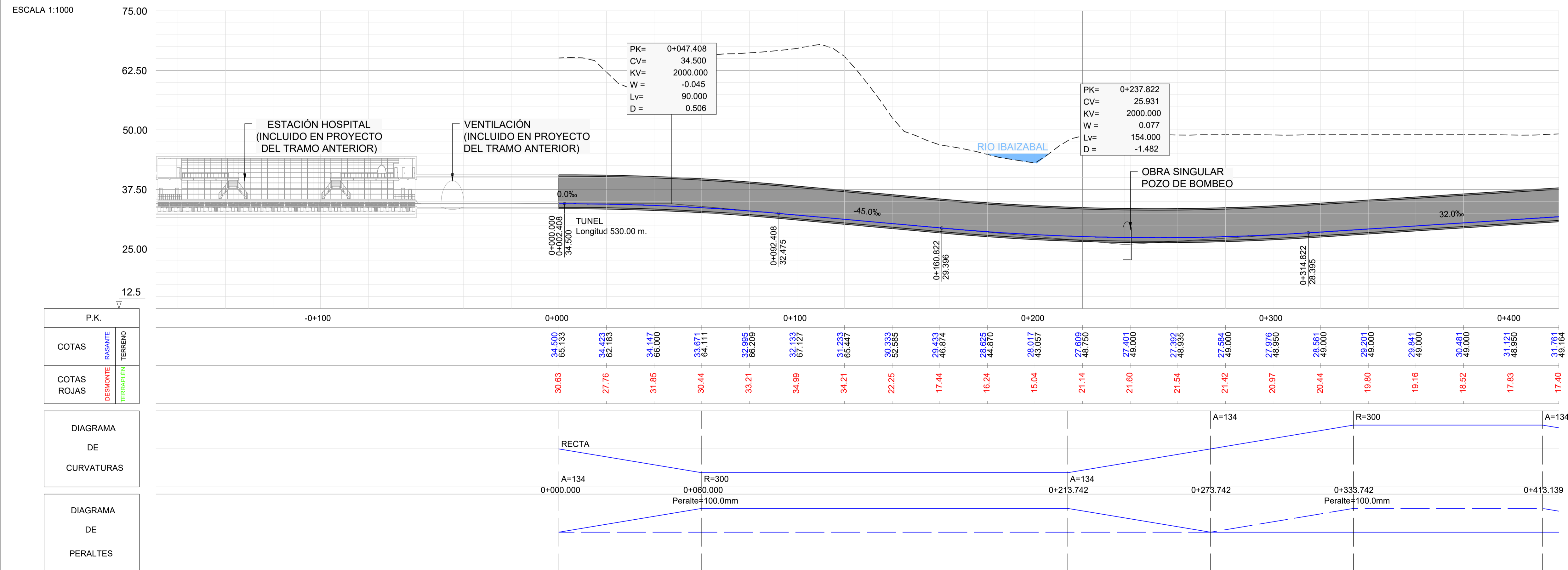


OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA

- LÍMITE TERMINO MUNICIPAL
- TÚNEL
- FALSO TÚNEL
- PLATAFORMA
- DESMONTE
- TERRAPLÉN

DEF. GEOM. PLANTA



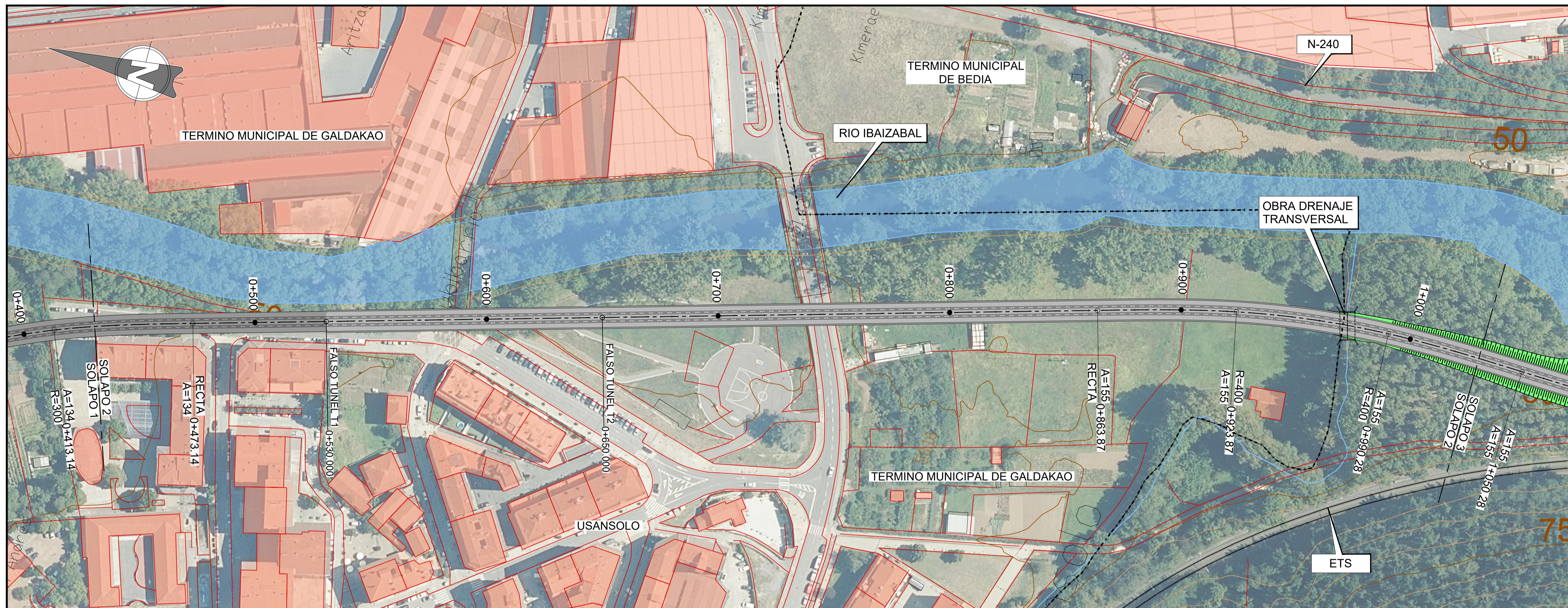
DEF. GEOM. ALZADO



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
D	CUARTA EMISIÓN	JUL - 22	X.XX	ETS	
C	TERCERA EMISIÓN	MAY - 22	X.XX	ETS	
B	SEGUNDA EMISIÓN	FEB - 22	X.XX	ETS	
A	PRIMERA EMISIÓN	DIC - 21	X.XX	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
SENER INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.	 EDUARDO RIVERO BARQUIN COL. Nº 17080
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
EI-L5-03-01-D	

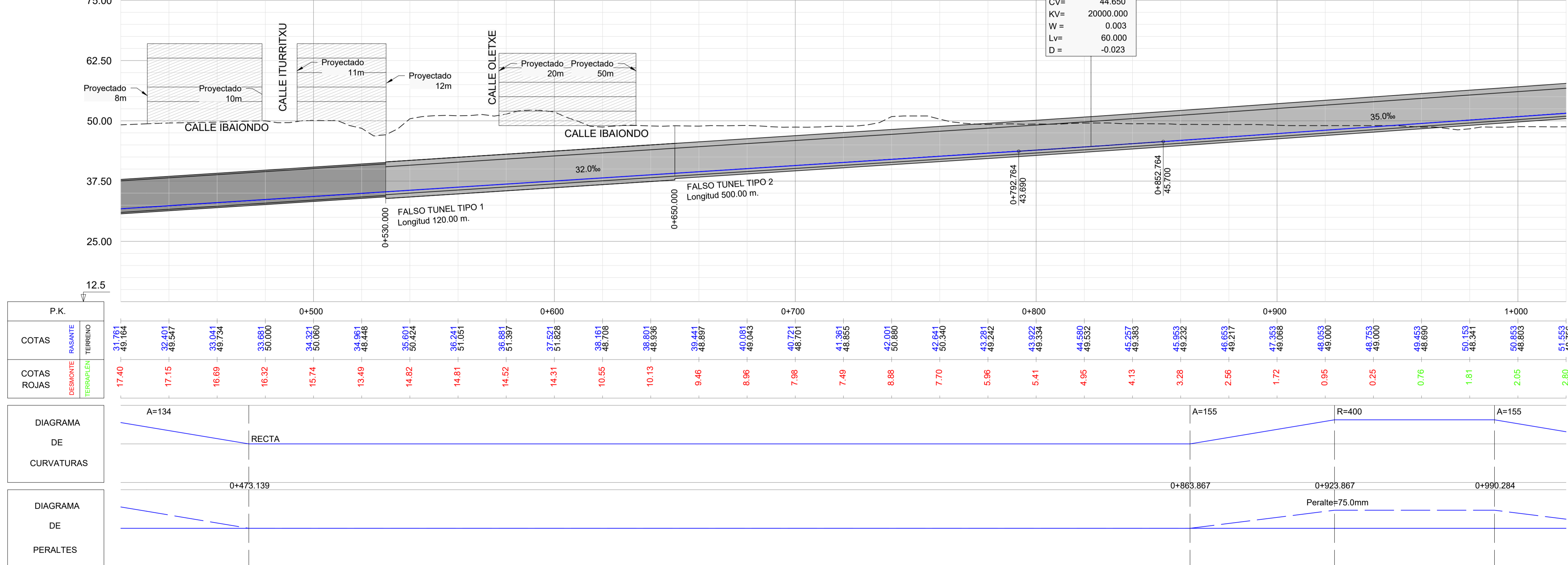


OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA	
	LÍMITE TERMINO MUNICIPAL
	TÚNEL
	FALSO TÚNEL
	PLATAFORMA
	DESMONTE
	TERRAPLEN

DEF. GEOM. PLANTA

ESCALA 1:1000



PK=	0+822.764
CV=	44.650
KV=	20000.000
W=	0.003
Lv=	60.000
D=	-0.023

P.K.	0+500	0+600	0+700	0+800	0+900	1+000																										
COTAS ROJAS	17.40	17.15	16.69	16.32	15.74	13.49	14.82	14.81	14.52	14.31	10.55	10.13	9.46	8.96	7.98	7.49	8.88	7.70	5.96	5.41	4.95	4.13	3.28	2.56	1.72	0.95	0.25	0.76	1.81	2.05	2.80	
COTAS VERDES	49.164	49.547	49.734	50.000	50.060	49.446	50.424	51.051	51.387	51.828	48.708	48.936	48.687	49.043	49.384	49.383	49.086	48.000	48.000	48.000	48.000	48.341	48.803	48.756	48.000	48.000	48.000	48.000	48.000	48.000	48.000	48.000

DEF. GEOM. ALZADO

ESCALA H= 1:1000
V= 1:500

D	CUARTA EMISIÓN	JUL - 22	X.XX	ETS
C	TERCERA EMISIÓN	MAY - 22	X.XX	ETS
B	SEGUNDA EMISIÓN	FEB - 22	X.XX	ETS
A	PRIMERA EMISIÓN	DIC - 21	X.XX	ETS

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					

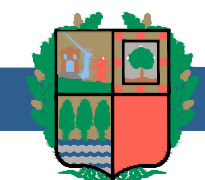
AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
	EDUARDO RIVERO BARQUIN COL. Nº 17080

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
------------------------------------------------------	-----------------------------

EI-L5-03.01-D

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

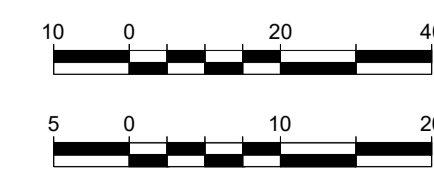


DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

ET euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
ESCALA H= 1:1000
ESCALA V= 1:500
EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

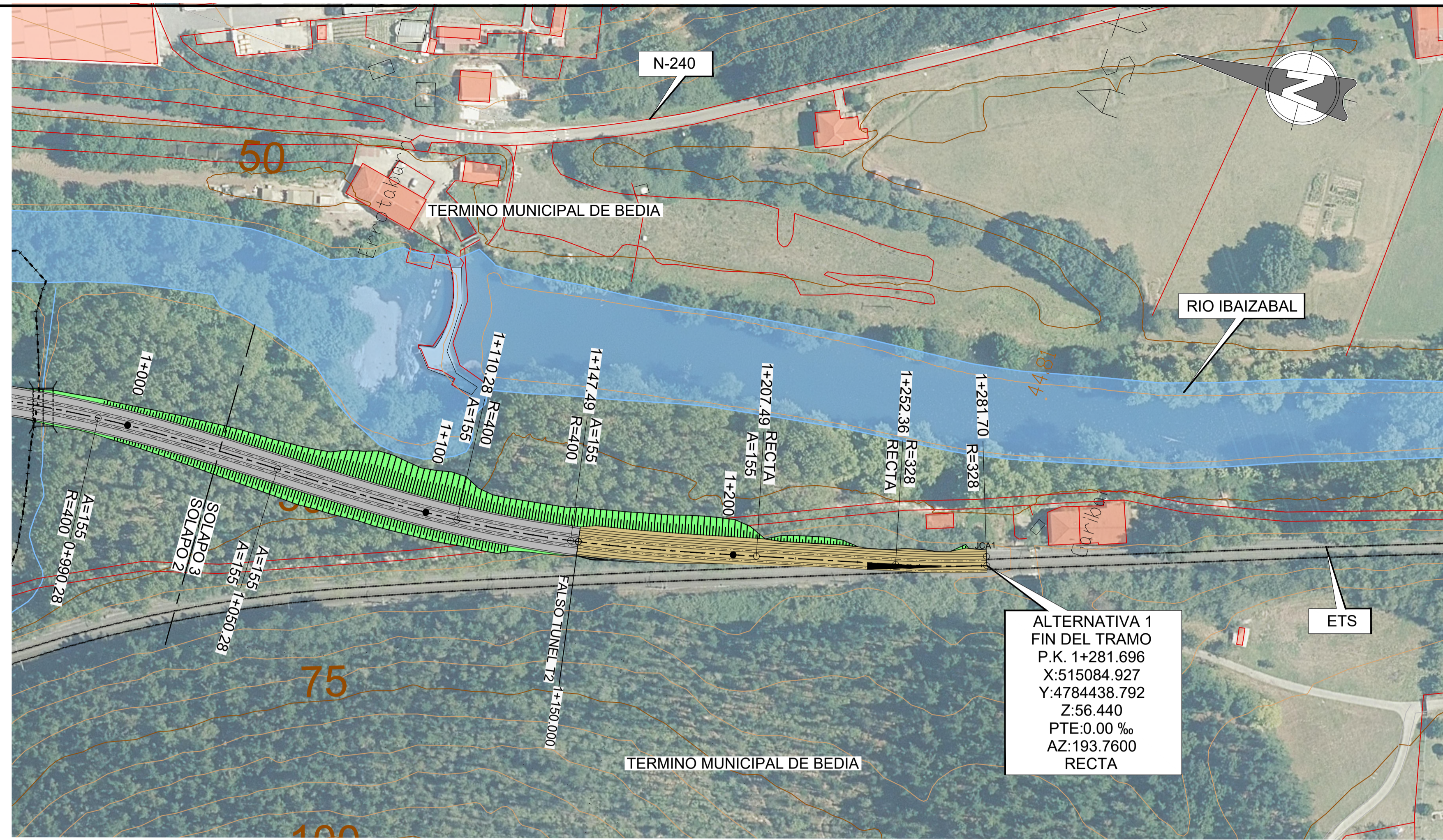
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

5. LINEAREN INFORMAZIO-AZTERLANA ETA HAREN
INTEGRAZIOA DURANGO-BILBAO-TXORIERRI TRENBIDEAN
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 5 Y SU INTEGRACIÓN
EN LA LÍNEA FERROVIARIA DURANGO-BILBAO-TXORIERRI

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

DEFINIZIO GEOMETRIKOA PLANTA ETA AURRETIKO BISTAN
1 ALTERNATIBA
DEFINICIÓN GEOMETRICA EN PLANTA Y ALZADO
ALTERNATIVA 1

PLANO ZK. / N. PLANO
03.01
ORRIA / HOJA
2 / 3

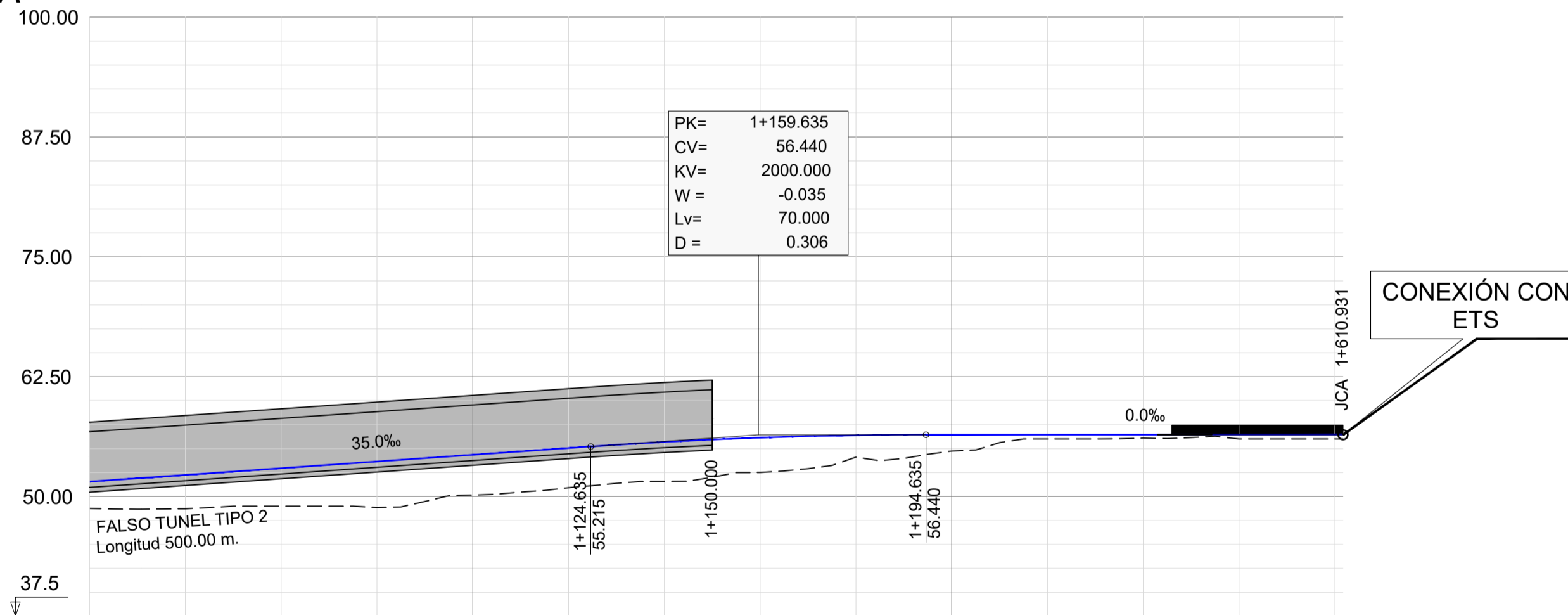


OHARRAK :
NOTAS

LEYENDA	
-----	LÍMITE TERMINO MUNICIPAL
■	TÚNEL
■	FALSO TÚNEL
■	PLATAFORMA
■	DESMONTE
■	TERRAPLEN

ALTERNATIVA 1
FIN DEL TRAMO
P.K. 1+281.696
X:515084.927
Y:4784438.792
Z:56.440
PTE:0.00 ‰
AZ:193.7600
RECTA

DEF. GEOM. PLANTA
ESCALA 1:1000



P.K.	1+100	1+200
COTAS RASANTE	51.553	56.440
COTAS ROJAS	48.756	56.000
DESMONTE	2.80	0.44
TERRAPLEN	3.52	0.34

DIAGRAMA DE CURVATURAS	DIAGRAMA DE PERALTES
A=155 R=400 A=155 RECTA R=327 R=328 T.C C.G R=327	Peralte=75.0mm

DEF. GEOM. ALZADO
ESCALA H= 1:1000
V= 1:500

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
D	CUARTA EMISIÓN	JUL - 22	X.XX	ETS	
C	TERCERA EMISIÓN	MAY - 22	X.XX	ETS	
B	SEGUNDA EMISIÓN	FEB - 22	X.XX	ETS	
A	PRIMERA EMISIÓN	DIC - 21	X.XX	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR SENER INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR EDUARDO RIVERO BARQUIN COL. Nº 17080
------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
------------------------------------------------------	-----------------------------

EI-L5-03.01-D

