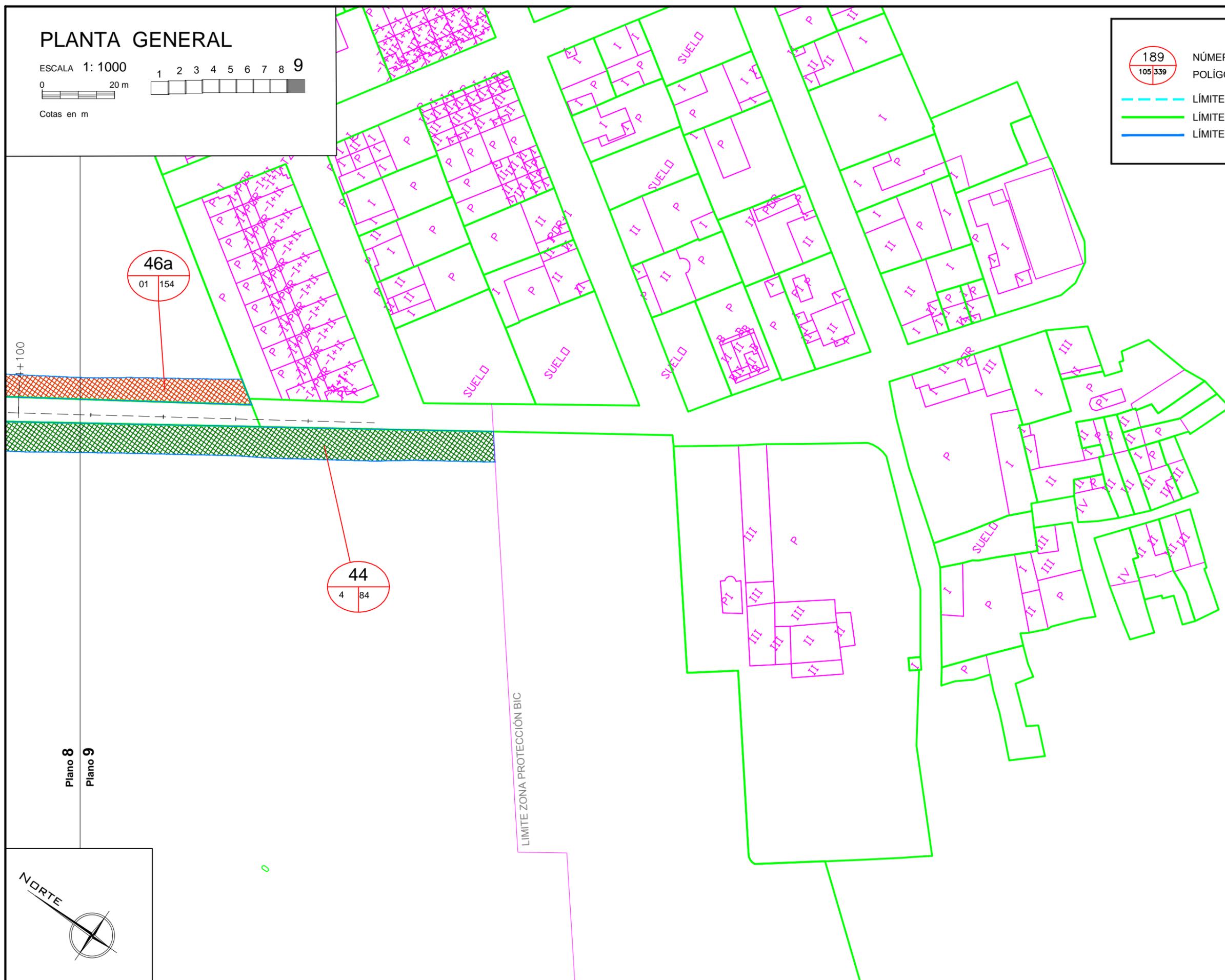
Cotas en m

1 2 3 4 5 6 7 8 9



LEYENDA

-  NÚMERO DE FINCA RELACIÓN EXPEDIENTE
POLÍGONO / PARCELA CATASTRAL
-  LÍMITE SUBPARCELA
-  LÍMITE PARCELA
-  LÍMITE EXPROPIACIÓN



Plano 8
Plano 9

