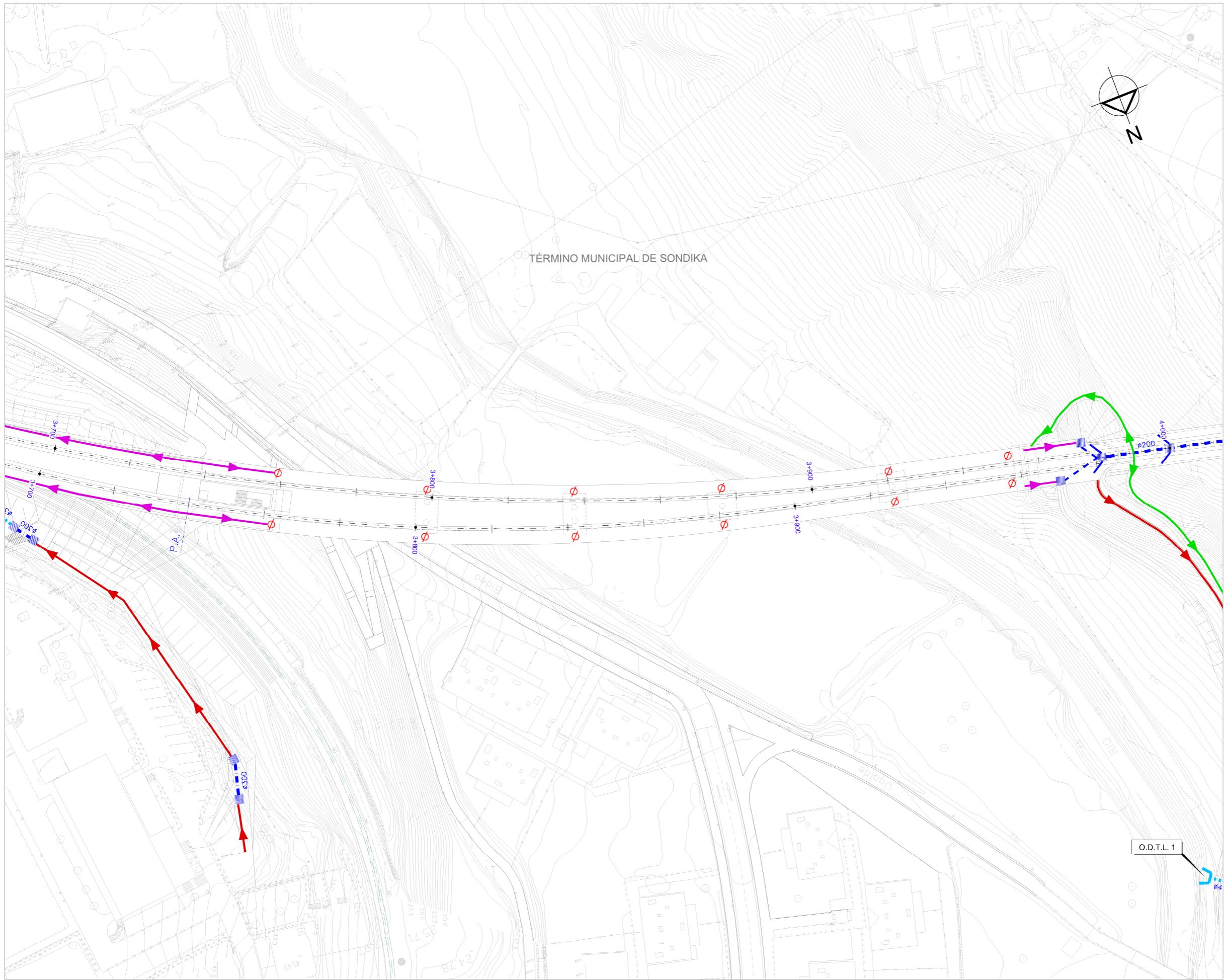


OHARRAK:
NOTAS :

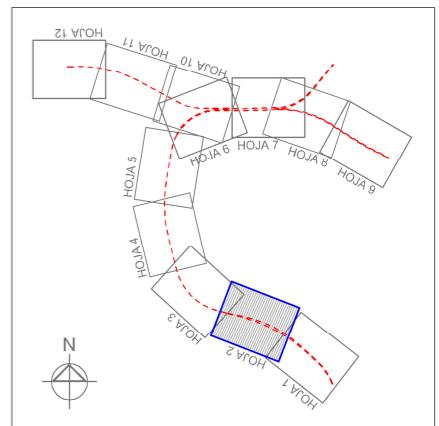
LEYENDA DRENAGE

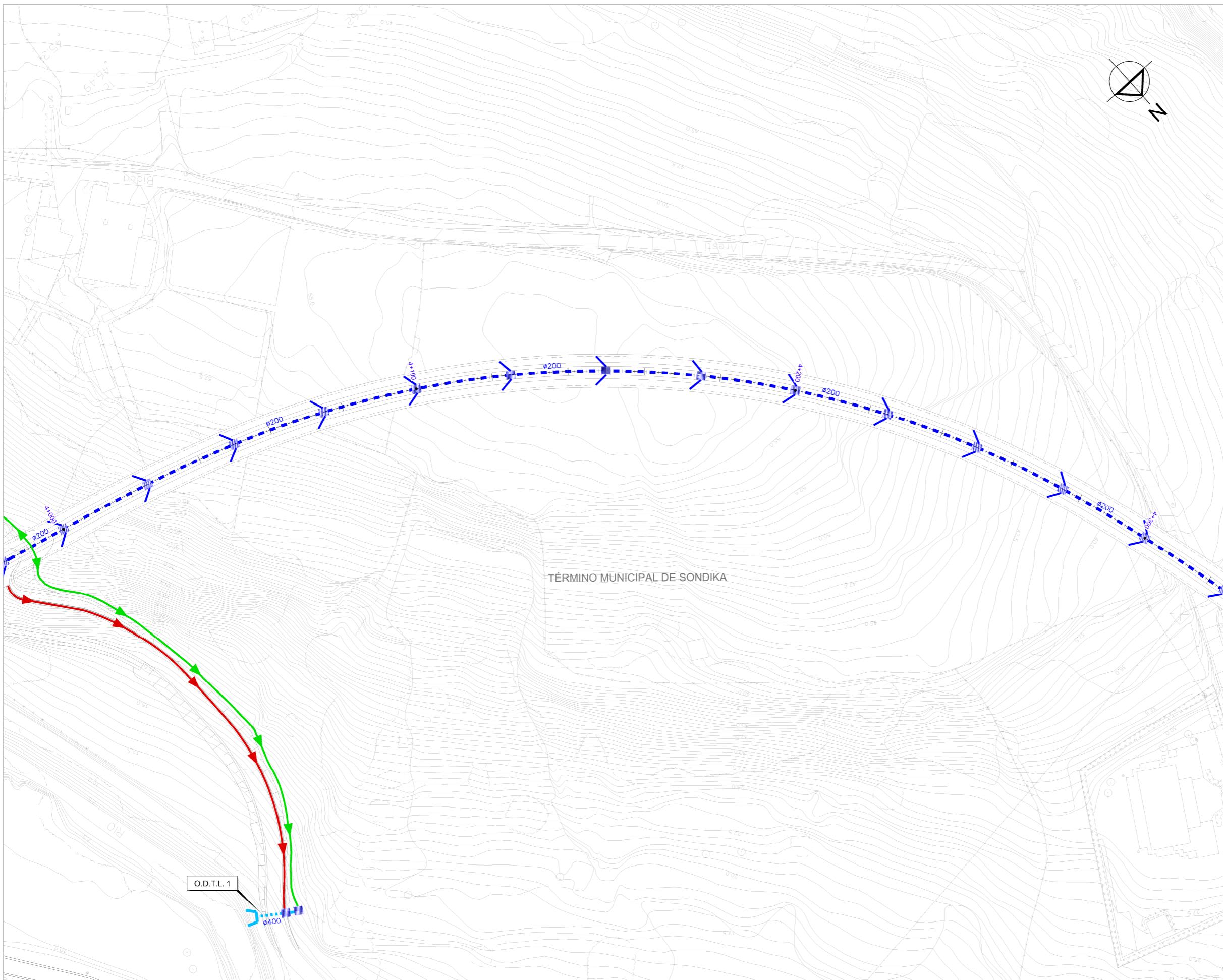
CUNETA DE DESMONTE CAMINOS	
CUNETA DE GUARDA	
CUNETA DE BALASTO	
CUNETA DE BALASTO EXISTENTE	
OBRA DE DRENAGE TRANSVERSAL	
COLECTOR	
TUBERIA IMPULSION	
ARQUETA SUMIDERO	
O.T. DRENAGE LONGITUDINAL	
BAJANTE PREFABRICADA TIPO TEJA	
POZO REGISTRO	
POZO DE BOMBEO	
PUNTO BAJO DEL PERfil	
PUNTO ALTO DEL PERfil	
RED SANEAMIENTO EXISTENTE	
RED PLUVIAL EXISTENTE	
RED PLUVIAL URBANIZACIÓN	
PROYECTO TUNEL ARTXANDA	

N.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
ERRIKUSPEAK / REVISIONES	DATE / FECHA NOVIEMBRE 2016				
OLKULARIA / CONSULTOR		INGENIERI EGLEA			
ESTEYCO		INGENIERO AUTOR			
OLKULARIA ERREFERENTZIA ERREFERENCIA CONSULTOR		CARLOS GARCIA ACON			
		Ingeniero de caminos			



OHARRAK :	
NOTAS :	
LEYENDA DRENAGE	
CUNETA DESMONTE CAMINOS	→ →
CUNETA DE GUARDA	→ →
CUNETA DE BALASTO	→ →
CUNETA DE BALASTO EXISTENTE	→ →
OBRA DE DRENAGE TRANSVERSAL	·····
COLECTOR	—·—
TUBERIA IMPULSION	- - -
ARQUETA SUMIDEROS	■■■
O.T. DRENAGE LONGITUDINAL	—·—·—
BAJANTE PREFABRICADA TIPO TEJA	
POZO REGISTRO	●
POZO DE BOMBEOS	□
PUNTO BAJO DEL PERFIL	P.B.
PUNTO ALTO DEL PERFIL	P.A.
RED SANEAMIENTO EXISTENTE	—
RED PLUVIAL EXISTENTE	—
RED PLUVIAL URBANIZACIÓN	—·—
PROYECTO TUNEL ARTXANDA	■■■■■





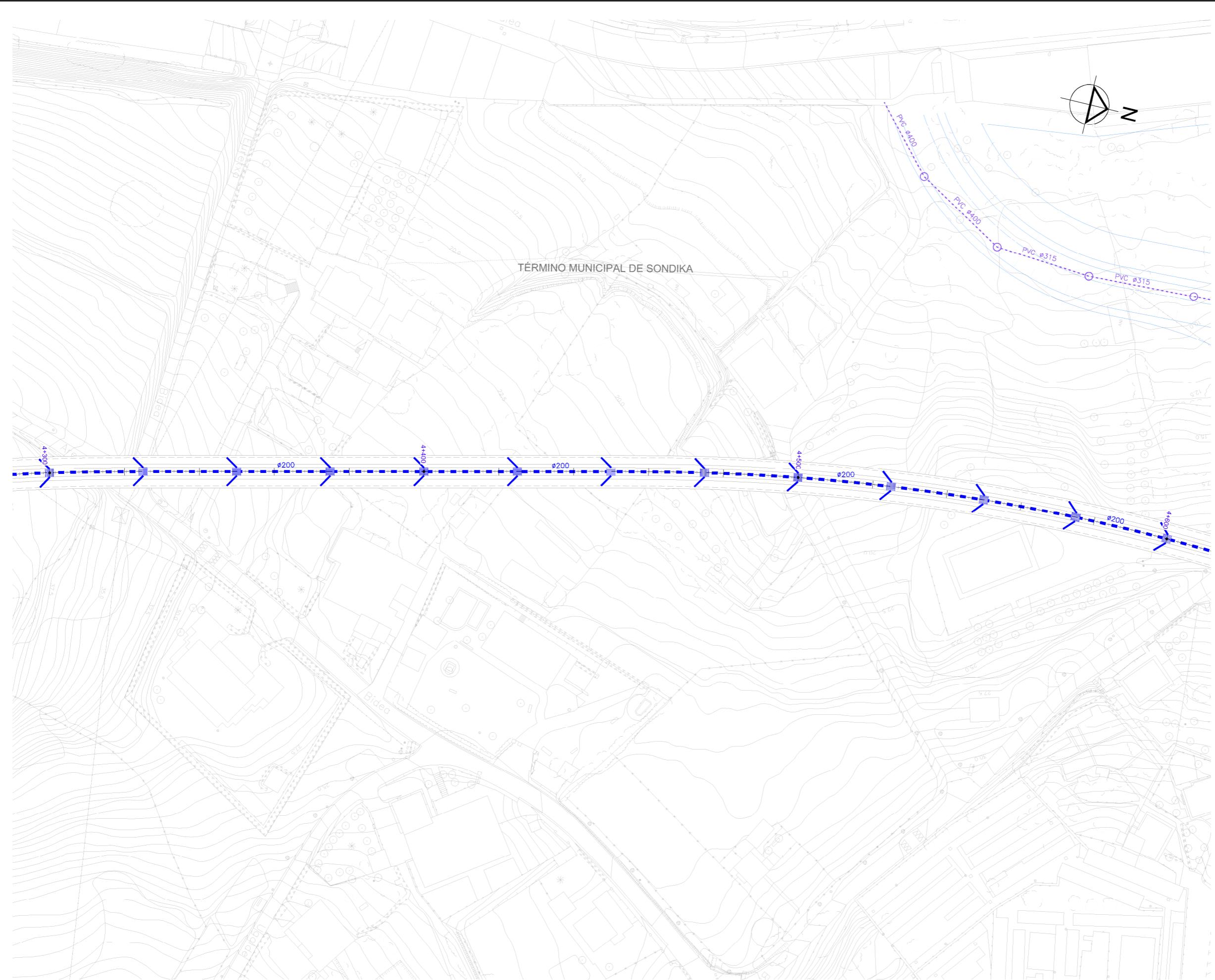
OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA DRENAJE

CUNETA DE DESMONTE CAMINOS	
CUNETA DE GUARDA	
CUNETA DE BALASTO	
CUNETA DE BALASTO EXISTENTE	
OBRA DE DRENAGE TRANSVERSAL	
COLECTOR	
TUBERIA IMPULSION	
ARQUETA SUMIDERO	
O.T. DRENAGE LONGITUDINAL	
BAJANTE PREFABRICADA TIPO TEJA	
POZO REGISTRO	
POZO DE BOMBEAO	
PUNTO BAJO DEL PERFILE	P.B.
PUNTO ALTO DEL PERFILE	P.A.
RED SANEAMIENTO EXISTENTE	
RED PLUVIAL EXISTENTE	
RED PLUVIAL URBANIZACIÓN	
PROYECTO TUNEL ARTXANDA	

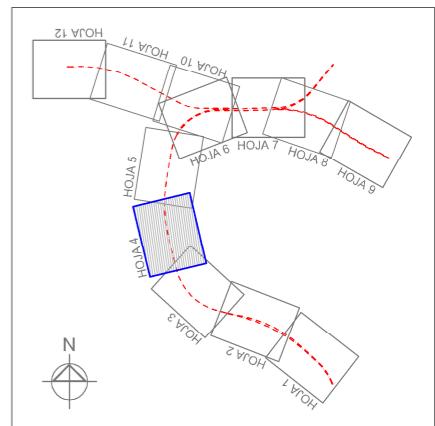
N

V.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE COMP. OBRA
RIKUSPENAK / REVISIONES	DATE / FECHA NOVIEMBRE 2016		
OLKULARIA / CONSULTOR		INGENIERI EGILEA INGENIERO AUTOR	
ESTEYCO		CARLOS GARCIA ACON	
OLKULARIA ERREFERENTZIA EREFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA		

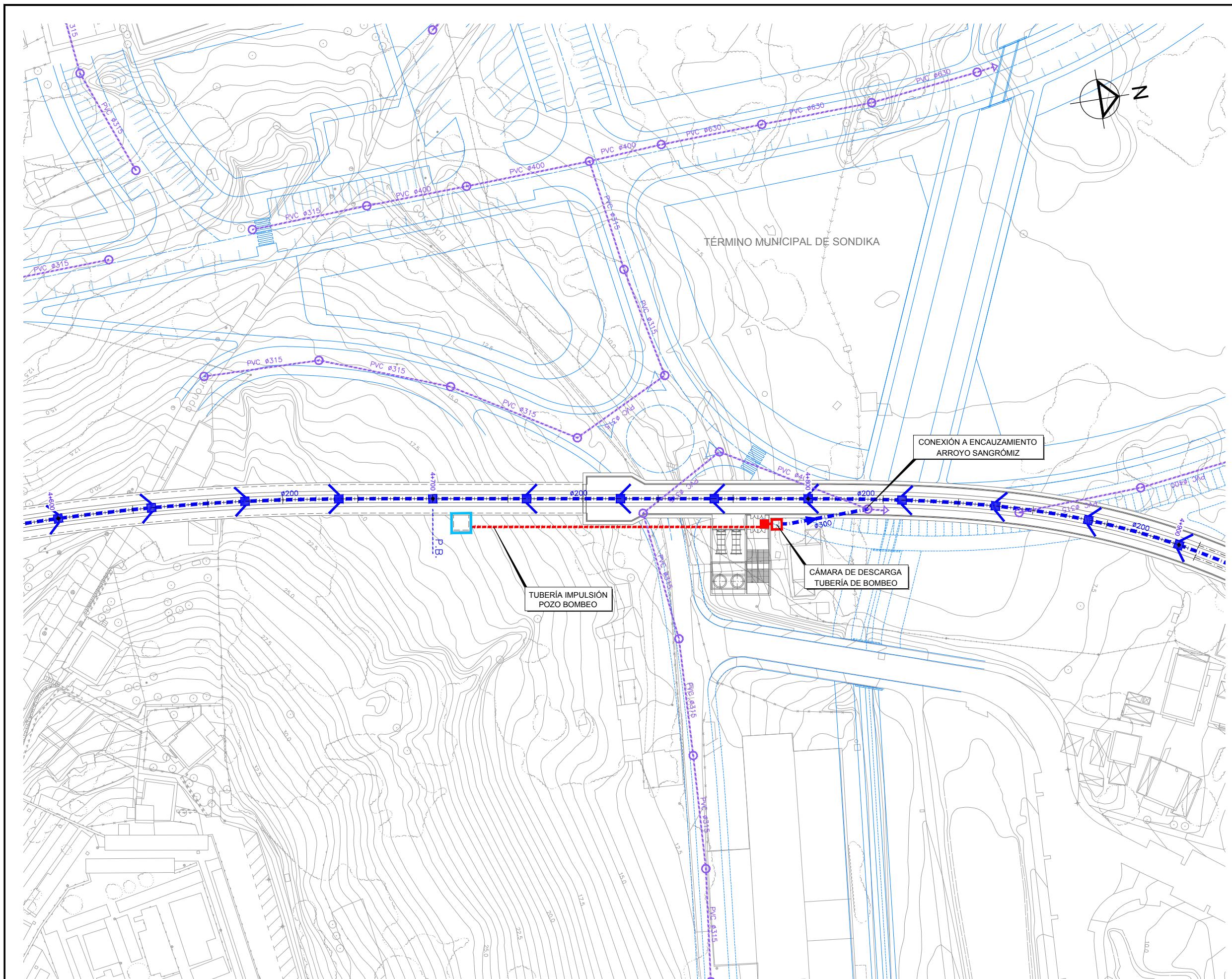


OHARRAK:
NOTAS:

LEYENDA DRENAGE	
CUNETA DESMONTE CAMINOS	→ →
CUNETA DE GUARDA	→ →
CUNETA DE BALASTO	→ →
CUNETA DE BALASTO EXISTENTE	→ →
OBRA DE DRENAGE TRANSVERSAL	·····
COLECTOR	—·—
TUBERIA IMPULSION	- - -
ARQUETA SUMIDEROS	■■■
O.T. DRENAGE LONGITUDINAL	—·—·—
BAJANTE PREFABRICADA TIPO TEJA	
POZO REGISTRO	○
POZO DE BOMBEO	□
PUNTO BAJO DEL PERFIL	P.B.
PUNTO ALTO DEL PERFIL	P.A.
RED SANEAMIENTO EXISTENTE	—·—
RED PLUVIAL EXISTENTE	—·—
RED PLUVIAL URBANIZACIÓN	—·—·—
PROYECTO TUNEL ARTXANDA	■■■■■

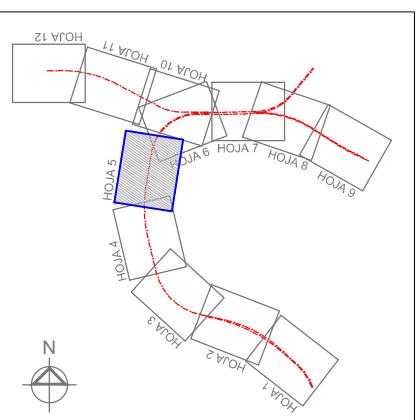


REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA / NOMBRE COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES		DATE / FECHA NOVIEMBRE 2016
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENARI EIGLEA INGENIERO AUTOR  CARLOS GARCIA ACON Ingeniero de caminos
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA



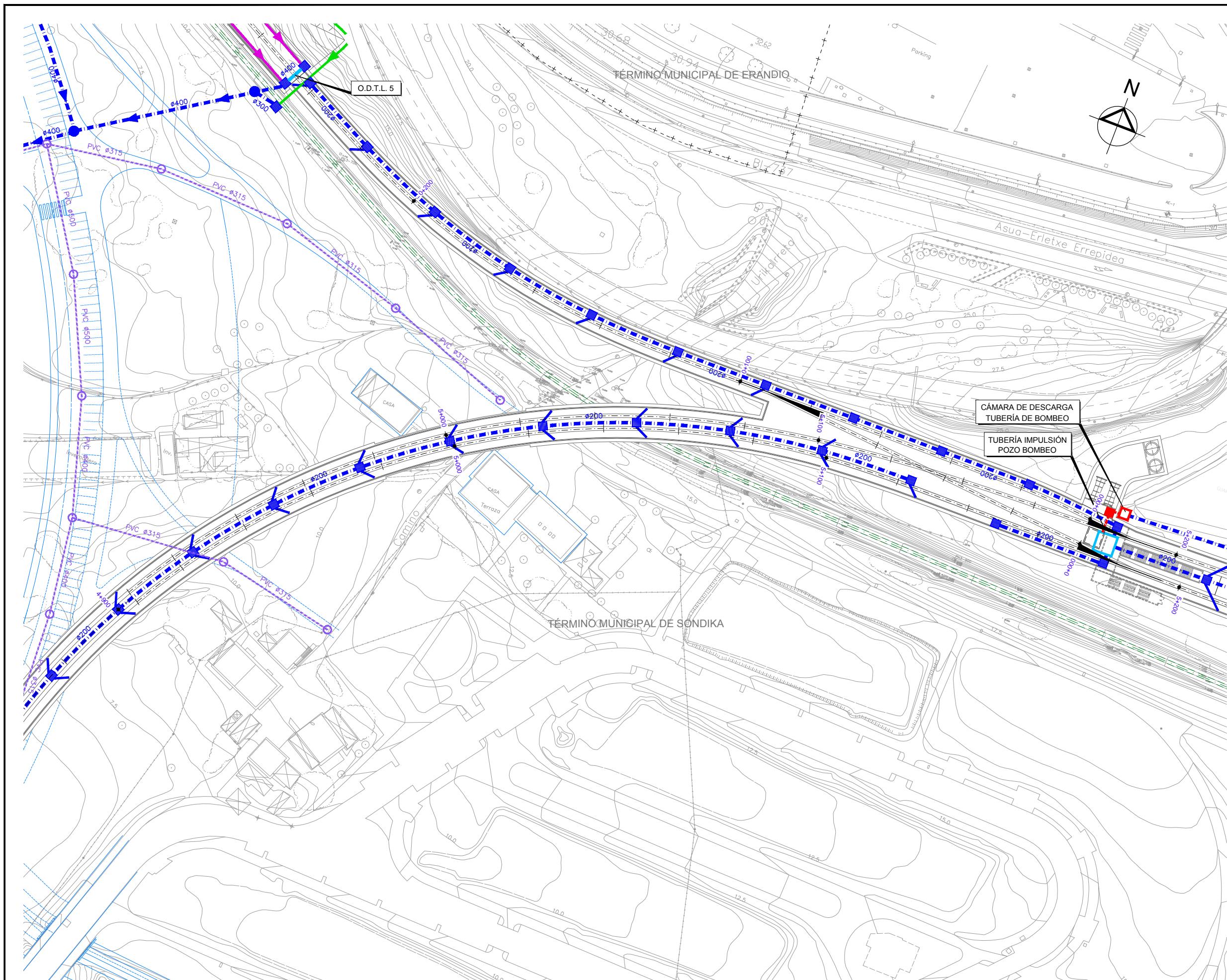
OHARRAK:
NOTAS:

■	CUNETA DE DESMONTE CAMINOS
■	CUNETA DE GUARDA
■	CUNETA DE BALASTO
■	CUNETA DE BALASTO EXISTENTE
■	OBRA DE DRENAGE TRANSVERSAL
■	COLECTOR
■	TUBERÍA IMPULSIÓN
■	ARQUETA SUMIDEROS
■	O.T. DRENAGE LONGITUDINAL
■	BAJANTE PREFABRICADA TIPO TEJA
■	POZO REGISTRO
■	POZO DE BOMBEO
■	PUNTO BAJO DEL PERFIL
■	PUNTO ALTO DEL PERFIL
■	RED SANEAMIENTO EXISTENTE
■	RED PLUVIAL EXISTENTE
■	RED PLUVIAL URBANIZACIÓN
■	PROYECTO TUNEL ARTXANDA



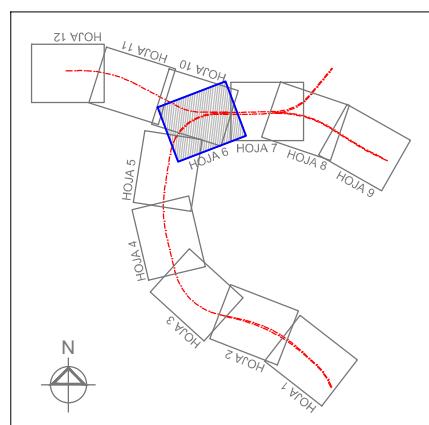
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES		DATE / FECHA			NOVIEMBRE 2016
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INCENARI EGILEA		INGENIERO AUTOR
ESTEYCO			CARLOS GARCIA ACON		ingeniero de caminos
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA	ERREFERENTZIA				
REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA				

PLANO-ZK / N. PLANO	10.1
5 DE 12	



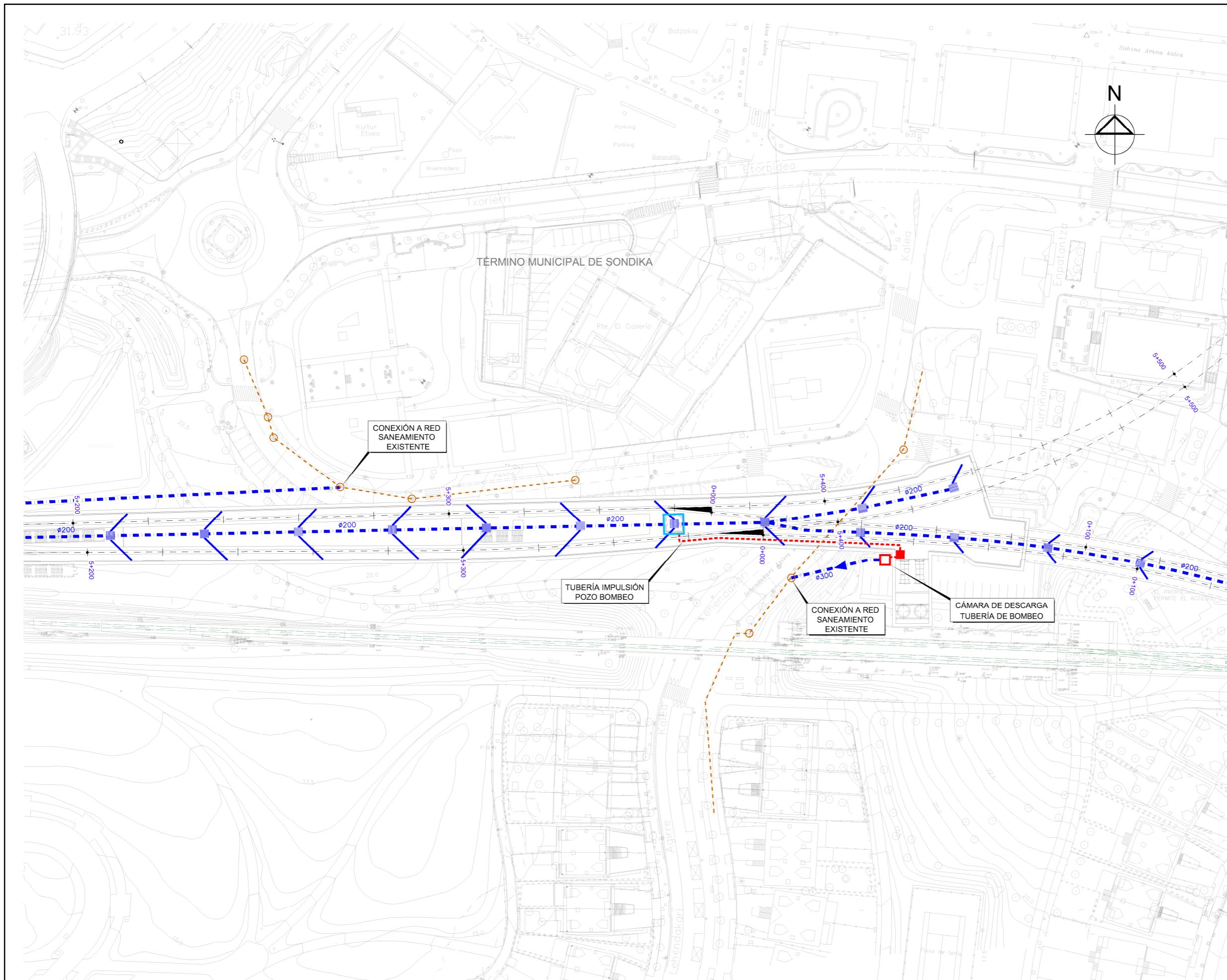
OHARRAK:
NOTAS:

LEYENDA DRENAGE	
CUNETA DE DESMONTE CAMINOS	→
CUNETA DE GUARDA	→
CUNETA DE BALASTO	→
CUNETA DE BALASTO EXISTENTE	→
OBRA DE DRENAGE TRANSVERSAL	----
COLECTOR	—
TUBERÍA IMPULSIÓN	---
ARQUETA SUMIDEROS	—
O.T. DRENAGE LONGITUDINAL	—
BAJANTE PREFABRICADA TIPO TEJA	----
POZO REGISTRO	—
POZO DE BOMBEO	—
PUNTO BAJO DEL PERFIL	—
PUNTO ALTO DEL PERFIL	—
RED SANEAMIENTO EXISTENTE	—
RED PLUVIAL EXISTENTE	—
RED PLUVIAL URBANIZACIÓN	—
PROYECTO TUNEL ARTXANDA	■



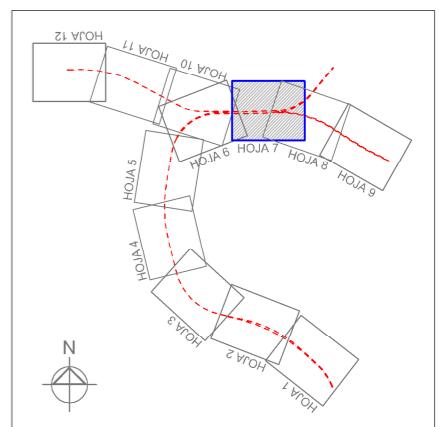
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES		DATE / FECHA			NOVIEMBRE 2016
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INCENARI EGILEA		INGENIERO AUTOR
ESTEYCO			CARLOS GARCIA ACON		Ingeniero de caminos
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA	REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA	REFERENCIA

PLANO-ZK / N. PLANO	10.1
6 DE 12	

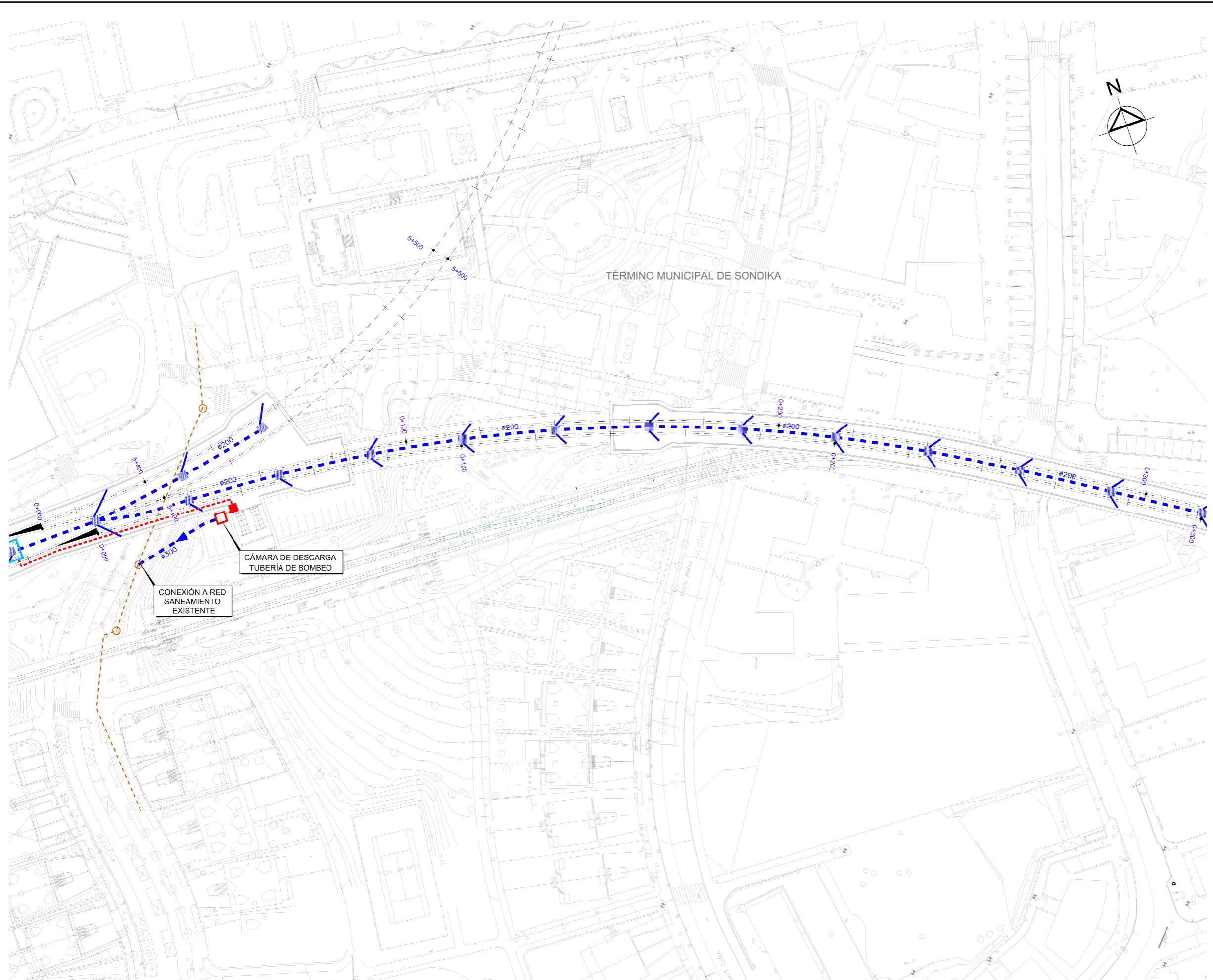


OHARRAK:
NOTAS:

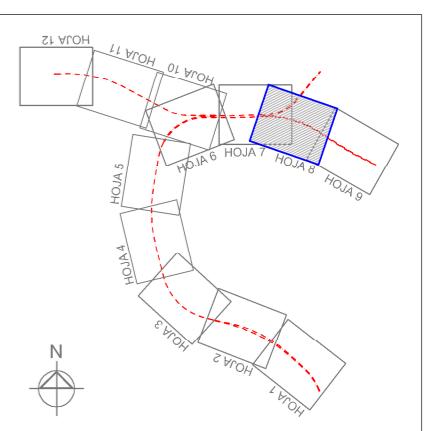
LEYENDA DRENAGE	
CUNETA DESMONTE CAMINOS	→ →
CUNETA DE GUARDA	→ →
CUNETA DE BALASTO	→ →
CUNETA DE BALASTO EXISTENTE	→ →
OBRA DE DRENAGE TRANSVERSAL	·····
COLECTOR	—·—
TUBERÍA IMPULSIÓN	- - -
ARQUETA SUMIDERO	■■■
O.T. DRENAGE LONGITUDINAL	—·—·—
BAJANTE PREFABRICADA TIPO TEJA	
POZO REGISTRO	●
POZO DE BOMBEO	○
PUNTO BAJO DEL PERFIL	—·—·—
PUNTO ALTO DEL PERFIL	—·—·—
RED SANEAMIENTO EXISTENTE	—·—·—
RED PLUVIAL EXISTENTE	—·—·—
RED PLUVIAL URBANIZACIÓN	—·—·—
PROYECTO TUNEL ARTXANDA	■■■■■



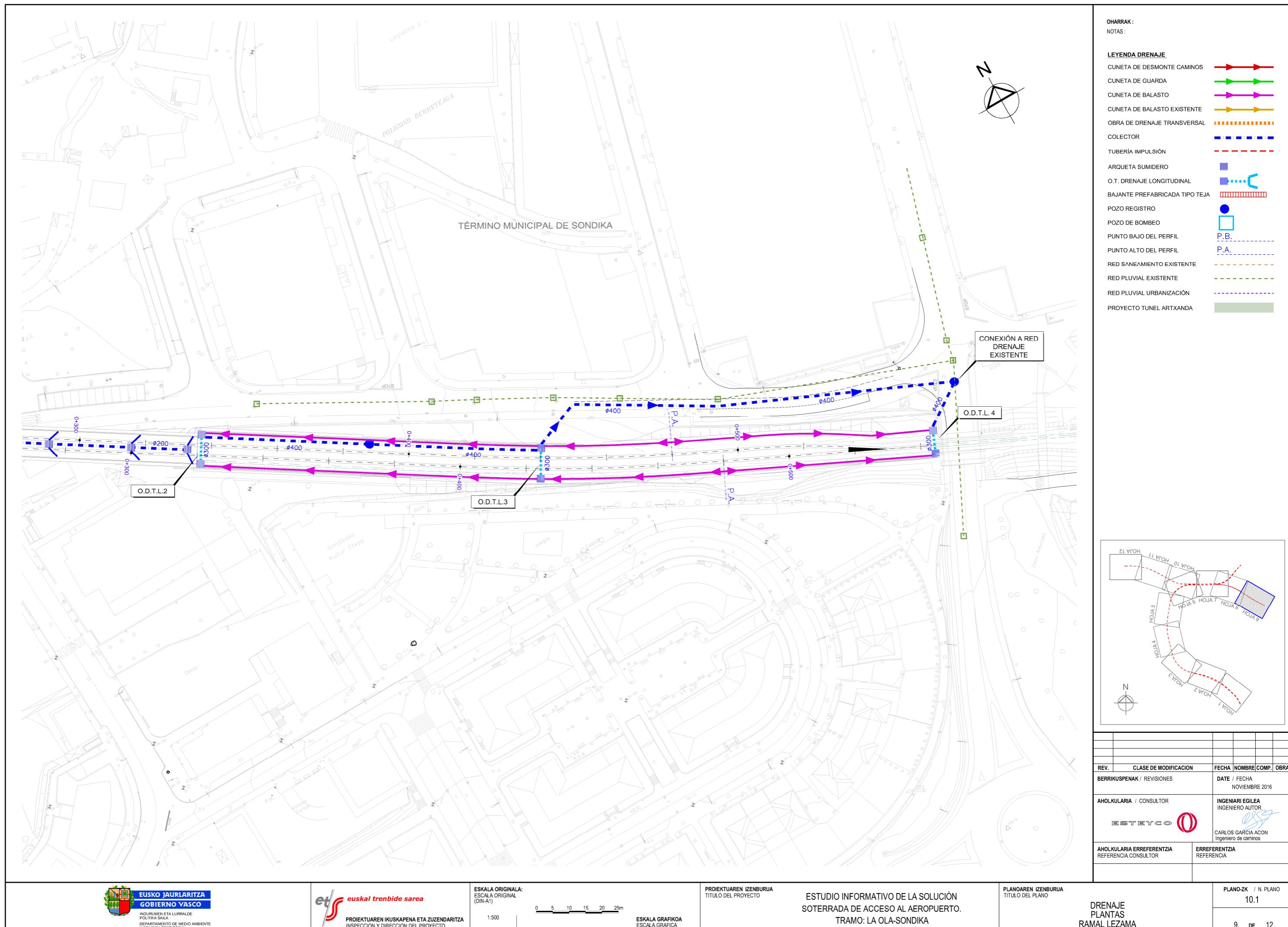
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA / NOMBRE COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES		DATE / FECHA NOVIEMBRE 2016
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGLEA INGENIERO AUTOR  CARLOS GARCIA ACON Ingeniero de caminos
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA

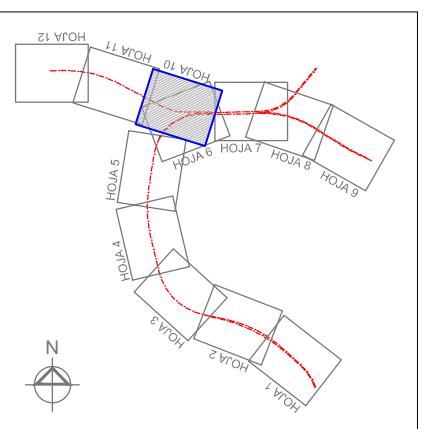
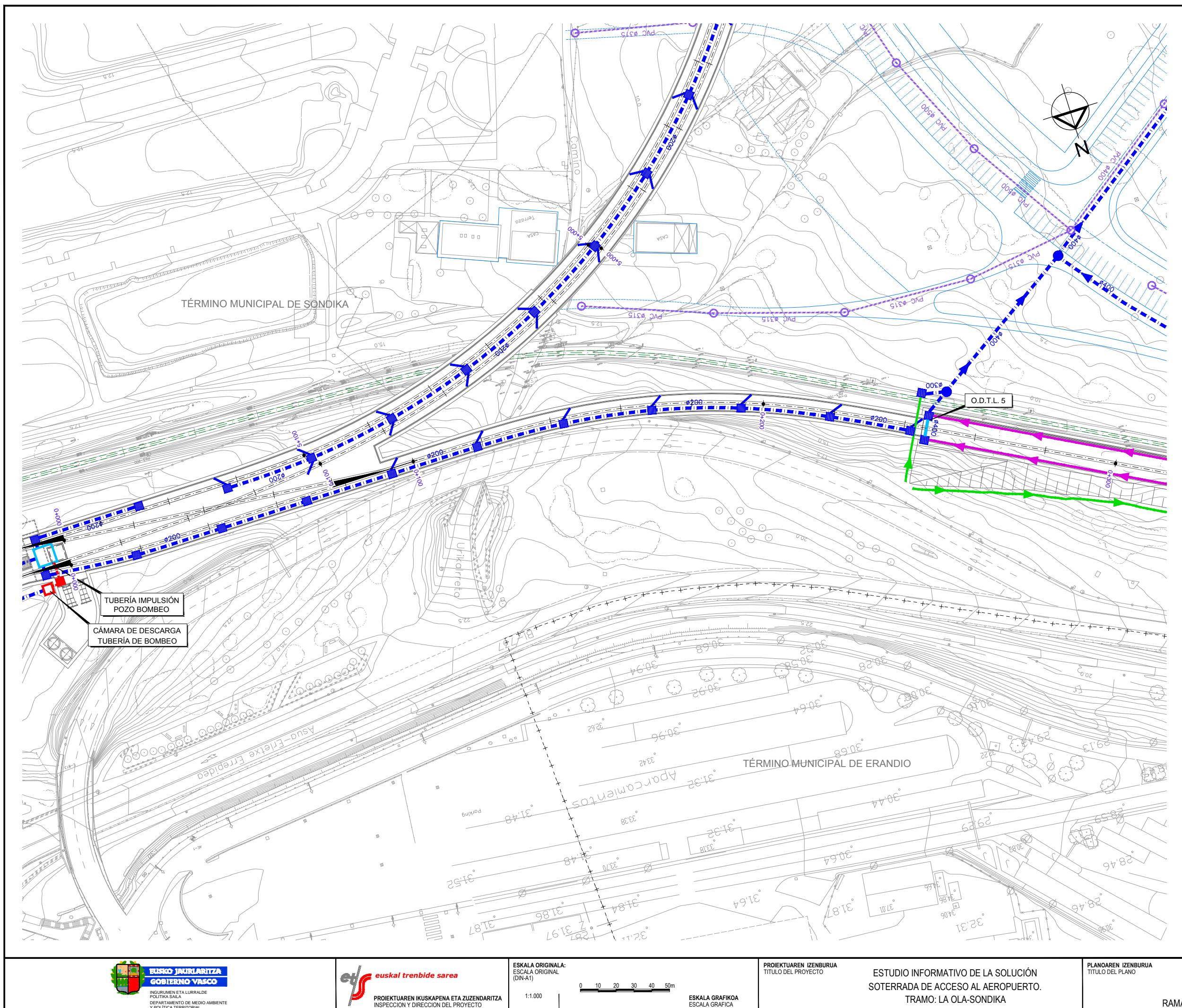


OHARRAK:	
NOTAS:	
LEYENDA DRENAGE	
CUNETA DE DESMONTE CAMINOS	
CUNETA DE GUARDA	
CUNETA DE BALASTO	
CUNETA DE BALASTO EXISTENTE	
OBRA DE DRENAGE TRANSVERSAL	
COLECTOR	
TUBERIA IMPULSION	
ARQUETA SUMIDERO	
O.T. DRENAGE LONGITUDINAL	
BAJANTE PREFABRICADA TIPO TEJA	
POZO REGISTRO	
POZO DE BOMBEO	
PUNTO BAJO DEL PERFIL	
PUNTO ALTO DEL PERFIL	
RED SANEAMIENTO EXISTENTE	
RED PLUVIAL EXISTENTE	
RED PLUVIAL URBANIZACION	
PROYECTO TUNEL ARTXANDA	



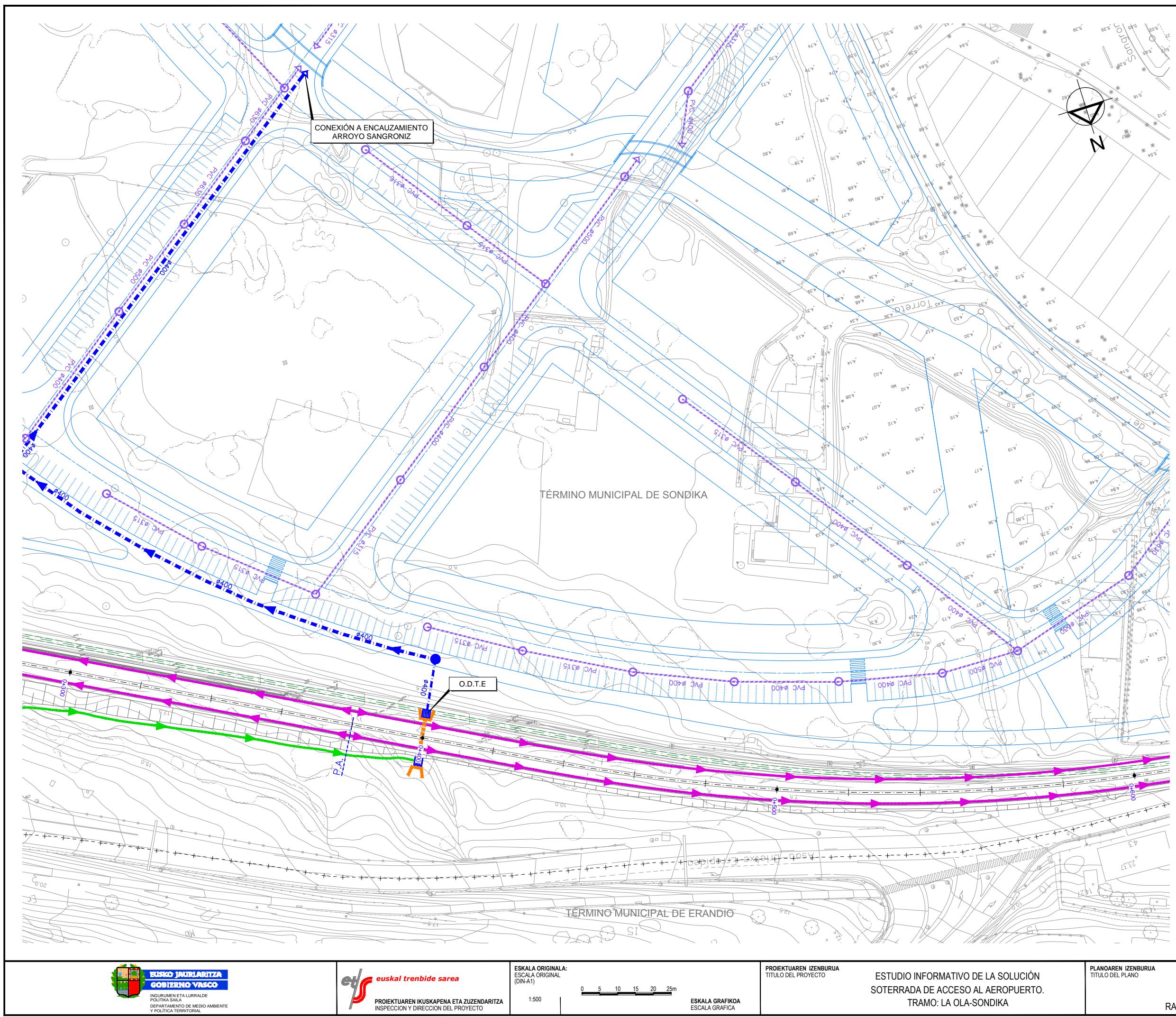
V.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE COMP.	OBRA
	RIKUSPENAK / REVISIONES	DATE / FECHA NOVIEMBRE 2016		
OLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR 		
ESTEYCO	O	CARLOS GARCÍA ACON Ingeniero de caminos		
OLKULARIA ERREFERENTZIA EREFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		



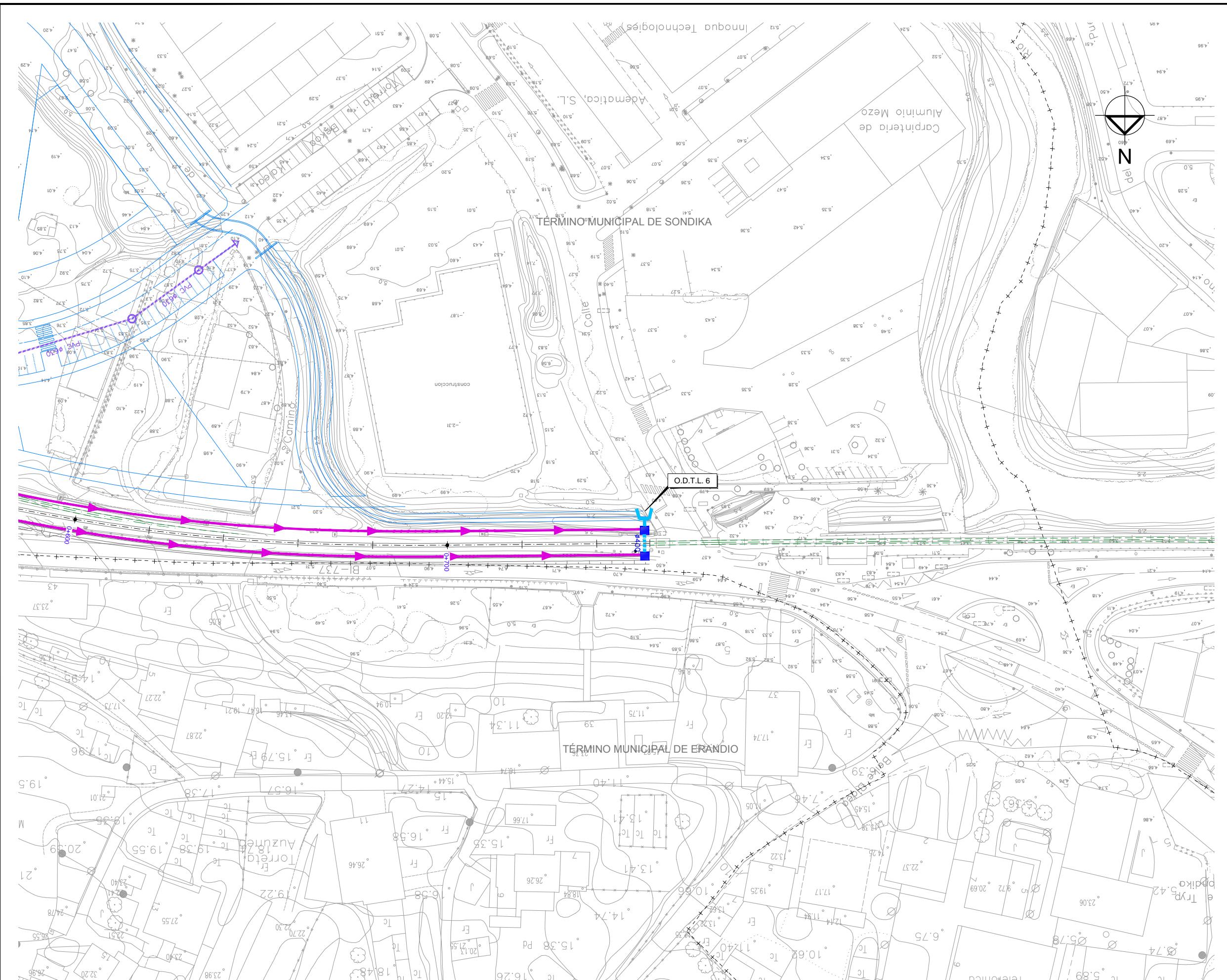


REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					DATE / FECHA NOVIEMBRE 2016
AHOLKULARIA / CONSULTOR					INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR ESTEYCO
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR					ERREFERENTZIA REFERENCIA

PLANO-ZK / N. PLANO	10.1
10 DE 12	



OHARRAK :					
NOTAS :					
LEYENDA DRENAGE					
CUNETA DE DESMONTE CAMINOS					
CUNETA DE GUARDA					
CUNETA DE BALASTO					
CUNETA DE BALASTO EXISTENTE					
OBRA DE DRENAGE TRANSVERSAL					
COLECTOR					
TUBERIA IMPULSION					
ARQUETA SUMIDEROS					
O.T. DRENAGE LONGITUDINAL					
BAJANTE PREFABRICADA TIPO TEJA					
POZO REGISTRO					
POZO DE BOMBEO					
PUNTO BAJO DEL PERFIL					
PUNTO ALTO DEL PERFIL					
RED SANEAMIENTO EXISTENTE					
RED PLUVIAL EXISTENTE					
RED PLUVIAL URBANIZACIÓN					
PROYECTO TUNEL ARTXANDA					
HOJA 12					
HOJA 11					
HOJA 10					
HOJA 9					
HOJA 8					
HOJA 7					
HOJA 6					
HOJA 5					
HOJA 4					
HOJA 3					
HOJA 2					
HOJA 1					
N					
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
DATE / FECHA					
NOVIEMBRE 2016					
AHOLKULARIA / CONSULTOR					
INCENARI EGILEA					
INGENIERO AUTOR					
ESTEYCO					
CARLOS GARCIA ACON					
Ingeniero de caminos					
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA	ERREFERENTZIA				
REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA				
PLANO-ZK / N. PLANO					
10.1					
DRENAGE					
PLANTAS					
RAMAL COCHERAS					
11	DE	12			



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA DRENAGE

CUNETA DE DESMONTE CAMINOS	
CUNETA DE GUARDA	
CUNETA DE BALASTO	
CUNETA DE BALASTO EXISTENTE	
OBRA DE DRENAGE TRANSVERSAL	
COLECTOR	
TUBERIA IMPULSION	
ARQUETA SUMIDERO	
O.T. DRENAGE LONGITUDINAL	
BAJANTE PREFABRICADA TIPO TEJA	
POZO REGISTRO	
POZO DE BOMBEO	
PUNTO BAJO DEL PERFILE	
PUNTO ALTO DEL PERFILE	
RED SANEAMIENTO EXISTENTE	
RED PLUVIAL EXISTENTE	
RED PLUVIAL URBANIZACIÓN	
PROYECTO TUNEL ARTXANDA	

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES		DATE / FECHA NOVIEMBRE 2016		
AHOLKULARIA / CONSULTOR ESTEYCO		INGENIERI EGILEA INGENIERO AUTOR CARLOS GARCIA ACON Ingeniero de caminos		
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		

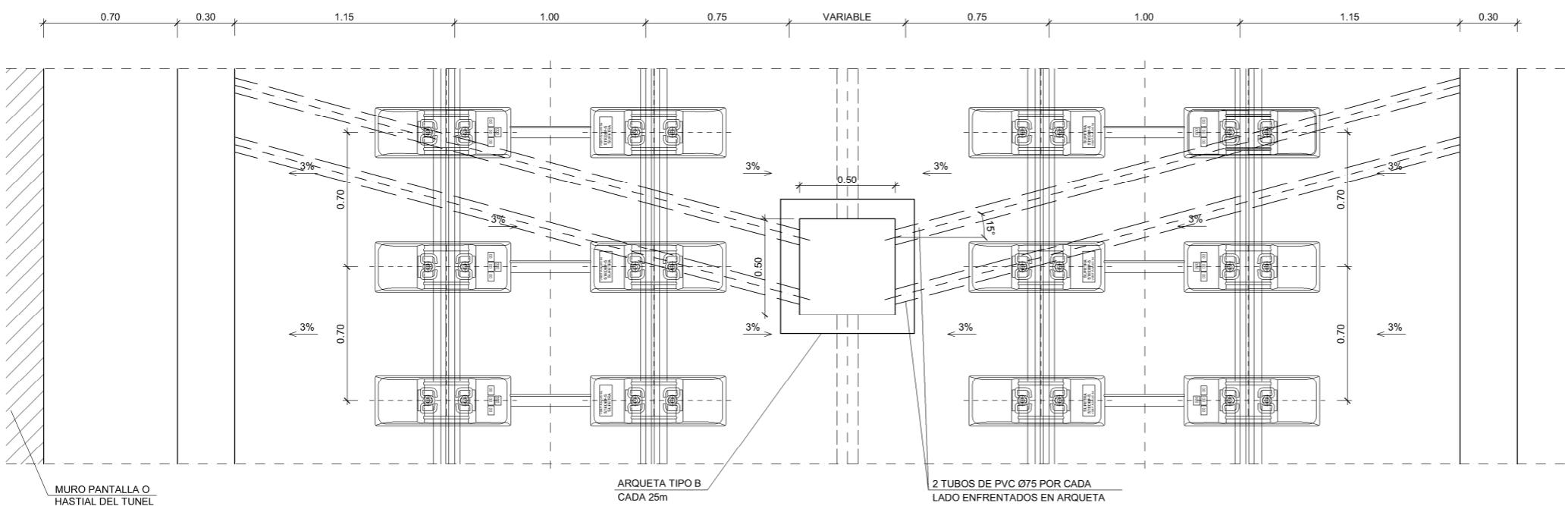
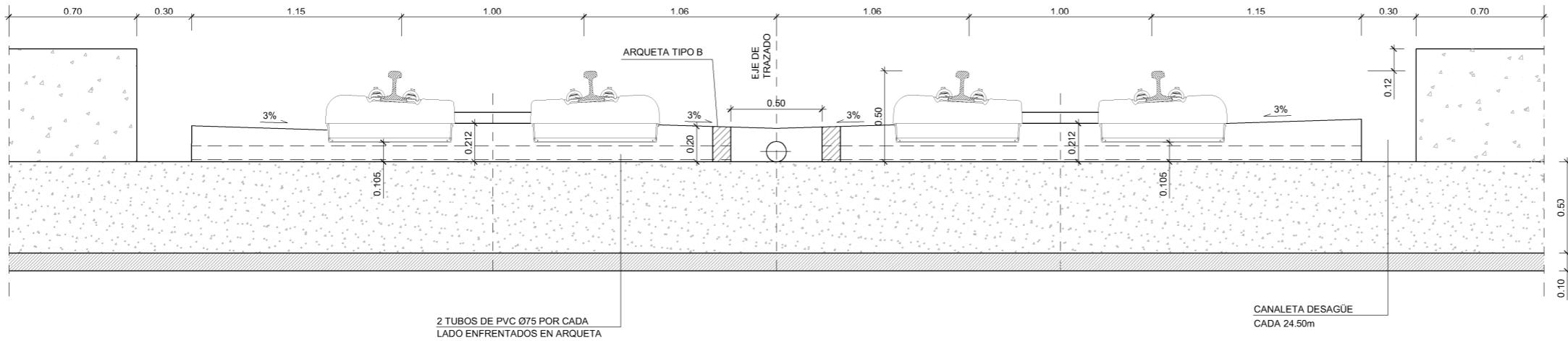
PLANO-ZK / N. PLANO
10.1

DRENAGE
PLANTAS
AL COCHERAS

12 DE 12

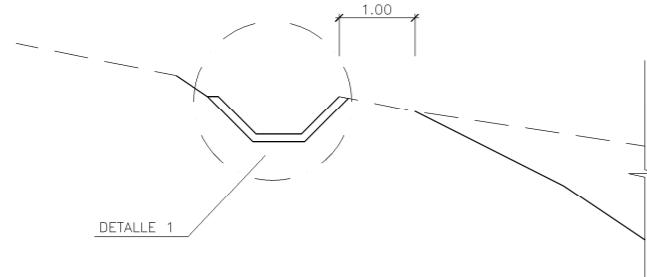
OHARRAK:
NOTAS:

SECCIÓN TIPO EN VÍAS	
PKs EJE PRINCIPAL	SECCION TIPO
3+350 a 5+440	PLACA
PKs RAMAL LEZAMA	SECCION TIPO
0+000 a 0+320	PLACA
0+320 a 0+544	BALASTO
PKs RAMAL COCHERAS	SECCION TIPO
0+000 a 0+245	PLACA
0+245 a 0+754	BALASTO

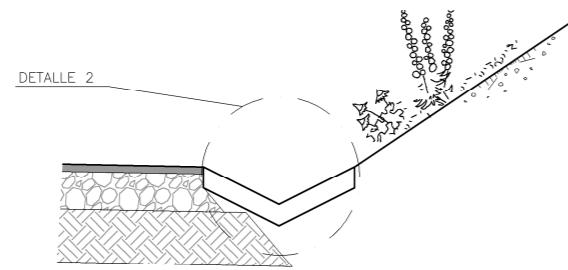


REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					DATE / FECHA NOVIEMBRE 2016
AHOLKULARIA / CONSULTOR					INGENARI EIGLEA INGENIERO AUTOR  CARLOS GARCIA ACON Ingeniero de caminos
ESTEYCO					
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR					ERREFERENTZIA REFERENCIA

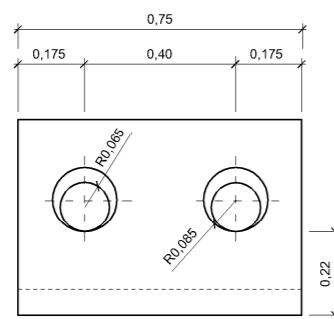
OHARRAK:
NOTAS:



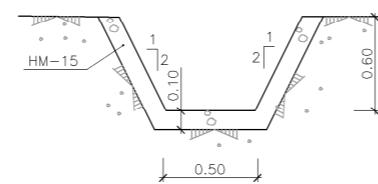
CUNETA DE GUARDA
ESCALA 1:50



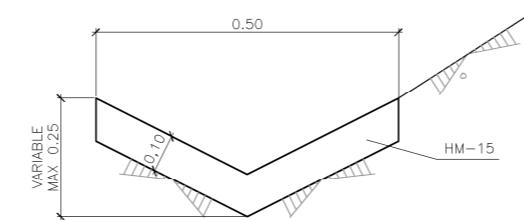
DETALLE DE CUNETA EN REPOSICION DE SERVIDUMBRES, ACCESOS Y CAMINOS DE SERVICIO
ESCALA 1/20



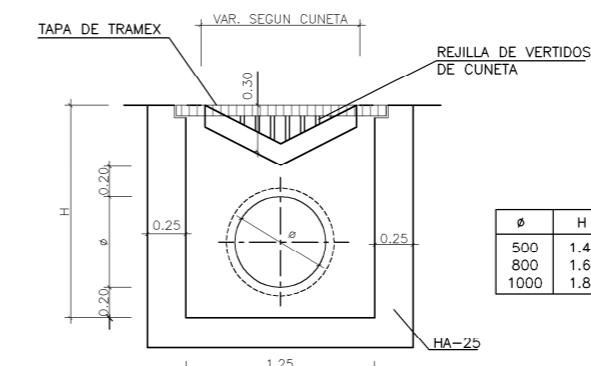
DETALLE DE CUNETA DE BALASTO PREFABRICADA
ESCALA 1/10



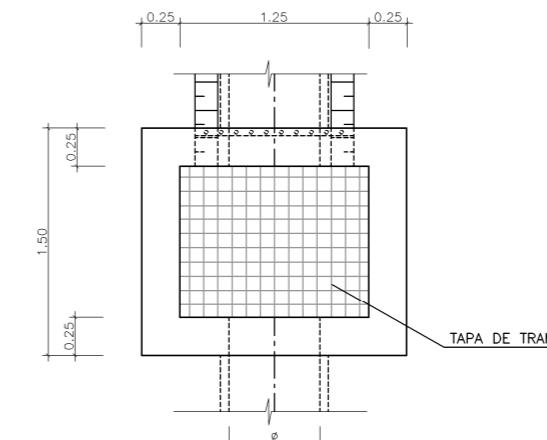
DETALLE 1
ESCALA 1:25



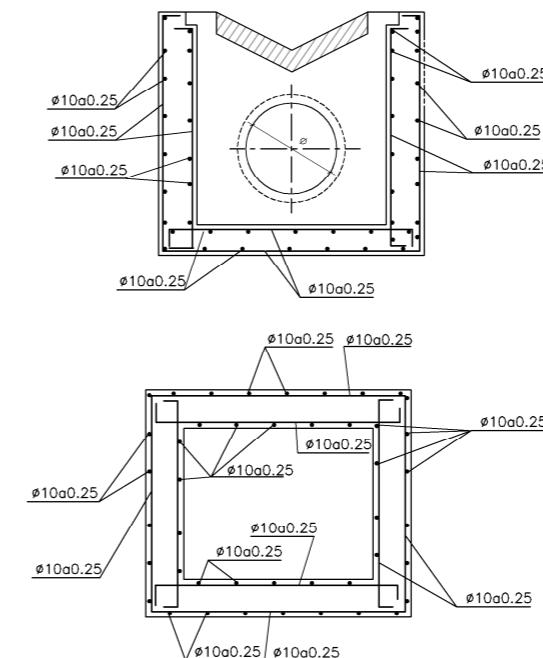
DETALLE 2
ESCALA 1/10



SECCION TIPO
ESCALA 1:50



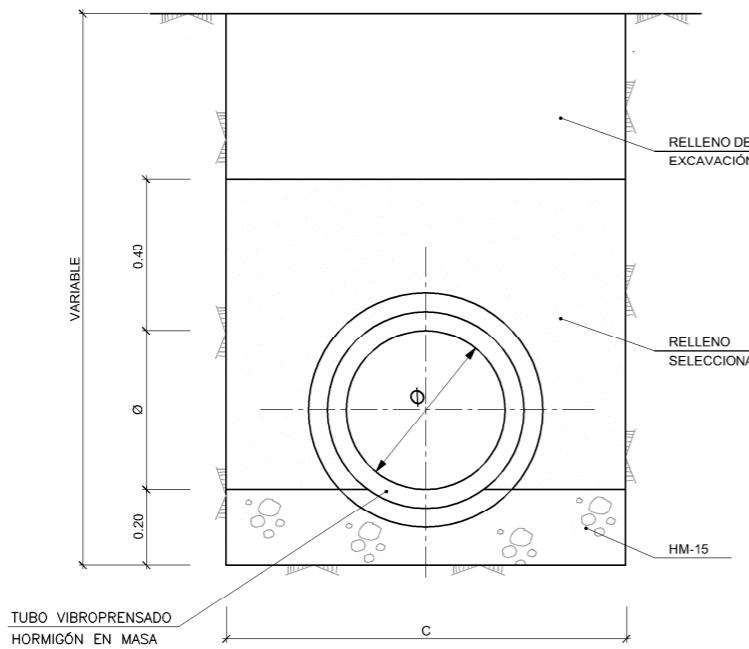
PLANTA
ESCALA 1:50



ARMADO
ESCALA 1:50

ARQUETAS SUMIDEROS
PARA Ø500, Ø800 y Ø1000

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					DATE / FECHA NOVIEMBRE 2016
AHOLKULARIA / CONSULTOR					INGENARI EIGLEA INGENIERO AUTOR ESTEYCO 
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR					CARLOS GARCIA ACON Ingeniero de caminos
ERREFERENTZIA REFERENCIA					

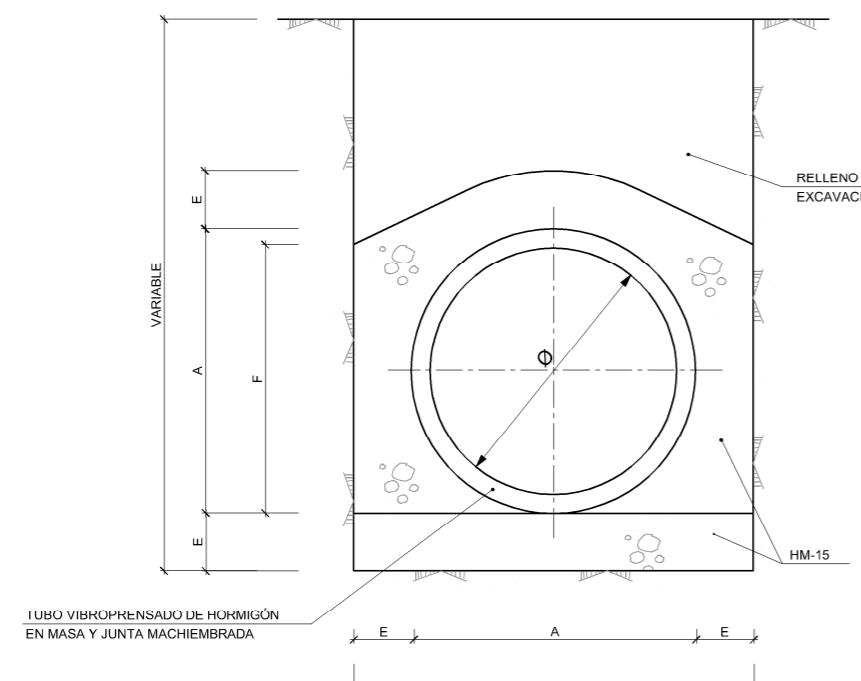


COLECTOR EN TIERRAS
SECCION TRANSVERSAL
ESCALA 1/10

ENCHUFE DE CAMPANA CON
JUNTA ELÁSTICA DE GOMA

COLECTOR EN TIERRAS
SECCION LONGITUDINAL
ESCALA 1/10

ANCHO DE ZANJA



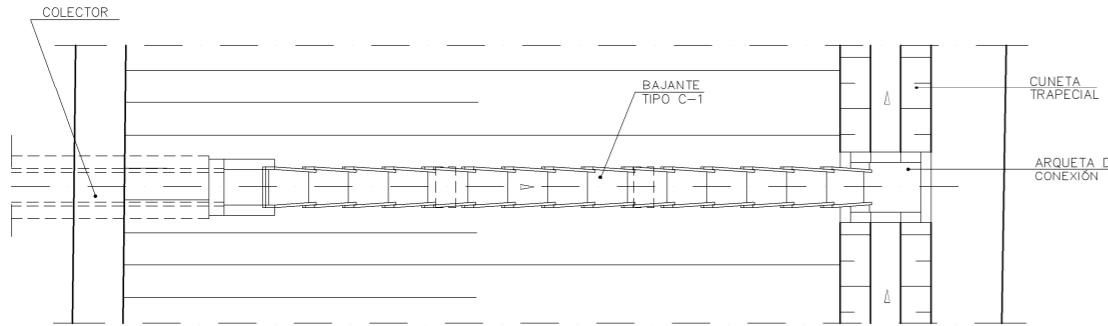
COLECTOR EN CRUCE DE CALZADA
SECCION TRANSVERSAL
ESCALA 1/10

Ø (cm)	C (m)
40	1.00
50	1.10
60	1.20
80	1.40
100	1.60

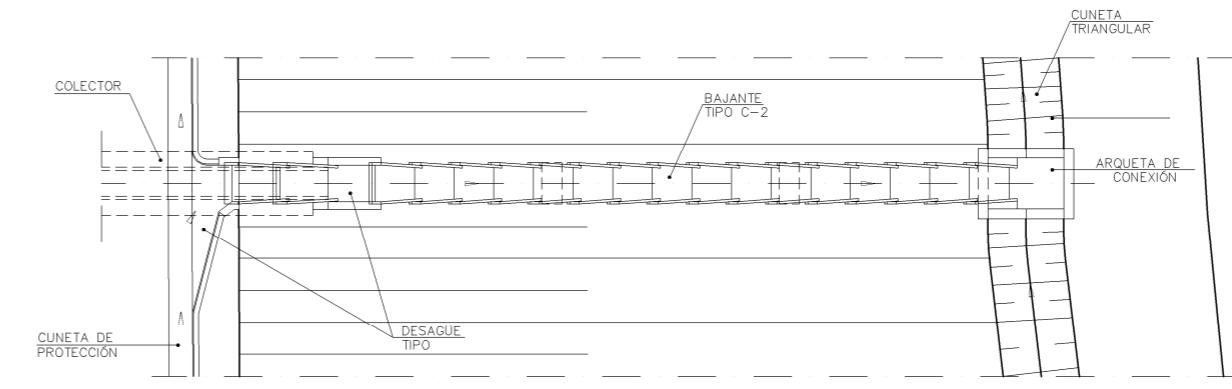
Ø	A	B	E	F	CIMENTO	ENVOLV.	TOTAL
cm	m	m	m	m	m	m ³	m ³ /m
40	0.472	0.772	0.15	0.436	0.116	0.233	0.349
50	0.580	0.880	0.15	0.540	0.132	0.295	0.427
60	0.716	1.116	0.20	0.658	0.223	0.476	0.699
80	0.948	1.348	0.20	0.874	0.270	0.657	0.927
100	1.181	1.681	0.25	1.090	0.420	1.538	1.958

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					DATE / FECHA NOVIEMBRE 2016
AHOLKULARIA / CONSULTOR					INGENARI EGLEA INGENIERO AUTOR  CARLOS GARCIA ACON Ingeniero de caminos
ESTEYCO 					
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR					ERREFERENTZIA REFERENCIA

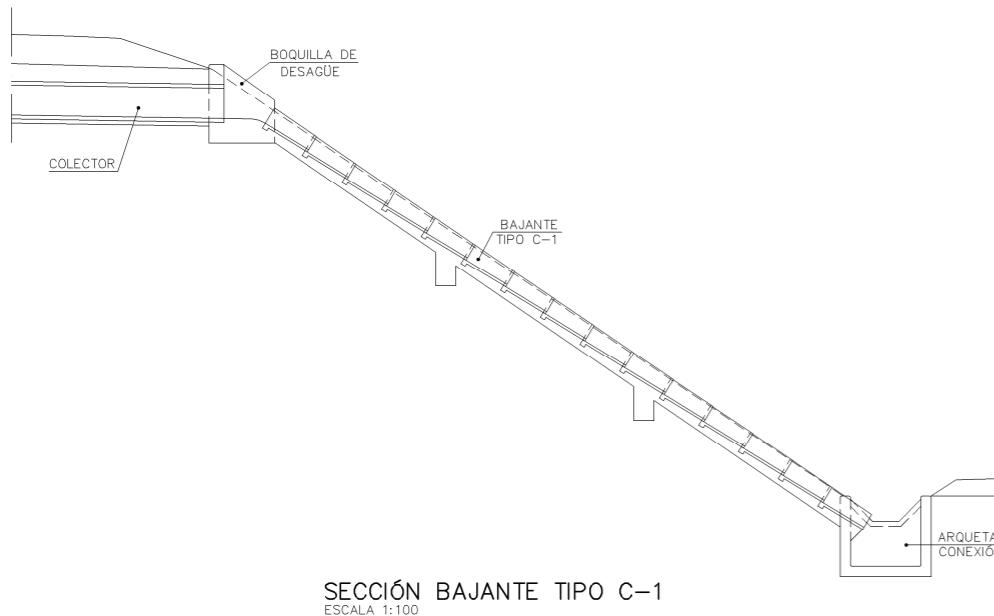
OHARRAK:
NOTAS:



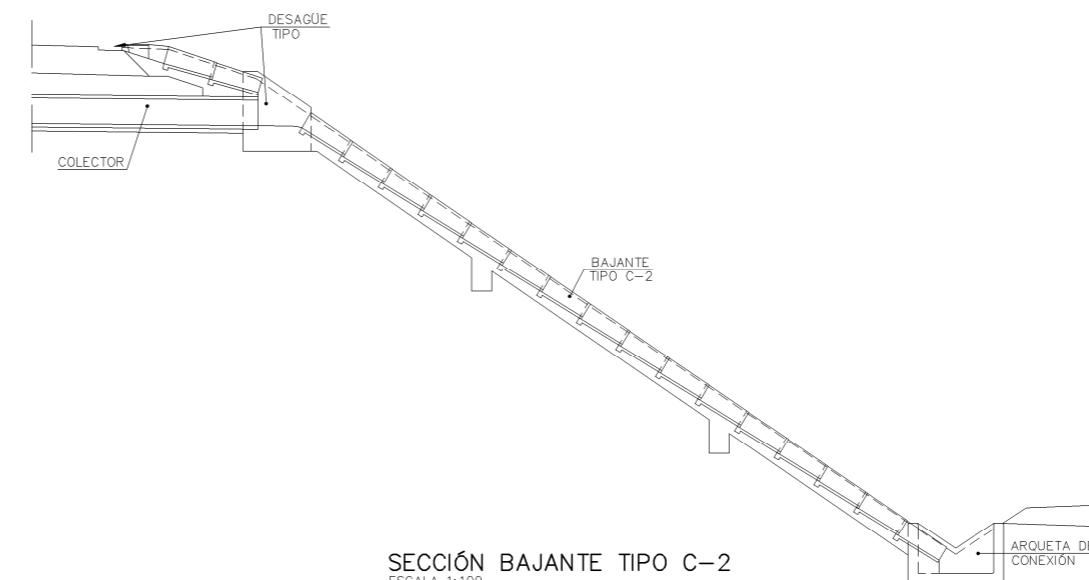
PLANTA BAJANTE TIPO C-1
ESCALA 1:100



PLANTA BAJANTE TIPO C-2
ESCALA 1:100



SECCIÓN BAJANTE TIPO C-1
ESCALA 1:100

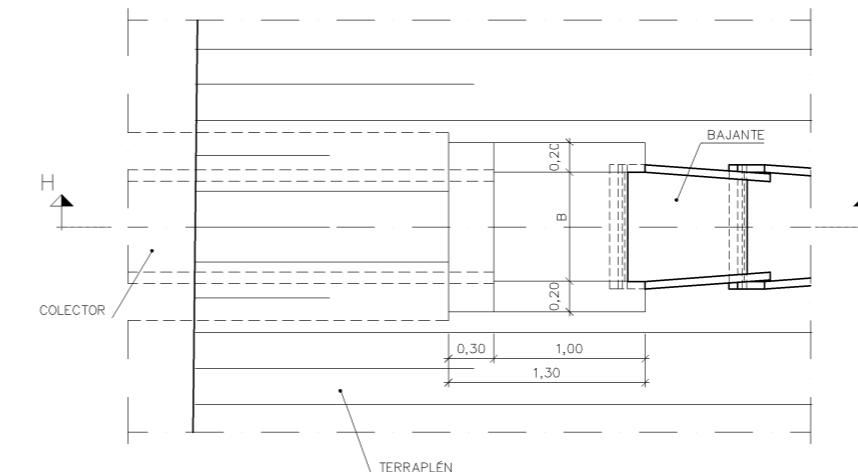
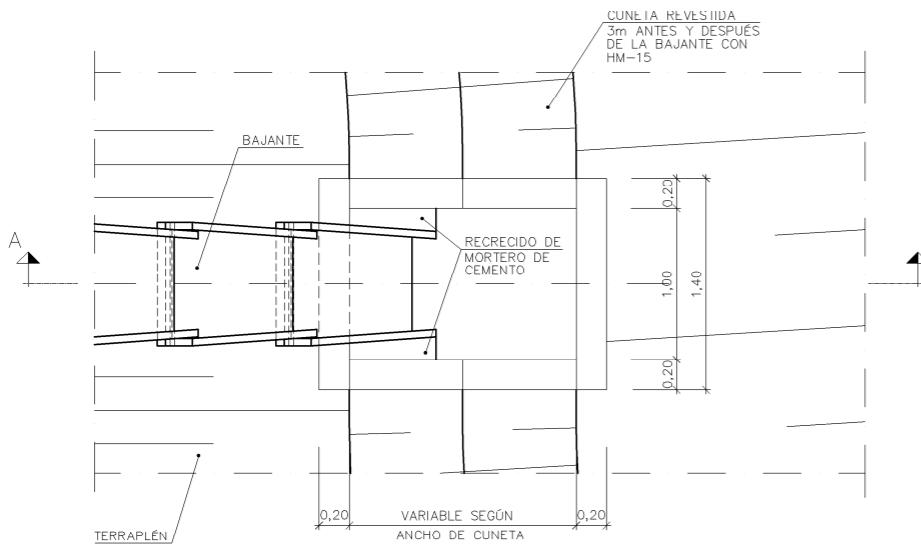


SECCIÓN BAJANTE TIPO C-2
ESCALA 1:100

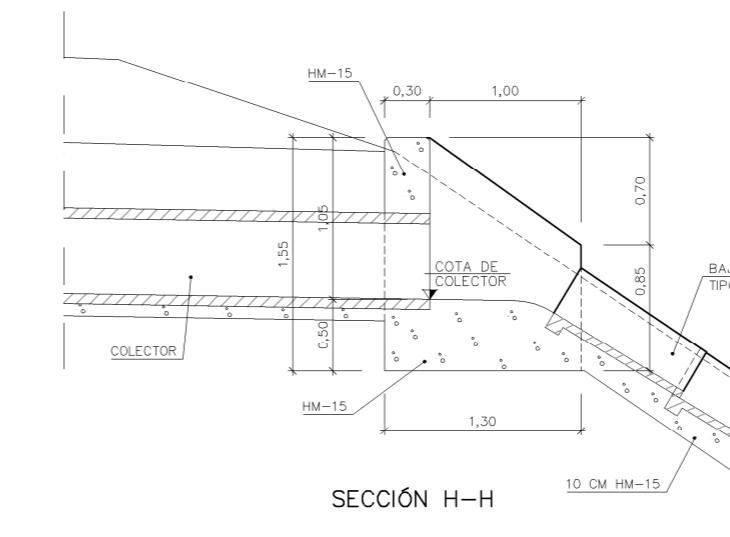
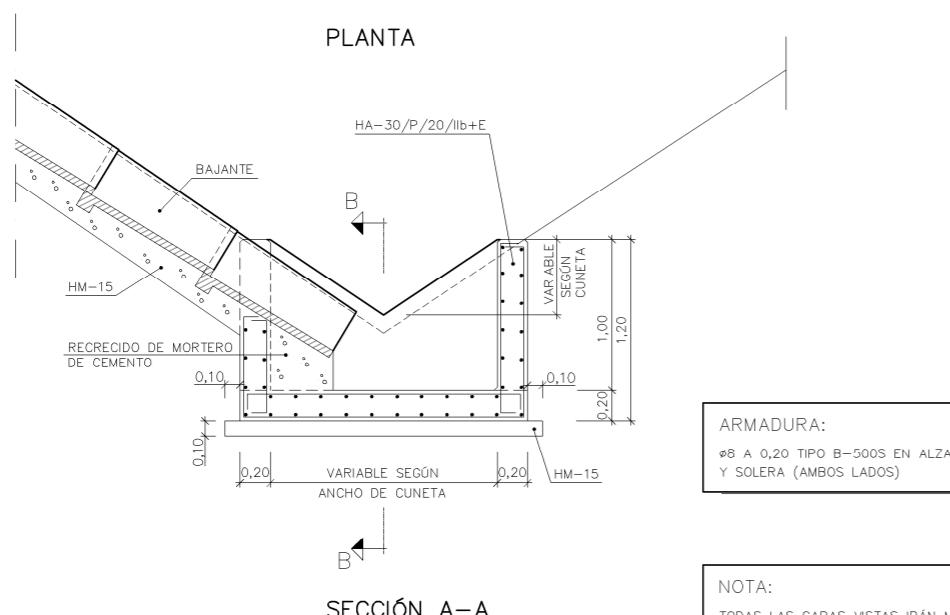
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					DATE / FECHA NOVIEMBRE 2016
AHOLKULARIA / CONSULTOR					INGENARI EIGLEA INGENIERO AUTOR  CARLOS GARCIA ACON Ingeniero de caminos
ESTEYCO					
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR					ERREFERENTZIA REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO INQUIRIMEN ETA LURRALDE POLÍTICA SALUD DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE Y POLÍTICA TERRITORIAL	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	ESKALA ORIGINAL: ESCALA ORIGINAL (DIN-A1) INDICADAS	0 ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA	ESTUDIO INFORMATIVO DE LA SOLUCIÓN SOTERRADA DE ACCESO AL AEROPUERTO. TRAMO: LA OLA-SONDIKA	PLANOAREN IZENBURUA TÍTULO DEL PLANO DRENAGE DETALLES	PLANO-ZK / N. PLANO 10.2 4 DE 9
--	--	---	--	---	--	---------------------------------------

OHARRAK:
NOTAS:

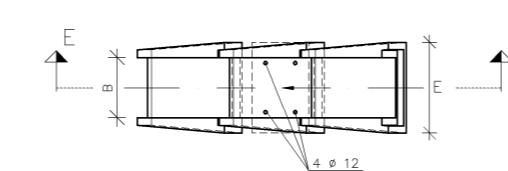
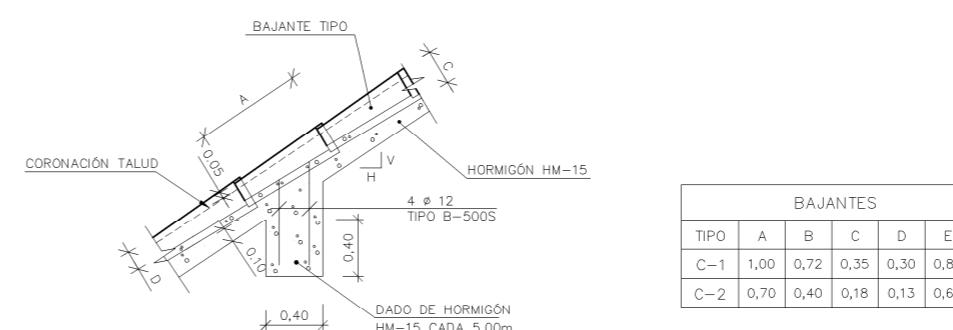


PLANTA



BOQUILLA DE DESAGUE EN EL TERRAPLEN DE CAÑOS
DE 0,40, 0,50 Ó 0,60 EN BAJANTE TIPO

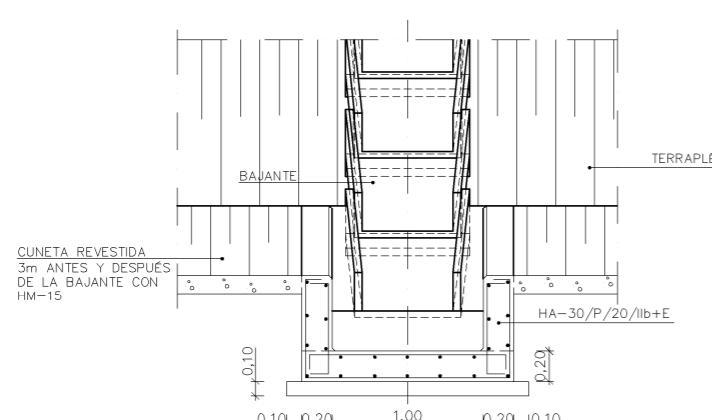
ESCALA 1:25



DETALLE DE MONTAJE BAJANTES

ESCALA 1:25

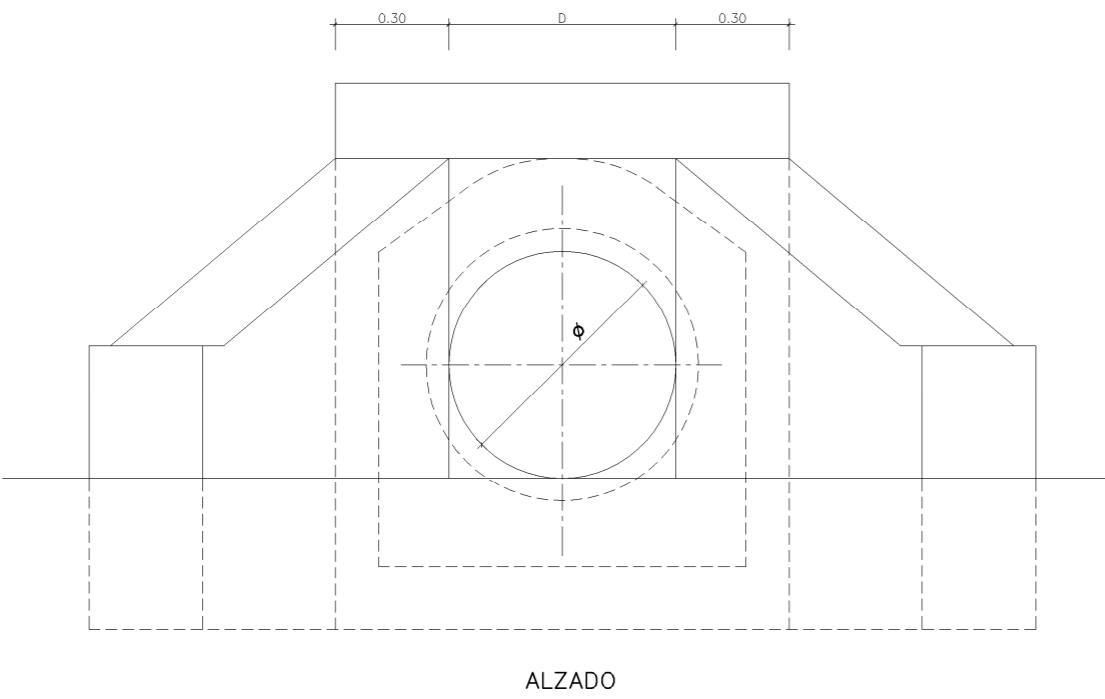
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					DATE / FECHA NOVIEMBRE 2016
AHOLKULARIA / CONSULTOR					INGENARI EGLEA INGENIERO AUTOR  CARLOS GARCIA ACON Ingeniero de caminos
ESTEYCO 					
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR					ERREFERENTZIA REFERENCIA



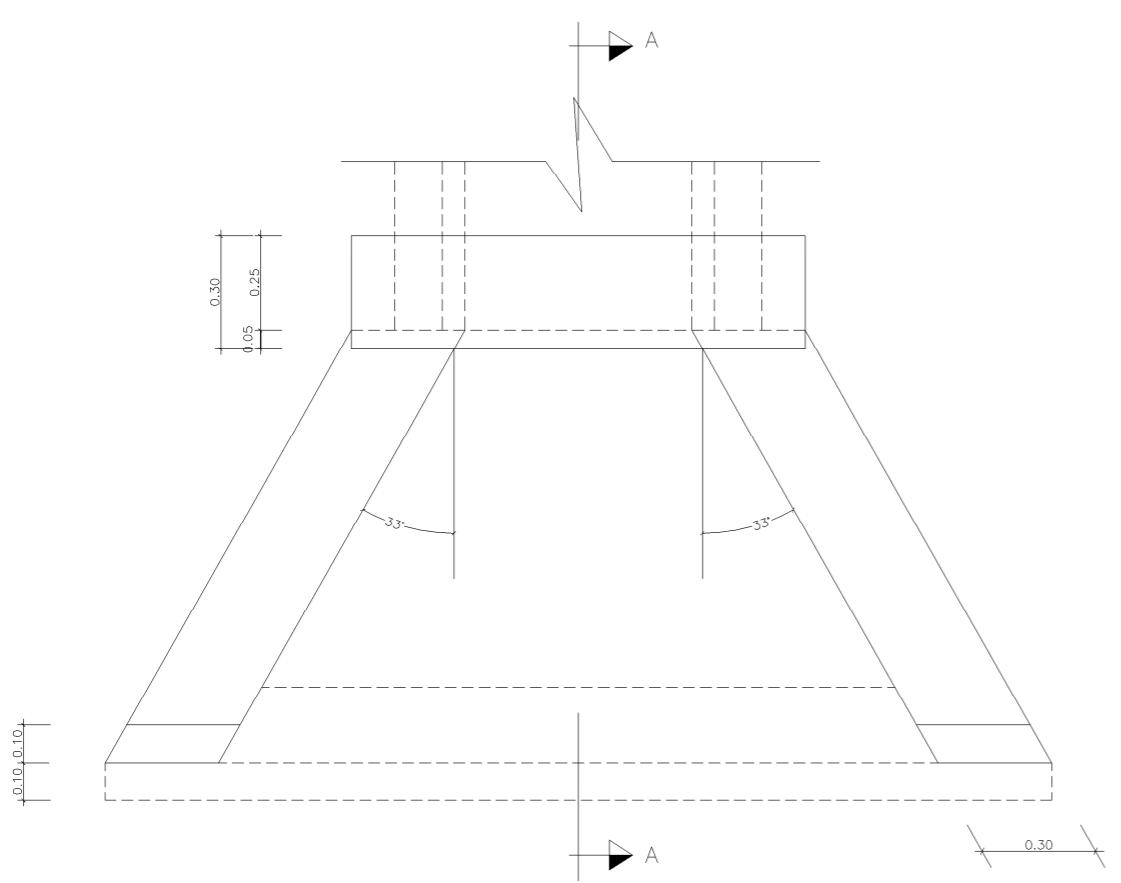
DESAGUE TIPO DE BAJANTE TIPO
A CUNETA TRIANGULAR EN PIÉ DE TALUD

ESCALA 1:25

OHARRAK:
NOTAS:

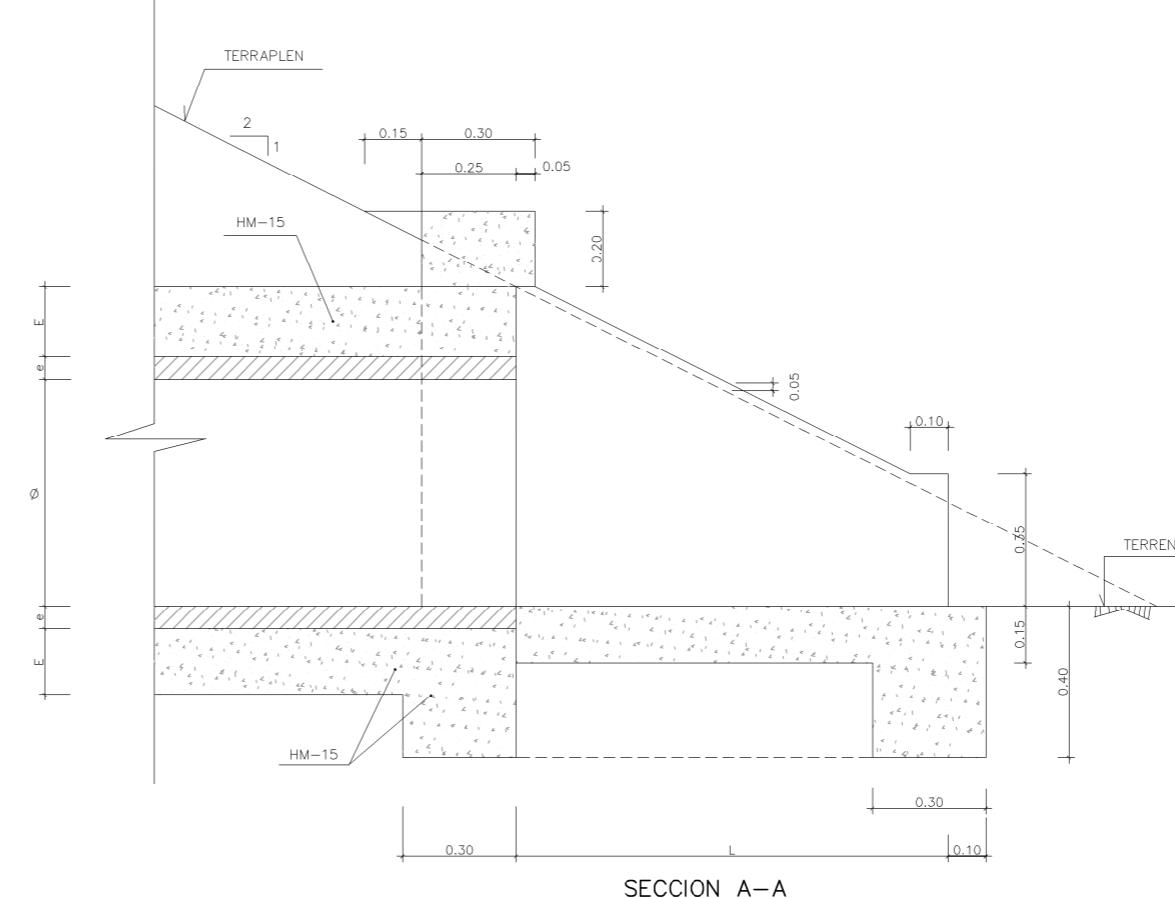


ALZADO



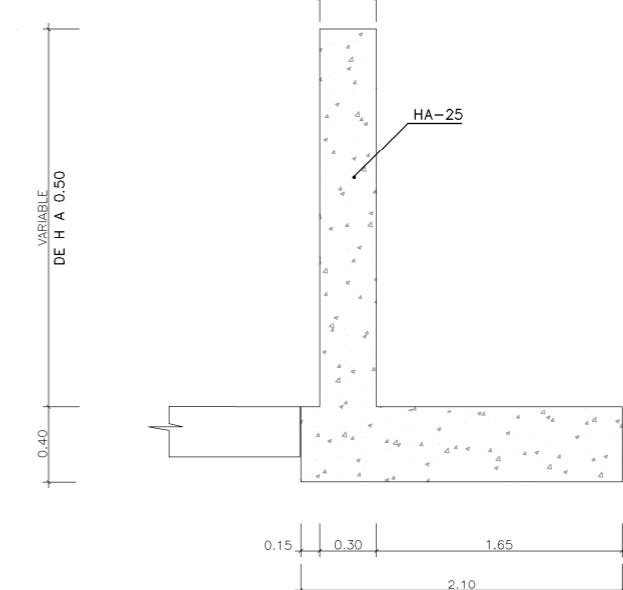
PLANTA

DETALLE DE BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBOS DE ϕ 40 A 100 cm.
ESCALA 1:10



SECCION A-A

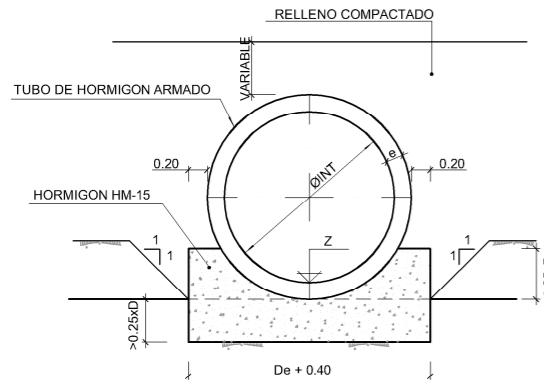
ϕ (cm.)	e (m.)	E (m.)	L (m.)
40	0.036	0.15	0.672
50	0.040	0.15	0.880
60	0.058	0.20	1.216
80	0.074	0.20	1.648
100	0.090	0.25	2.760



SECCION TIPO
ALETAS

ESCALA 1:20

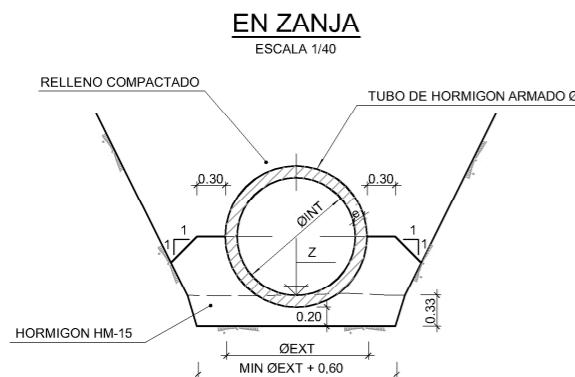
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					DATE / FECHA NOVIEMBRE 2016
AHOLKULARIA / CONSULTOR					INGENARI EIGLEA INGENIERO AUTOR  CARLOS GARCIA ACON Ingeniero de caminos
ESTEYCO					
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR					ERREFERENTZIA REFERENCIA



NOTA:
LA DIMENSION "e" SE CONSIDERA EL
10% DEL DIAMETRO INTERIOR DEL TUBO

SECCIONES

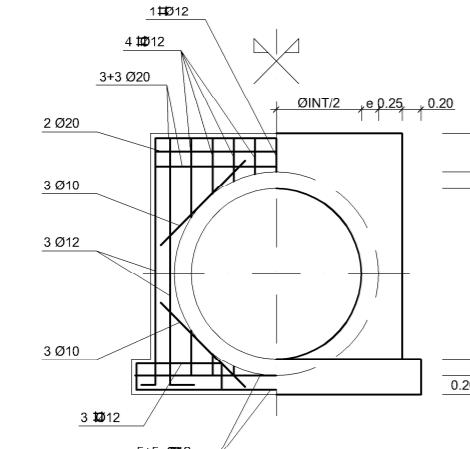
ESCALA 1A



NOTA:
LA DIMENSION "e" SE CONSIDERA EL
10% DEL DIAMETRO INTERIOR DEL TUBO

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

ELEMENTOS	LOCALIZACION	ESPECIFICACIONES	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL
HORMIGONES	H. DE LIMPIEZA	HM-15	-		
	CIMENTACION DE ALETAS	HA-25/P/20/Ila	ESTADISTICO	1,5	50
	SOLERA	HA-25/P/20/Ilb	ESTADISTICO	1,5	50
	DINTEL	HA-25/P/20/Ilb	ESTADISTICO	1,5	40
	ESTRIBOS MUROS	HA-25/P/20/Ilb	ESTADISTICO	1,5	40
ACERO PARA ARMAR	TODA LA OBRA	B 500 SD	NORMAL	1,15	
HORMIGON	TODA LA OBRA		ESTADISTICO	SEGUN EHE	

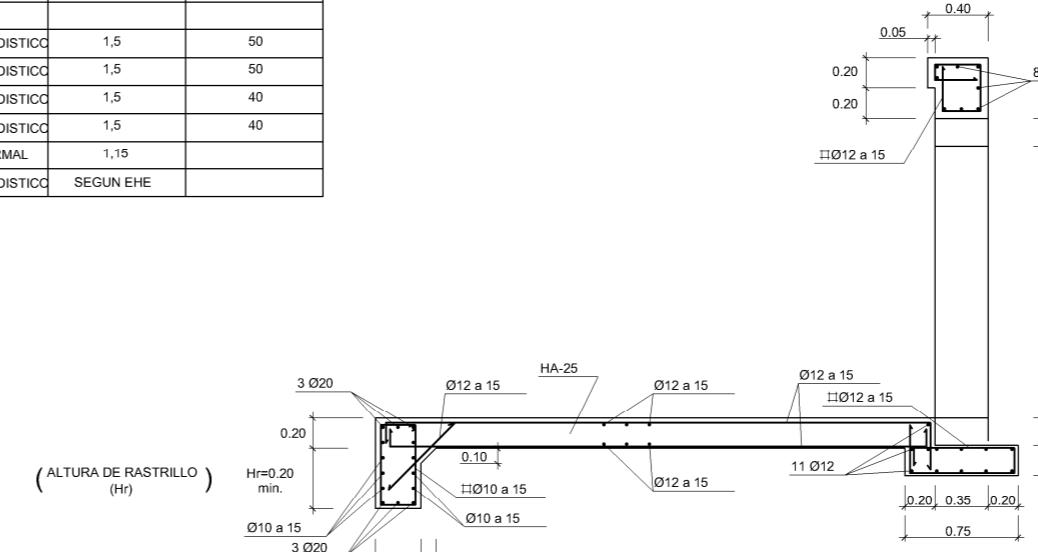
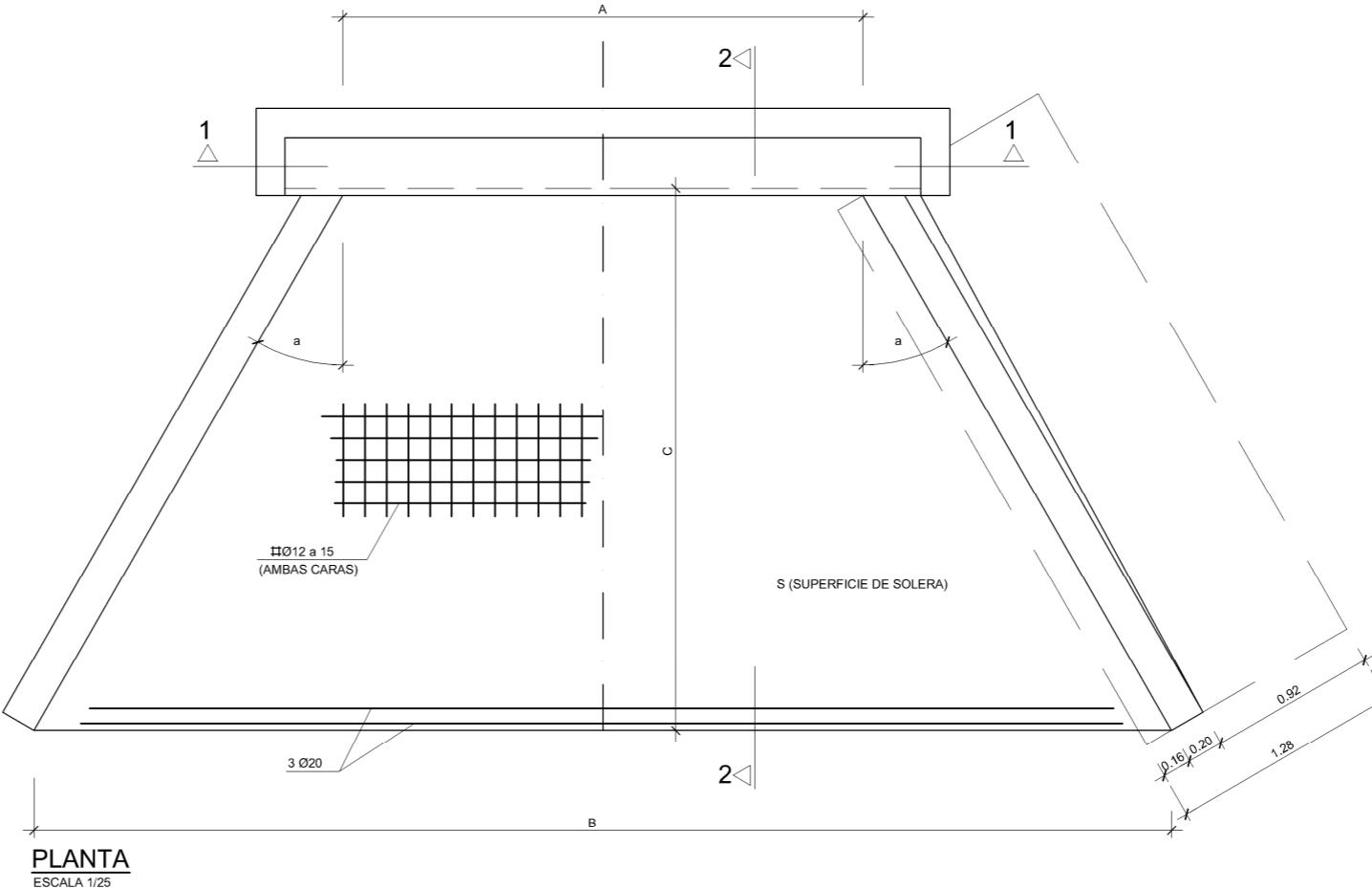


NOTA:
LA DIMENSION "e" SE CONSIDERA EL
10% DEL DIAMETRO INTERIOR DEL TUBO

SECCION 1-1

(UN TUBO EN SECCION 100g)

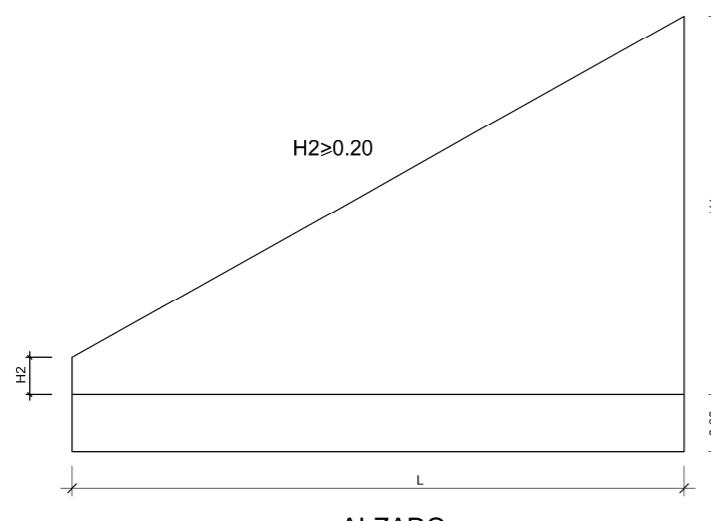
ESCALA 1/4



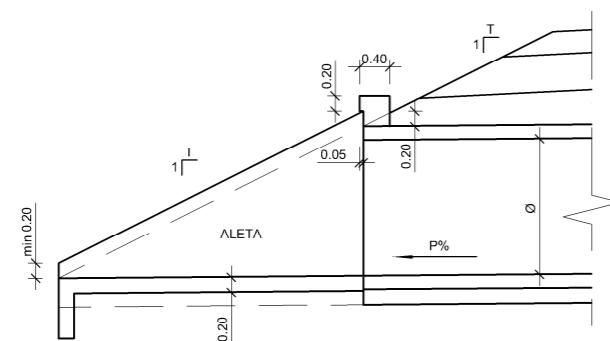
SECCION 2-2
ESCALA 1/25

ESCALA 1/2

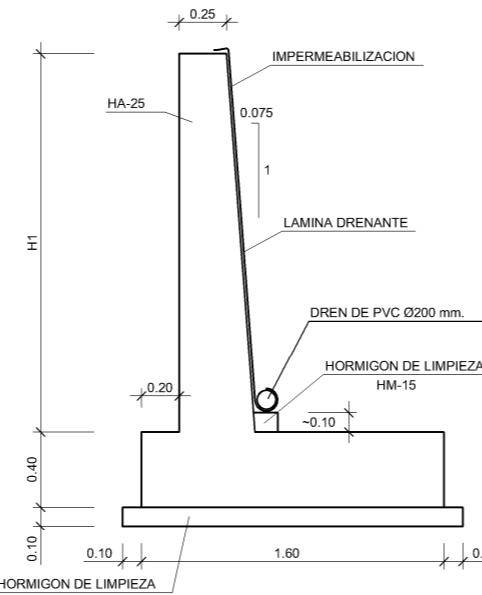
OHARRAK:
NOTAS:



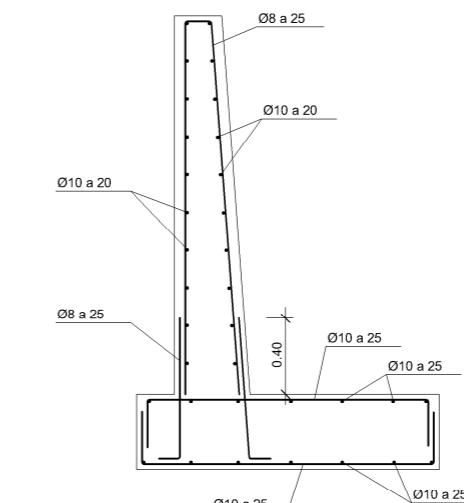
ALZADO
ESCALA 1/20



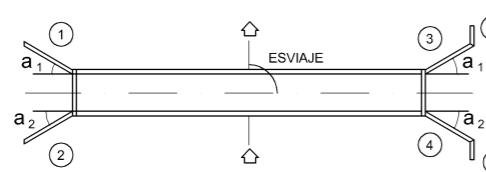
SECCION TRANSVERSAL
ESCALA 1:50



SECCION TIPO ALETA
ESCALA 1/20



SECCION TIPO ALETA (ARMADURA)
ESCALA 1/20



ESQUEMA DE PLANTA
SIN ESCALA

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

ELEMENTOS	LOCALIZACION	ESPECIFICACIONES	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL
HORMIGONES	H. DE LIMPIEZA	HM-15	-		
	CIMENTACION DE ALETAS	HA-25/P/20/Ila	ESTADISTICO	1,5	50
	SOLERA	HA-25/P/20/Iib	ESTADISTICO	1,5	50
	DINTEL	HA-25/P/20/Iib	ESTADISTICO	1,5	40
	ESTRIBOS MUROS	HA-25/P/20/Iib	ESTADISTICO	1,5	40
	ACERO PARA ARMAR	TODA LA OBRA	B 500 SD	NORMAL	1,15
HORMIGON	TODA LA OBRA		ESTADISTICO	SEGUN EHE	

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR					
ESTEYCO	INGENIERI EGLEA INGENIERO AUTOR 				
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA				

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO INSTITUCIÓN ESTATAL POLÍTICA SALUD DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE Y POLÍTICA TERRITORIAL	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO	ESKALA ORIGINAL: ESCALA ORIGINAL (DIN-A1) INDICADAS	0 ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRÁFICA	ESTUDIO INFORMATIVO DE LA SOLUCIÓN SOTERRADA DE ACCESO AL AEROPUERTO. TRAMO: LA OLA-SONDIKA	PLANOAREN IZENBURUA TÍTULO DEL PLANO DETALLES DRENAGE TRANSVERSAL ALETAS PARA TUBOS Ø 1.50, 1.80 y 2Ø1.50	PLANO-ZK / N. PLANO 10.2
						8 DE 9

