

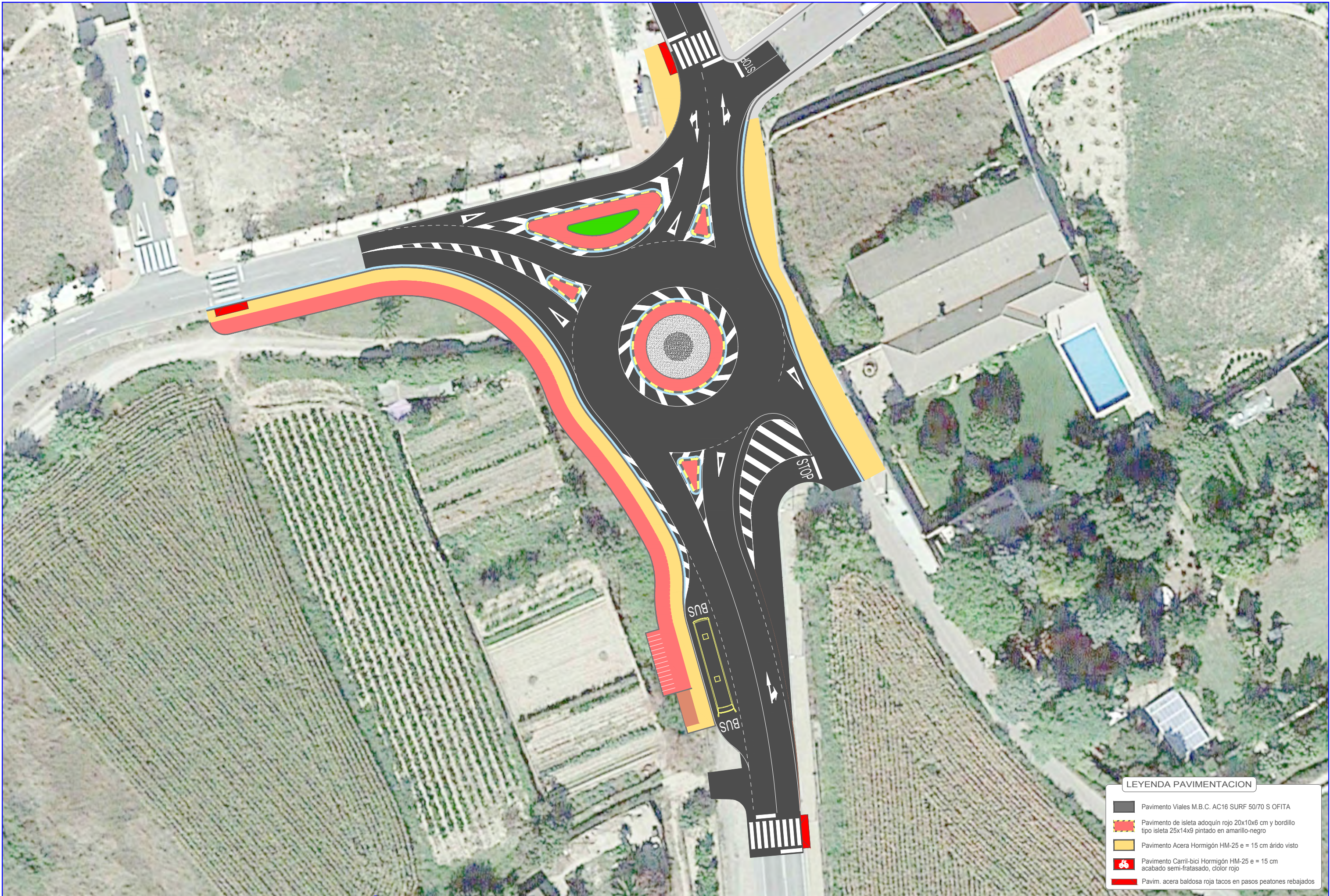
16010922R JOSE
RAMON RANZ
(R: B71172779)

Firmado digitalmente
por 16010922R JOSE
RAMON RANZ (R:
B71172779)
Fecha: 2021.03.01
12:06:35 +01'00'

DOCUMENTO N º 2

PLANOS

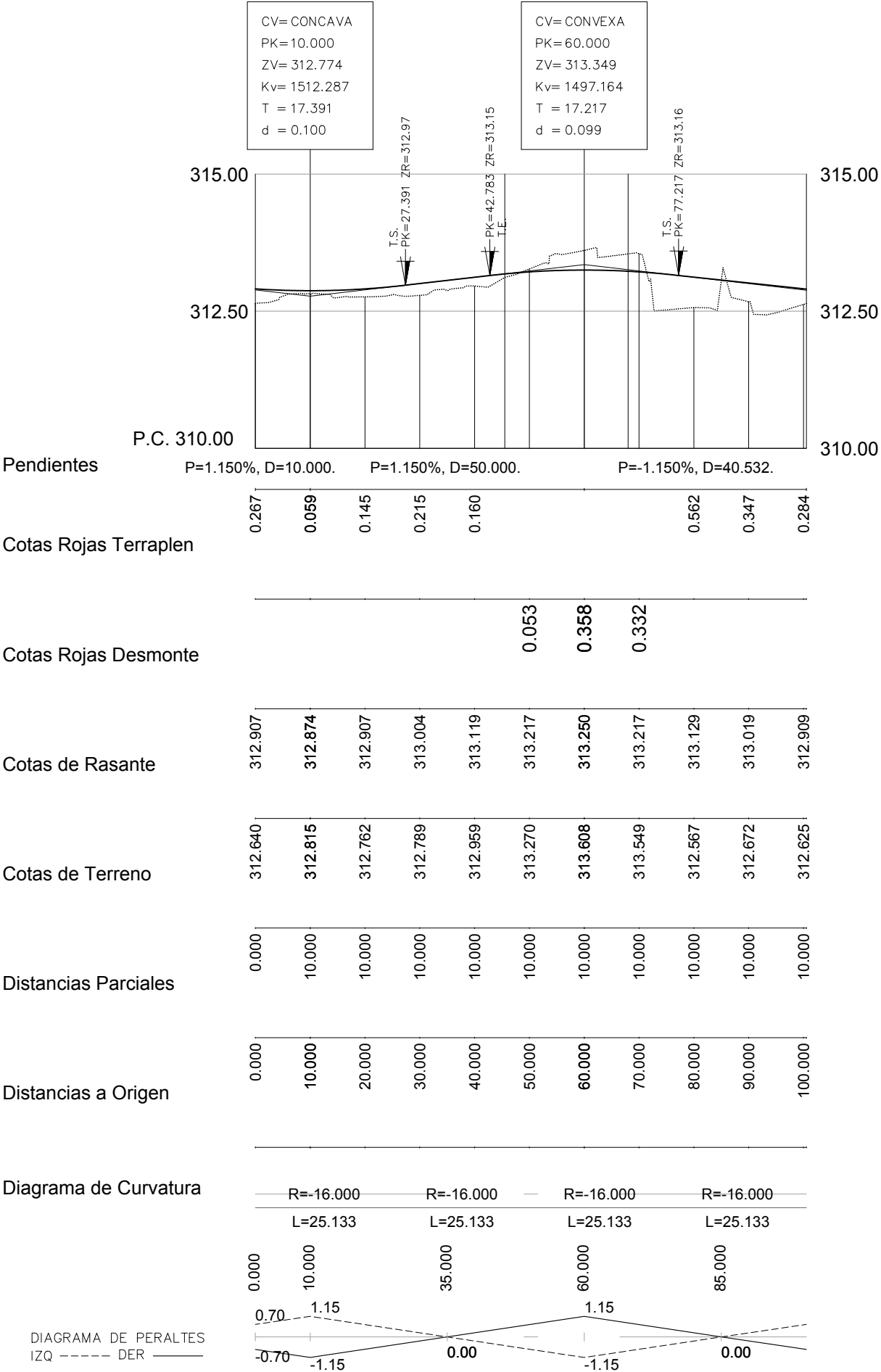




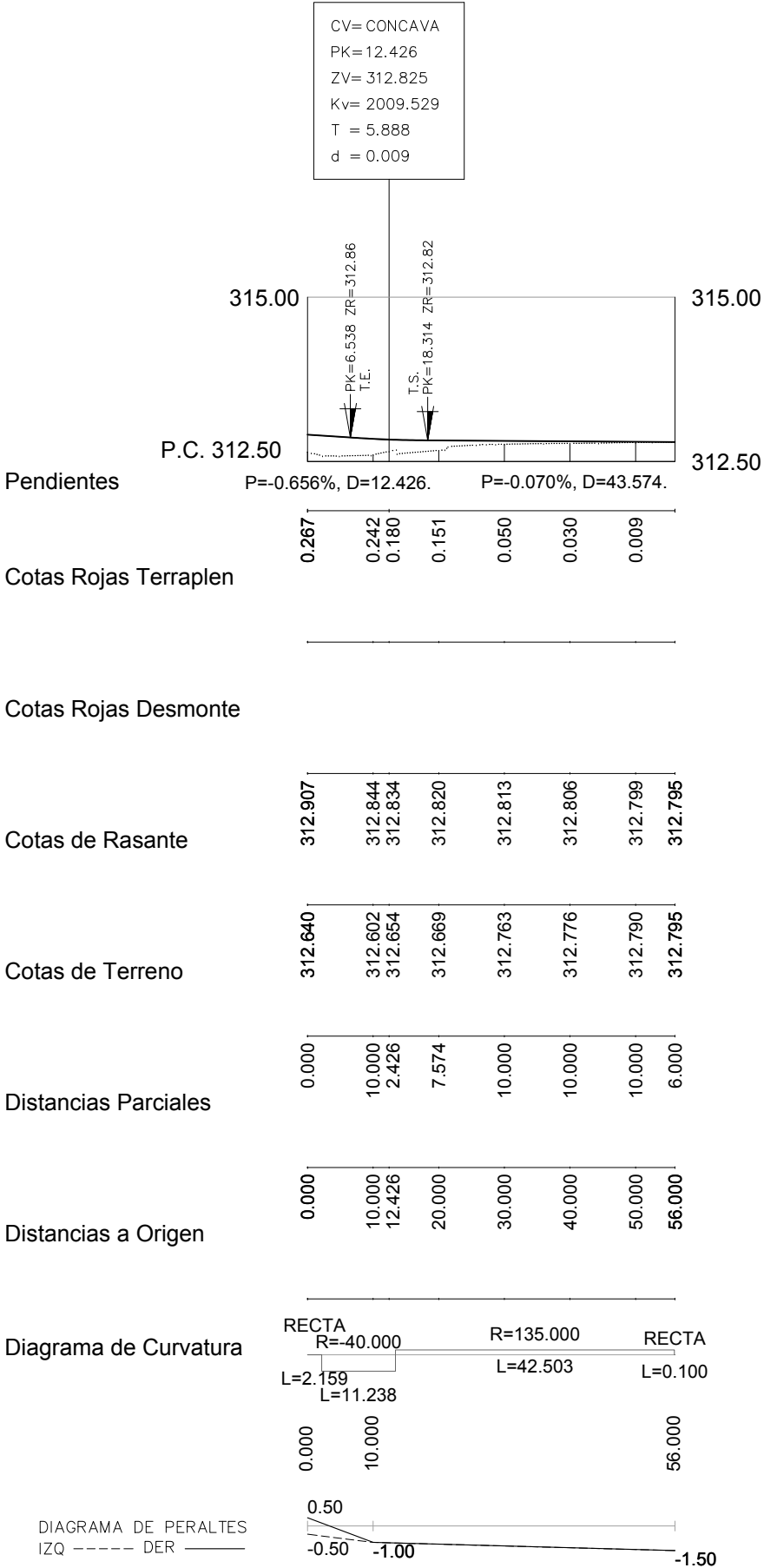
LEYENDA PAVIMENTACION

-  Pavimento Viales M.B.C. AC16 SURF 50/70 S OFITA
-  Pavimento de isleta adoquín rojo 20x10x6 cm y bordillo tipo isleta 25x14x9 pintado en amarillo-negro
-  Pavimento Acera Hormigón HM-25 e = 15 cm árido visto
-  Pavimento Carril-bici Hormigón HM-25 e = 15 cm acabado semi-fratasado, color rojo
-  Pavim. acera baldosa roja tacos en pasos peatones rebajados

Eje_ROTONDA



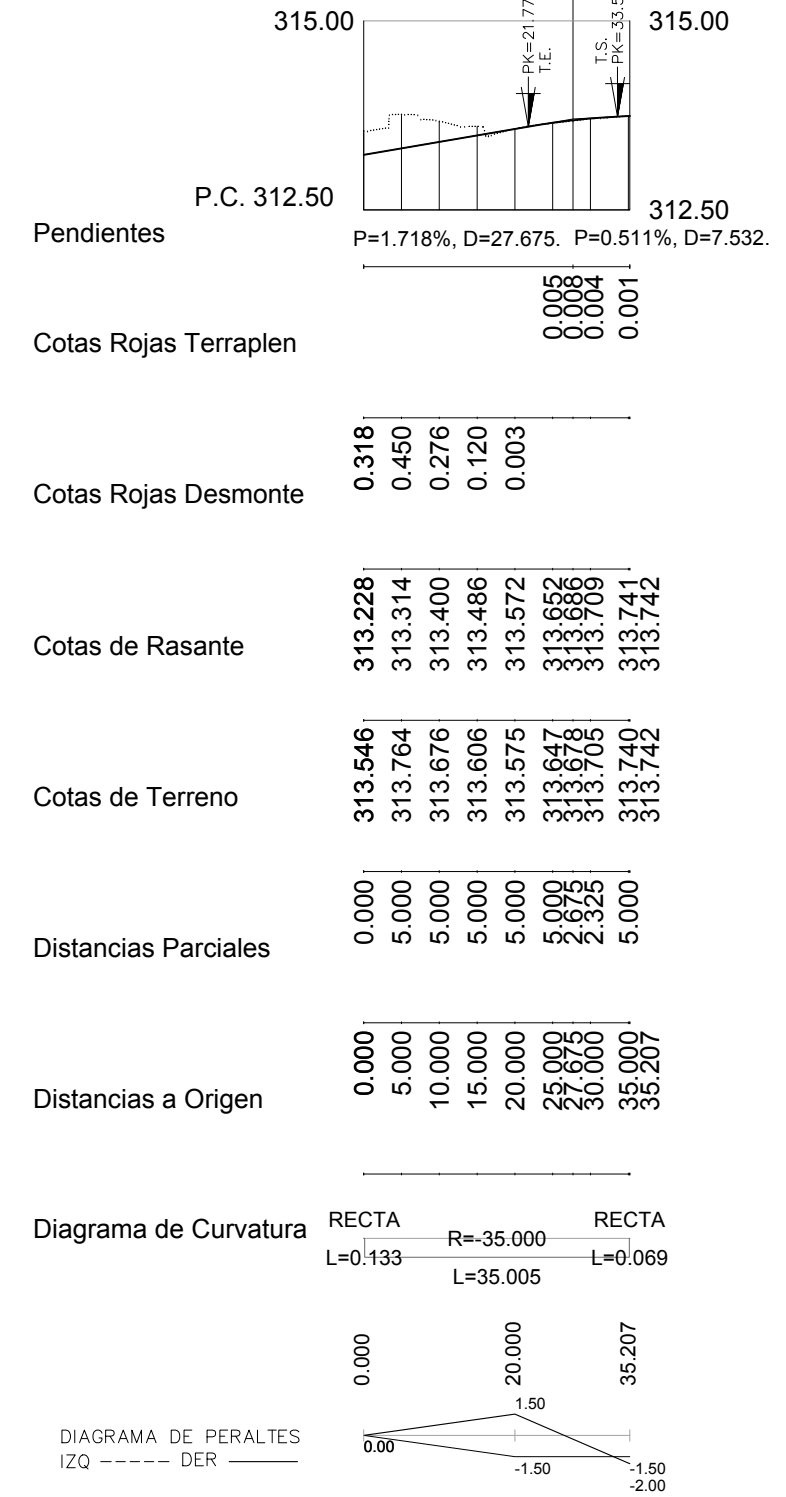
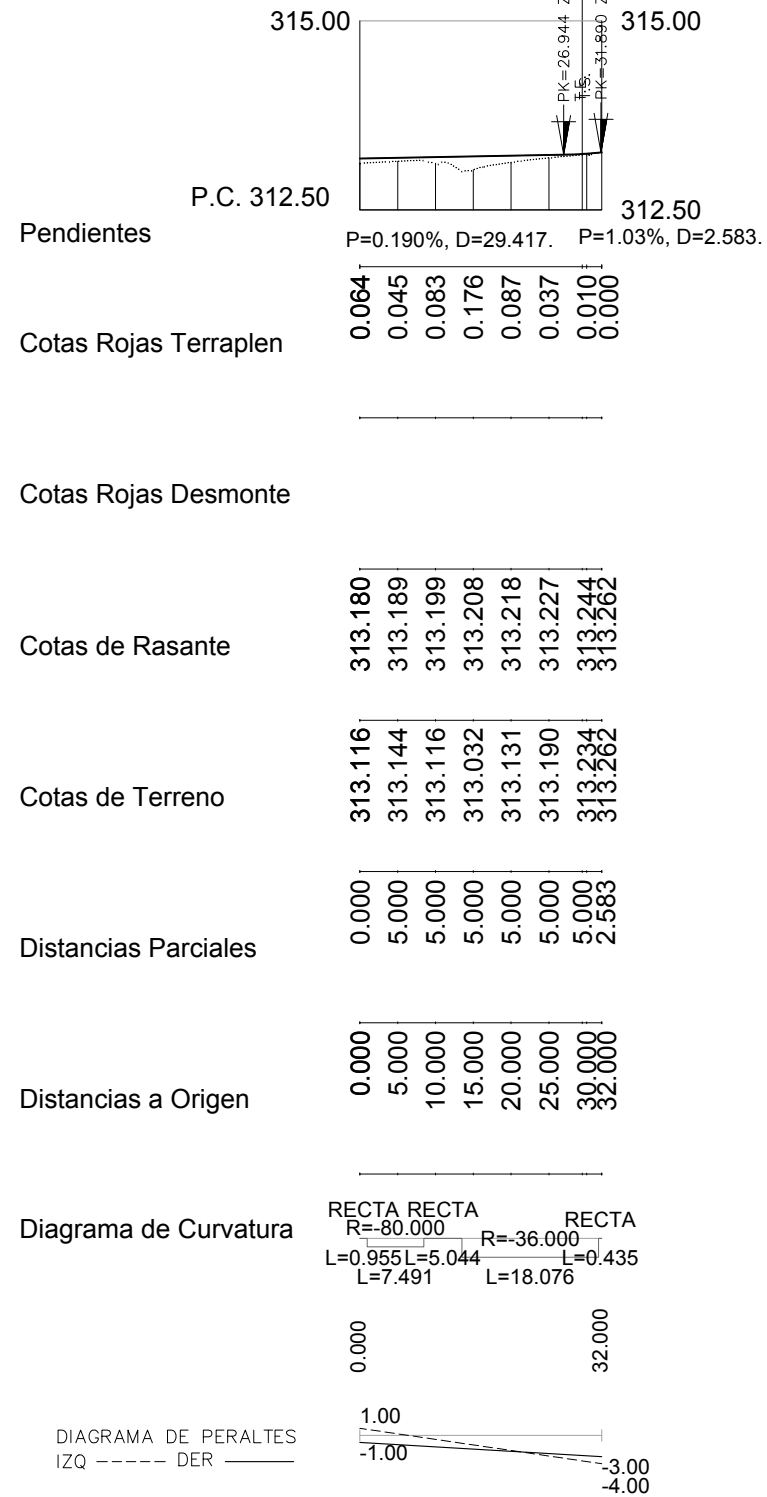
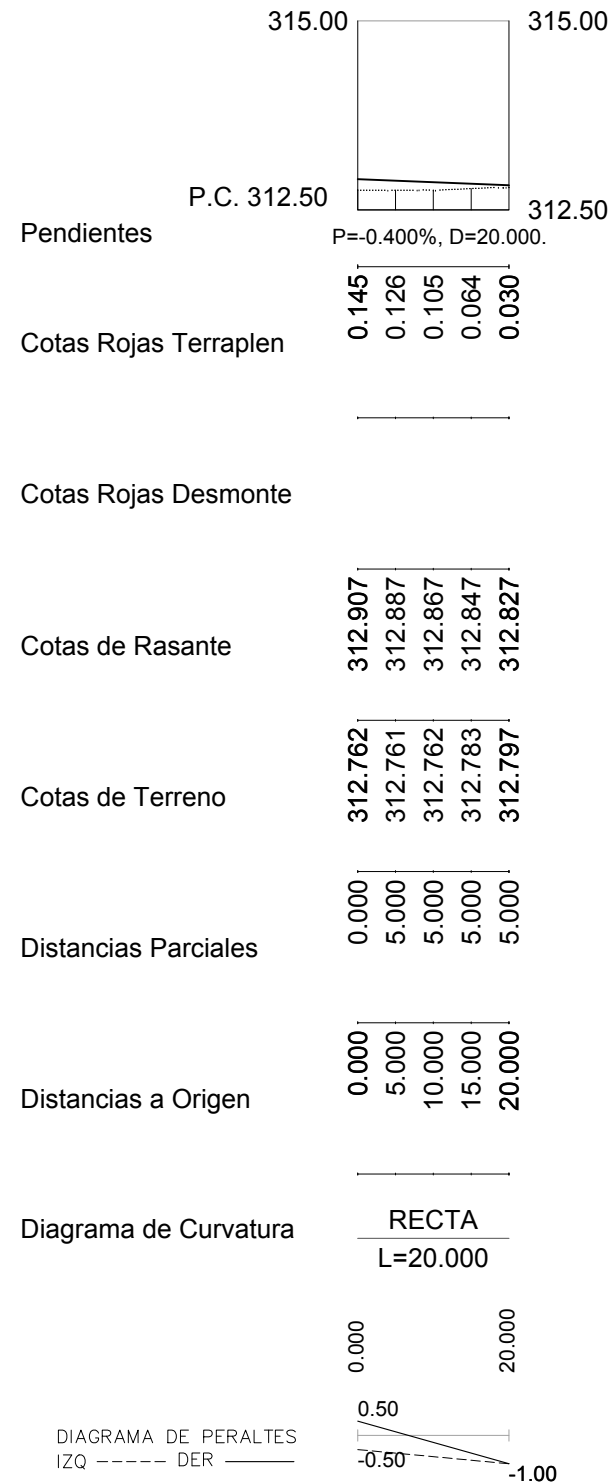
Eje_CARRETERA NA-6840



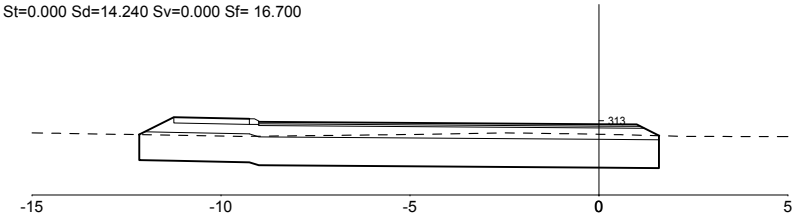
Eje_CALLE MONCAYO

Eje_CALLE CAIDAS

Eje_CAMINO ESTACION

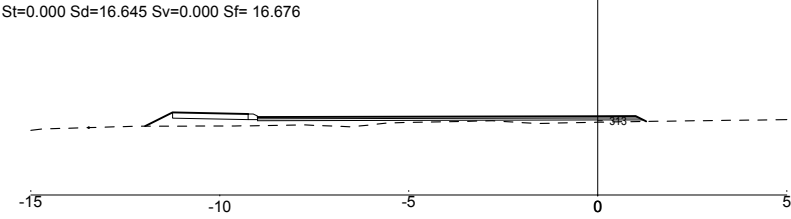


Zt=312.640 Zr=312.907
St=0.000 Sd=14.240 Sv=0.000 Sf= 16.700



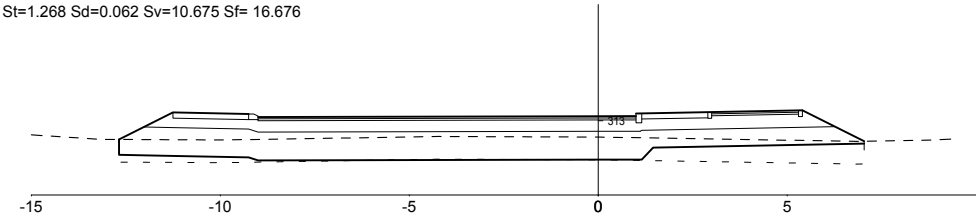
P.K.= 0+000

Zt=312.959 Zr=313.119
St=0.000 Sd=16.645 Sv=0.000 Sf= 16.676



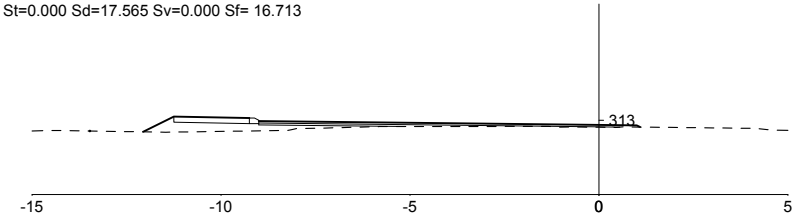
P.K.= 0+040

Zt=312.567 Zr=313.119
St=1.268 Sd=0.062 Sv=10.675 Sf= 16.676



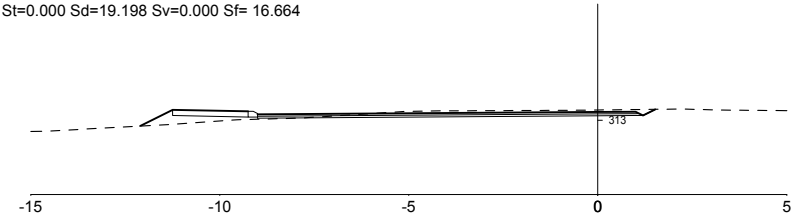
P.K.= 0+080

Zt=312.815 Zr=312.874
St=0.000 Sd=17.565 Sv=0.000 Sf= 16.713



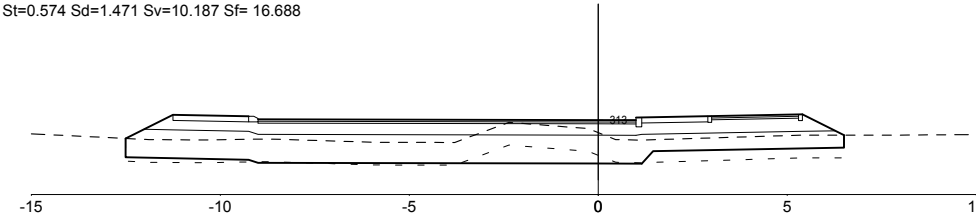
P.K.= 0+010

Zt=313.270 Zr=313.217
St=0.000 Sd=19.198 Sv=0.000 Sf= 16.664



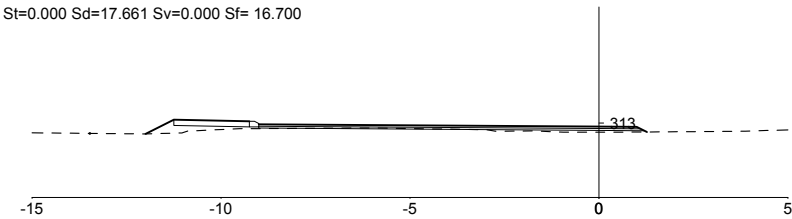
P.K.= 0+050

Zt=312.672 Zr=313.004
St=0.574 Sd=1.471 Sv=10.187 Sf= 16.688



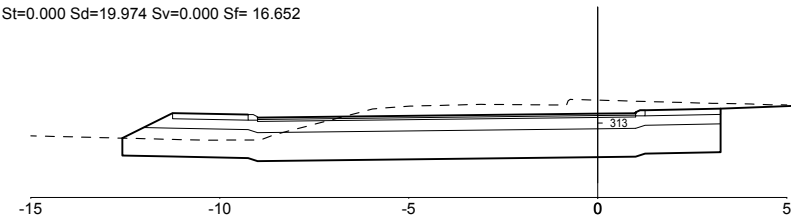
P.K.= 0+090

Zt=312.762 Zr=312.907
St=0.000 Sd=17.661 Sv=0.000 Sf= 16.700



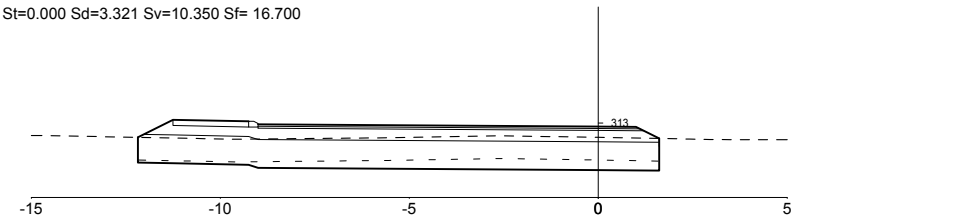
P.K.= 0+020

Zt=313.608 Zr=313.250
St=0.000 Sd=19.974 Sv=0.000 Sf= 16.652



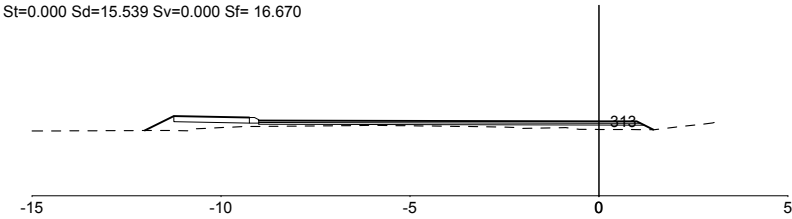
P.K.= 0+060

Zt=312.625 Zr=312.907
St=0.000 Sd=3.321 Sv=10.350 Sf= 16.700



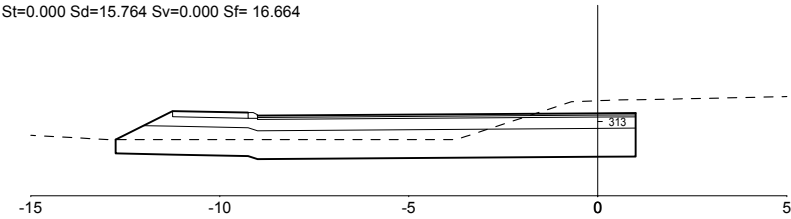
P.K.= 0+100

Zt=312.789 Zr=313.004
St=0.000 Sd=15.539 Sv=0.000 Sf= 16.670



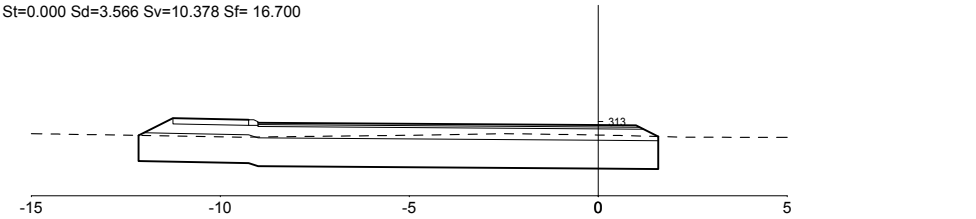
P.K.= 0+030

Zt=313.549 Zr=313.217
St=0.000 Sd=15.764 Sv=0.000 Sf= 16.664



P.K.= 0+070

Zt=312.640 Zr=312.904
St=0.000 Sd=3.566 Sv=10.378 Sf= 16.700



P.K.= 0+100.531



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Cohesión Territorial
Lurralde Kohesiorako Departamentua

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
E INFRAESTRUCTURAS
SERVICIO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

INGENIERO DE CAMINOS, CC. y PP.
FDO.: JOSE RAMON RANZ GARRIGA

MASTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CC. y PP.
FDO.: ISABEL RANZ GURIDI

ESCALAS:
E = 1/200
ORIGINALES

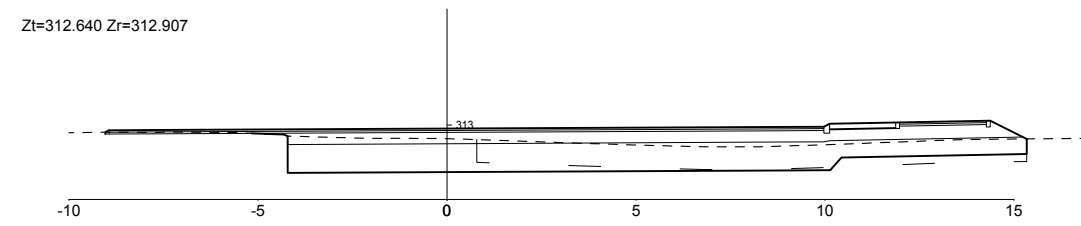
GRAFICAS

TITULO:
PROYECTO DE REFORMA DE LA INTERSECCIÓN DE LA CARRETERA
NA-6840 EN MURCHANTE (NAVARRA)

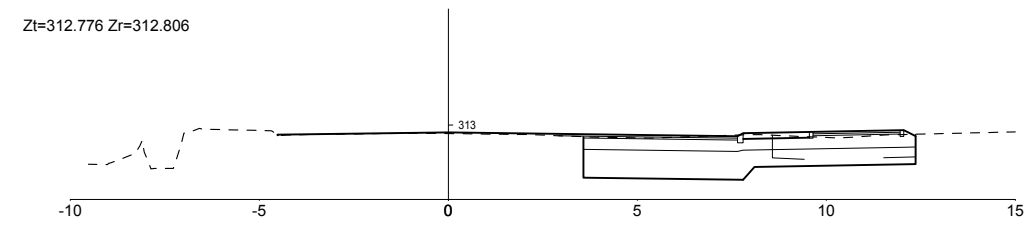
DESIGNACION DEL PLANO
PERFILES TRANSVERSALES
EJE ROTONDA

DOCUMENTO
PLANOS
FECHA:
DICIEMBRE 2020

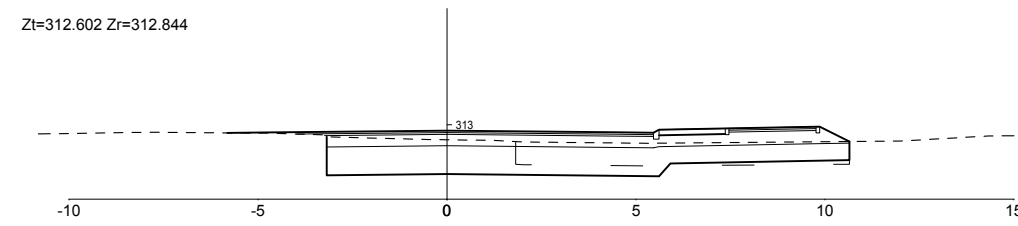
PLANO
6
HOJA ...1... DE ...3...



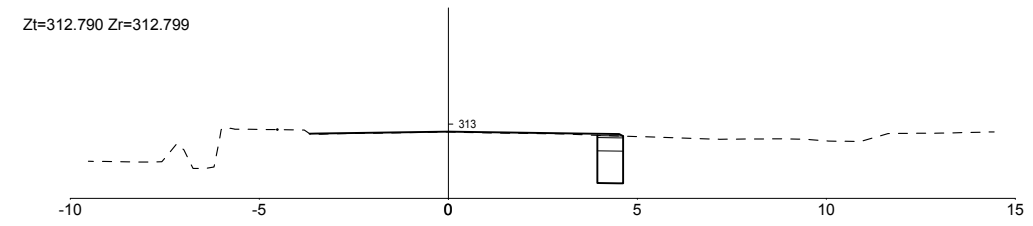
P.K.= 0+000



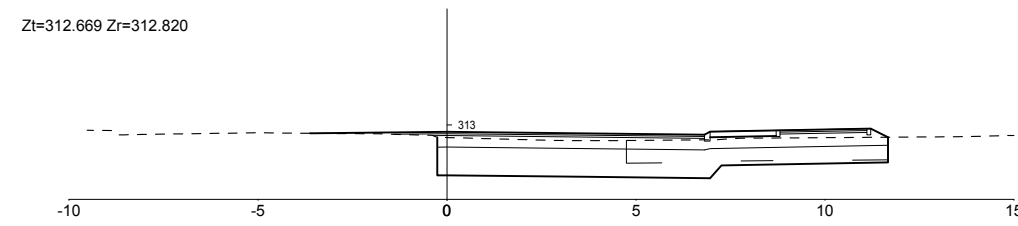
P.K.= 0+040



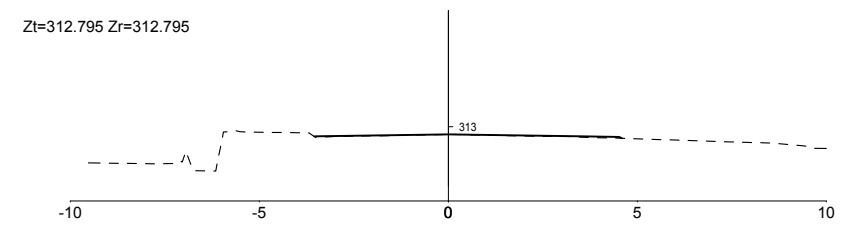
P.K.= 0+010



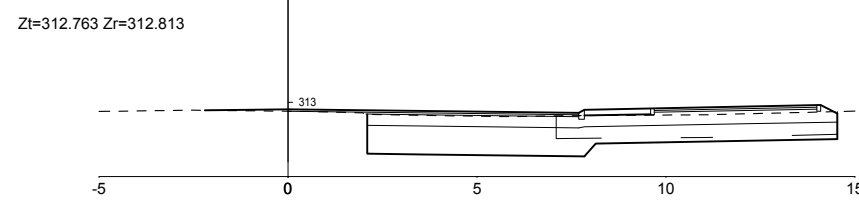
P.K.= 0+050



P.K.= 0+020



P.K.= 0+056

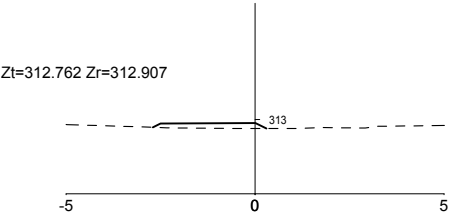


P.K.= 0+030

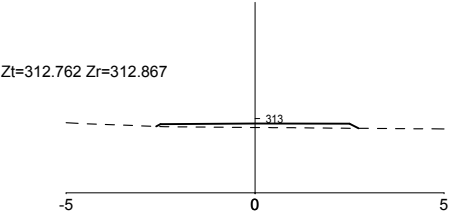
Eje_CAMINO ESTACION

Eje_CALLE CAIDAS

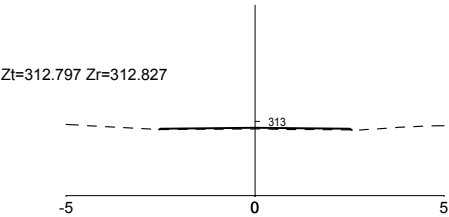
Eje_CALLE MONCAYO



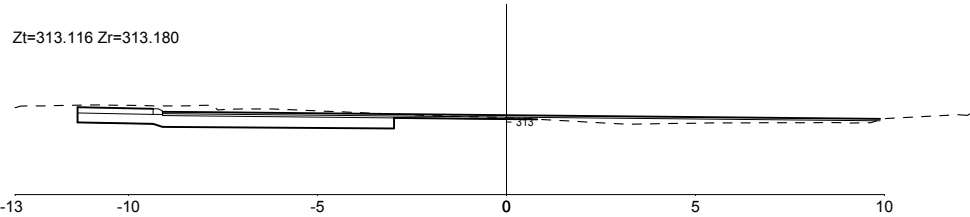
P.K.= 0+000



P.K.= 0+010



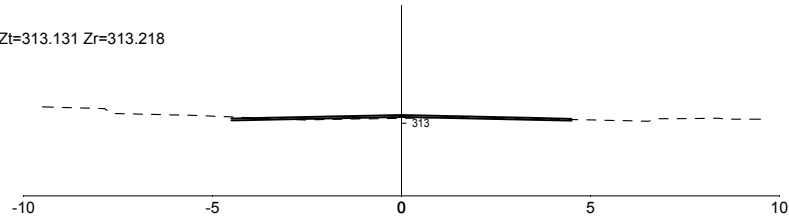
P.K.= 0+020



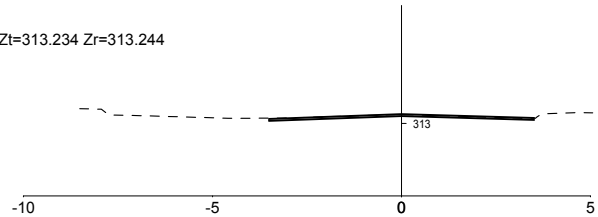
P.K.= 0+000



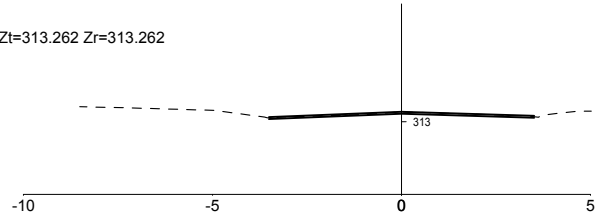
P.K.= 0+010



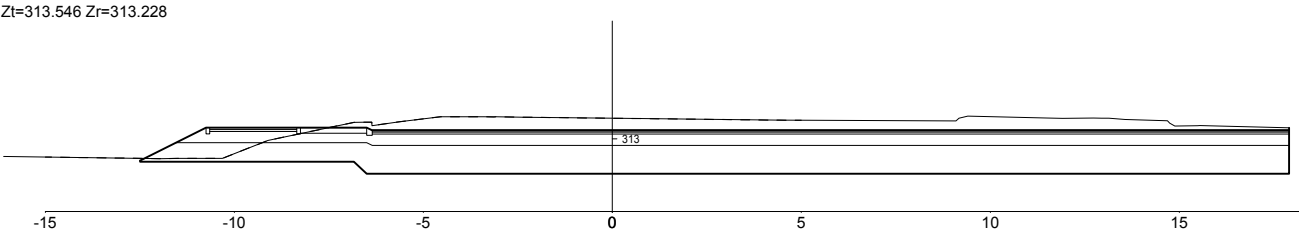
P.K.= 0+020



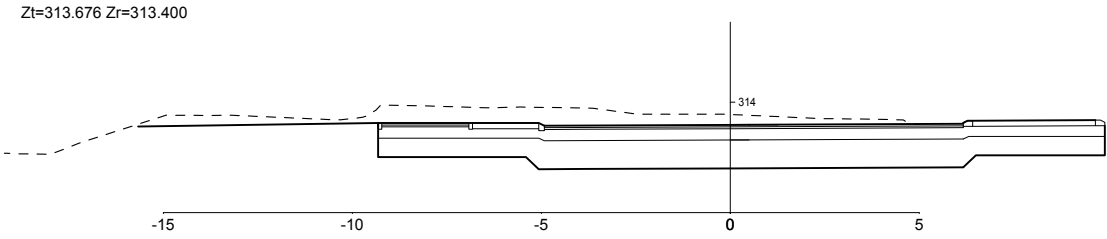
P.K.= 0+030



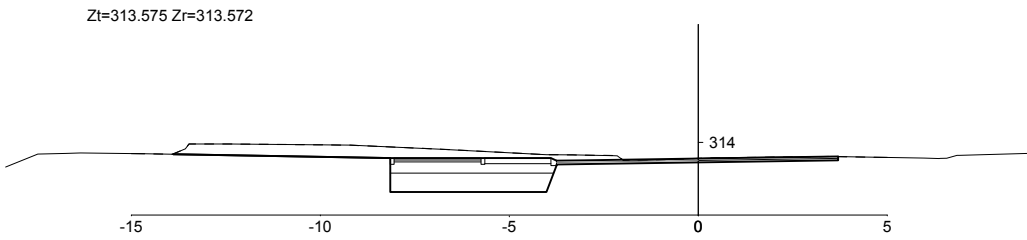
P.K.= 0+032



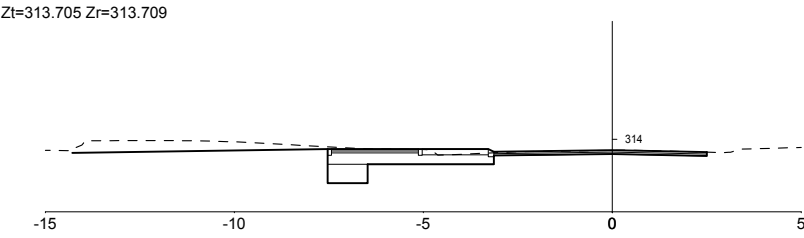
P.K.= 0+000



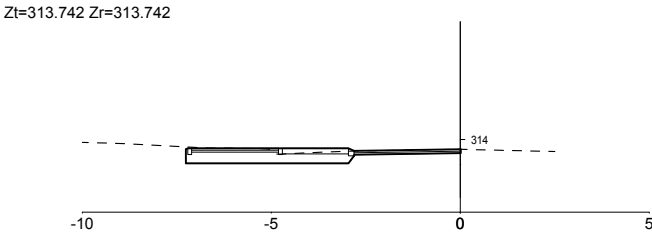
P.K.= 0+010

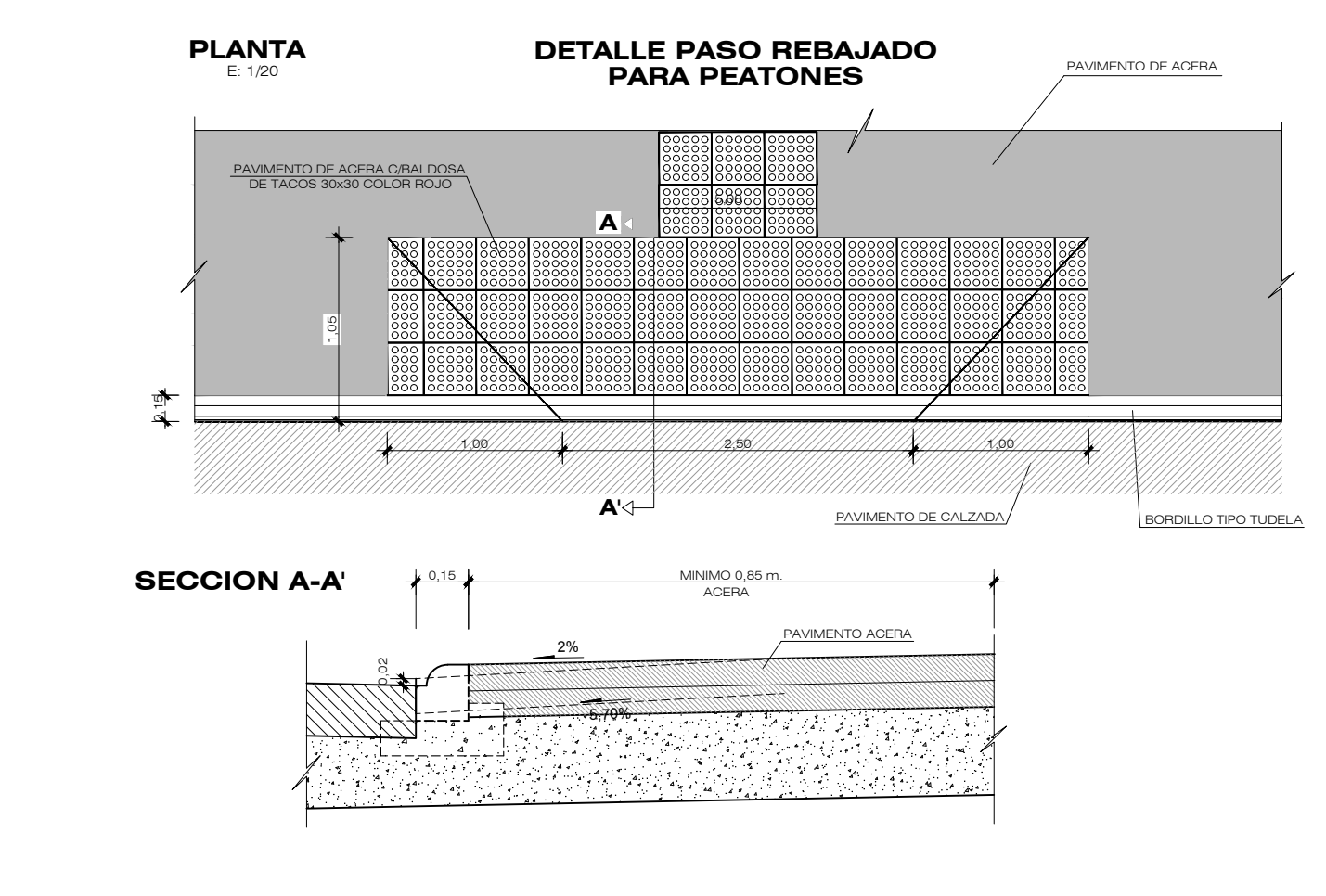
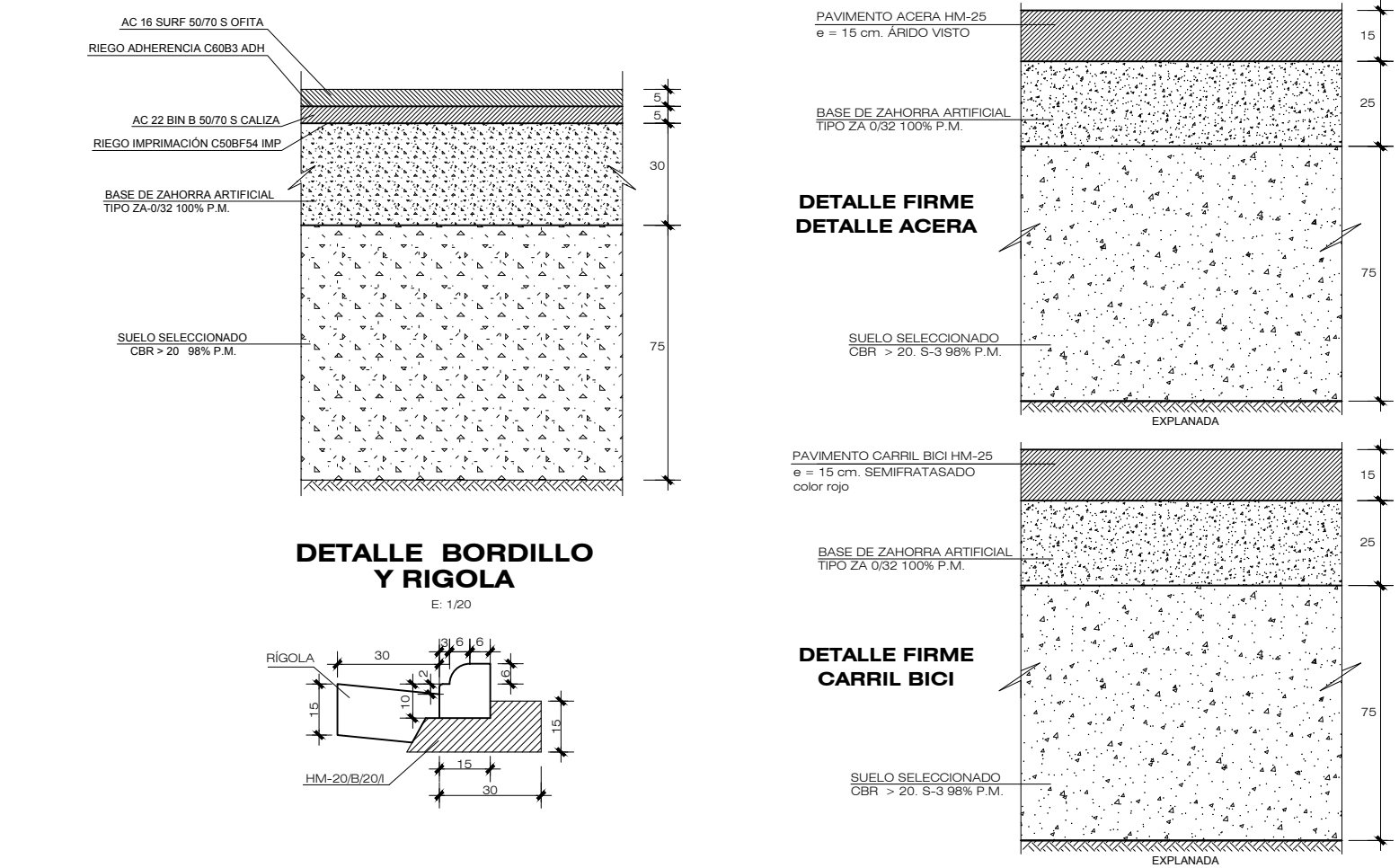
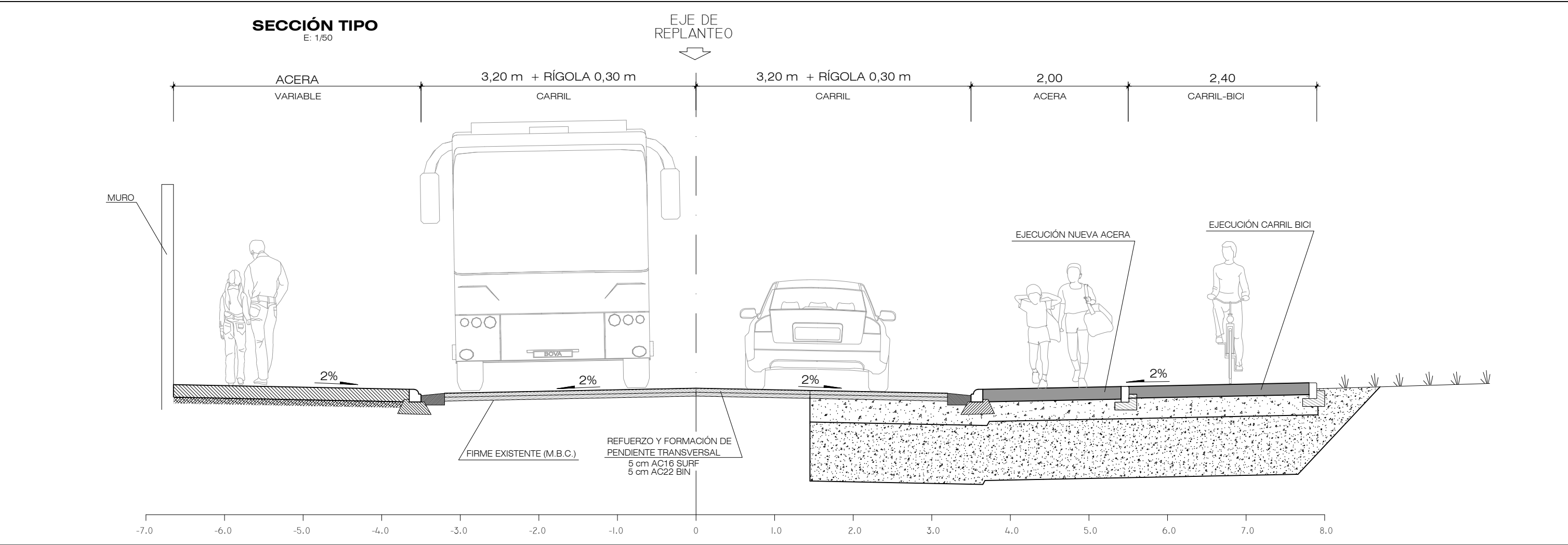


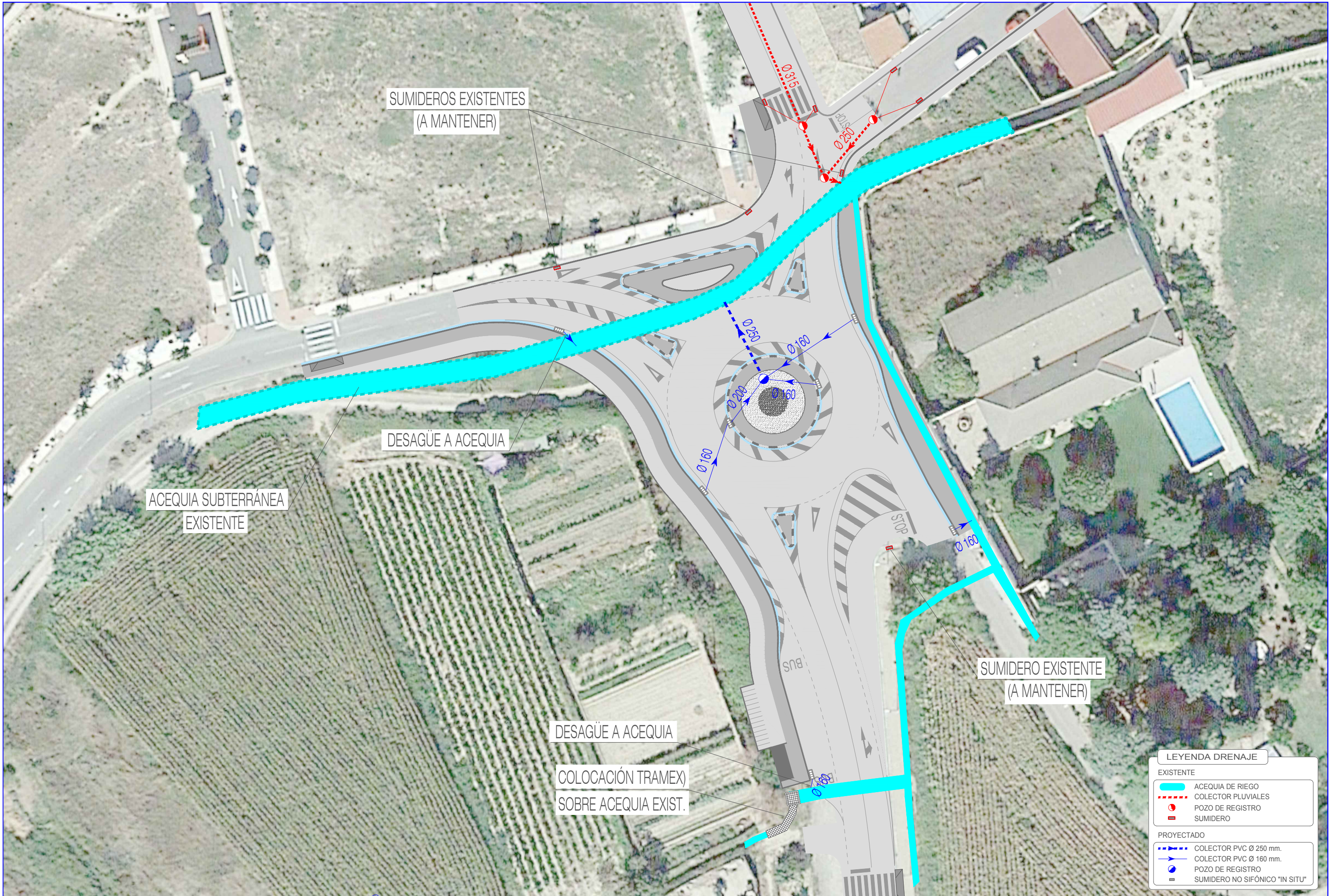
P.K.= 0+020



P.K.= 0+030







LEYENDA DRENAJE

EXISTENTE

ACEQUIA DE RIEGO

COLECTOR PLUVIALES

POZO DE REGISTRO

SUMIDERO

PROYECTADO

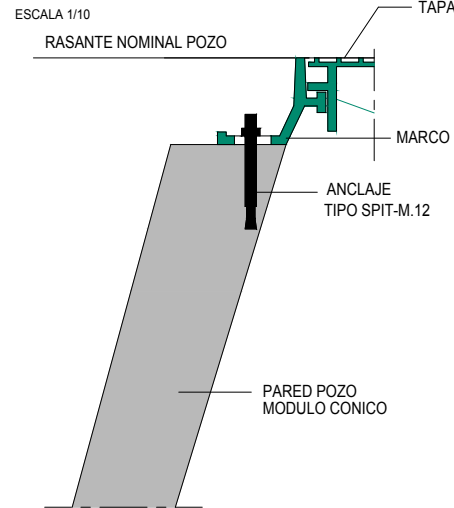
COLECTOR PVC Ø 250 mm.

COLECTOR PVC Ø 160 mm.

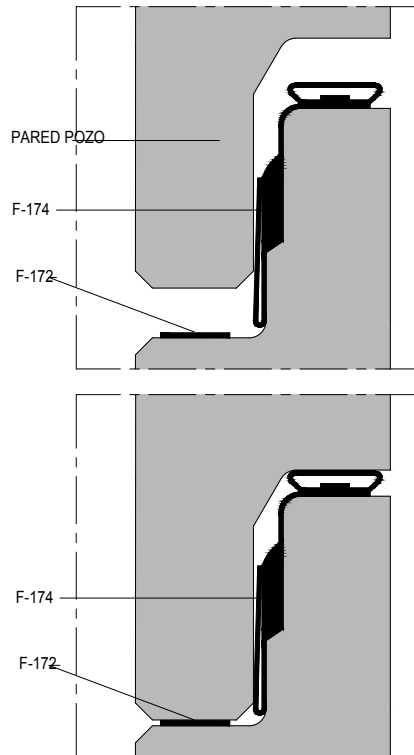
POZO DE REGISTRO

SUMIDERO NO SIFÓNICO "IN SITU"

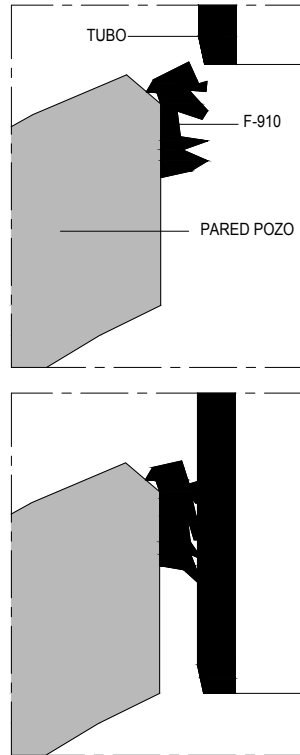
REMATE SUPERIOR POZO



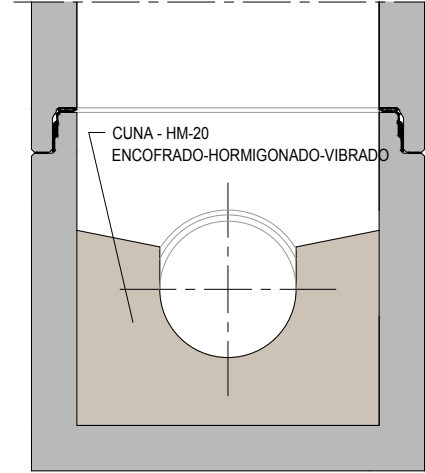
DETALLE 1 - sección vertical



DETALLE 2 - sección horizontal

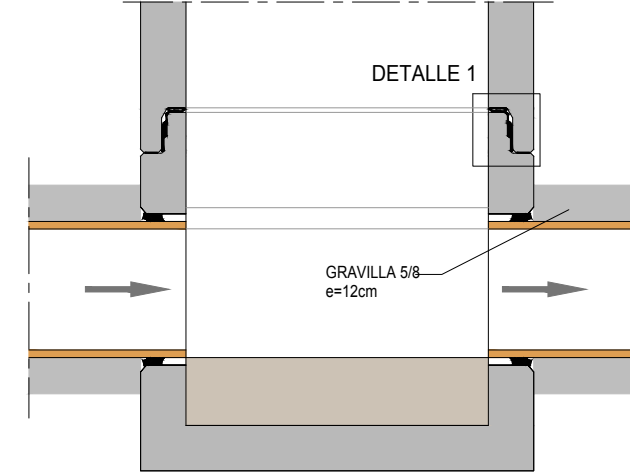


POZO DE REGISTRO



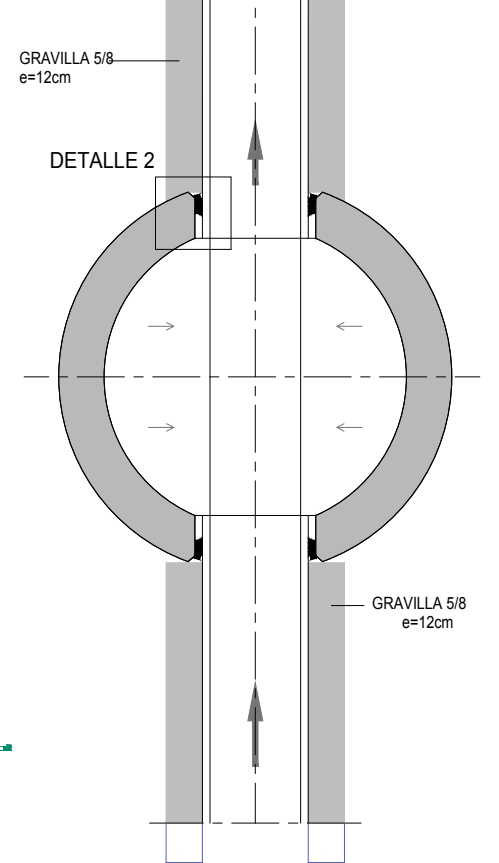
SECCION B-B

ESCALA 1/25



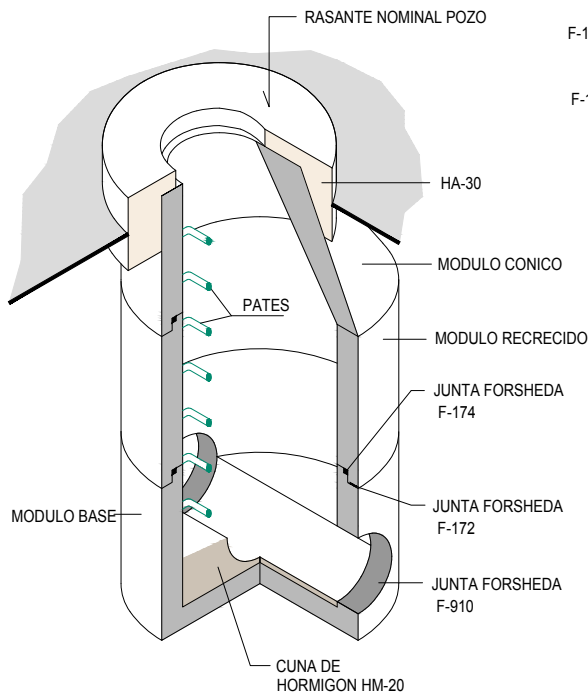
SECCION A-A TUBERIA DE PVC

ESCALA 1/25

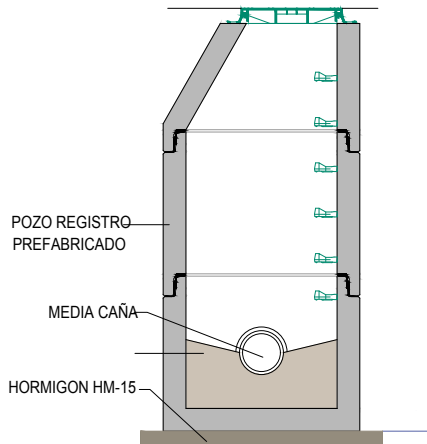


DETALLE DE PLANTA

ESCALA 1/25



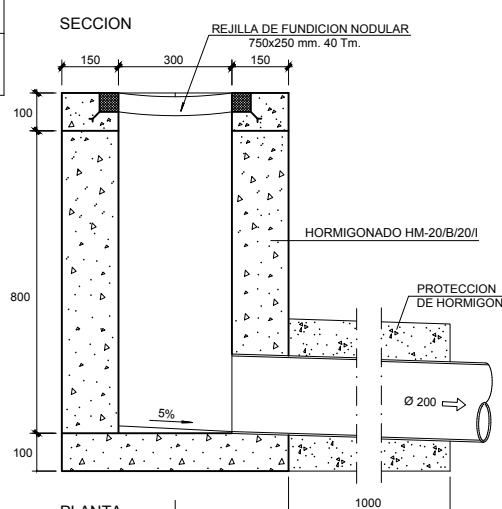
ISOMETRICA DE POZO DE REGISTRO



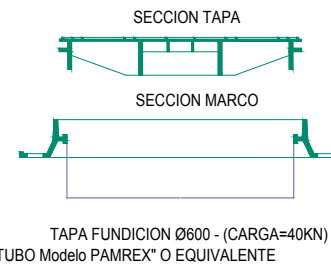
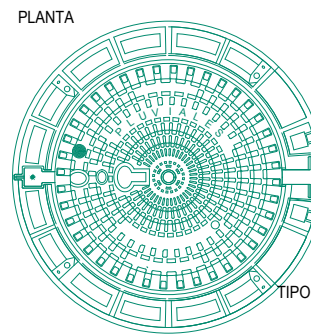
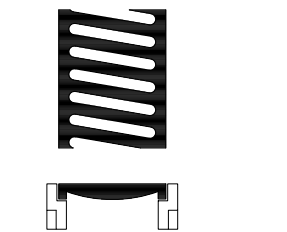
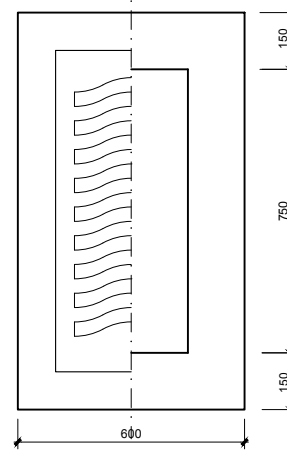
SECCION TRANSVERSAL POZO

SUMIDERO

SUMIDERO NO SIFONICO "IN SITU"



PLANTA

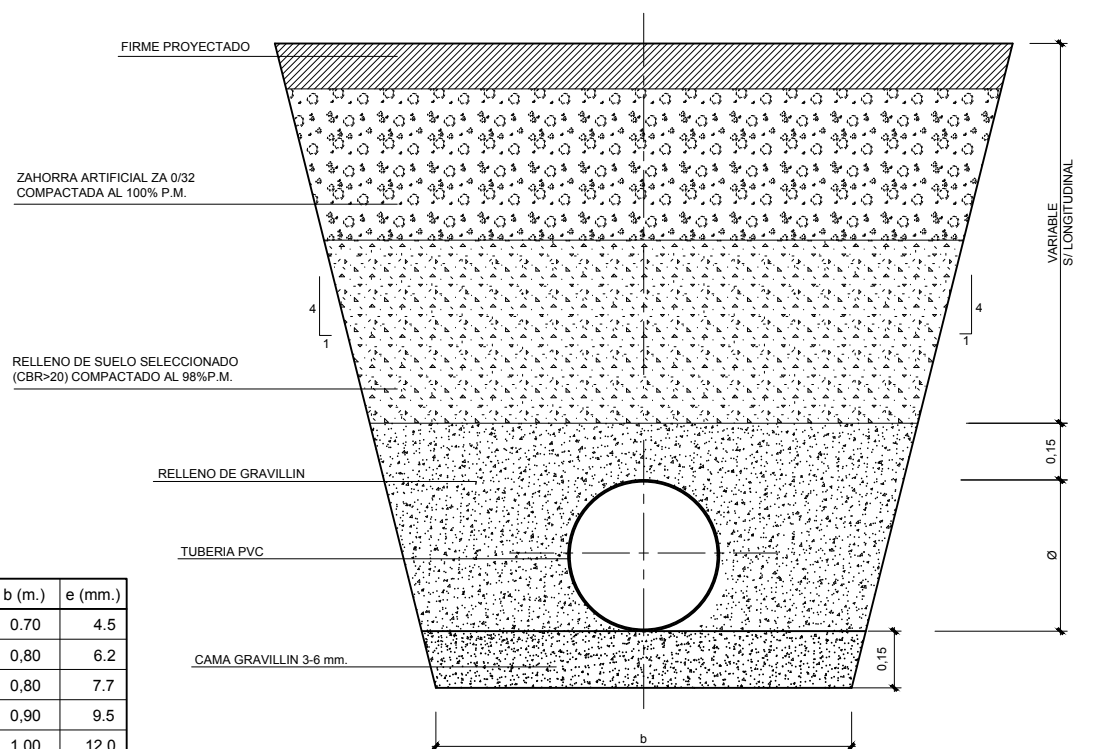


DETALLES DE TAPA - (CARGA=40KN)

ESCALA 1/20

SECCION-TIPO ZANJA COLECTOR PLUVIALES

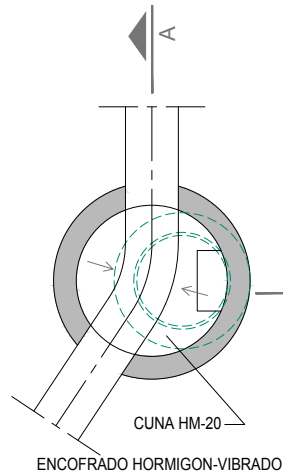
A3 E: 1/20



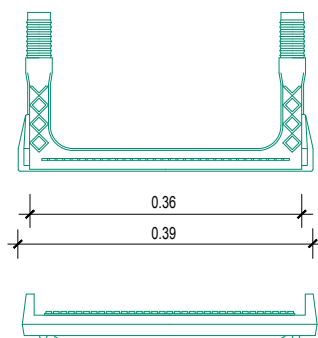
Ø (mm.)	b (m.)	e (mm.)
200	0.70	4.5
250	0.80	6.2
315	0.80	7.7
400	0.90	9.5
500	1.00	12.0
630	1.20	15.0

PLANTA

ESCALA 1/50



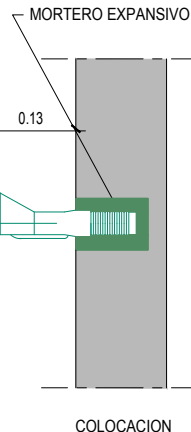
EL RECRECIDO O PICADO DEL MODULO CONICO HASTA ENRASARLO CON EL PAVIMENTO ESTA INCLUIDO EN EL PRECIO DE LA TAPA DE REGISTRO



DETALLES DE PATE

ESCALA 1/10

REVESTIMIENTO PLASTICO RESISTENTE AL MEDIO AGRESIVO



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Cohesión Territorial
Lurralde Kohesiorako Departamentua

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURAS
SERVICIO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

INGENIERO DE CAMINOS, CC. y PP.
FDO.: JOSE RAMON RANZ GARRIDO

MÁSTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CC. y PP.
FDO.: ISABEL RANZ GURIDI

ESCALAS:
INDICADAS
ORIGINALES

GRAFICAS

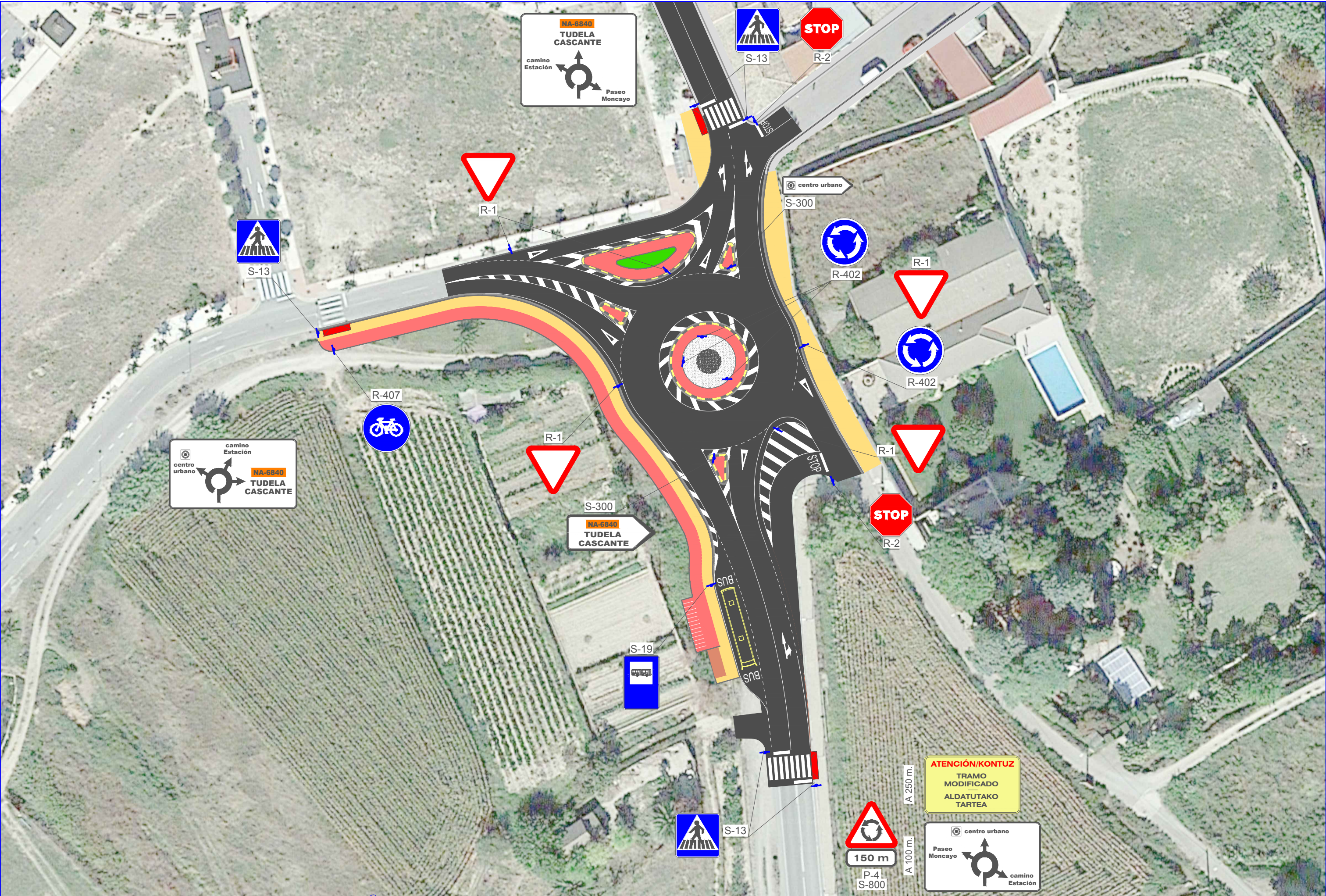
TITULO:
PROYECTO DE REFORMA DE LA INTERSECCIÓN DE LA CARRETERA NA-6840 EN MURCHANTE (NAVARRA)

DESIGNACION DEL PLANO

DRENAJE
DETALLES

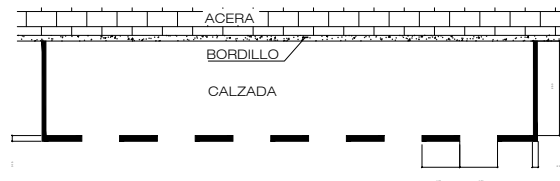
DOCUMENTO PLANOS
FECHA:
DICIEMBRE 2020

PLANO 8.2
HOJA ...1... DE ...1...

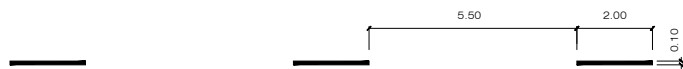


SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

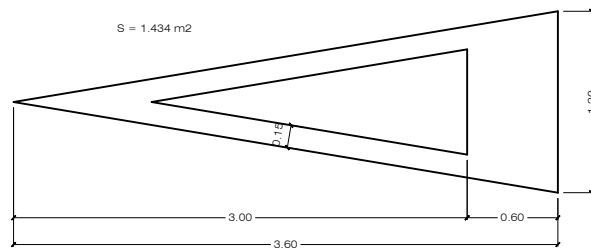
M-7.3 LINEA ESTACIONAMIENTO SIN DELIMITACIÓN DE PLAZAS



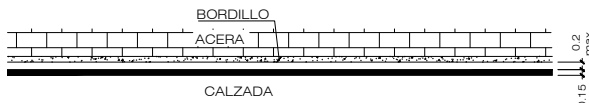
M-1.3 LINEA BLANCA DE SEPARACIÓN DE CARRILES



M-6.5 CEDA EL PASO
E. 1:25



M-7.8 LINEA AMARILLA DE PROHIBICIÓN DE PARADA O ESTACIONAMIENTO



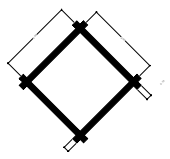
M - 2.2
PARA SEPARACION DE SENTIDOS



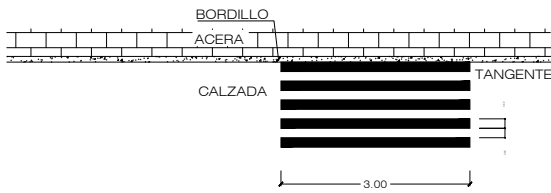
M - 2.6
PARA BORDE DE CALZADA



M-7.10 CUADRICULA



M-4.3 PASO PARA PEATONES



M-4.1 LINEA DE DETENCION



M-4.2 LINEA DE DETENCION ("CEDA EL PASO")



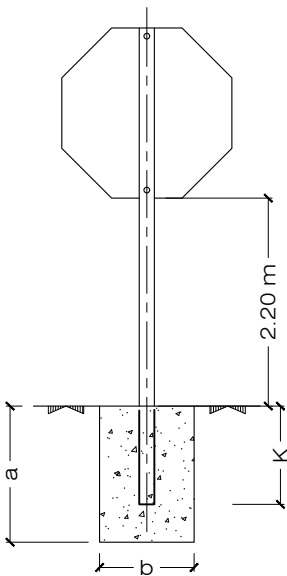
NOTAS :

- 1.- TODAS LAS COTAS EN MILIMETROS.
- 2.- LAS SEÑALES SERÁN DE ALUMINIO ANODIZADO DE 1,2 mm. DE ESPESOR. LOS SOPORTES SERÁN DE ACERO GALVANIZADO Ø 60 mm., L=3.300 mm Y 2 mm. DE ESPESOR.
- 3.- LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS SEÑALES (COLOR, DIMENSIONES, ETC.) SEGUN LAS NORMAS 81-IC DEL M.O.P.U.
- 4.- SITUACION DE SEÑALES:
- JUNTO AL BORDILLO.

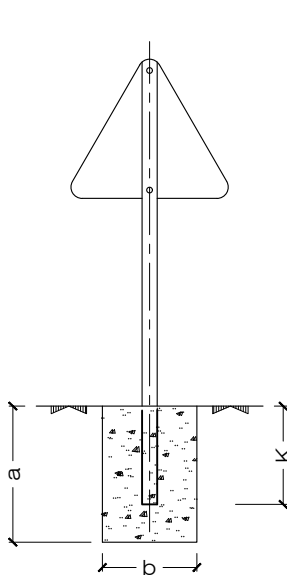
SEÑALES	SOPORTES		EMPOTRA- MIENTO K	CIMENTACION		
	Ø	e		a	b	c
DE DIRECCION	48	3	300	400	400	400
STOP	48	3	600	700	500	520
TRIANGULAR	48	3	435	700	500	520
CIRCULAR	48	3	515	700	500	520
UN SOPORTE TRIANG. CIRCULAR	48	3	520	700	500	520
UN SOPORTE DOS CIRCULARES	48	3	520	700	500	520

SEÑALIZACIÓN VERTICAL

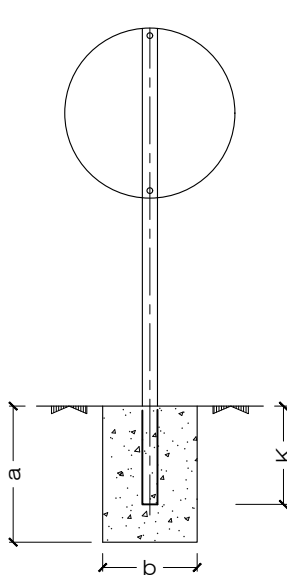
SEÑAL DE STOP



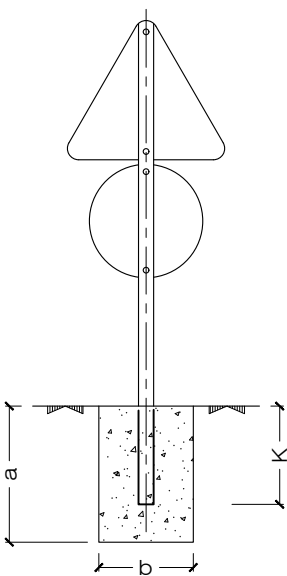
SEÑAL TRIANGULAR



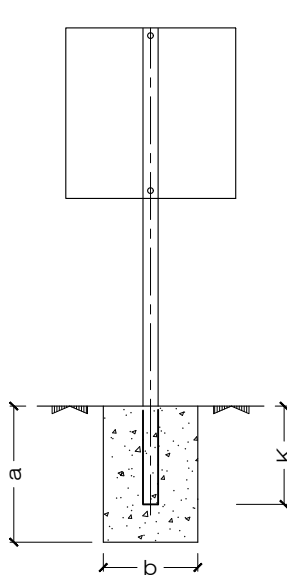
SEÑAL CIRCULAR



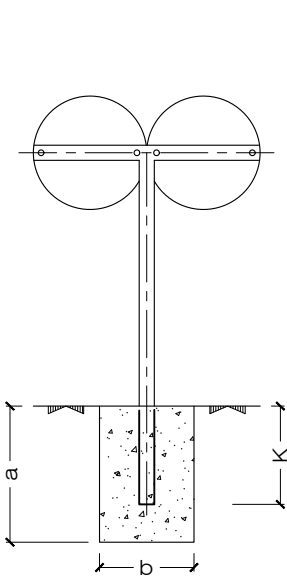
DOS SEÑALES
TRIANGULAR - CIRCULAR



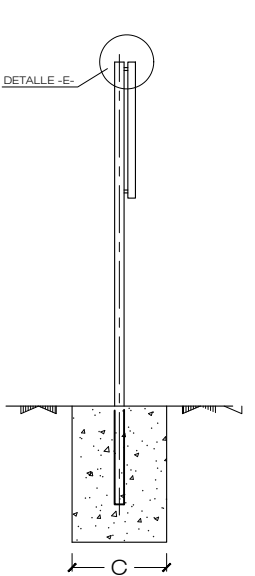
SEÑAL CUADRANGULAR



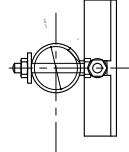
DOS SEÑALES
CIRCULARES



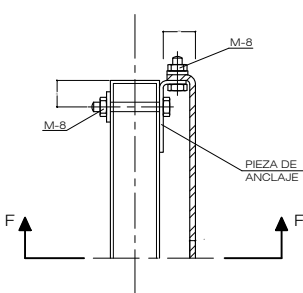
SECCIÓN TIPO



SECCION F-F



DETALLE -E-



LAS SEÑALES CIRCULARES SERÁN DE Ø=600 mm., LAS CUADRADAS DE LADO 600mm.
Y LAS TRIANGULARES DE LADO 700 mm.

LAS SEÑALES SERÁN REFLEXIVAS CON GRAFISMOS TROQUELADOS.
LAS SEÑALES SERÁN DE ALUMINIO ANODIZADO Y LOS SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO.



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Cohesión Territorial
Lurralde Kohesiorako Departamentua

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
E INFRAESTRUCTURAS
SERVICIO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

INGENIERO DE CAMINOS, CC. y RR.
FDO.: JOSE RAMON RANZ GARRIDO

MAÉTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CC. y RR.
FDO.: ISABEL RANZ GURIDI

ESCALAS:
VARIAS
ORIGINALES

GRAFICAS

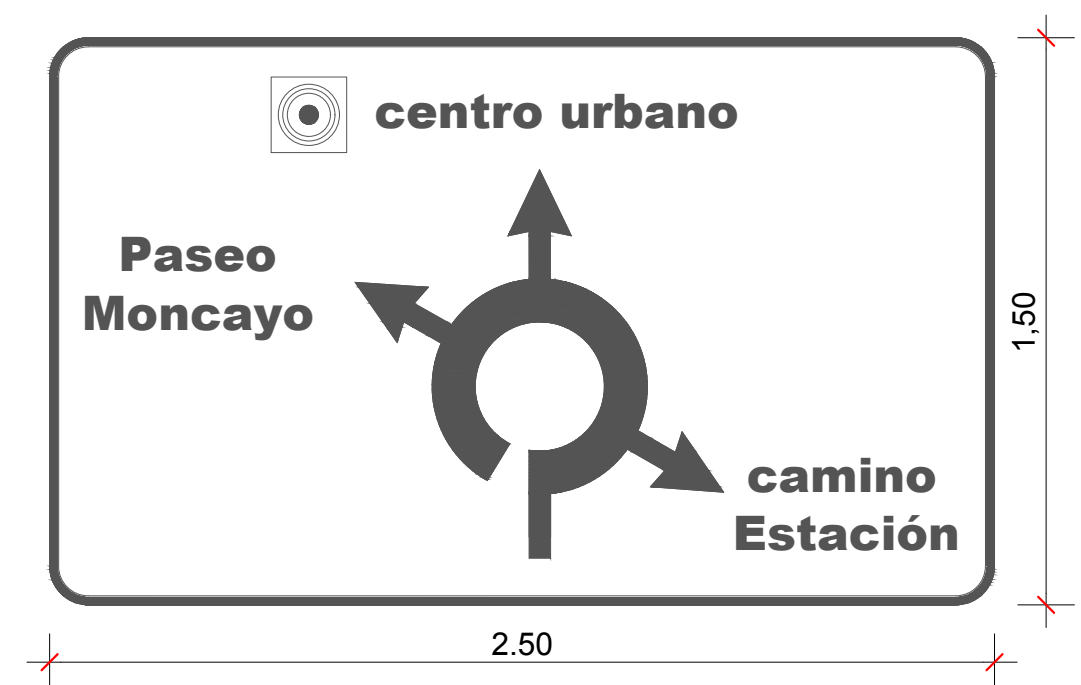
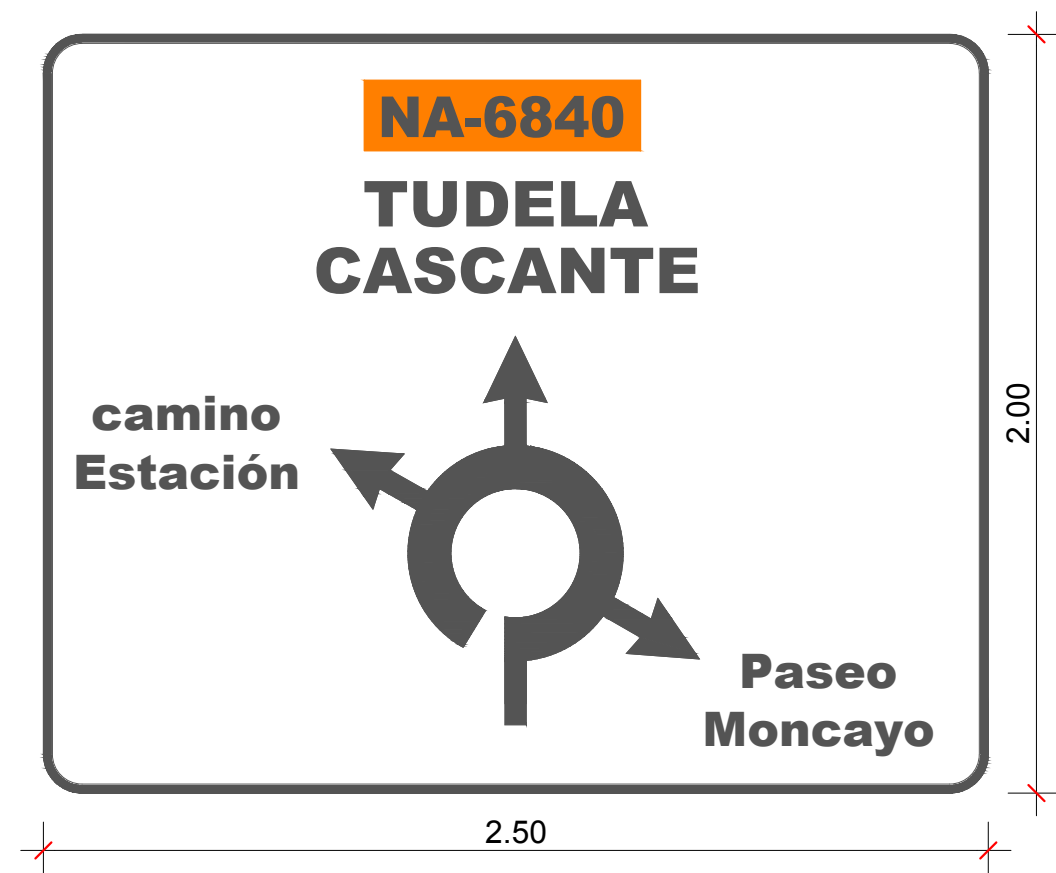
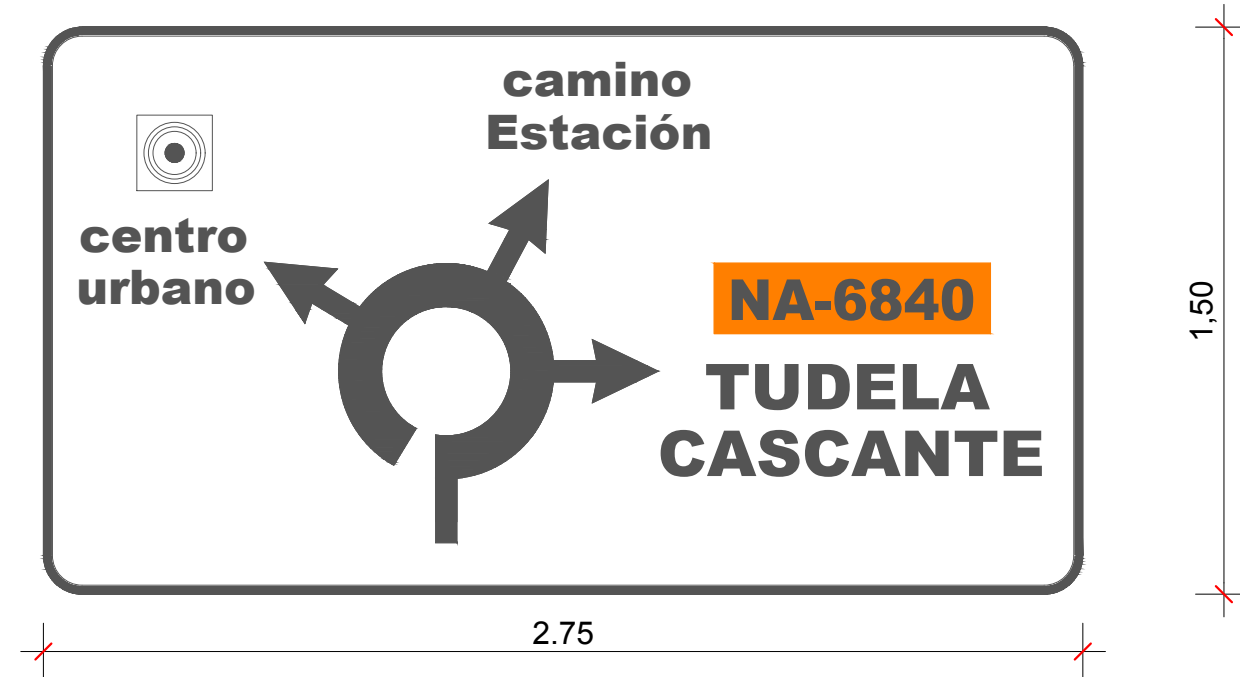
TITULO:
PROYECTO DE REFORMA DE LA INTERSECCIÓN DE LA CARRETERA
NA-6840 EN MURCHANTE (NAVARRA)

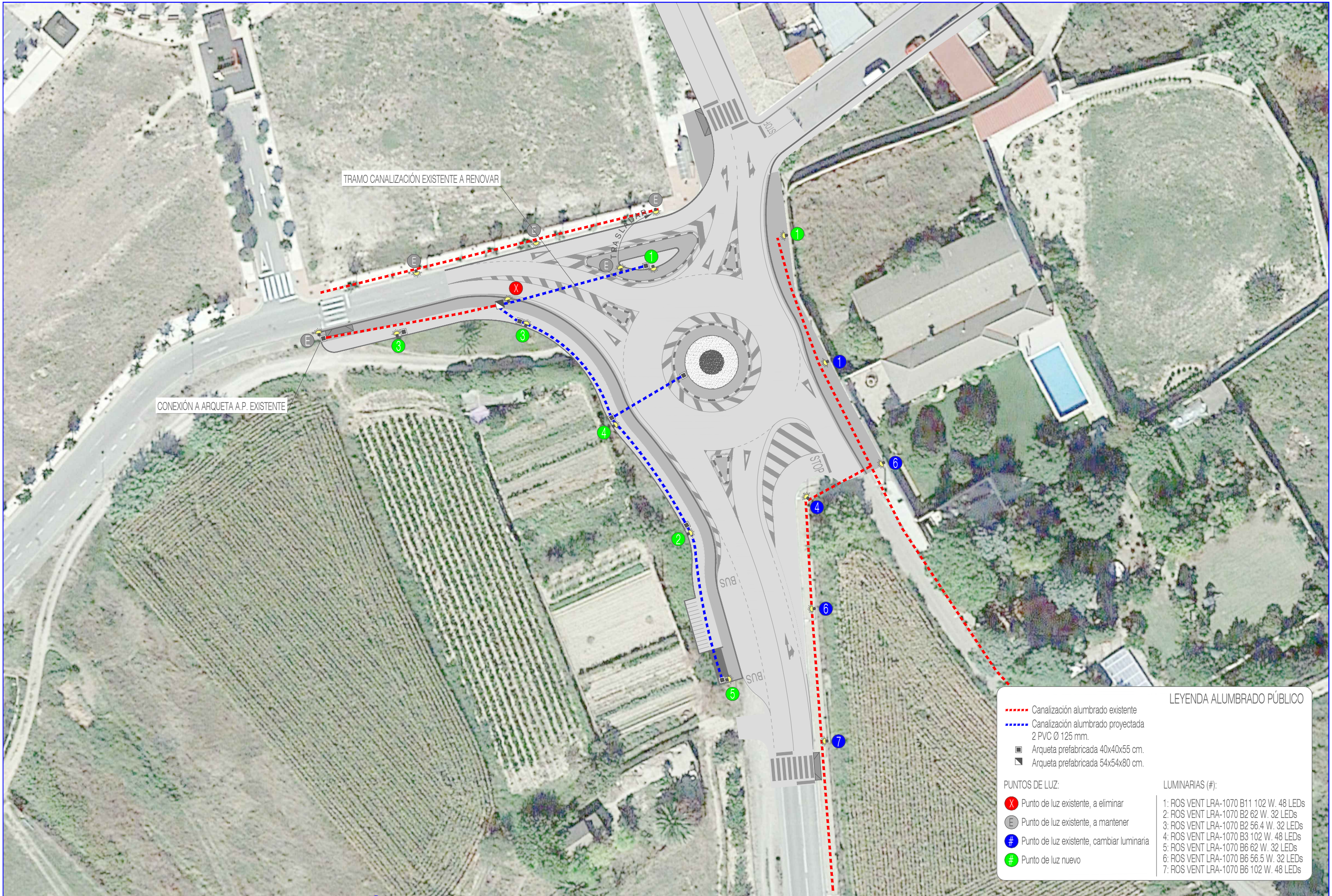
DESIGNACIÓN DEL PLANO

SEÑALIZACIÓN
DETALLES

DOCUMENTO
PLANOS
FECHA:
DICIEMBRE 2020

PLANO
9.2
HOJA ...1... DE ...2...





LEYENDA ALUMBRADO PÚBLICO

--- Canalización alumbrado existente
--- Canalización alumbrado proyectada
2 PVC Ø 125 mm.
■ Arqueta prefabricada 40x40x55 cm.
■ Arqueta prefabricada 54x54x80 cm.

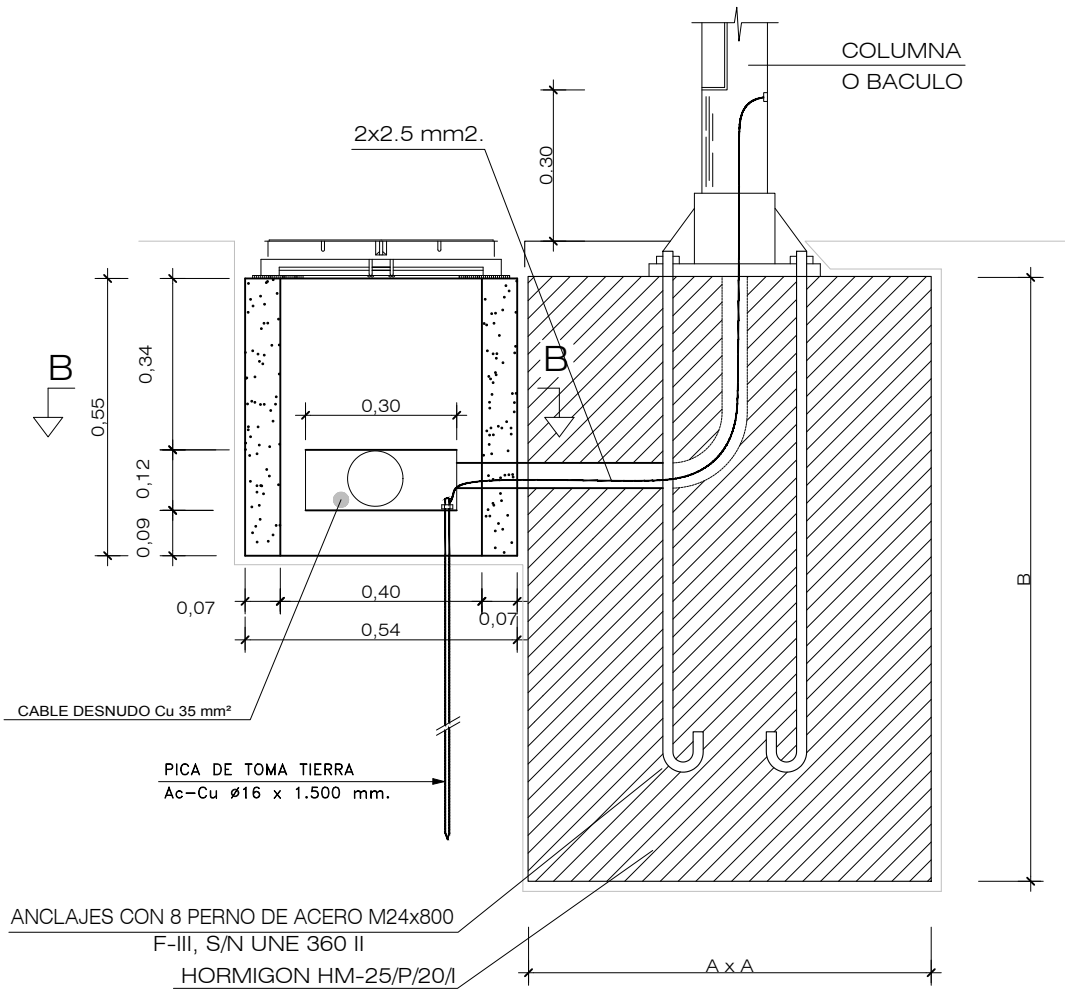
PUNTOS DE LUZ:

- ✗ Punto de luz existente, a eliminar
- E Punto de luz existente, a mantener
- # Punto de luz existente, cambiar luminaria
- # Punto de luz nuevo

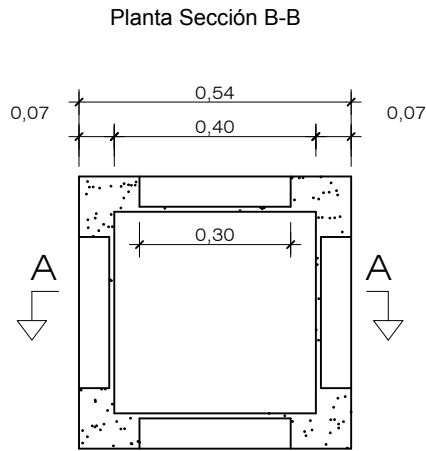
LUMINARIAS (#):

- 1: ROS VENT LRA-1070 B11 102 W. 48 LEDs
- 2: ROS VENT LRA-1070 B2 62 W. 32 LEDs
- 3: ROS VENT LRA-1070 B2 56.4 W. 32 LEDs
- 4: ROS VENT LRA-1070 B3 102 W. 48 LEDs
- 5: ROS VENT LRA-1070 B6 62 W. 32 LEDs
- 6: ROS VENT LRA-1070 B6 56.5 W. 32 LEDs
- 7: ROS VENT LRA-1070 B6 102 W. 48 LEDs

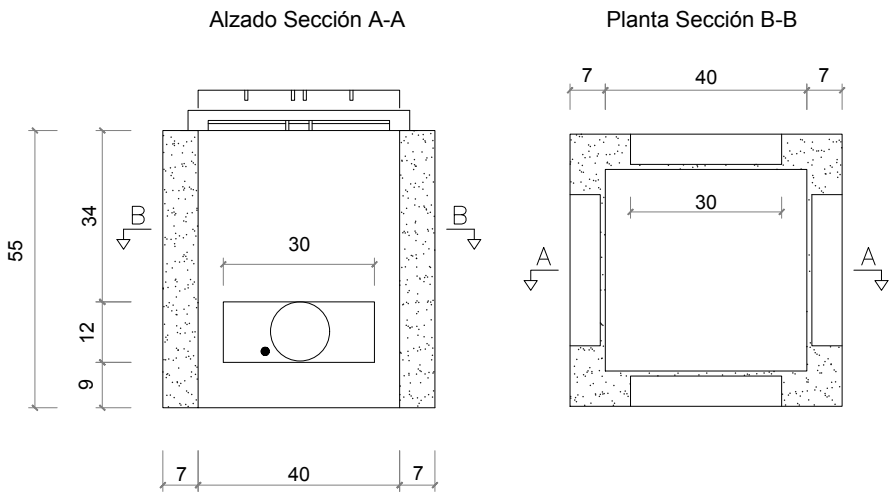
DETALLE DE CIMENTACION 80x80x100 cm.
Y ARQUETA DE REGISTRO DE 40x40x55 cm.
DE HUECO, DE HORMIGON PREFABRICADO



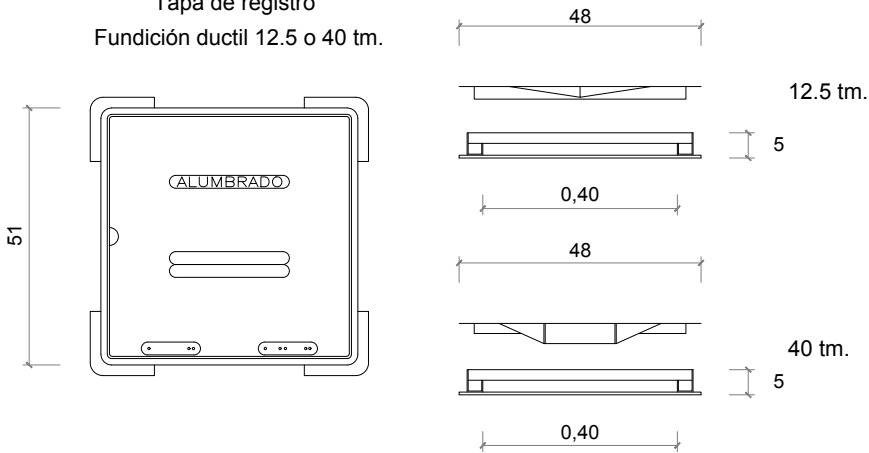
ALTURA SOPORTE	AxA	B
9 m.	80 cm.	100 cm.



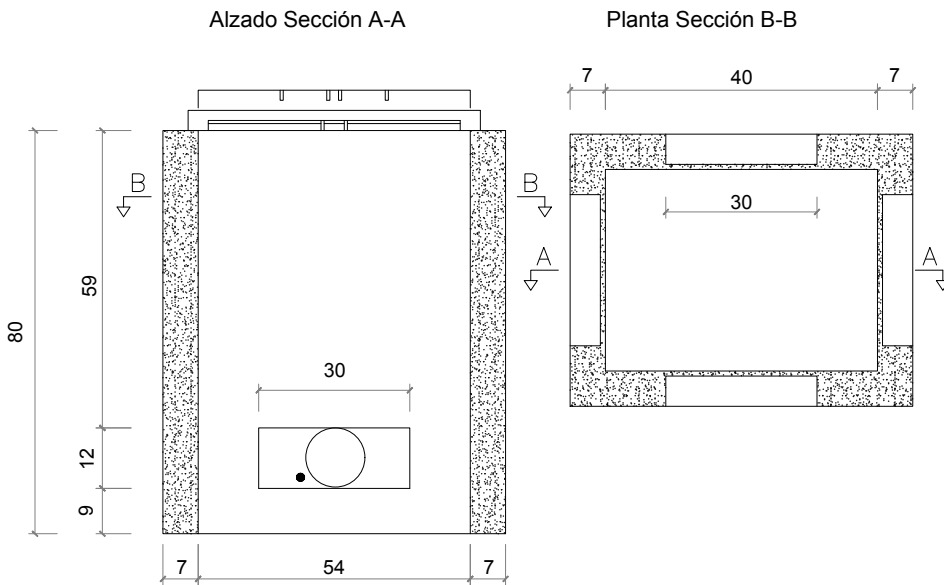
ARQUETA DE REGISTRO 40x40x55 cm. INTERIOR
HORMIGON PREFABRICADO



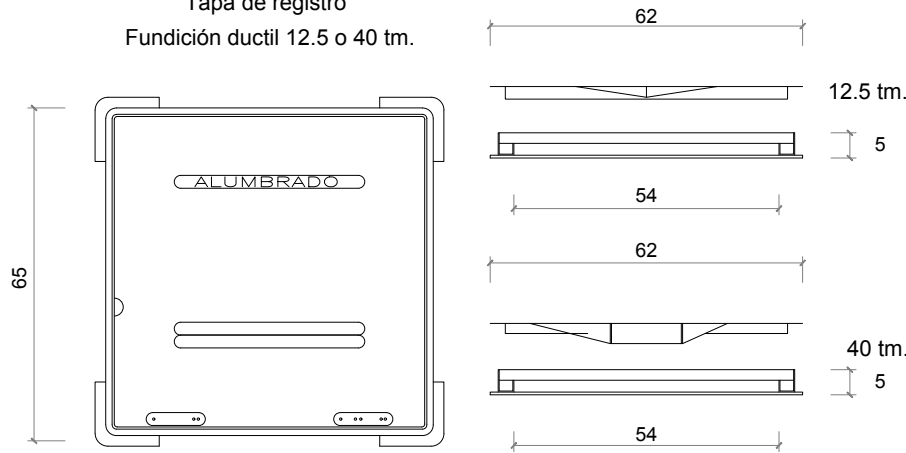
Tapa de registro
Fundición ductil 12.5 o 40 tm.



ARQUETA DE REGISTRO 54x54x80cm. INTERIOR
HORMIGON PREFABRICADO

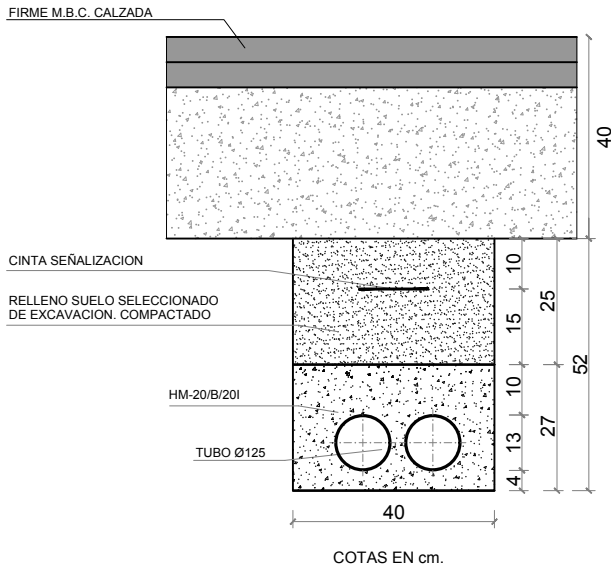


Tapa de registro
Fundición ductil 12.5 o 40 tm.

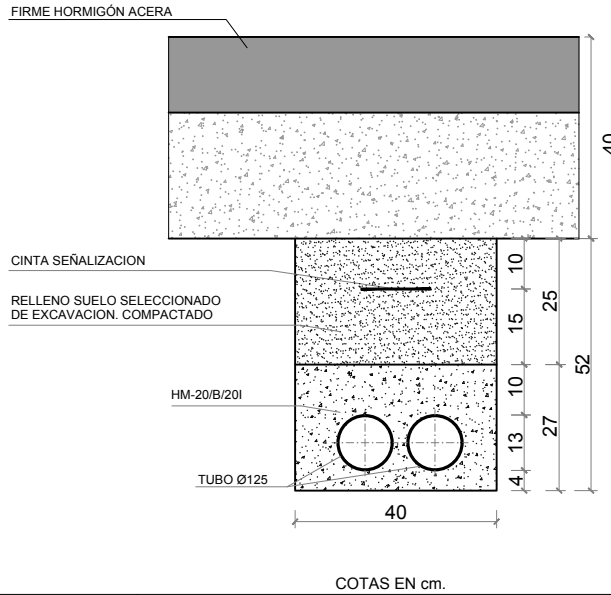


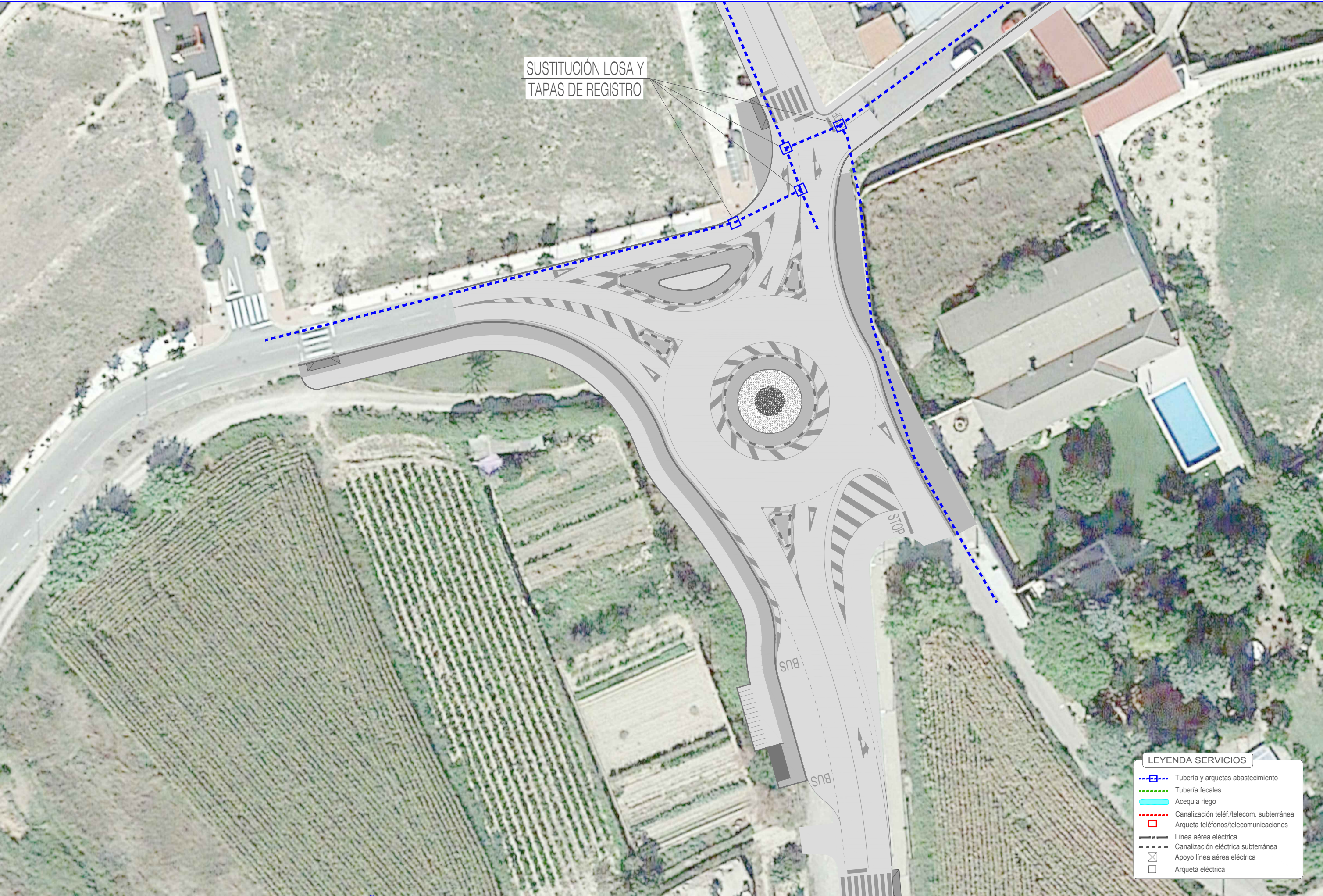
CANALIZACION ALUMBRADO

CANALIZACIÓN BAJO CALZADA



CANALIZACION BAJO ACERA





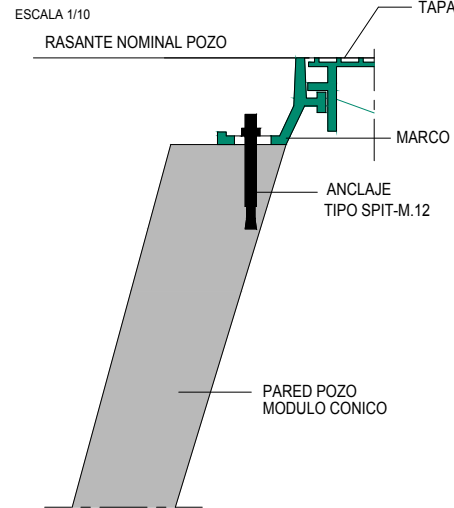
SUSTITUCIÓN LOSA Y
TAPAS DE REGISTRO

LEYENDA SERVICIOS

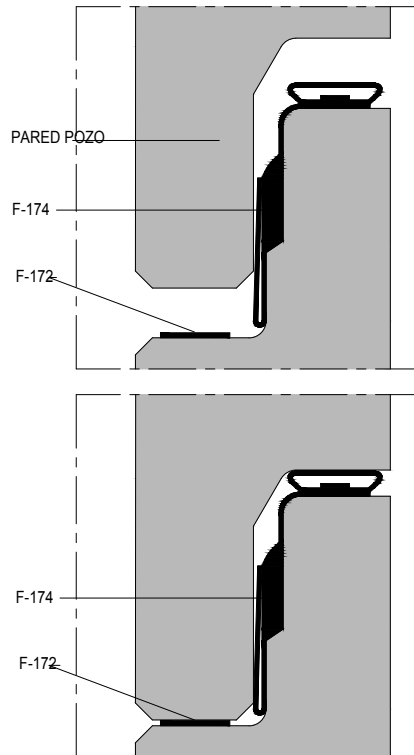
- Tubería y arquetas abastecimiento
- Tubería fecales
- Acequia riego
- Canalización telef./telecom. subterránea
- Arqueta teléfonos/telecomunicaciones
- Línea aérea eléctrica
- Canalización eléctrica subterránea
- Apoyo línea aérea eléctrica
- Arqueta eléctrica



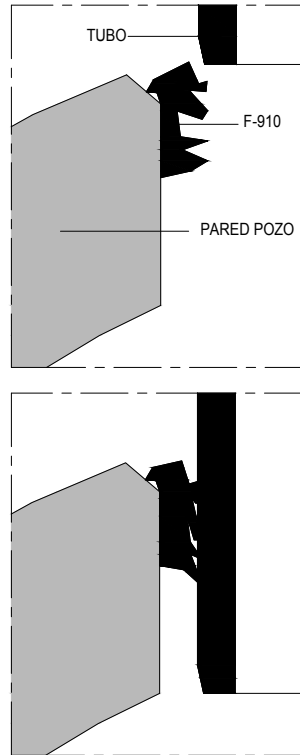
REMATE SUPERIOR POZO



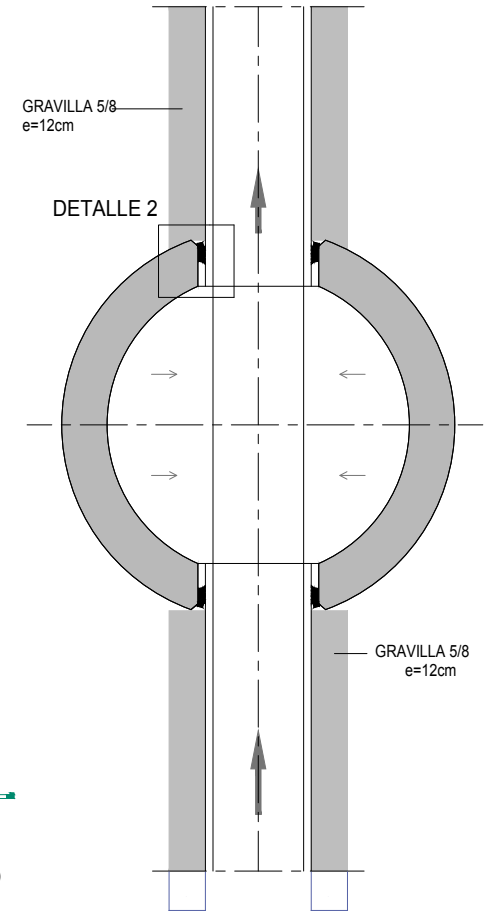
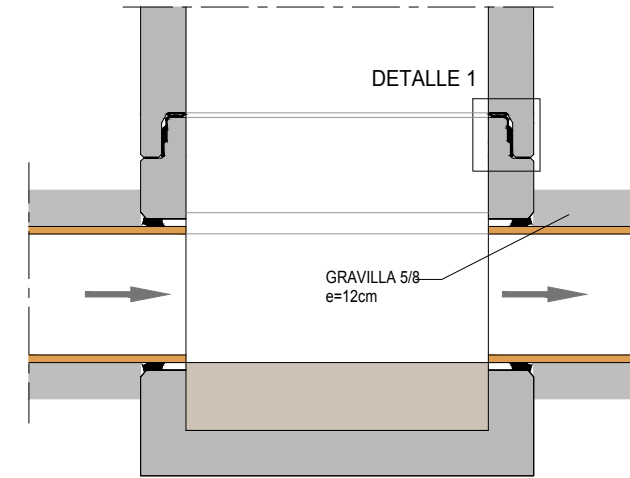
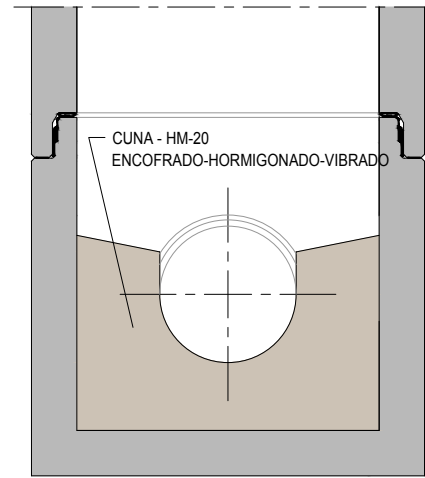
DETALLE 1 - sección vertical



DETALLE 2 - sección horizontal

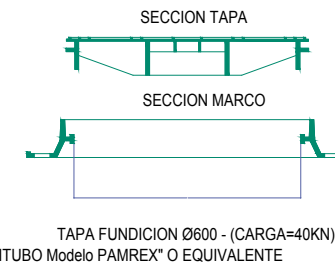
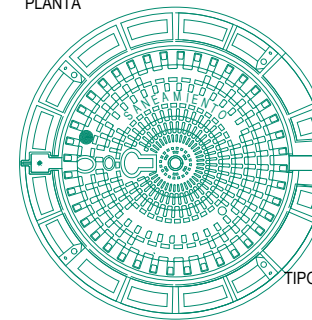


POZO DE REGISTRO



SUMIDERO

PLANTA

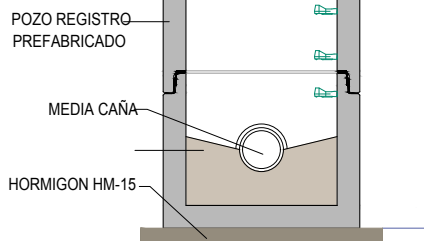
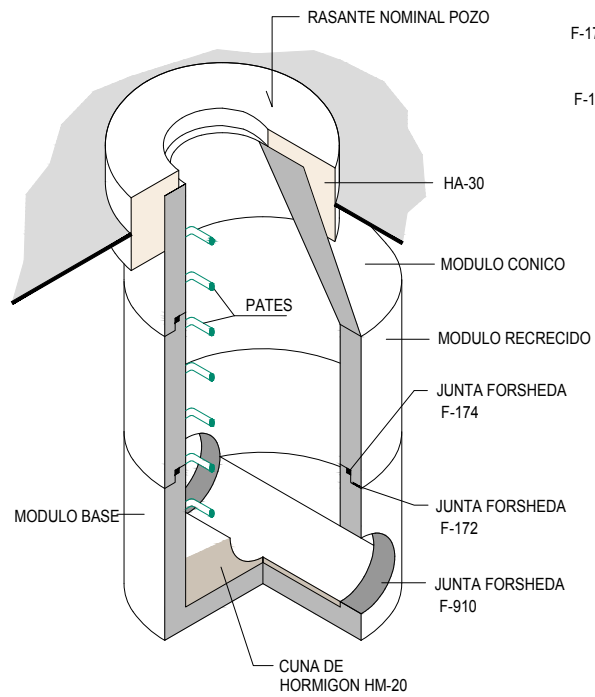


DETALLES DE TAPA - (CARGA=40KN)

DETALLE DE PLANTA

SECCION-TIPO ZANJA COLECTOR SANEAMIENTO

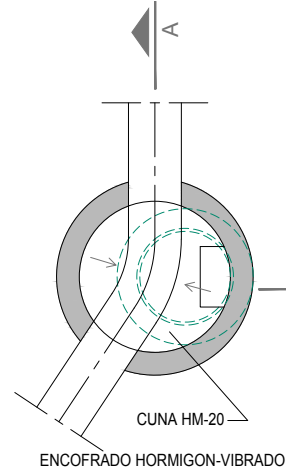
ISOMETRICA DE POZO DE REGISTRO



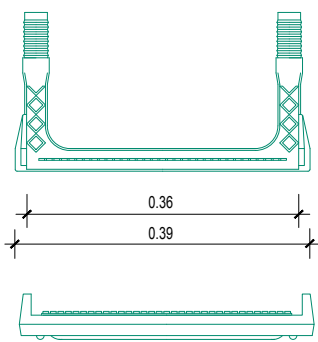
SECCION TRANSVERSAL POZO

PLANTA

ESCALA 1/50



EL RECRECIDO O PICADO DEL MODULO CONICO HASTA ENRASARLO CON EL PAVIMENTO ESTA INCLUIDO EN EL PRECIO DE LA TAPA DE REGISTRO

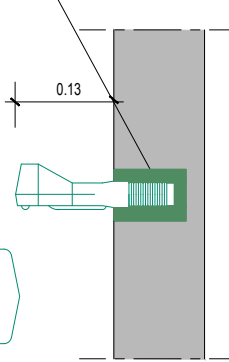


DETALLES DE PATE

ESCALA 1/10

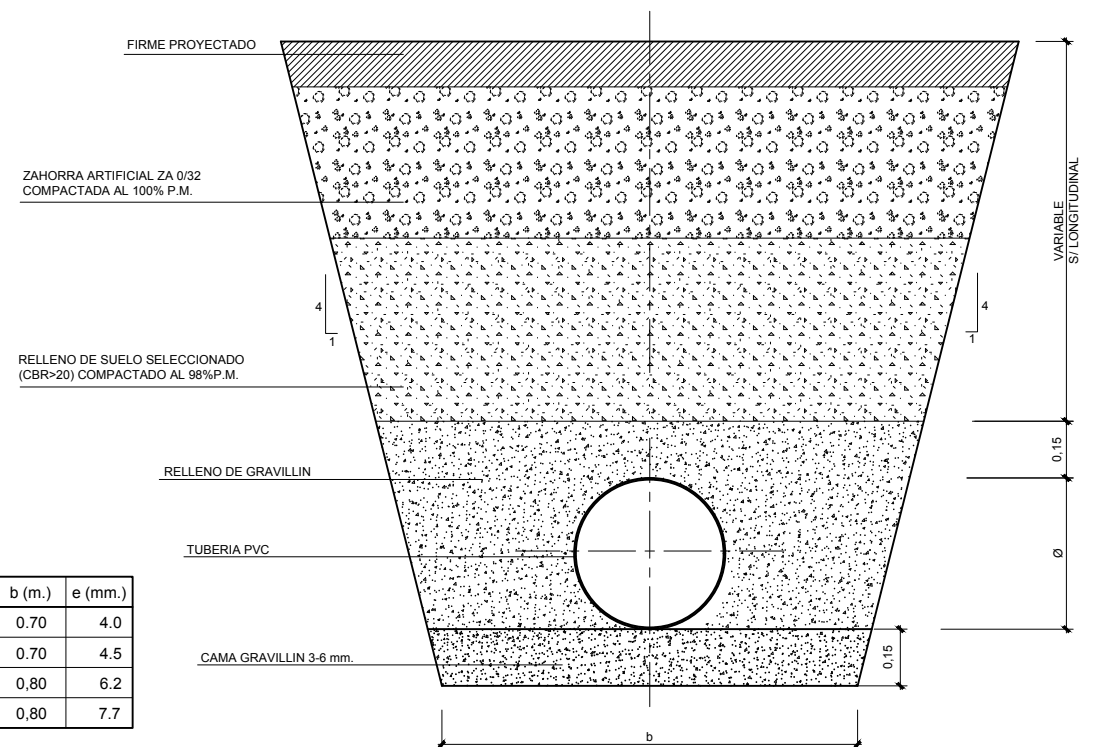
REVESTIMIENTO PLASTICO RESISTENTE AL MEDIO AGRESIVO

MORTERO EXPANSIVO



COLOCACION

Ø (mm.)	b (m.)	e (mm.)
160	0.70	4.0
200	0.70	4.5
250	0.80	6.2
315	0.80	7.7



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Cohesión Territorial
Lurralde Kohesiorako Departamentua

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
E INFRAESTRUCTURAS
SERVICIO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

INGENIERO DE CAMINOS, CC. y PP.
FDO.: JOSE RAMON RANZ GARRIDO

MÁSTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CC. y PP.
FDO.: ISABEL RANZ GURIDI

ESCALAS:
INDICADAS
ORIGINALES

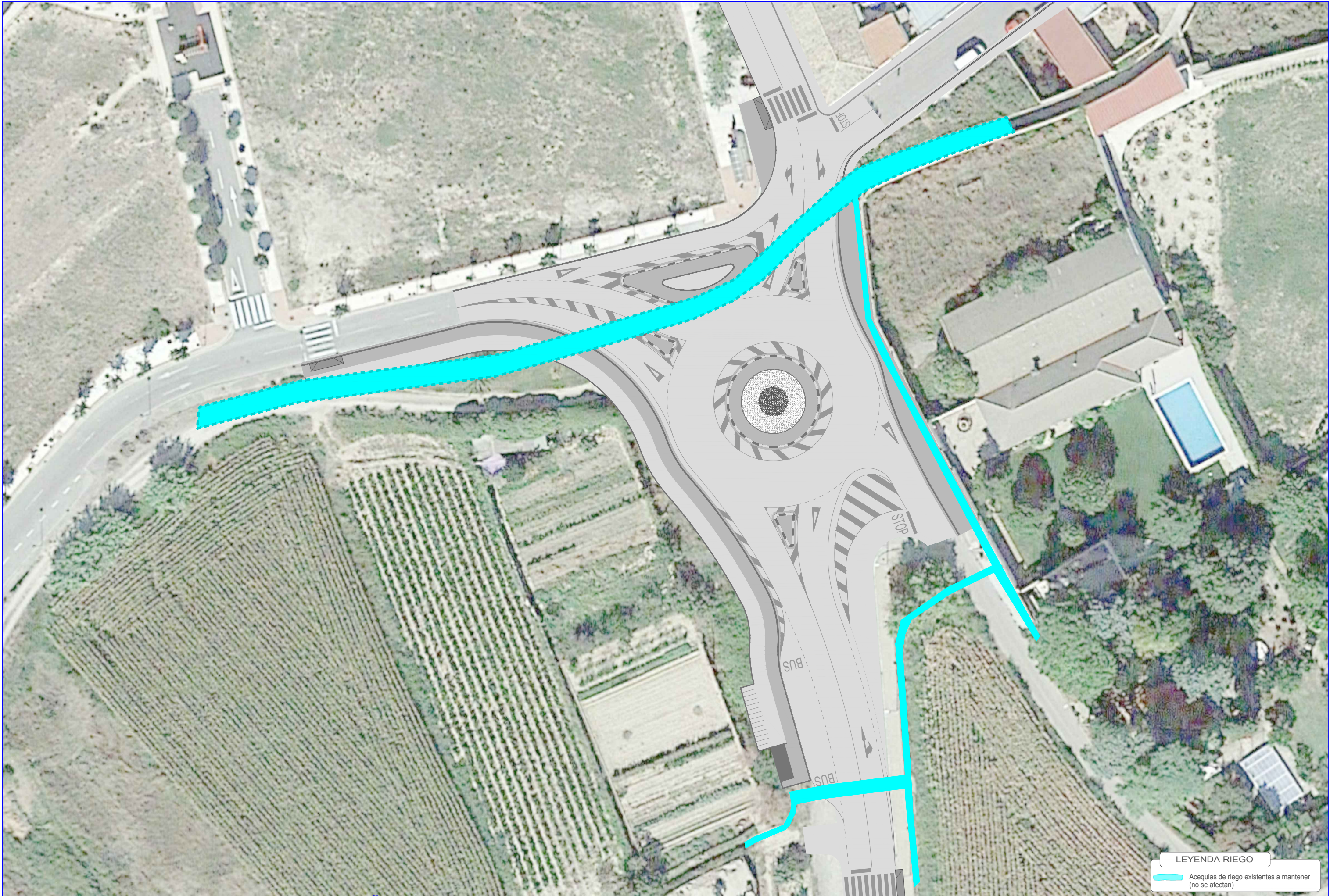
GRAFICAS

TITULO:
PROYECTO DE REFORMA DE LA INTERSECCIÓN DE LA CARRETERA
NA-6840 EN MURCHANTE (NAVARRA)

DESIGNACION DEL PLANO
SERVICIOS EXISTENTES Y AFECTADOS
DETALLES SANEAMIENTO-FECALES

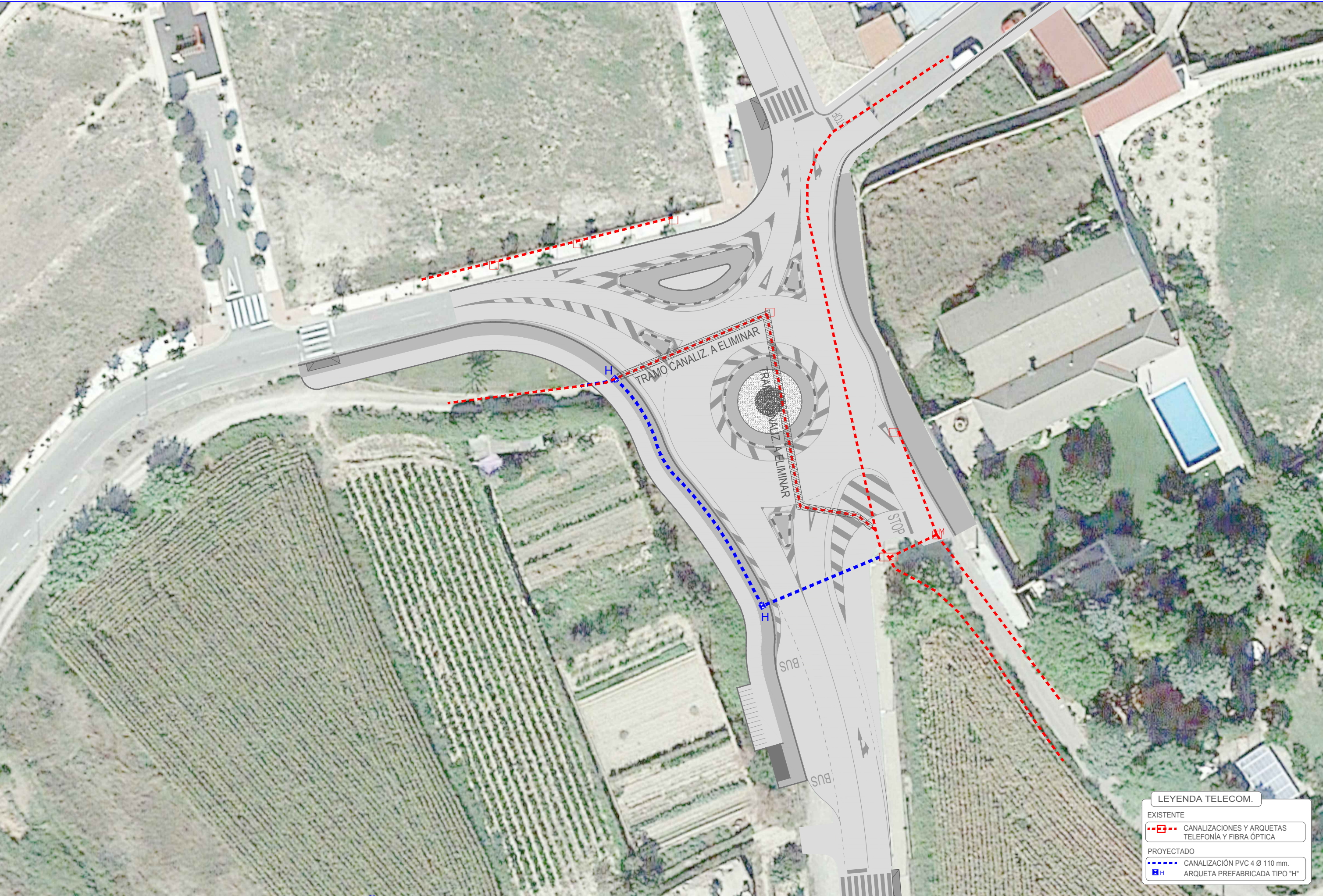
DOCUMENTO
PLANOS
FECHA:
DICIEMBRE 2020

PLANO
11.2.2
HOJA ...1... DE ...1...



LEYENDA RIEGO

Acequias de riego existentes a mantener
(no se afectan)



LEYENDA TELECOM.

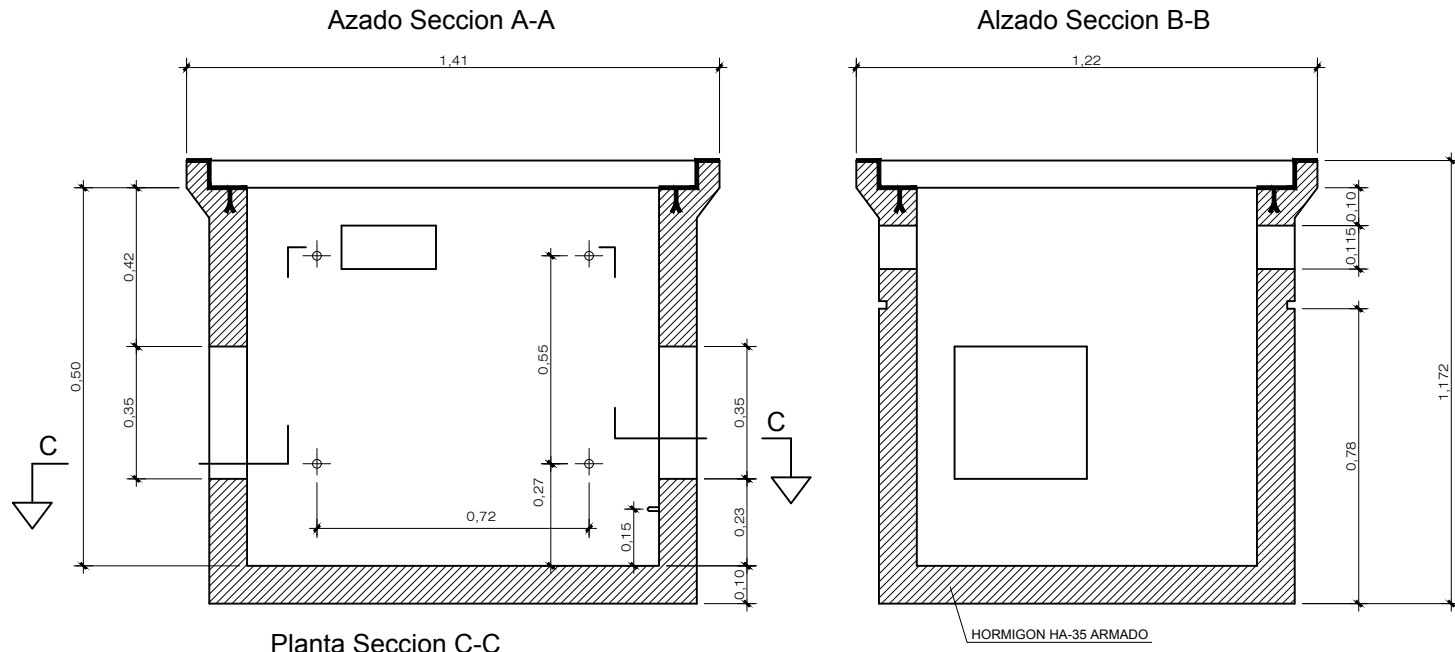
EXISTENTE

CANALIZACIONES Y ARQUETAS
TELÉFONÍA Y FIBRA ÓPTICA

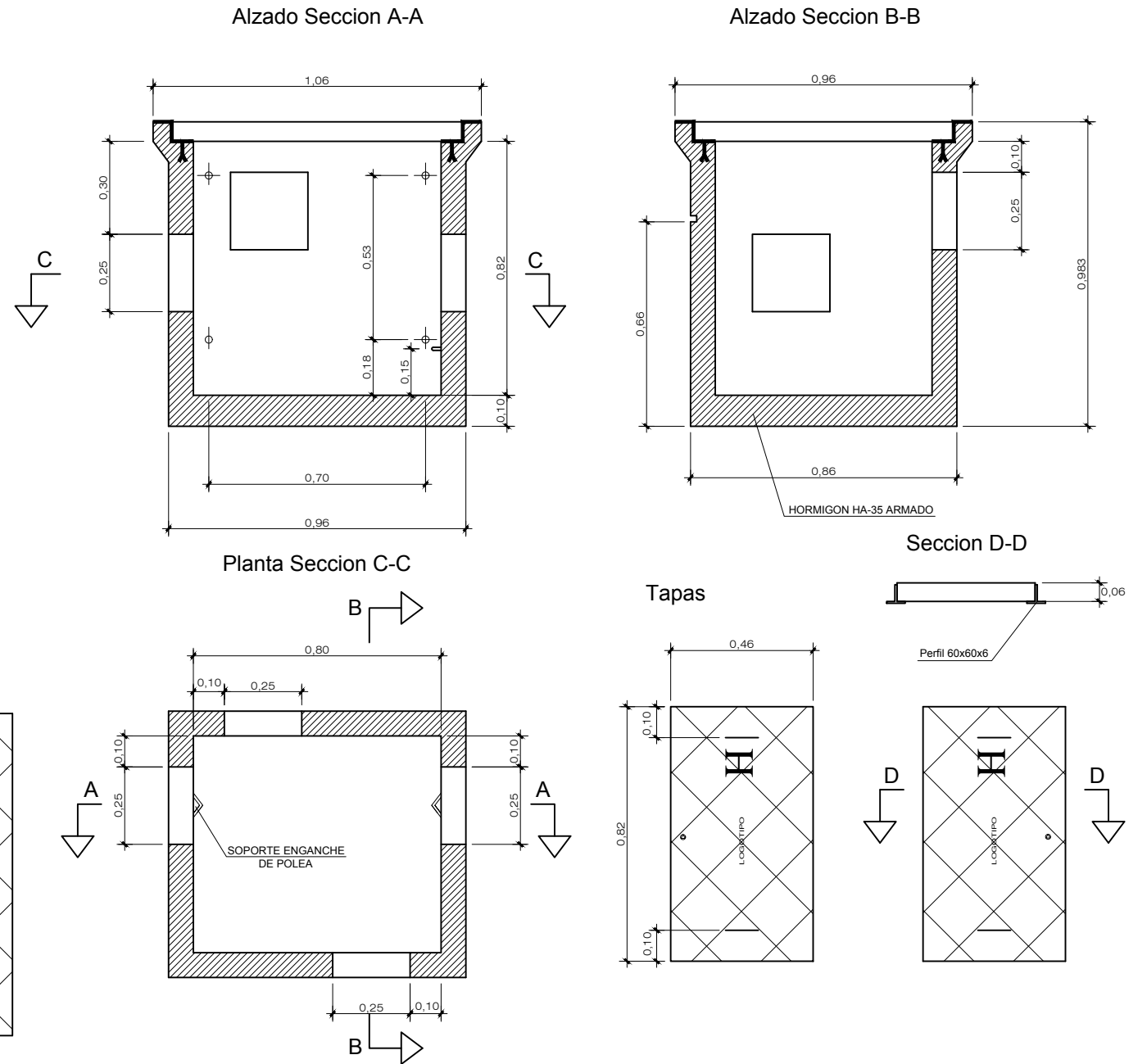
PROYECTADO

CANALIZACIÓN PVC 4 Ø 110 mm.
ARQUETA PREFABRICADA TIPO "H"

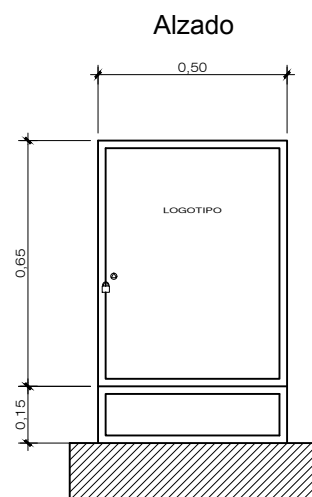
ARQUETA DE REGISTRO TIPO "D"
HORMIGON ARMADO PREFABRICADO



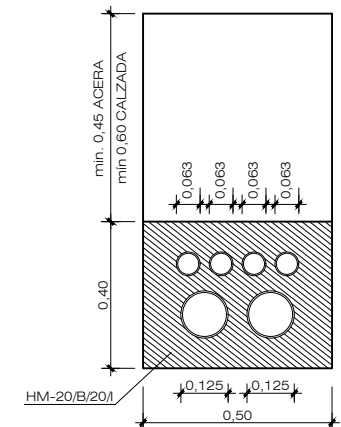
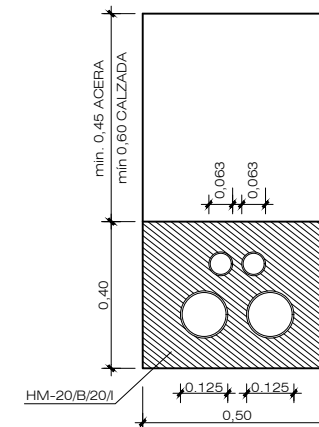
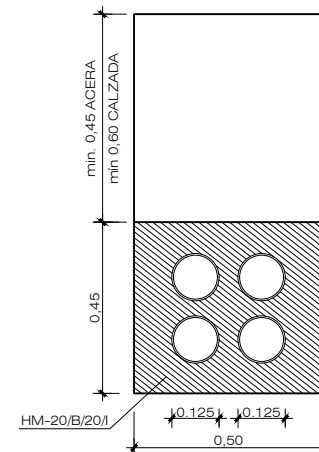
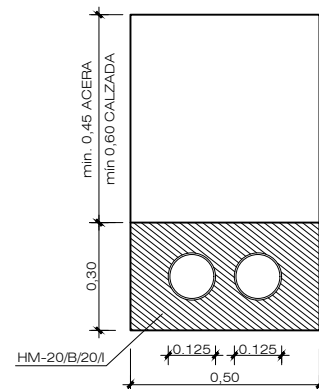
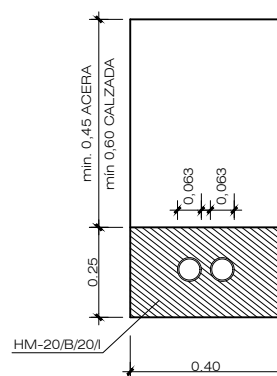
ARQUETA DE REGISTRO TIPO "H"
HORMIGON ARMADO PREFABRICADO

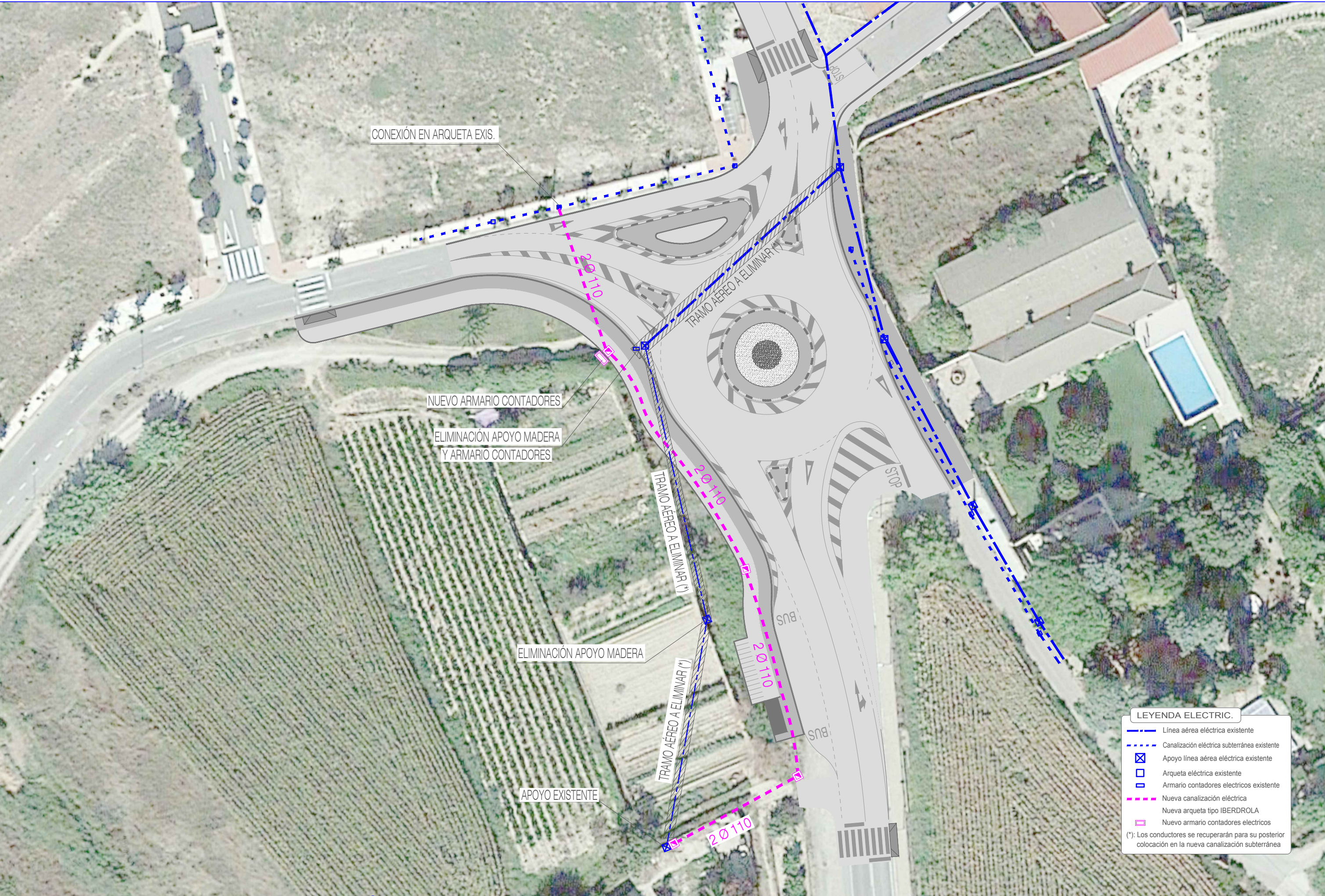


SECCIONES TIPO CANALIZACIONES



**ARMARIO DE DISTRIBUCION
SOBRE PEDESTAL**





LEYENDA ELECTRIC.

Línea aérea eléctrica existente

Canalización eléctrica subterránea existente

Apoyo línea aérea eléctrica existente

Arqueta eléctrica existente

Armario contadores electricos existente

Nueva canalización eléctrica

Nueva arqueta tipo IBERDROLA

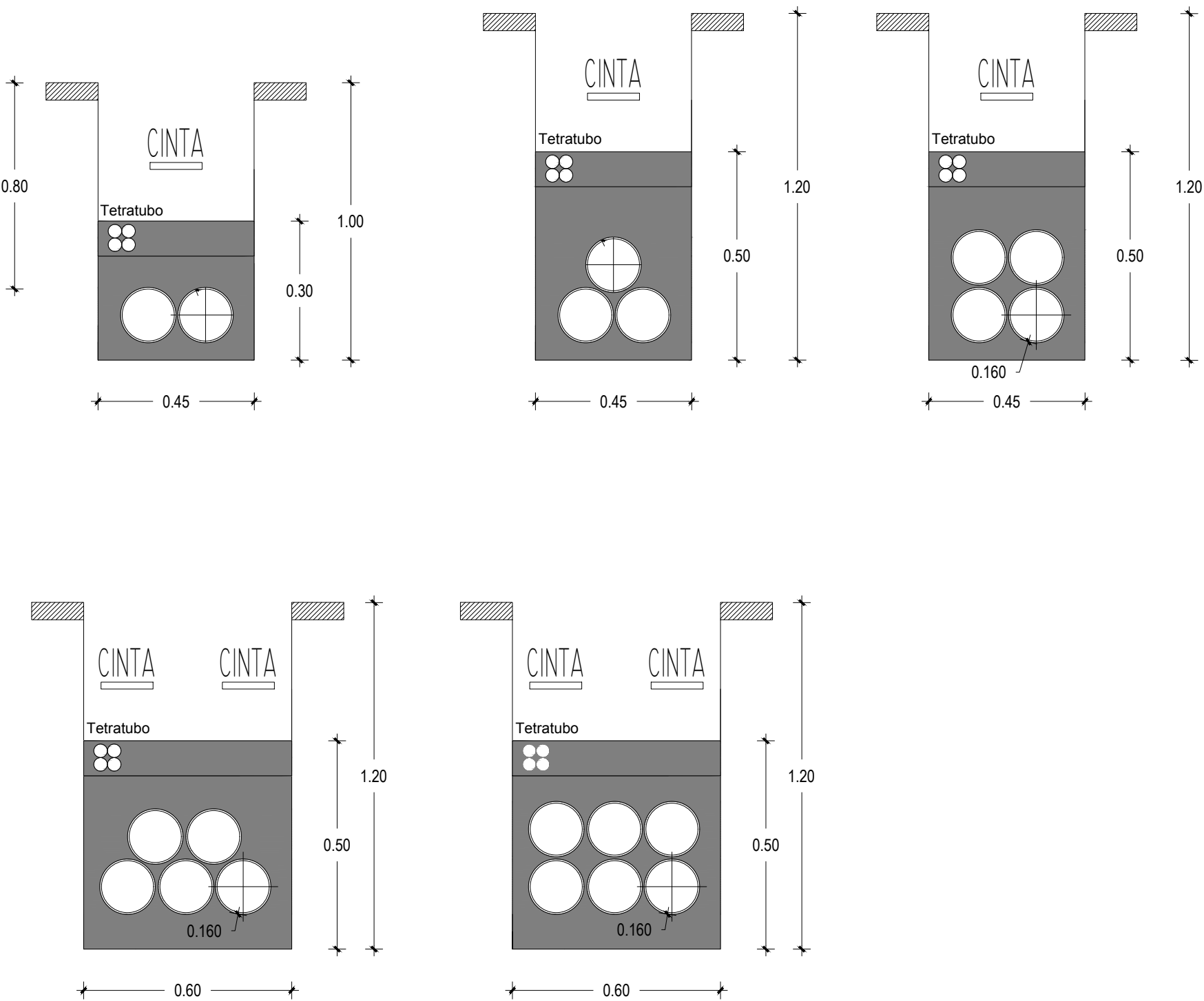
Nuevo armario contadores electricos

(*)

Los conductores se recuperarán para su posterior colocación en la nueva canalización subterránea

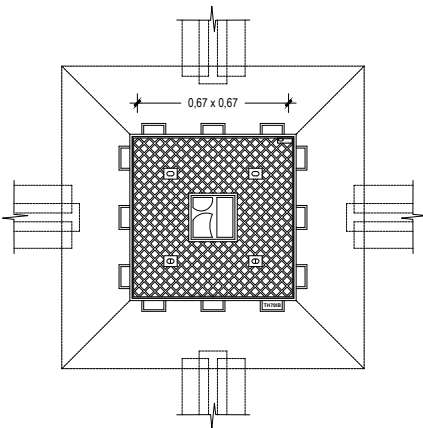
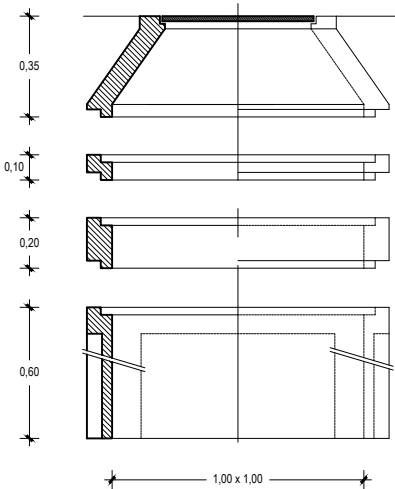
CANALIZACIONES ELÉCTRICAS. SECCIONES

E = 1/15

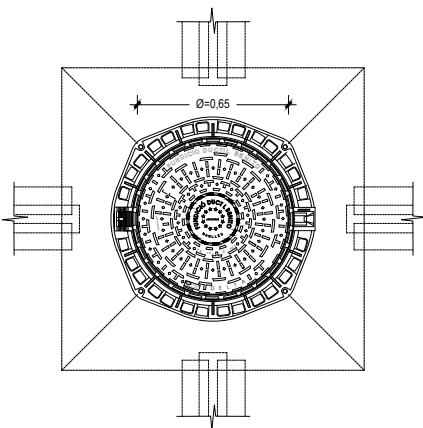


ARQUETA PREFABRICADA TIPO IBERDROLA

E = 1/30



TAPA M2-T2/B-125



TAPA M3-T3/D-400

CONSTRUCCIÓN DE ARQUETAS:

SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA, DEJANDO EN LA PARTE CENTRAL HUECO PARA COLOCAR PIEDRA PARA DRENAJE
LA PROFUNDIDAD SE ADAPTARÁ A LA SECCIÓN TIPO DE CANALIZACIÓN QUE CORRESPONDA
TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN CON EL LOGOTIPO DE IBERDROLA S.A.U.



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Cohesión Territorial
Lurralde Kohesiorako Departamentua

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
E INFRAESTRUCTURAS
SERVICIO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

INGENIERO DE CAMINOS, CC. y PR
FDO.: JOSÉ RAMÓN RANZ GARRIDO

MÁSTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CC. y PR
FDO.: ISABEL RANZ GURIDI

ESCALAS:
VARIAS
ORIGINALES

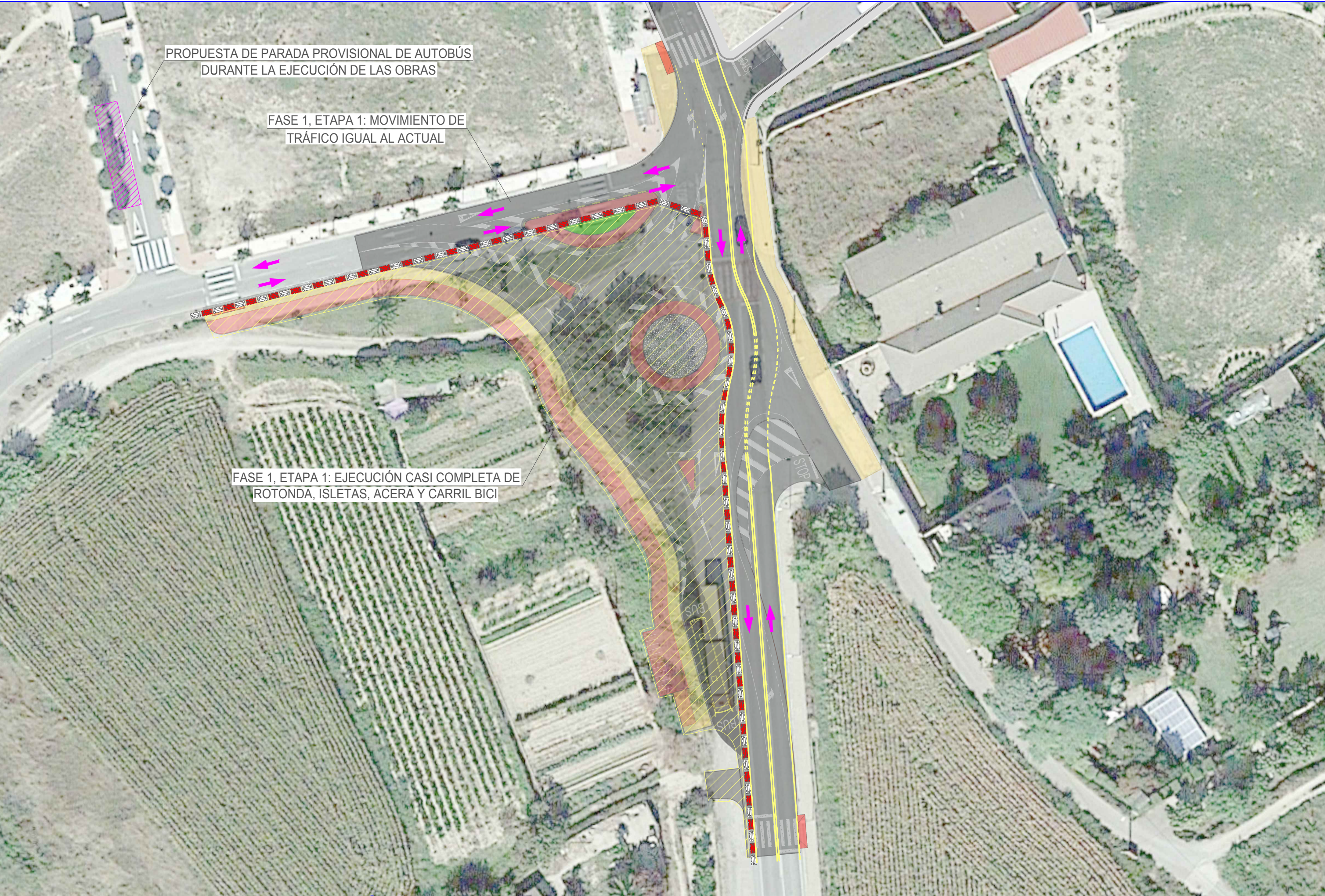
GRÁFICAS

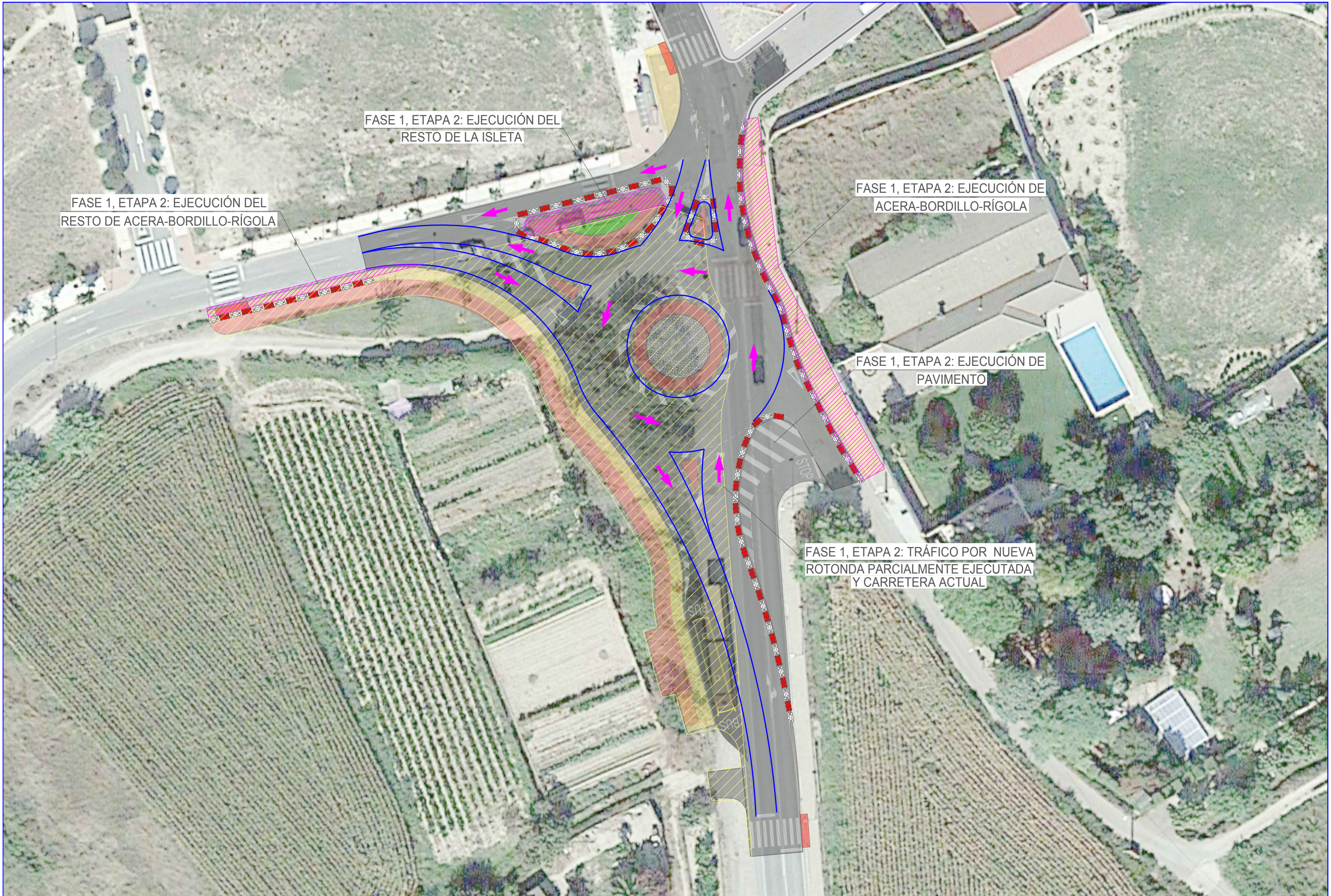
TÍTULO:
PROYECTO DE REFORMA DE LA INTERSECCIÓN DE LA CARRETERA
NA-6840 EN MURCHANTE (NAVARRA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO
SERVICIOS EXISTENTES Y AFECTADOS
ELECTRICIDAD: SECCIONES, ARQUETAS Y DETALLES

DOCUMENTO
PLANOS
FECHA:
DICIEMBRE 2020

PLANO
11.5.2
HOJA ...1... DE ...1...





FASE 1, ETAPA 2: EJECUCIÓN DEL
RESTO DE ACERA-BORDILLO-RÍGOLA

FASE 1, ETAPA 2: EJECUCIÓN DEL
RESTO DE LA ISLETA

FASE 1, ETAPA 2: EJECUCIÓN DE
ACERA-BORDILLO-RÍGOLA

FASE 1, ETAPA 2: EJECUCIÓN DE
PAVIMENTO

FASE 1, ETAPA 2: TRÁFICO POR NUEVA
ROTONDA PARCIALMENTE EJECUTADA
Y CARRETERA ACTUAL



FASE 2: PROPUESTA DE DESVÍO DE TRÁFICO:
FINALIZACIÓN DE PAVIMENTACIÓN
Y SEÑALIZACIÓN HORIZ./VERTICAL