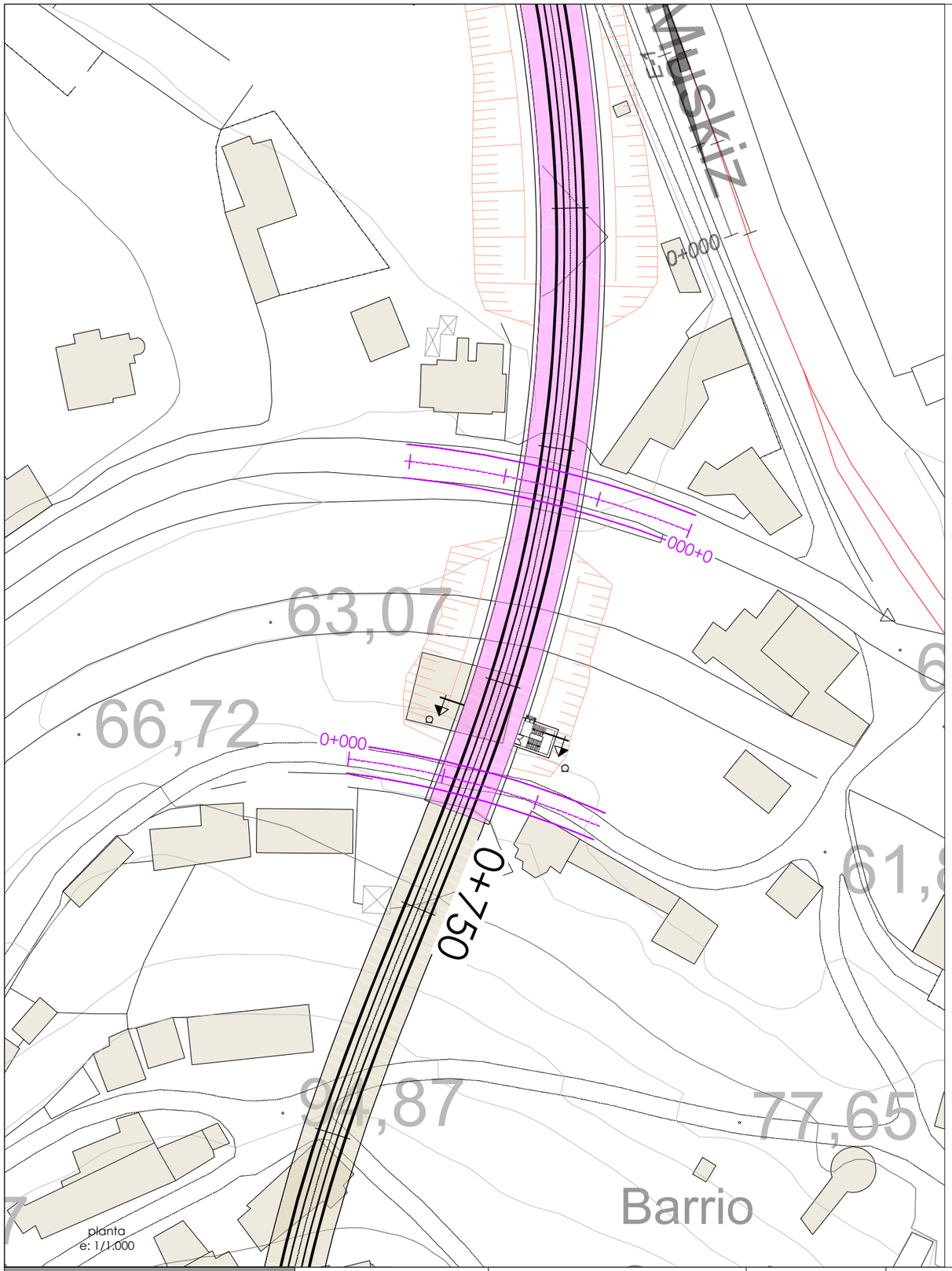
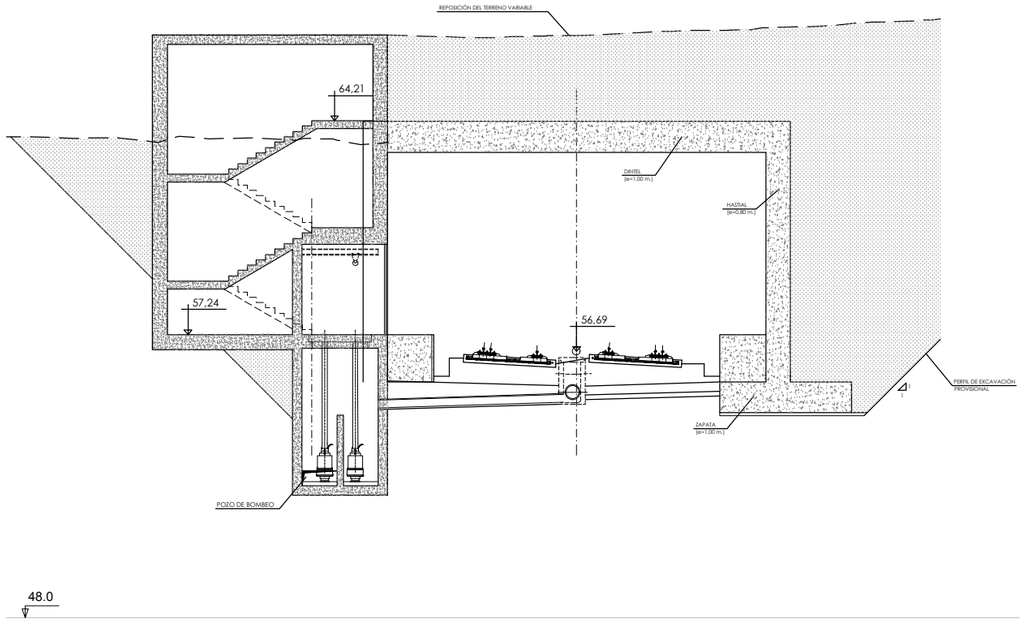


planta
e: 1/1.000

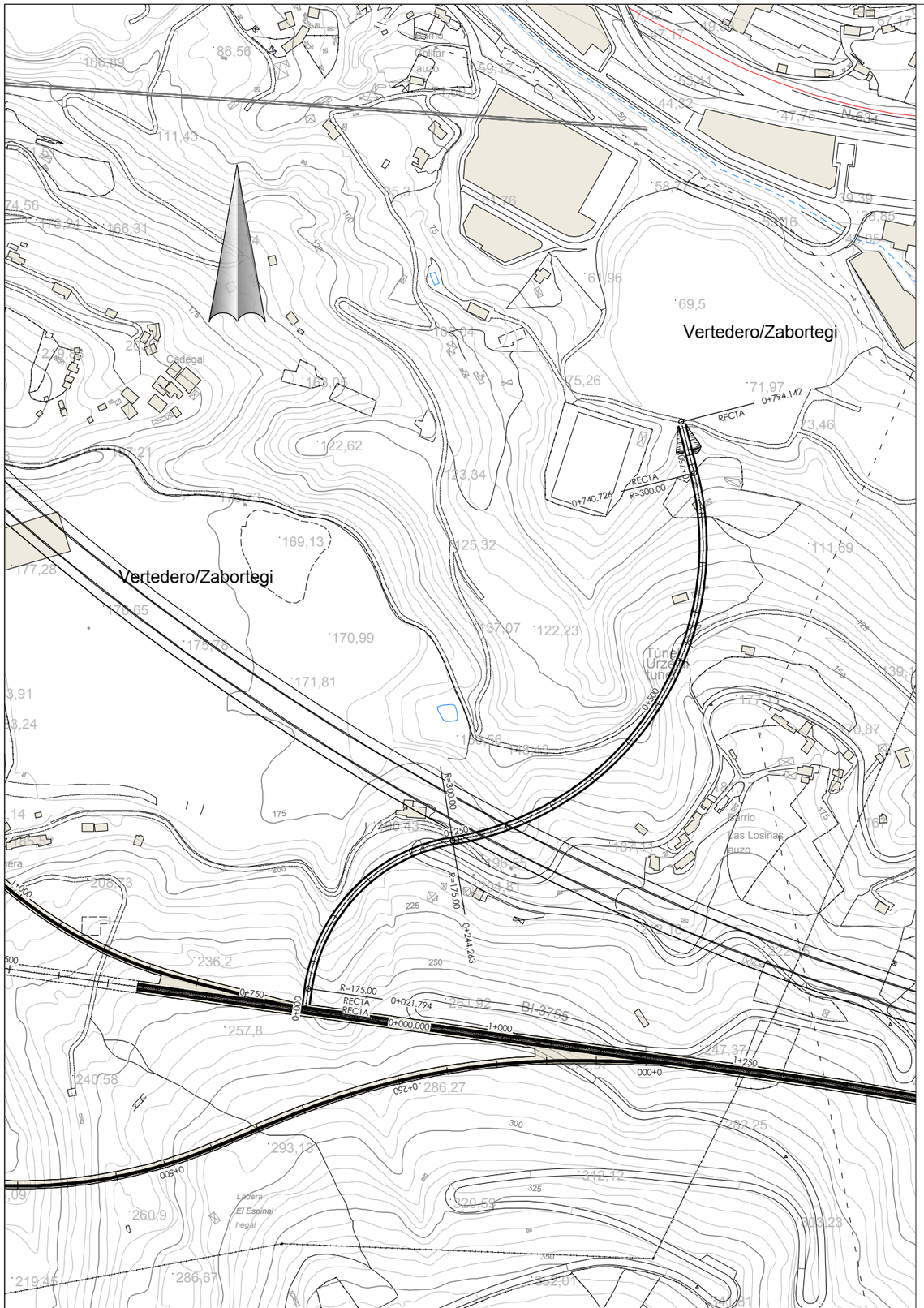


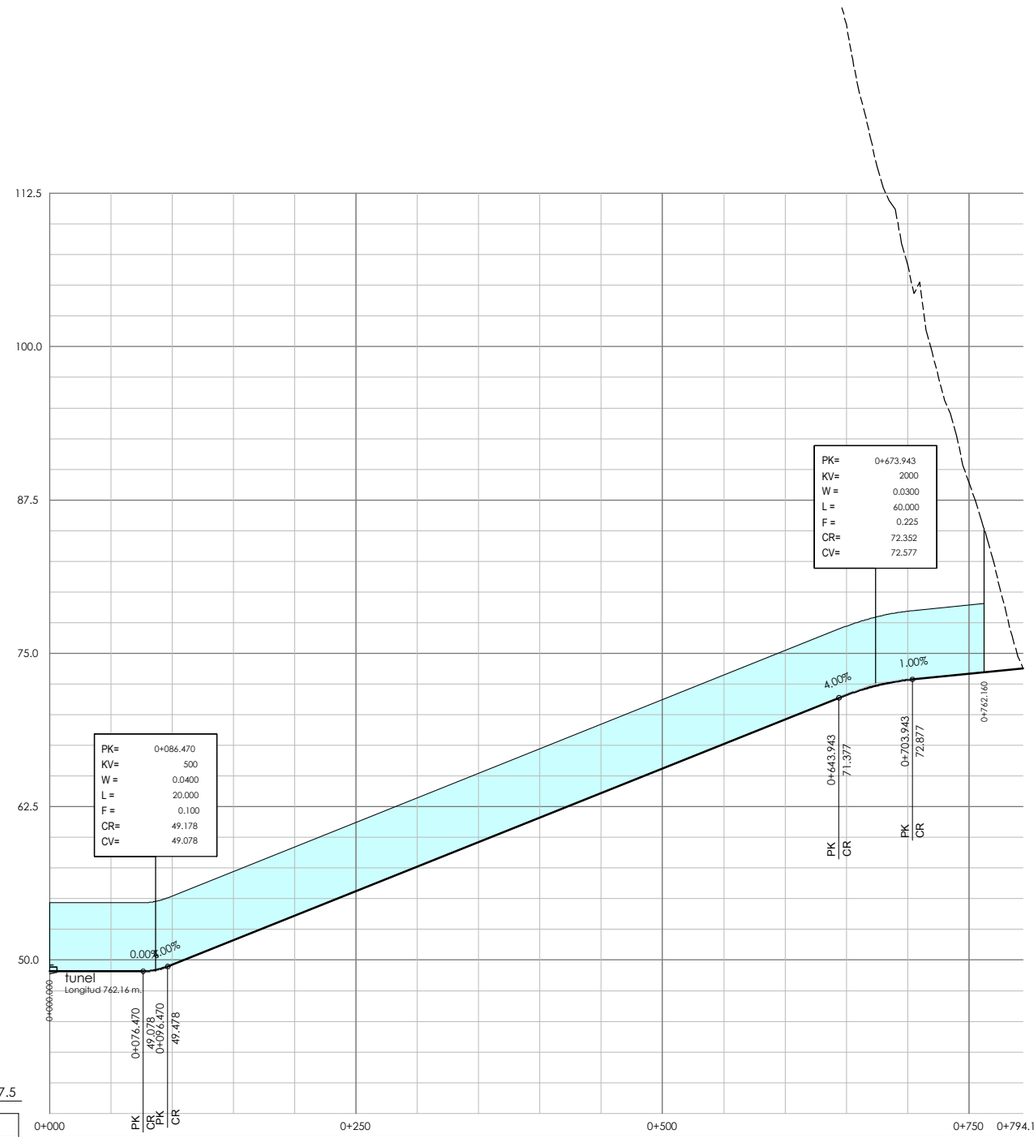
sección a-a
e: 1/200

P:\Vivos\W00000461\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-01-01h01-095AU.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1	autor del proyecto FULCRUM	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	escala original A3 indicadas numérica gráfica	fecha: octubre 2018

nº de plano:	título de plano:
8.1.1 hoja: 1 de 9	salidas de emergencia y zonas de instalaciones auxiliares salidas de emergencia alternativa 1 salida emergencia peatonal 1

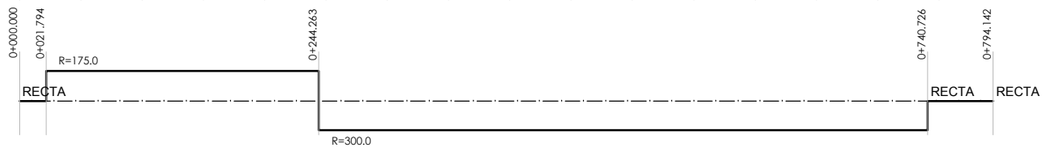




P.K.		0+000	0+076.470	0+076.470	0+250	0+443.943	0+500	0+673.943	0+703.943	0+750	0+762.160	0+794.142
COTAS	RASANTE	49.078	49.078	49.619	51.619	53.619	55.619	57.619	59.619	61.619	63.619	65.619
	TERRENO	252.907	218.735	198.528	205.741	201.380	194.013	175.818	179.868	163.640	145.618	151.935
COTAS ROJAS	DESMONTE	203.83	169.66	148.91	154.12	147.76	138.39	118.20	120.25	102.02	82.00	86.32
	TERRAPLÉN											

P.K.		67.619	69.619	71.610	72.834	73.337	73.779
COTAS	RASANTE	67.619	69.619	71.610	72.834	73.337	73.779
	TERRENO	161.493	145.348	126.281	106.673	88.924	73.779
COTAS ROJAS	DESMONTE	93.87	75.73	54.67	33.84	15.59	0.00
	TERRAPLÉN						

DIAGRAMA DE CURVATURAS



P:\Vivas\X00000449\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-01-01h01-095AU.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

título del proyecto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1

autor del proyecto
FULCRUM

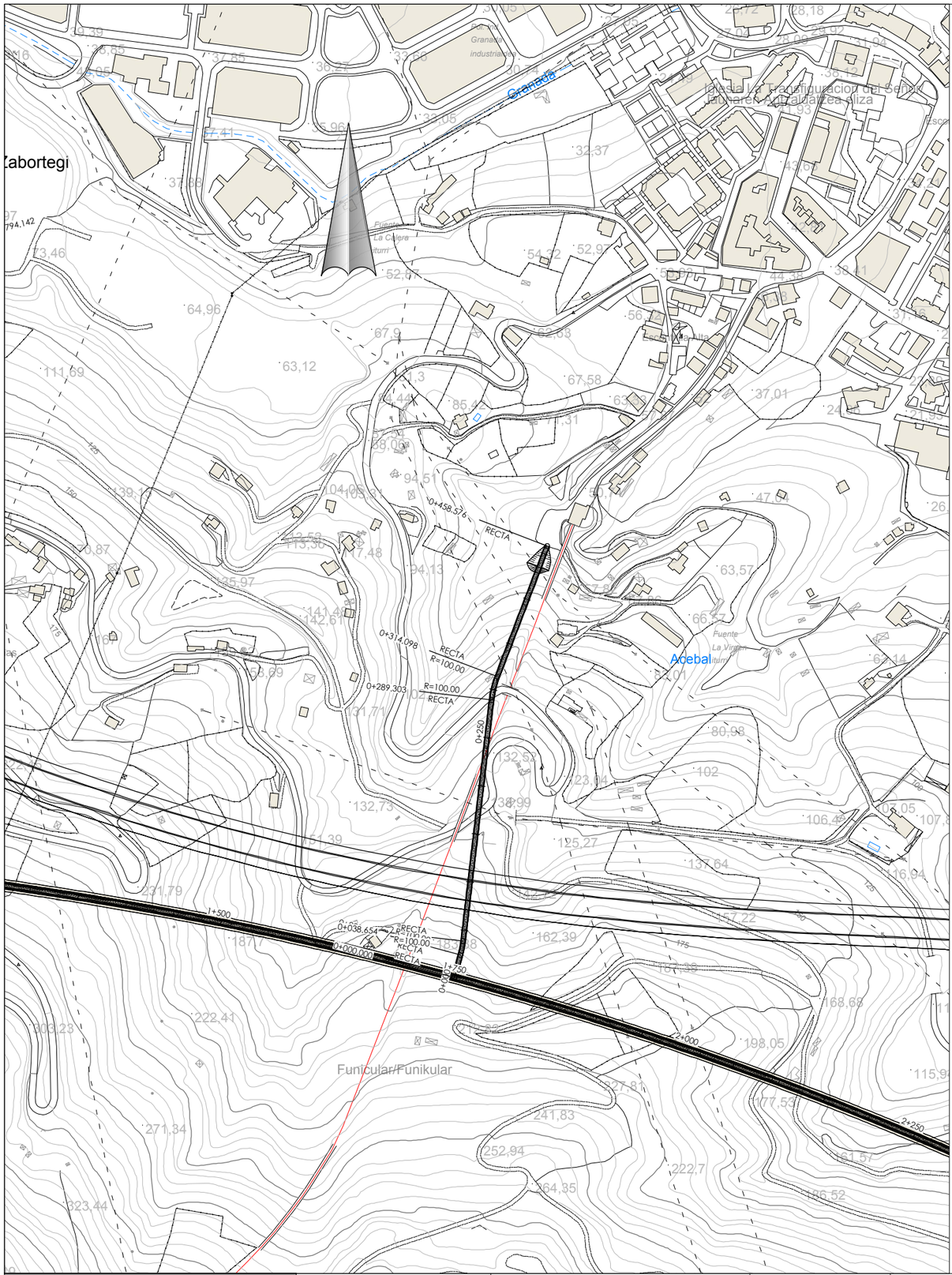
euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

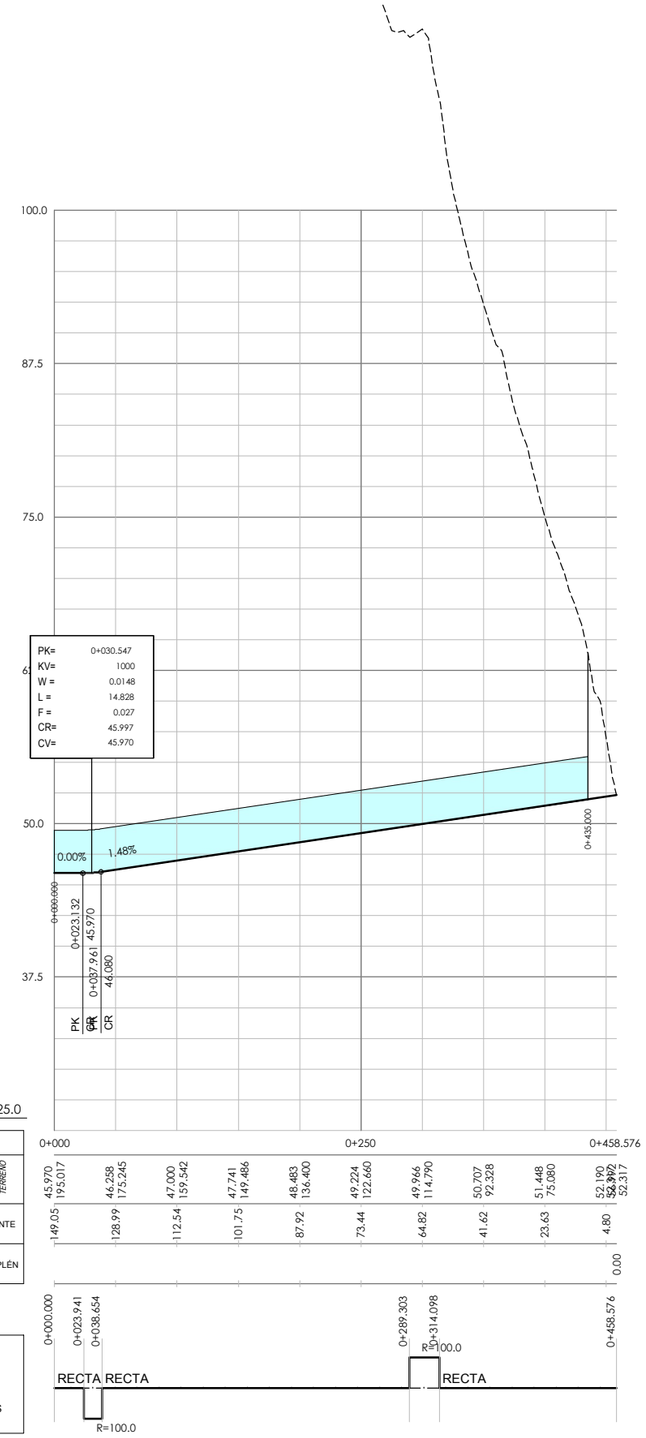
escala original A3
h: 1/5.000
V: 1/500
numérica
0 50 100 150m.
0 5 10 15m.
gráfica

fecha:
octubre 2018

nº de plano:
8.1.1
hoja: 2 de 9

título de plano:
salidas de emergencia y zonas de instalaciones auxiliares
salidas de emergencia
alternativa 1
salida emergencia 2 galería de ataque





P:\vivas\X0000048\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-01-01h01-095AU.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

título del proyecto:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1

autor del proyecto

FULCRUM

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

escala original A3

h: 1/5.000
V: 1/500

numérica

gráfica

0 50 100 150m.
0 5 10 15m.

fecha:

octubre 2018

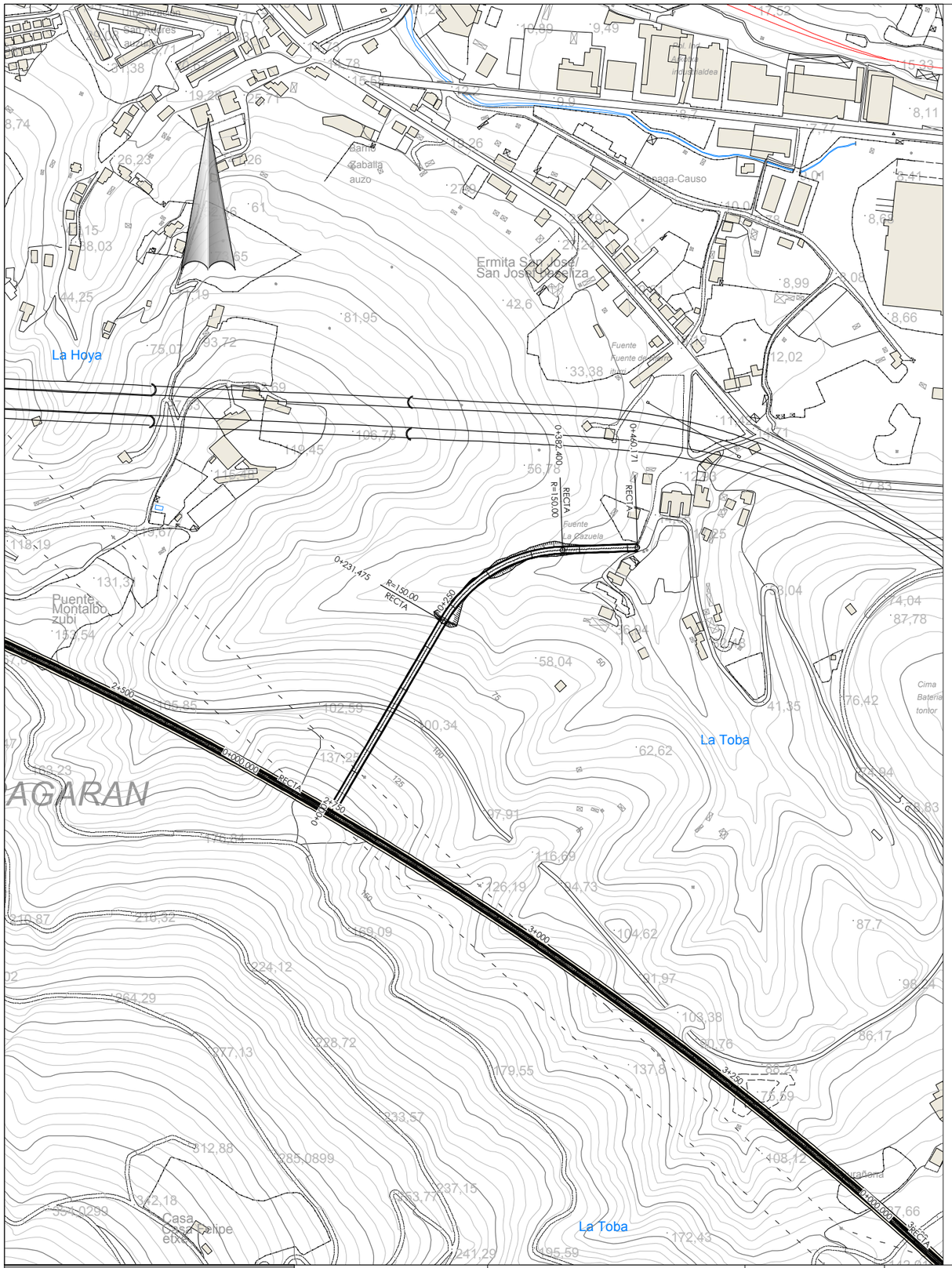
nº de plano:

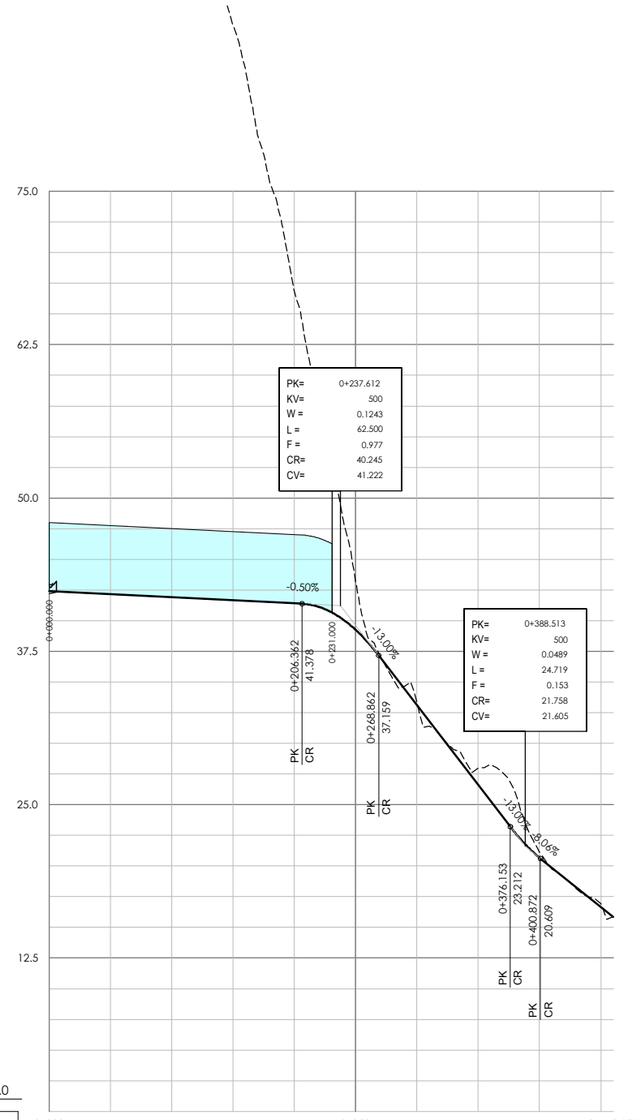
8.1.1

hoja: 3 de 9

título de plano:

salidas de emergencia y zonas de instalaciones auxiliares
salidas de emergencia
alternativa 1
salida emergencia peatonal 3

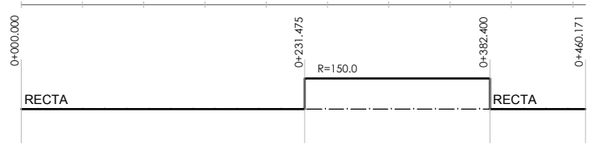




0.0

P.K.		0+000					0+250					0+460.171
COTAS	RASANTE	42.410	42.160	41.910	41.660	41.410	39.256	33.112	26.612	20.680	16.651	
	TERRENO	161.832	137.003	110.887	88.573	66.877	43.202	33.390	27.995	21.136	16.906	15.837
COTAS ROJAS	DESMONTE	119.42	94.84	68.98	46.91	25.47	3.95	0.28	1.38	0.46	0.25	
	TERRAPLÉN										0.01	

DIAGRAMA DE CURVATURAS



P:\vivos\X0000046\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-01-01h01-095AU.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

título del proyecto:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1

autor del proyecto

FULCRUM

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

escala original A3

h: 1/5.000
V: 1/500

numérica

0 50 100 150m.
0 5 10 15m.

gráfica

fecha:

octubre 2018

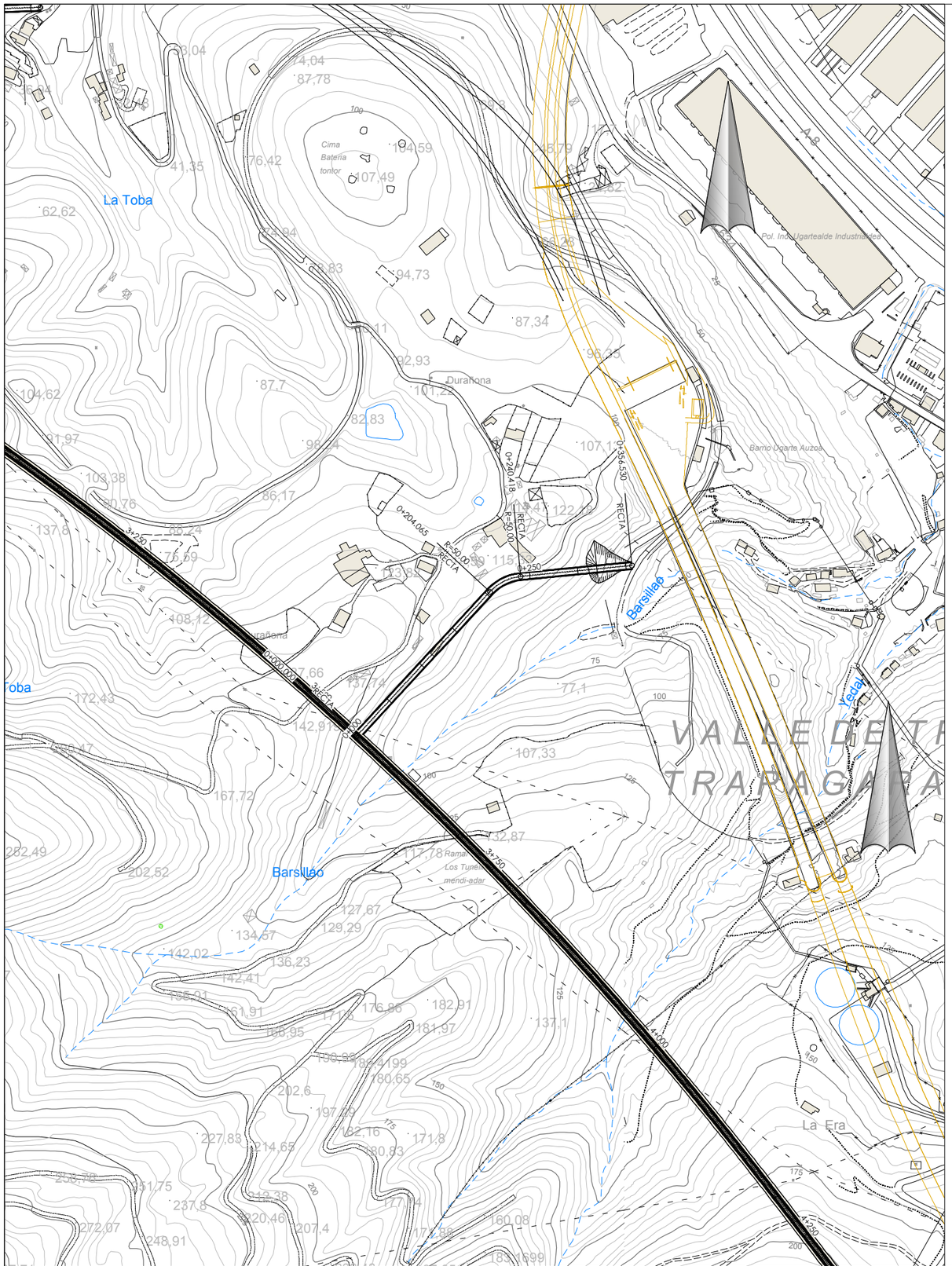
nº de plano:

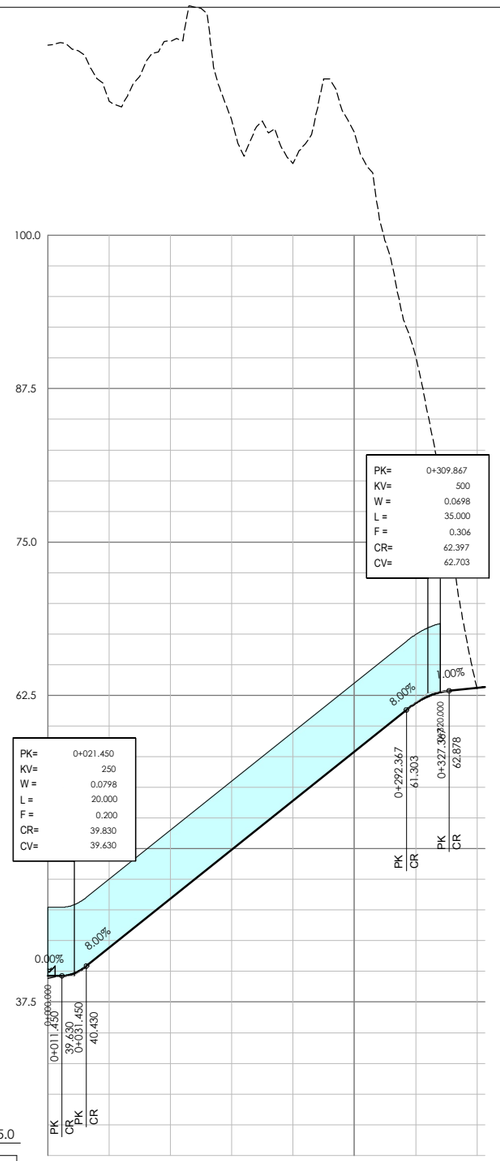
8.1.1

hoja: 4 de 9

título de plano:

salidas de emergencia y zonas de instalaciones auxiliares
salidas de emergencia
alternativa 1
salida emergencia 4 rampa de ataque





P.K.		0+000					0+250		0+356.530
COTAS	RASANTE	39.630 / 115.489	41.914 / 110.912	45.914 / 115.824	49.914 / 109.403	53.914 / 105.844	57.914 / 108.436	61.856 / 90.106	63.105 / 83.146 / 83.173
	TERRENO								
COTAS ROJAS	DESMONTE	75.86	69.00	69.91	59.49	51.93	50.52	28.25	0.00
	TERRAPLÉN								0.06

DIAGRAMA DE CURVATURAS

0+000.000 — RECTA — 0+204.065 — R=50.0 — 0+240.418 — RECTA — 0+356.530 — RECTA

P:\Vivos\X0000048\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-01-01N01-005A11.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

título del proyecto:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1

autor del proyecto

FULCRUM

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

escala original A3

h: 1/5.000
V: 1/500

numérica

gráfica

0 50 100 150m.
0 5 10 15m.

fecha:

octubre 2018

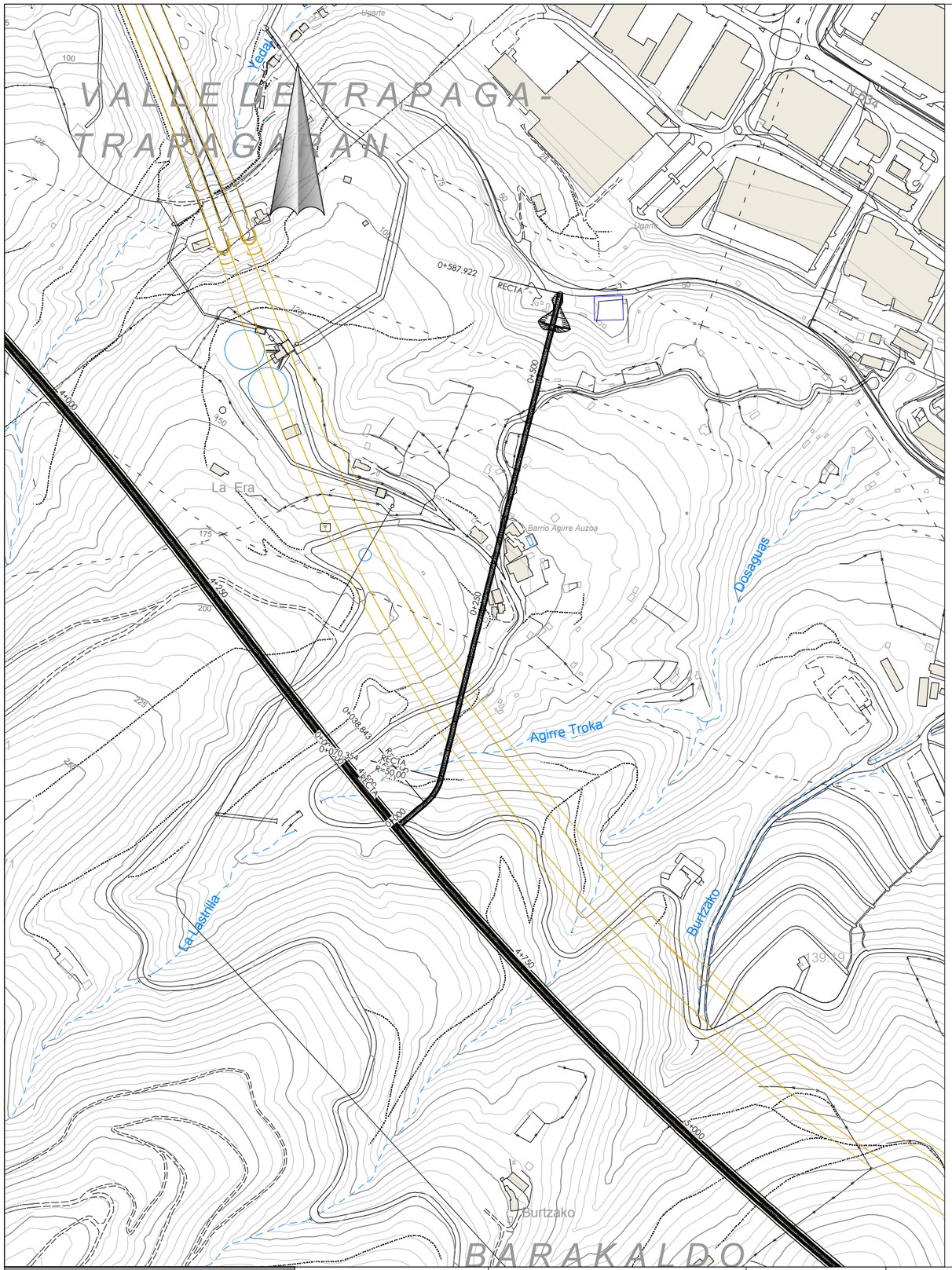
nº de plano:

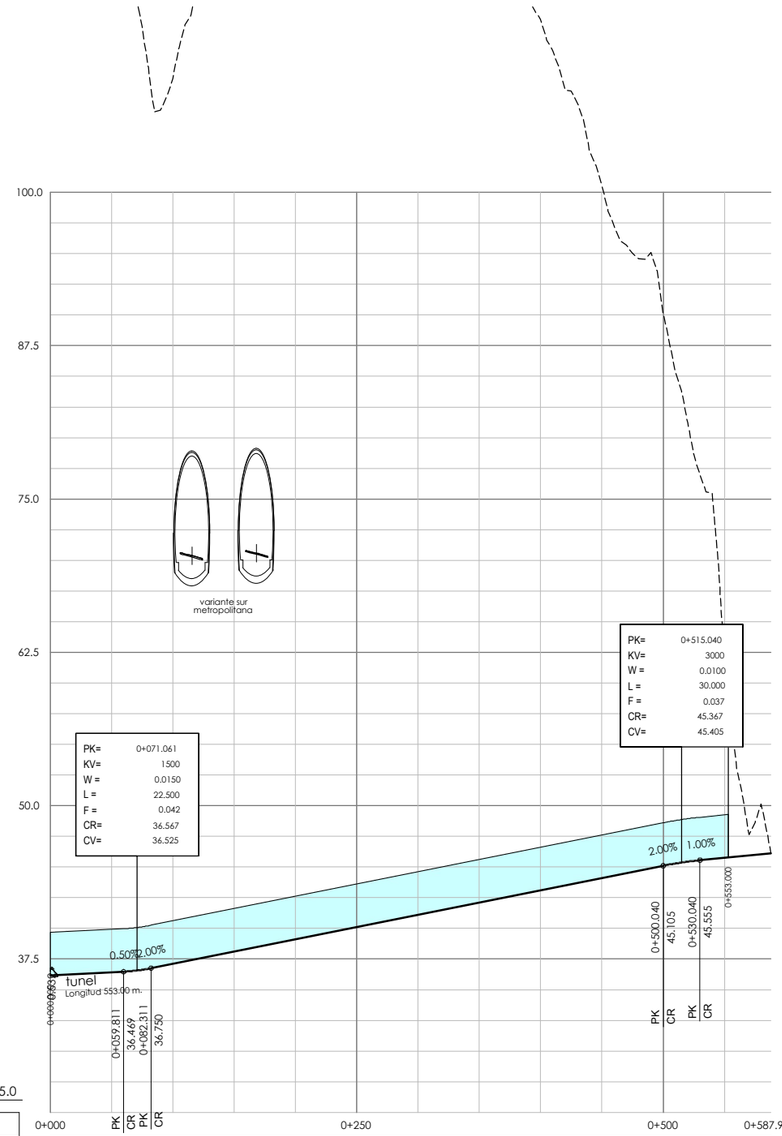
8.1.1

hoja: 5 de 9

título de plano:

salidas de emergencia y zonas de instalaciones auxiliares
salidas de emergencia
alternativa 1
salida emergencia 5 galería de ataque





P.K.		0+000	PK	CR	PK	CR	0+250	0+500	0+587.922
COTAS	RASANTE	36.170	34.420	37.104	38.104	39.104	40.104	41.104	42.104	43.104	44.104	45.104	45.754	46.134
	TERRENO	142.794	125.824	109.292	131.829	144.974	143.370	135.683	125.096	114.116	100.559	90.163	61.555	46.134
COTAS ROJAS	DESMONTE	106.62	89.40	72.19	93.73	105.87	103.27	94.58	82.99	71.01	56.45	45.06	15.80	0.00
	TERRAPLÉN													

DIAGRAMA DE CURVATURAS

P:\vivos\K00000046\PLANOS\03.Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08.01.01\01-095AU.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS,TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

título del proyecto:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1

autor del proyecto

FULCRUM

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

escala original A3

h: 1/5.000
V: 1/500

numérica

0 50 100 150m.
0 5 10 15m.

gráfica

fecha:

octubre 2018

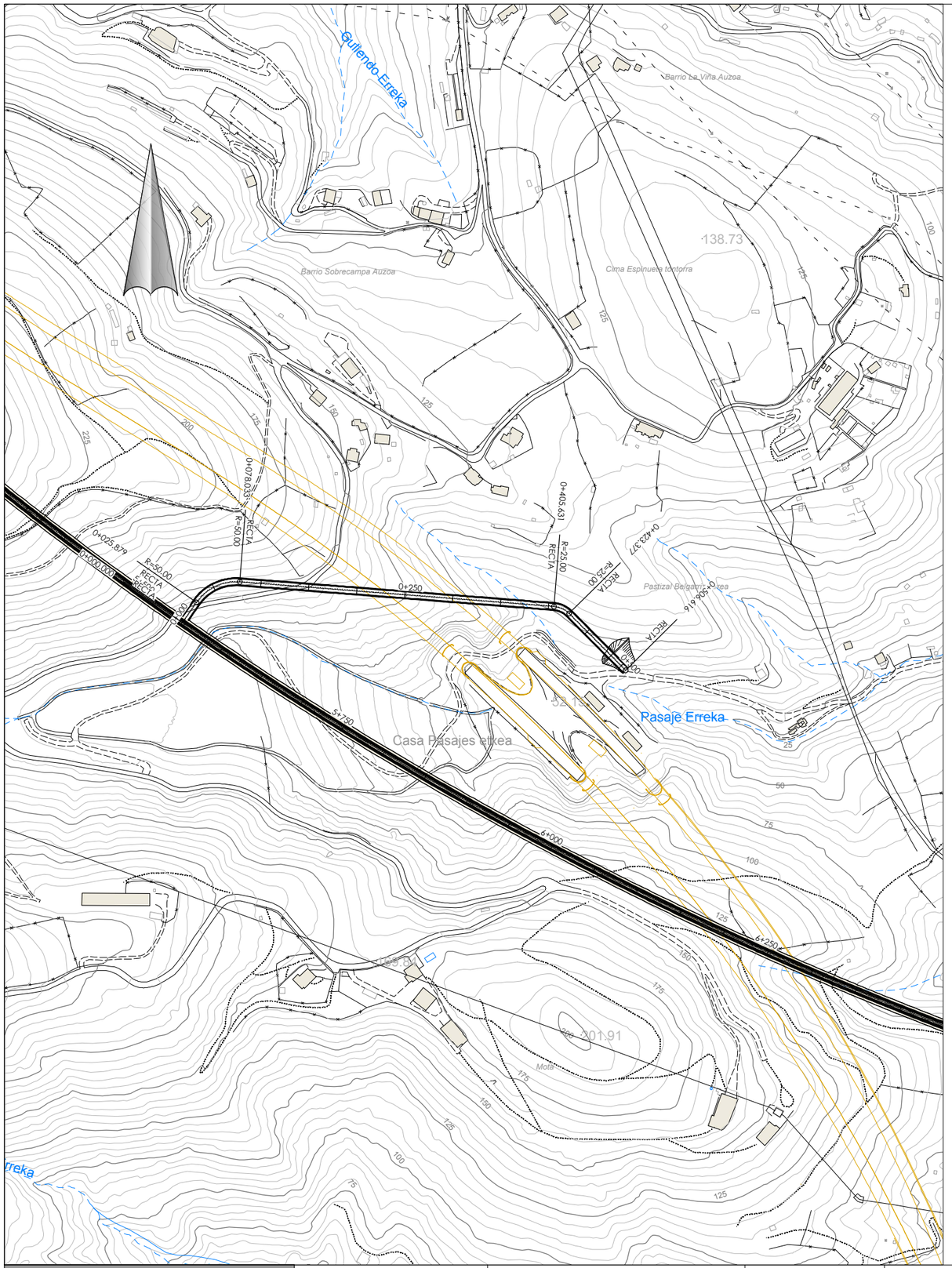
nº de plano:

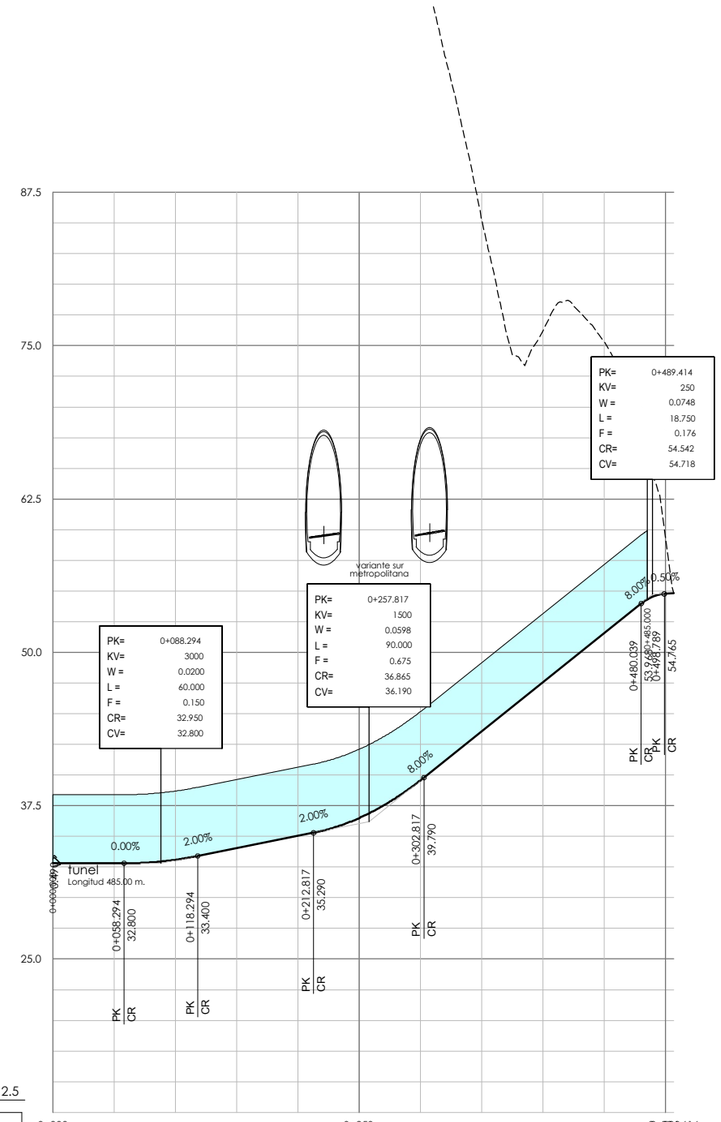
8.1.1

hoja: 6 de 9

título de plano:

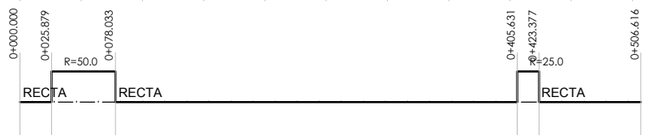
salidas de emergencia y zonas de instalaciones auxiliares
salidas de emergencia
alternativa 1
salida emergencia peatonal 6





P.K.		0+000										0+250										0+506.616
COTAS	RASANTE	32.800	32.800	33.090	34.034	35.034	36.495	39.568	43.565	47.565	51.565	54.771	54.804	54.804
	TERRENO	136.006	149.347	149.078	146.148	133.636	125.267	107.313	85.230	76.221	75.297	54.542	54.804	54.804
COTAS ROJAS	DESMONTE	103.21	116.55	115.99	112.11	98.60	88.77	67.75	41.67	28.66	23.73	4.60		
	TERRAPLÉN													0.00

DIAGRAMA DE CURVATURAS



P:\vivos\X0000048\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-01-01H01-095AU.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZIPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

título del proyecto:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1

autor del proyecto

FULCRUM

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

escala original A3

h: 1/5.000
V: 1/500

numérica

gráfica

0 50 100 150m.
0 5 10 15m.

fecha:

octubre 2018

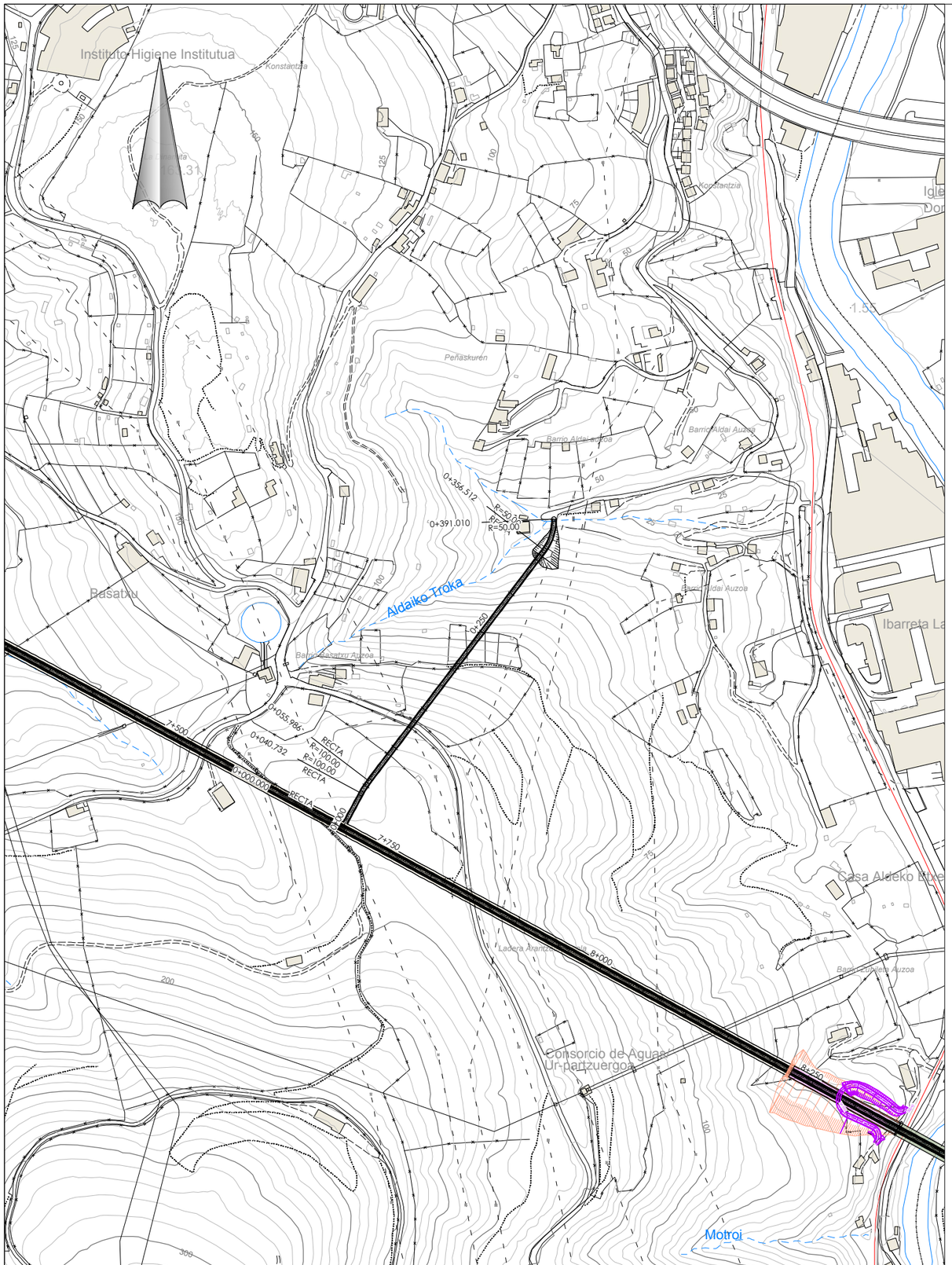
nº de plano:

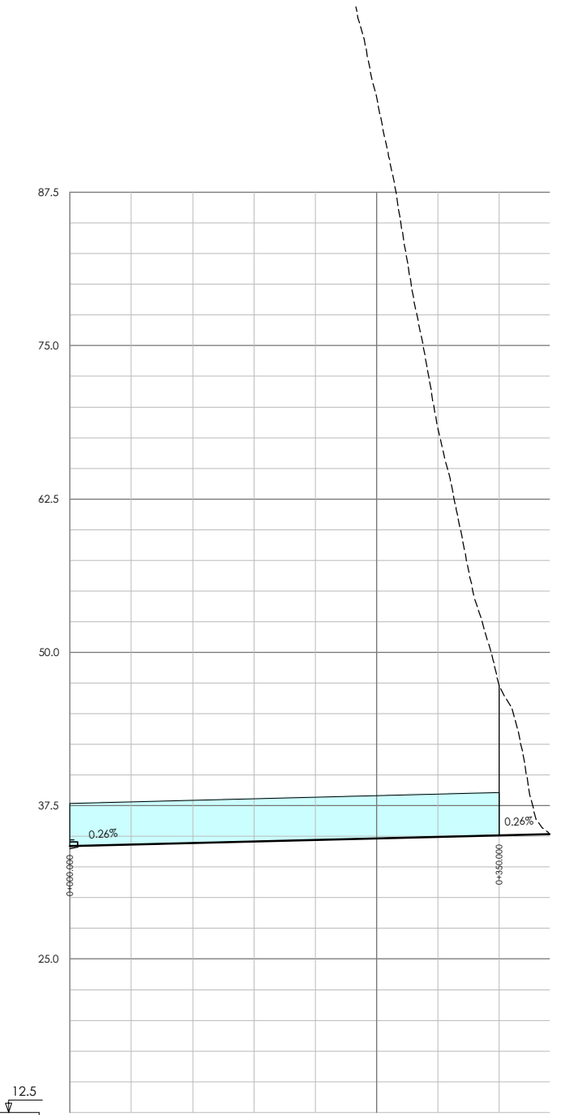
8.1.1

hoja: 7 de 9

título de plano:

salidas de emergencia y zonas de instalaciones auxiliares
salidas de emergencia
alternativa 1
salida emergencia 7 rampa de ataque

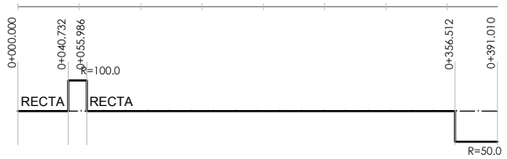




12.5

P.K.		0+000		0+250						0+391.010
COTAS	RASANTE	34.190	34.318	34.446	34.574	34.702	34.830	34.958	35.087	35.192
	TERRENO	166.153	160.428	159.268	139.903	116.772	95.252	68.256	47.293	35.192
COTAS ROJAS	DESMONTE	-131.96	-126.11	-124.82	-105.33	-82.07	-60.42	-33.30	-12.21	0.00
	TERRAPLÉN									

DIAGRAMA DE CURVATURAS



P:\vivos\X00000048\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-01-01h01-095AU.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

título del proyecto:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1

autor del proyecto

FULCRUM

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

escala original A3

h: 1/5.000
V: 1/500

numérica

gráfica

0 50 100 150m.
0 5 10 15m.

fecha:

octubre 2018

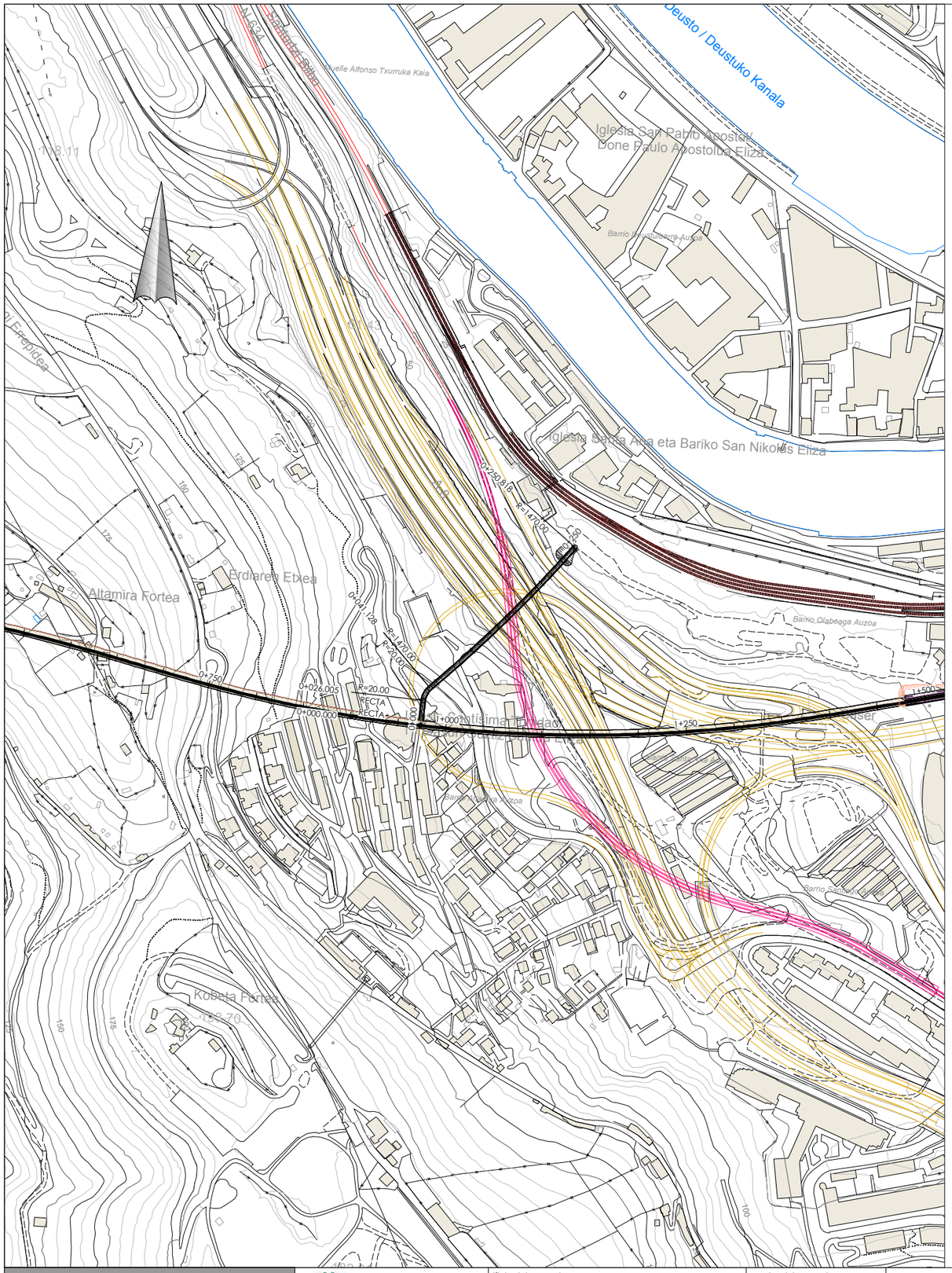
nº de plano:

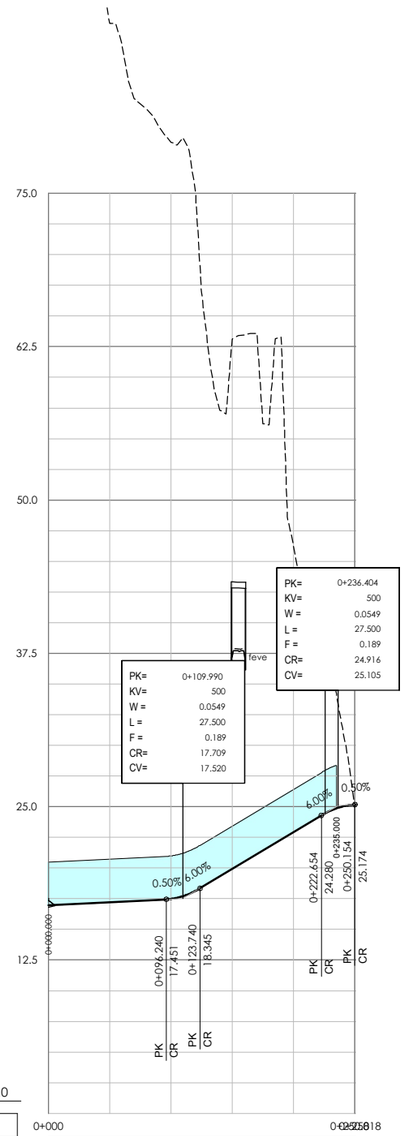
8.1.1

hoja: 8 de 9

título de plano:

salidas de emergencia y zonas de instalaciones auxiliares
salidas de emergencia
alternativa 1
salida emergencia peatonal 8





P.K.		0+000.000	0+026.005	0+041.128	0+250.818
COTAS	RASANTE	16.970	17.220	17.484	19.921	22.921	**25.173**
	TERRENO	103.904	88.869	79.165	63.127	46.304	**29.787**
COTAS ROJAS	DESMONTE	86.93	71.65	61.68	43.21	23.38	0.00
	TERRAPLÉN						

DIAGRAMA DE CURVATURAS

RECTA — R=20.0 — R=1470.0

P:\Vivos\X0000046\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZAS\08-01-01H01-095AU.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

título del proyecto:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1

autor del proyecto

FULCRUM

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

escala original A3

h: 1/5.000
V: 1/500

numérica

gráfica

0 50 100 150m.
0 5 10 15m.

fecha:

octubre 2018

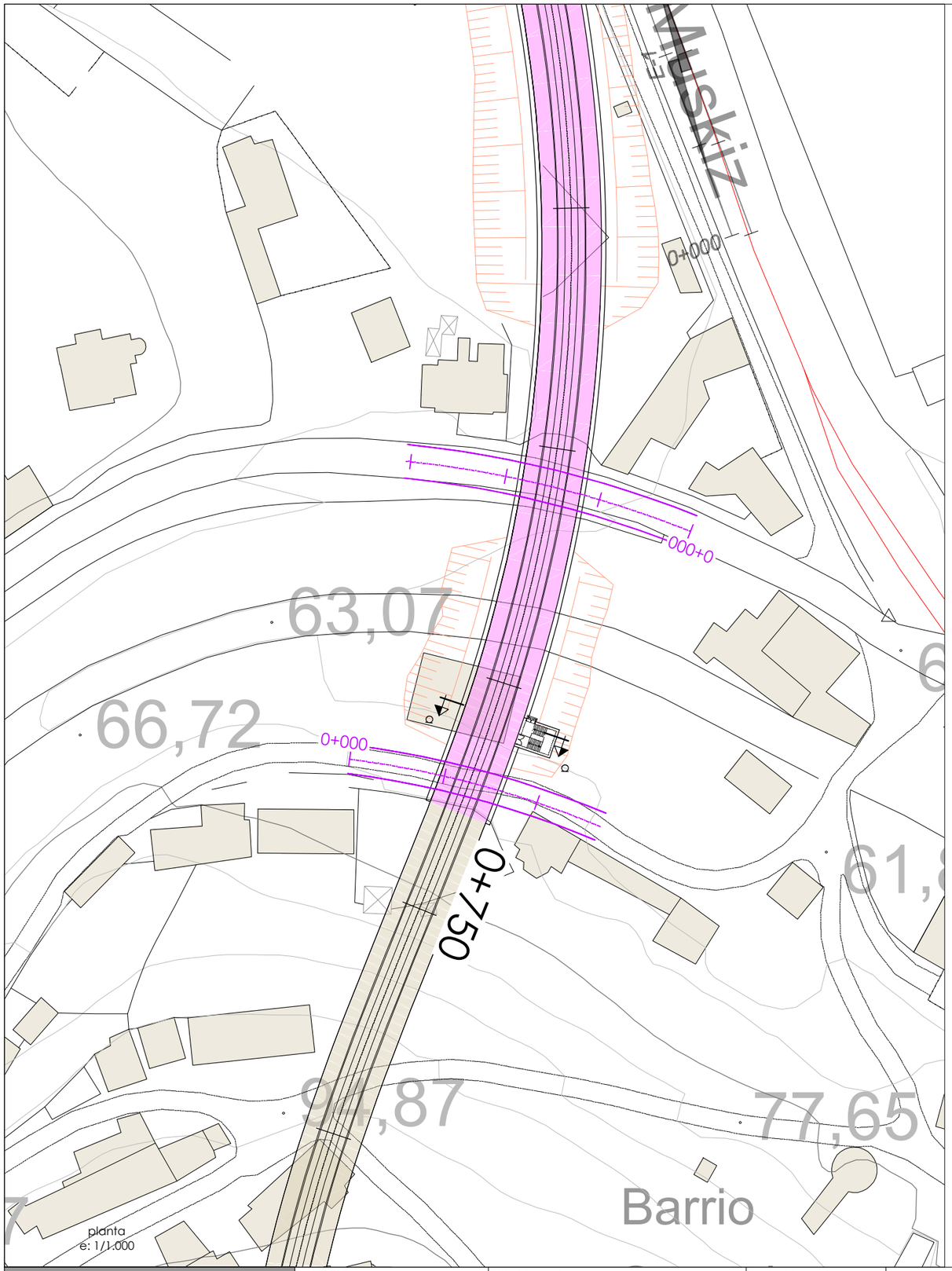
nº de plano:

8.1.1

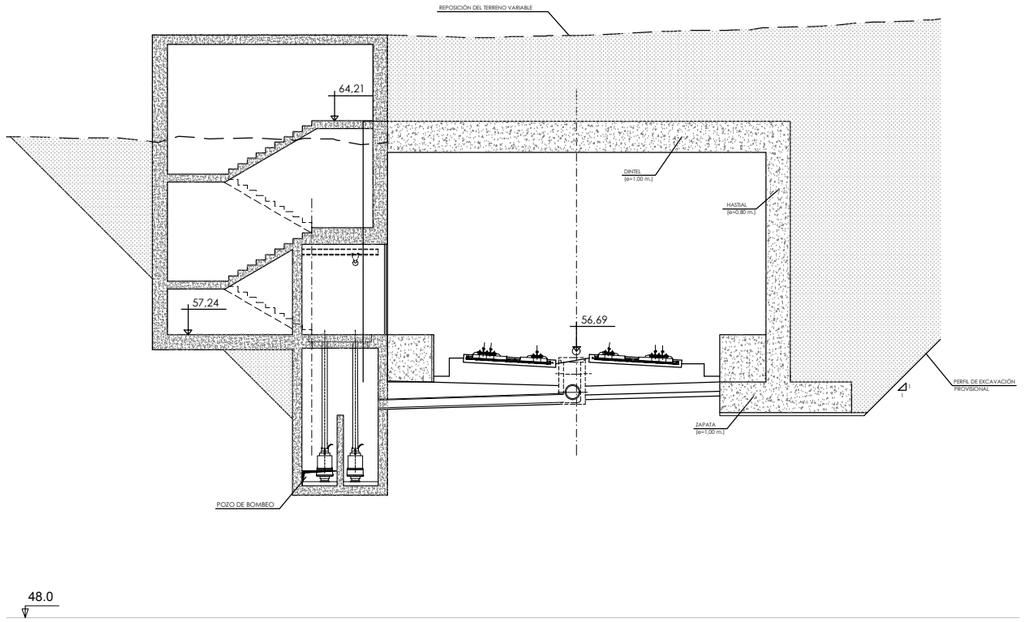
hoja: 9 de 9

título de plano:

salidas de emergencia y zonas de instalaciones auxiliares
salidas de emergencia
alternativa 1
salida emergencia peatonal 9



planta
e: 1/1.000

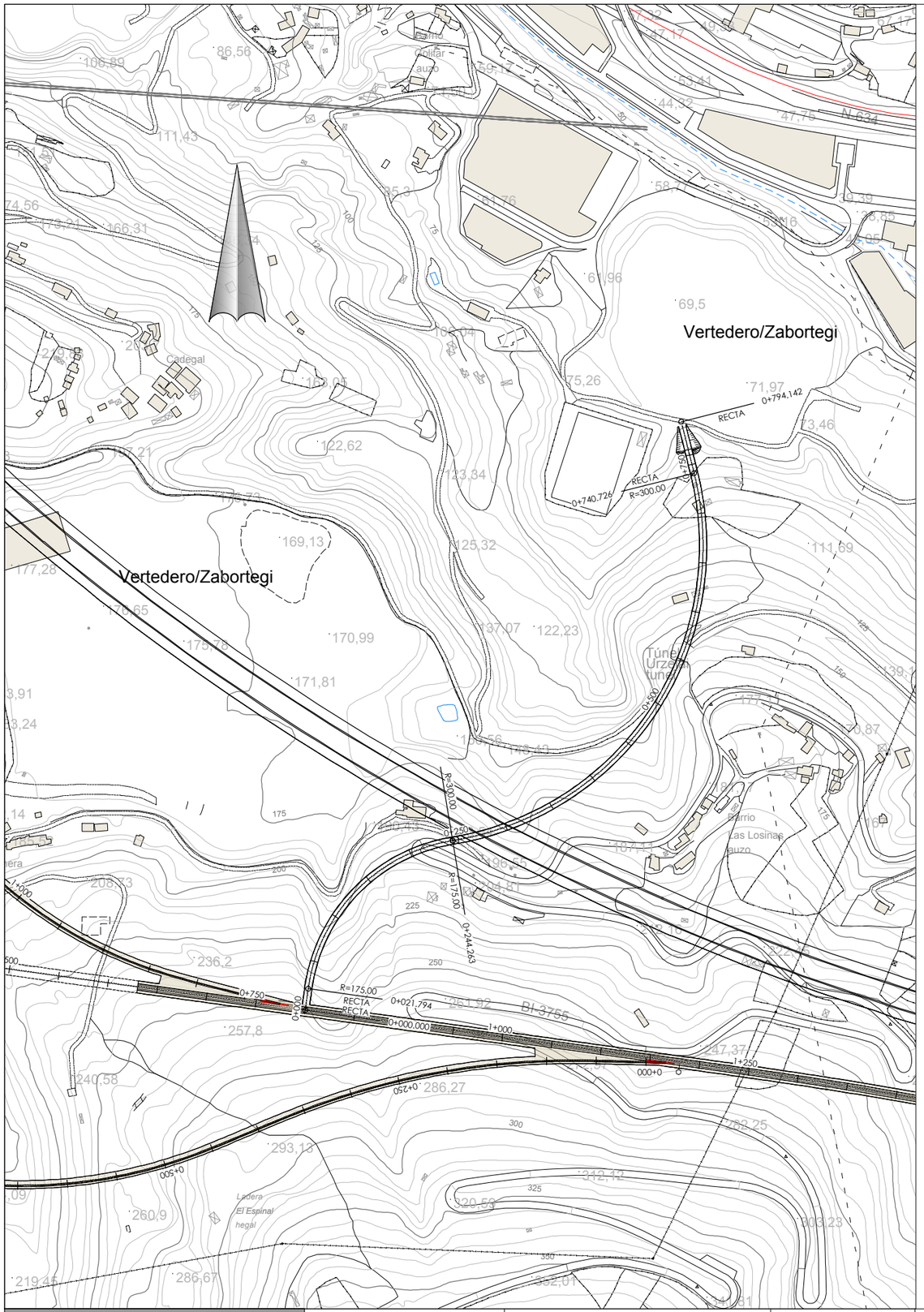


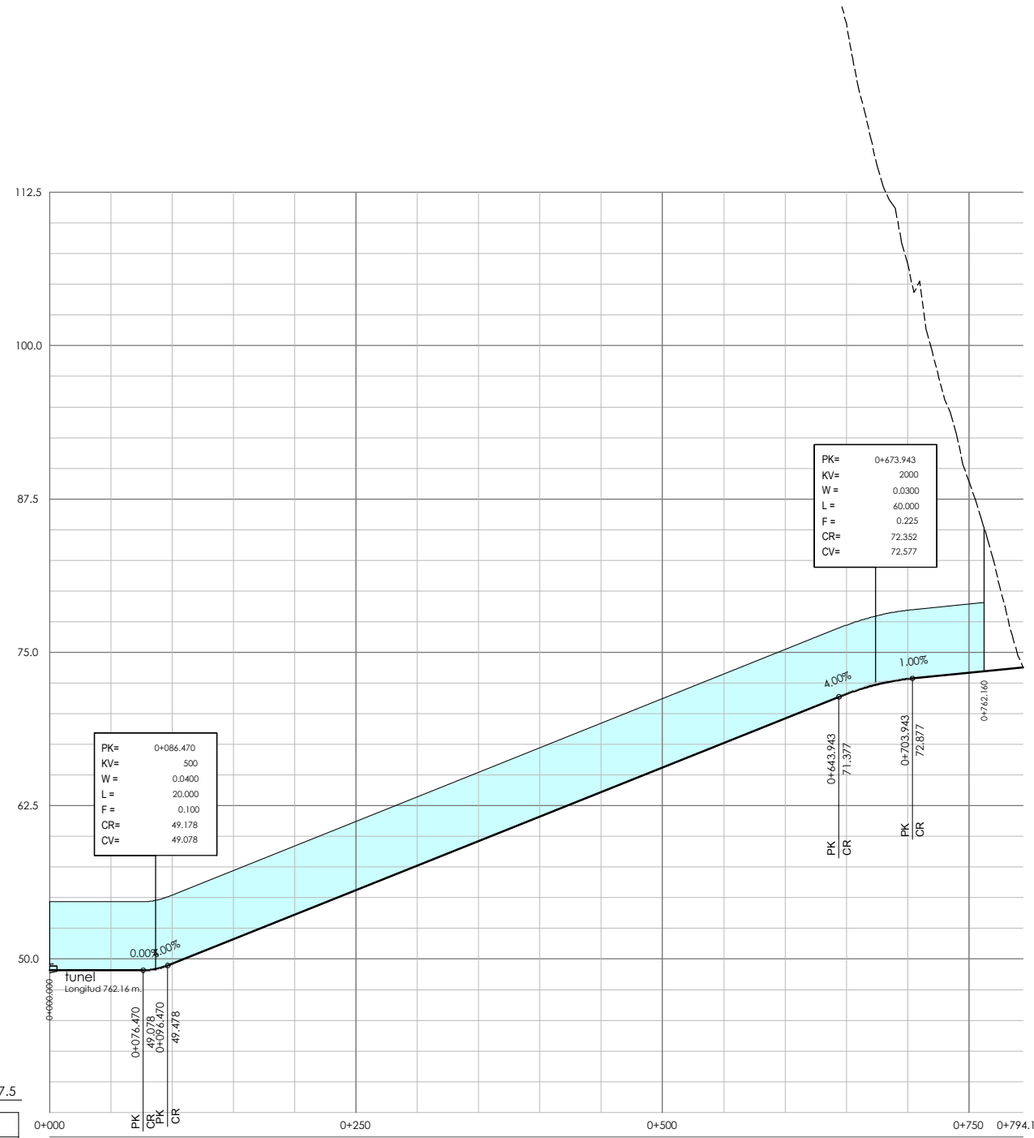
sección a-a
e: 1/200

P:\vivos\W00000046\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-01-02H01-105-A1U.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO	SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1	autor del proyecto FULCRUM	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	escala original A3 indicadas numérica gráfica	fecha: octubre 2018

nº de plano:	título de plano:
8.1.2 hoja: 1 de 10	salidas de emergencia y zonas de instalaciones auxiliares salidas de emergencia alternativa 2 salida emergencia peatonal 1



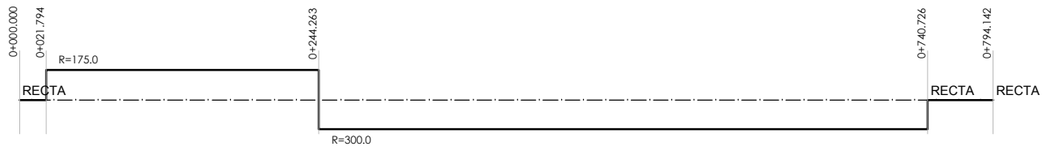


37.5

P.K.		0+000	0+076.470	0+086.470	0+250	0+500	0+673.943	0+703.943	0+750	0+762.160	0+794.142
COTAS	RASANTE	49.078	49.078	49.478	51.619	53.619	55.619	57.619	59.619	61.619	63.619
	TERRENO	252.907	218.735	198.528	205.741	201.380	194.013	175.818	179.868	163.640	145.618
COTAS ROJAS	DESMONTE	203.83	169.66	148.91	154.12	147.76	138.39	118.20	120.25	102.02	82.00
	TERRAPLÉN										

P.K.		0+673.943	0+703.943	0+750	0+762.160	0+794.142
COTAS	RASANTE	65.619	67.619	69.619	71.610	72.834	73.337	73.779
	TERRENO	151.935	161.493	145.348	126.281	106.673	88.924	73.779
COTAS ROJAS	DESMONTE	86.32	93.87	75.73	54.67	33.84	15.59	0.00
	TERRAPLÉN							

DIAGRAMA DE CURVATURAS



P:\vivos\K0000046\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-01-02h01-105-A11.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

título del proyecto:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1

autor del proyecto

FULCRUM

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

escala original A3

h: 1/5.000
V: 1/500

numérica

0 50 100 150m.
0 5 10 15m.

gráfica

fecha:

octubre 2018

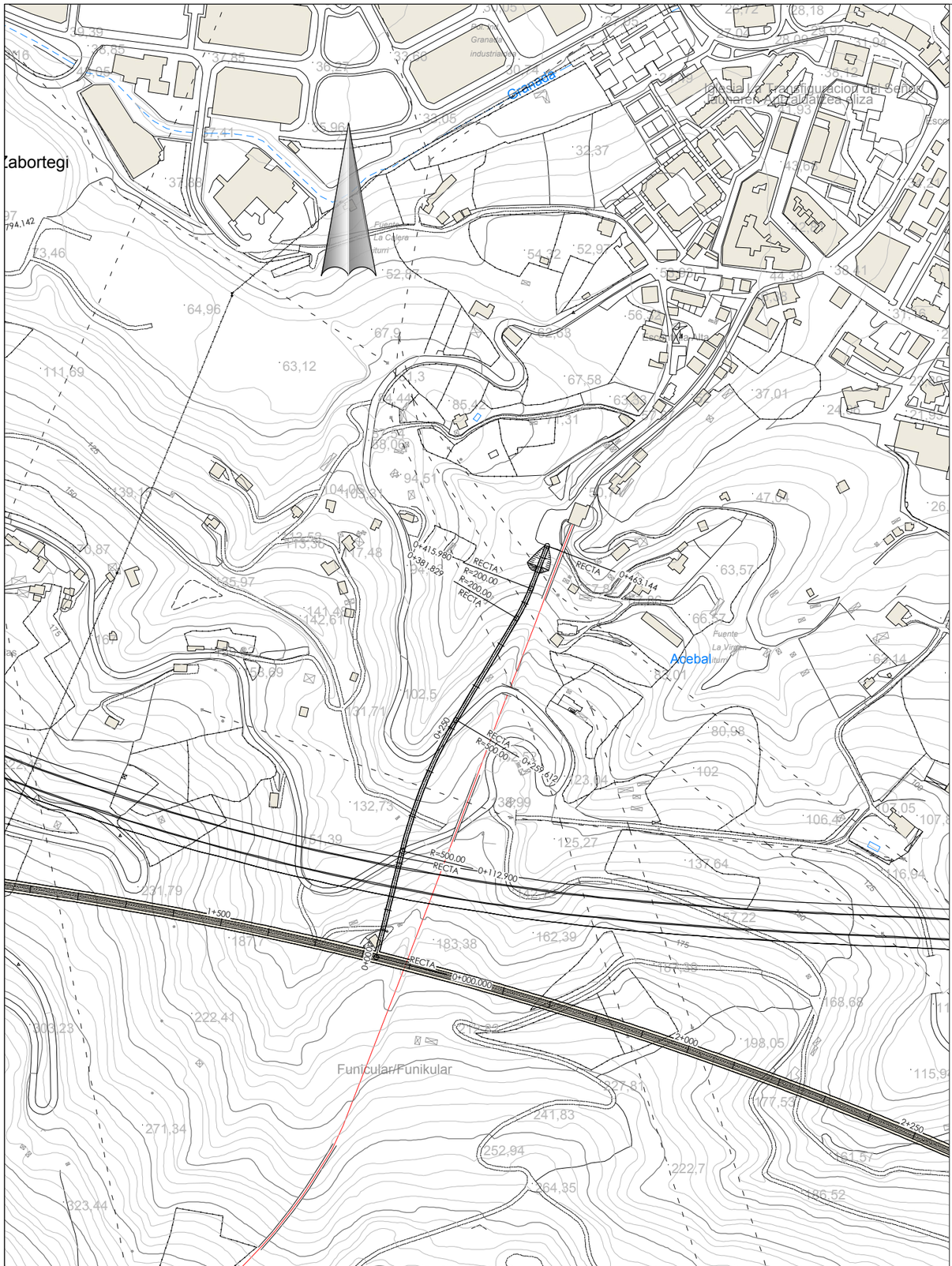
nº de plano:

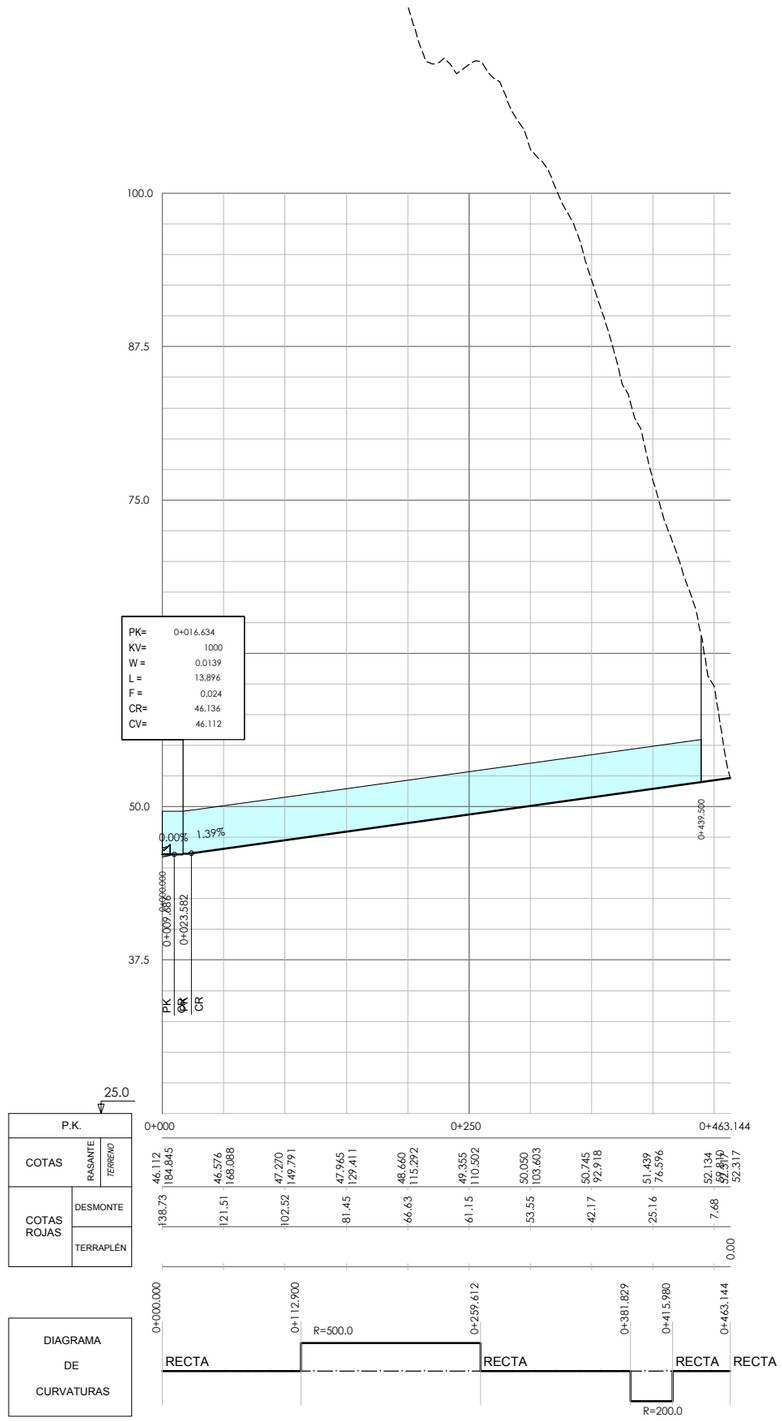
8.1.2

hoja: 2 de 10

título de plano:

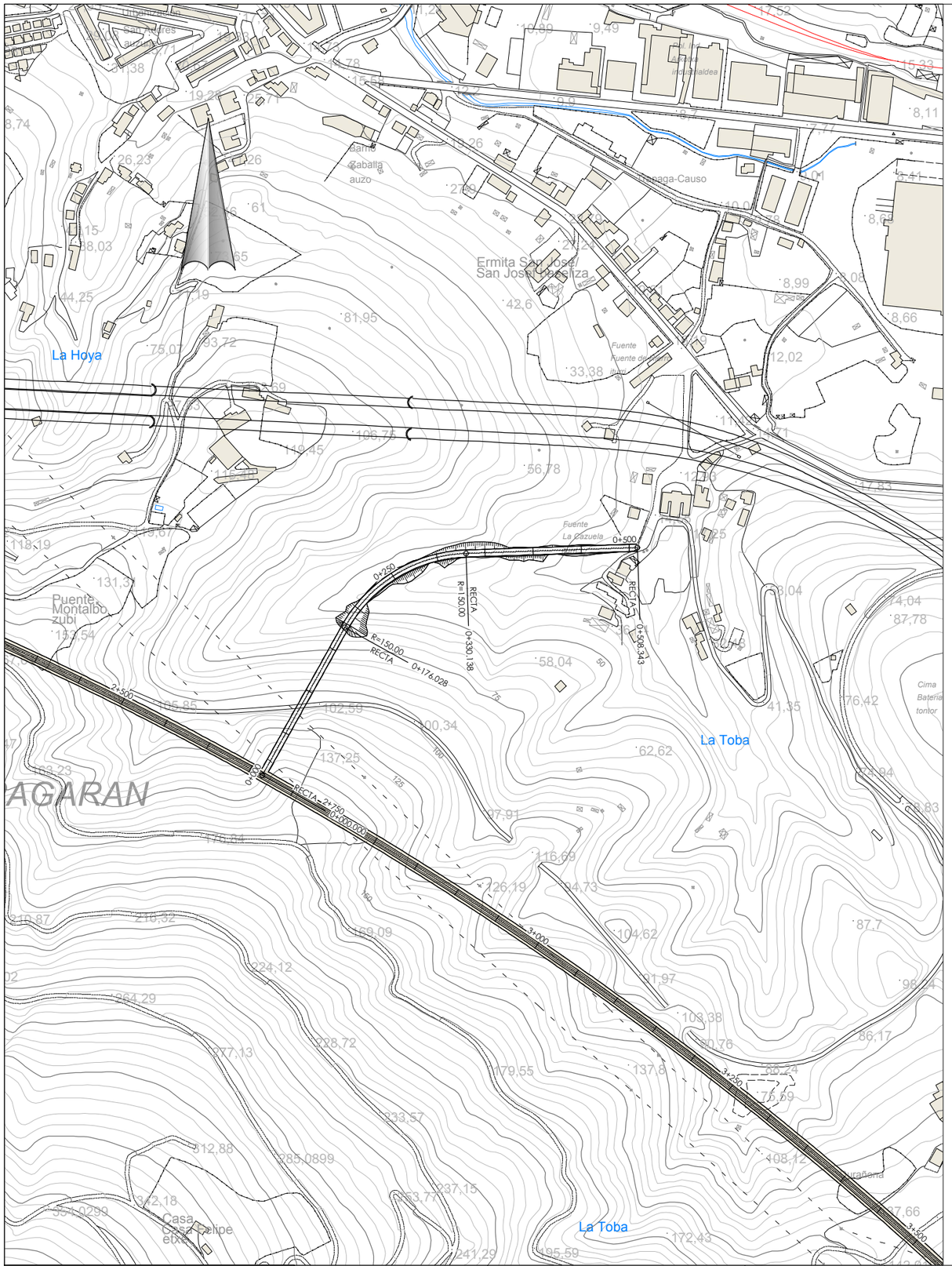
salidas de emergencia y zonas de instalaciones auxiliares
salidas de emergencia
alternativa 2
salida emergencia 2 galería de ataque

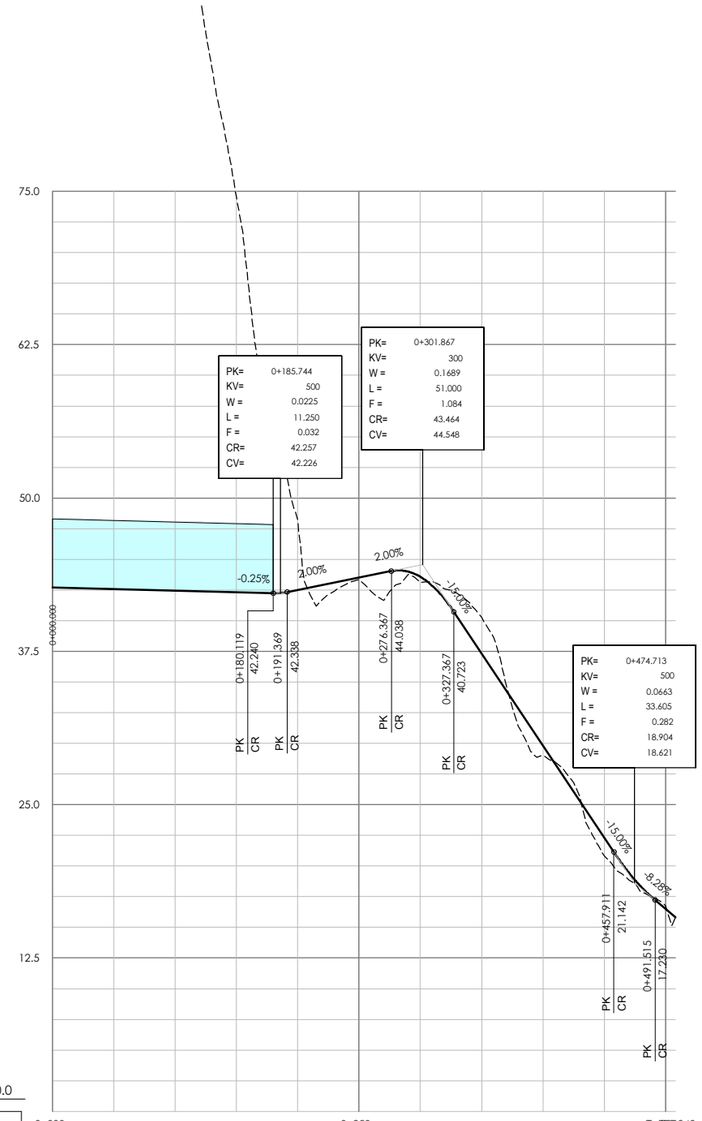




P:\vivos\X0000046\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-01-02fo01-105AU.dwg

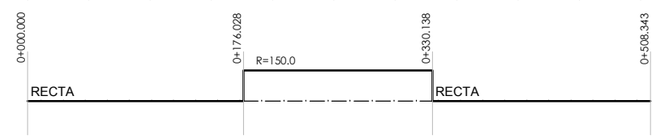
MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1	autor del proyecto FULCRUM	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	escala original A3 h: 1/5.000 V: 1/500 numérica 0 50 100 150m. 0 5 10 15m. gráfica	fecha: octubre 2018	nº de plano: 8.1.2 hoja: 3 de 10	título de plano: salidas de emergencia y zonas de instalaciones auxiliares salidas de emergencia alternativa 2 salida emergencia peatonal 3





P.K.		0+000	0+250	0+508.343
COTAS	RASANTE	42.690	42.565	42.440	42.315	42.511	43.511	43.580	37.328	29.828	22.328	16.528
	TERRENO	144.524	128.931	99.889	74.575	48.189	43.361	43.117	40.242	29.026	20.801	15.837
COTAS ROJAS	DESMONTE	101.83	86.37	57.45	32.26	5.68			2.91			0.24
	TERRAPLÉN						0.15	0.46		0.80	1.53	0.00

DIAGRAMA DE CURVATURAS



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

título del proyecto:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1

autor del proyecto

FULCRUM

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

escala original A3

h: 1/5.000
V: 1/500

numérica

gráfica

0 50 100 150m.
0 5 10 15m.

fecha:

octubre 2018

nº de plano:

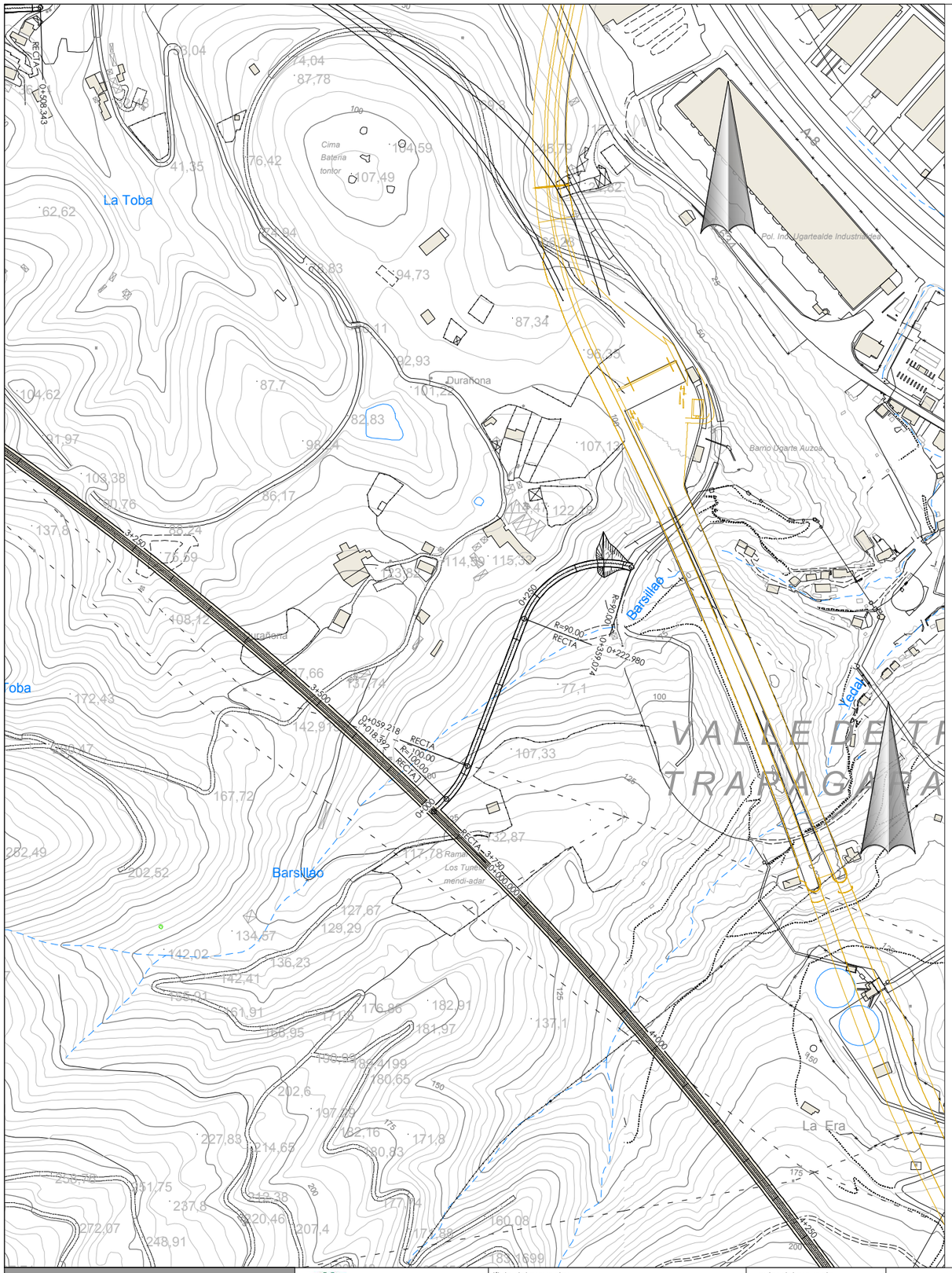
8.1.2

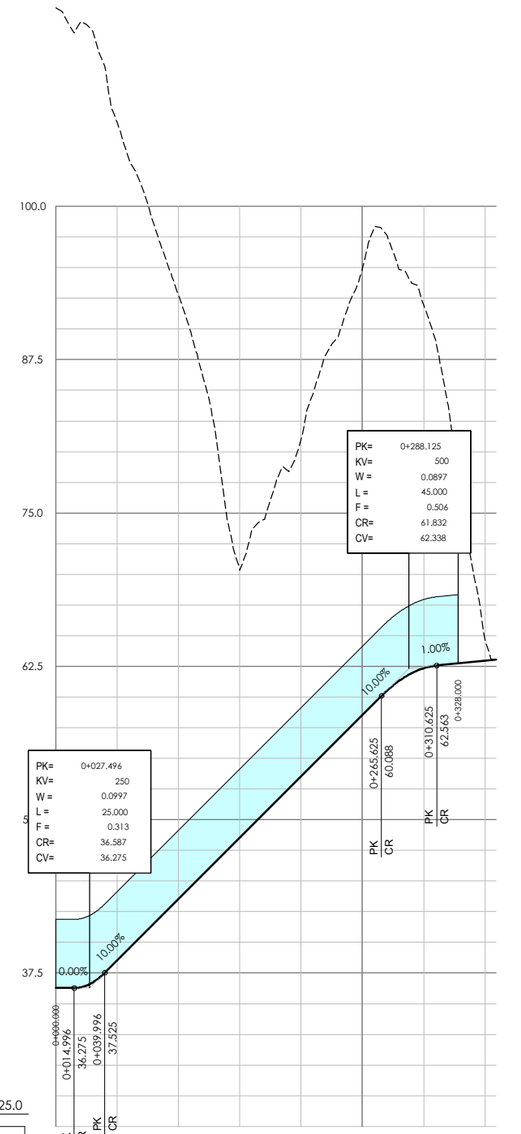
hoja: 4 de 10

título de plano:

salidas de emergencia y zonas de instalaciones auxiliares
salidas de emergencia
alternativa 2
salida emergencia 4 rampa de ataque

P:\vivos\X0000046\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-01-02N01-105AU.dwg





P.K.		0+000	0+014.996	0+039.996	0+250	0+265.625	0+288.125	0+310.625	0+328.000	0+359.074
COTAS	RASANTE	36.275	38.525	43.525	48.525	53.525	58.525	62.344	62.563	62.947
	TERRENO	116.180	106.854	92.740	70.328	80.940	94.829	91.913	63.841	63.947
COTAS ROJAS	DESMONTE	79.91	68.33	49.21	21.80	27.41	36.30	29.57	1.65	1.00
	TERRAPLÉN								0.00	

DIAGRAMA DE CURVATURAS

0+000.000 — 0+018.392: RECTA
0+018.392 — 0+059.218: R=100.0
0+059.218 — 0+222.980: RECTA
0+222.980 — 0+359.074: R=90.0

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

título del proyecto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1

autor del proyecto
FULCRUM

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

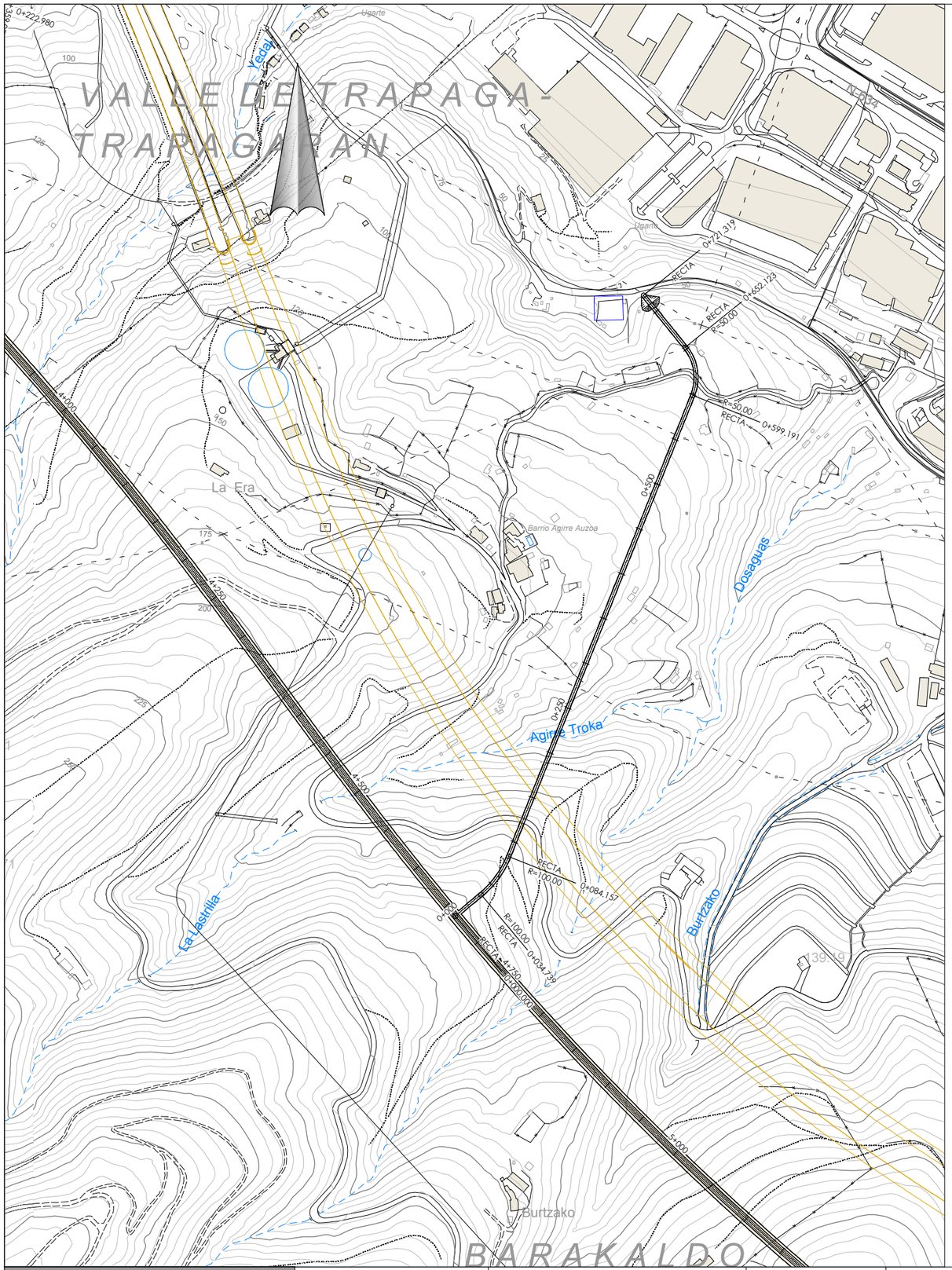
escala original A3
h: 1/5.000
V: 1/500
numérica
gráfica
0 50 100 150m.
0 5 10 15m.

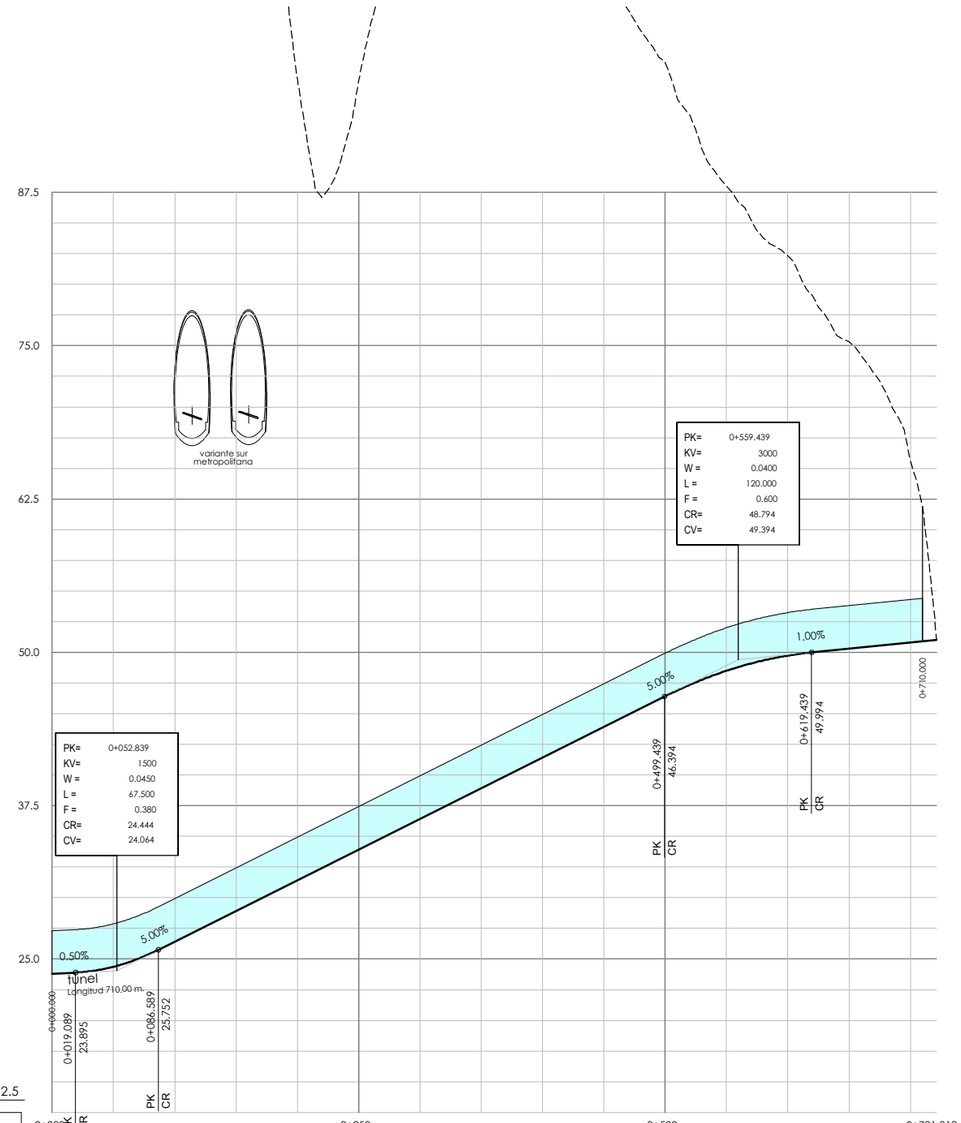
fecha:
octubre 2018

nº de plano:
8.1.2
hoja: 5 de 10

título de plano:
salidas de emergencia y zonas de instalaciones auxiliares
salidas de emergencia
alternativa 2
salida emergencia 5 galería de ataque

P:\Vivos\X0000048\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-01-02h01-10SAU.dwg





P.K.		0+000	0+019.089	0+034.739	0+052.839	0+084.157	0+086.589	0+499.439	0+559.439	0+599.191	0+619.439	0+652.123	0+710.000	0+721.319
COTAS	RASANTE	23.800	24.368	24.422	28.922	31.422	33.922	36.422	38.922	41.422	43.922	46.422	48.496	49.737	50.300	50.800
	TERRENO	181.790	165.411	150.375	129.353	96.722	96.664	109.008	110.680	112.989	107.707	98.099	87.991	82.341	75.314	65.617	51.013	51.013
COTAS ROJAS	DESMONTE	157.99	141.04	123.95	100.43	65.30	62.74	72.59	71.76	71.57	63.78	51.68	39.50	32.60	25.01	14.82	0.00
	TERRAPLÉN																

DIAGRAMA DE CURVATURAS

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

título del proyecto:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1

autor del proyecto

FULCRUM

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

escala original A3

h: 1/5.000
V: 1/500

numérica

gráfica

fecha:

octubre 2018

nº de plano:

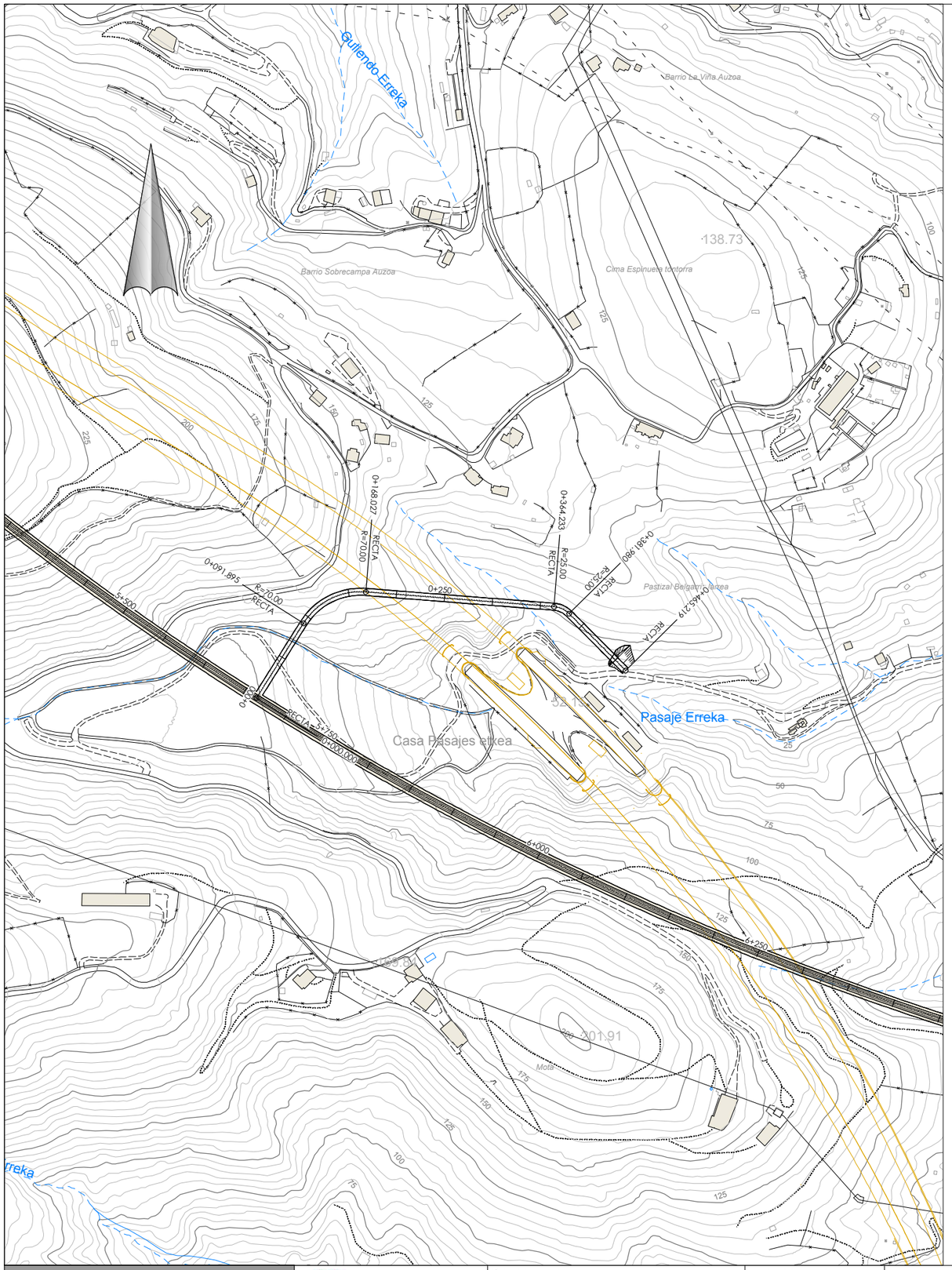
8.1.2

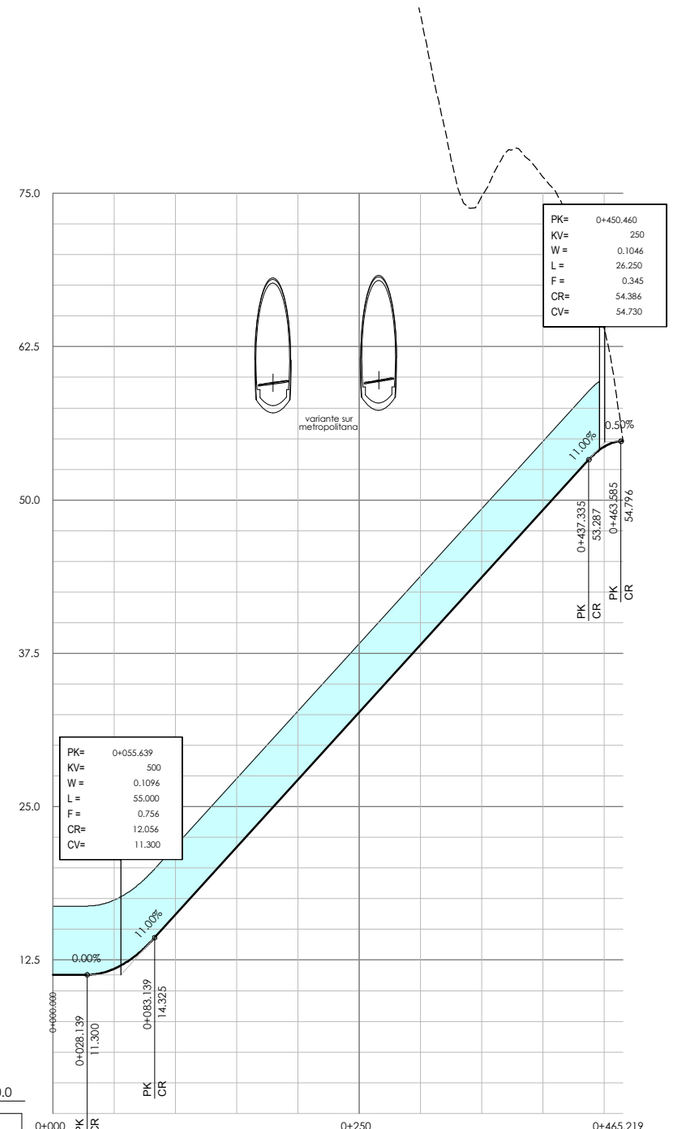
hoja: 6 de 10

título de plano:

salidas de emergencia y zonas de instalaciones auxiliares
salidas de emergencia
alternativa 2
salida emergencia peatonal 6

P:\vivas\X0000048\PLANOS\03 Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-01-02h01-105AU.dwg





P.K.		0+000.000	0+028.139	0+083.139	0+091.895	0+168.027	0+250	0+364.233	0+381.980	0+437.335	0+463.585	0+465.219
COTAS	RASANTE	11.300	11.778	16.180	21.680	27.180	32.680	38.180	43.680	49.180	54.359	54.804
	TERRENO	126.092	116.257	129.234	133.041	126.958	110.734	89.517	74.778	76.305	54.804	54.804
COTAS ROJAS	DESMONTE	114.79	104.48	113.05	111.36	99.78	78.05	51.34	31.10	27.13	9.56	0.00
	TERRAPLÉN											

DIAGRAMA DE CURVATURAS

0+000.000 — RECTA — 0+091.895 — R=70.0 — 0+168.027 — RECTA — 0+364.233 — R=25.0 — 0+381.980 — RECTA — 0+465.219

P:\Vivos\X00000046\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZLAS\08.01-02(01-105).ALI.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

título del proyecto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1

autor del proyecto
FULCRUM

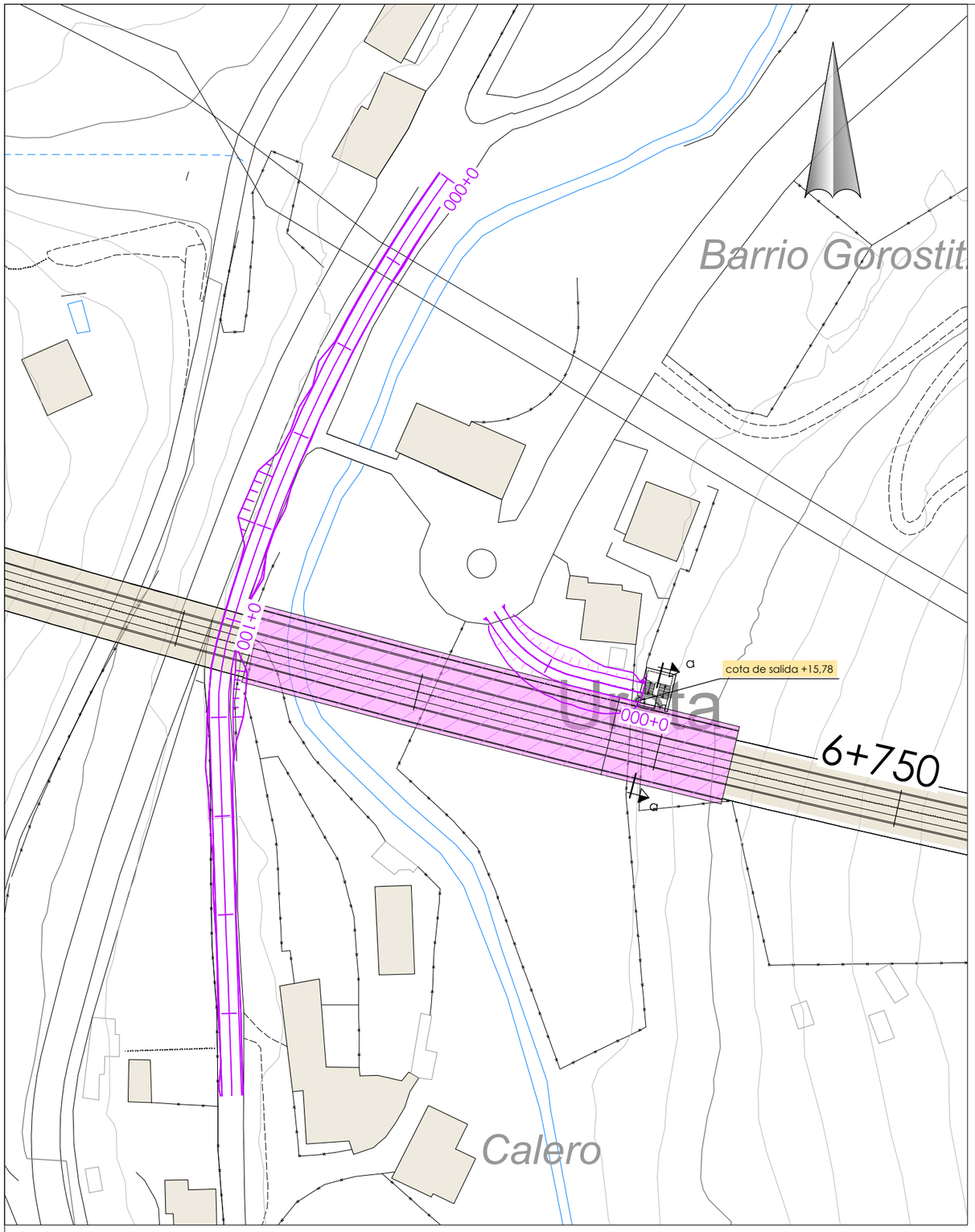
euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

escala original A3
h: 1/5.000
V: 1/500
numérica
gráfica
0 50 100 150m.
0 5 10 15m.

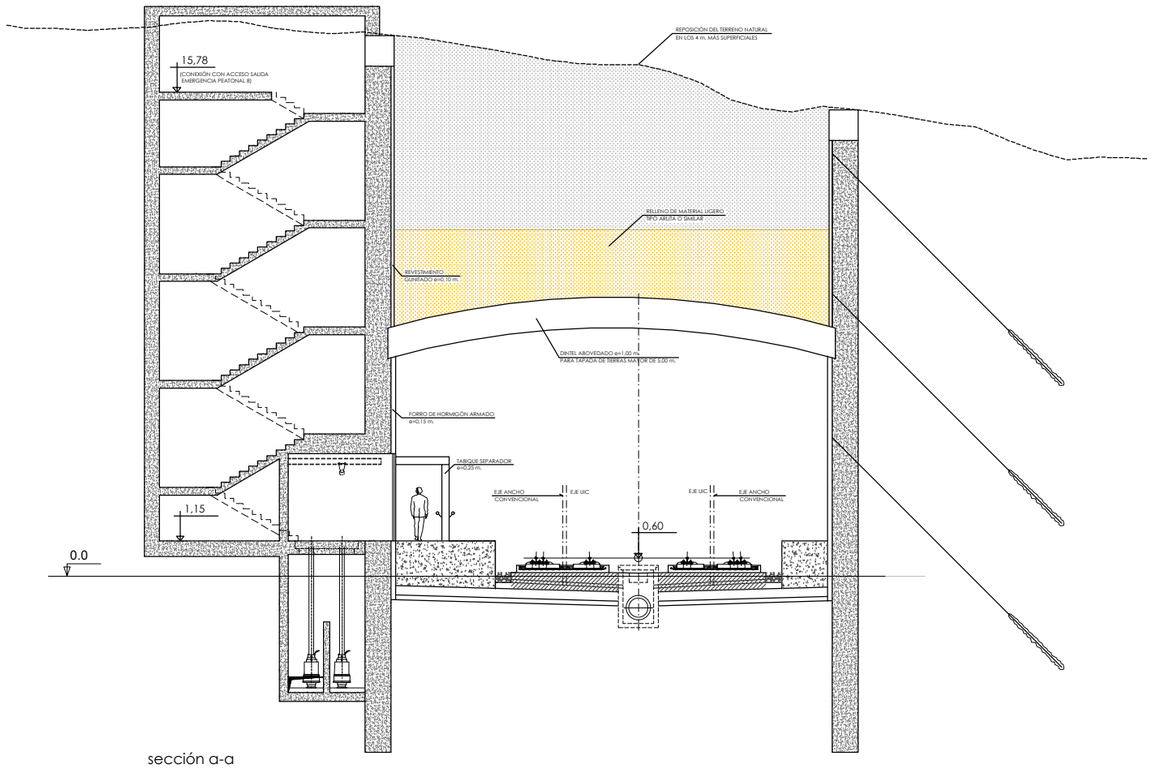
fecha:
octubre 2018

nº de plano:
8.1.2
hoja: 7 de 10

título de plano:
salidas de emergencia y zonas de instalaciones auxiliares
salidas de emergencia
alternativa 2
salida emergencia 7 galería de ataque



planta
e: 1/1.000

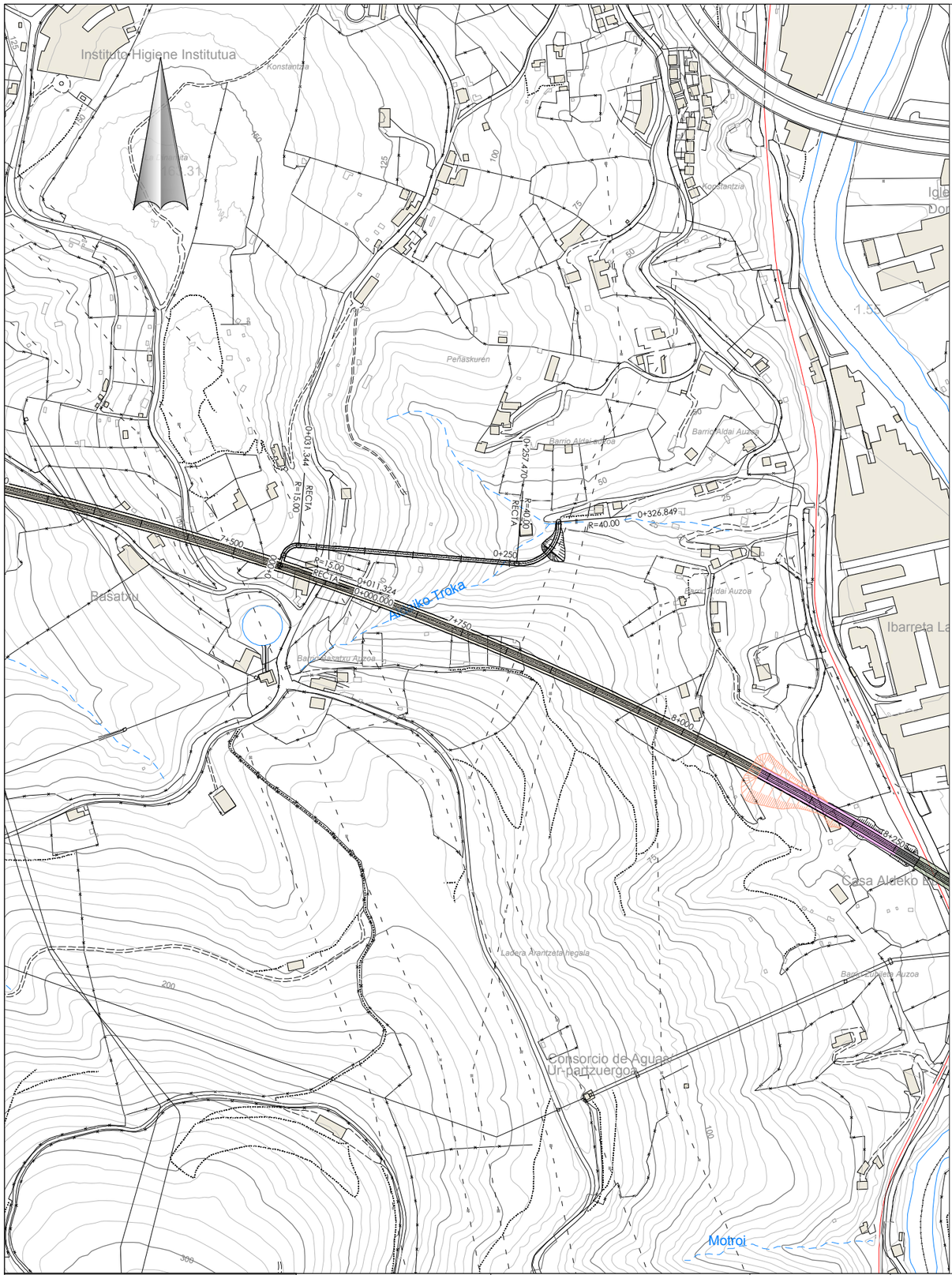


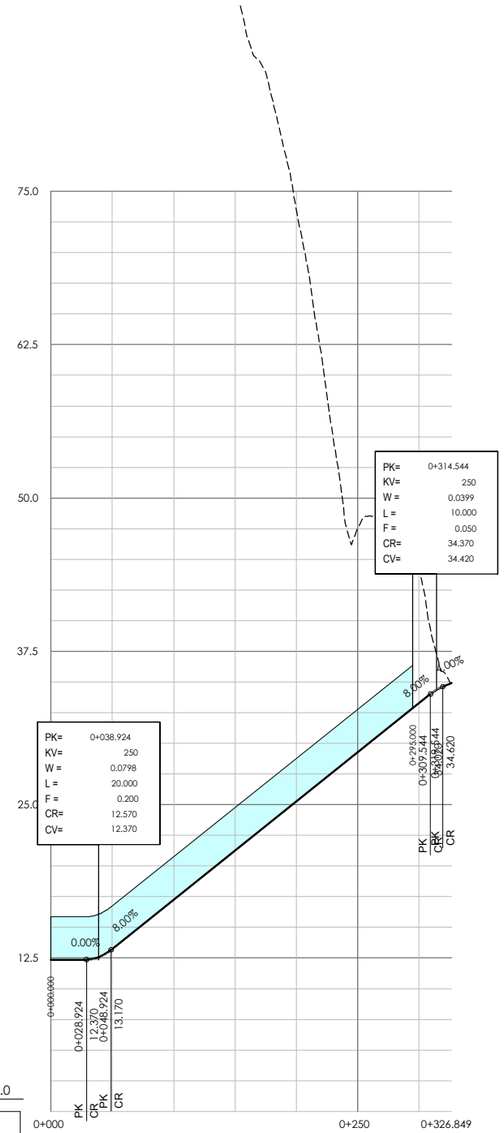
sección a-a
e: 1/200

P:\vivas\X00000048\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-01-02h01-105ALI.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1	autor del proyecto FULCRUM	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	escala original A3 indicadas numérica gráfica	fecha: octubre 2018	nº de plano: 8.1.2 hoja: 8 de 10

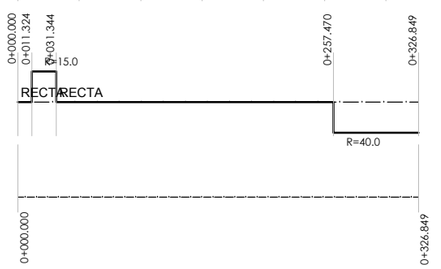
título de plano:
salidas de emergencia y zonas de instalaciones auxiliares
salidas de emergencia
alternativa 2
salida emergencia peatonal 8





P.K.		0.0							
COTAS	RASANTE	12.370	13.256	17.256	21.256	25.256	29.256	33.256	34.912
	TERRENO	148.641	140.748	116.744	91.644	73.474	47.496	44.095	34.912
COTAS ROJAS	DESMONTE	136.27	127.49	99.49	70.39	48.22	18.24	10.84	
	TERRAPLÉN								0.00

DIAGRAMA DE CURVATURAS



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

título del proyecto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1

autor del proyecto
FULCRUM

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

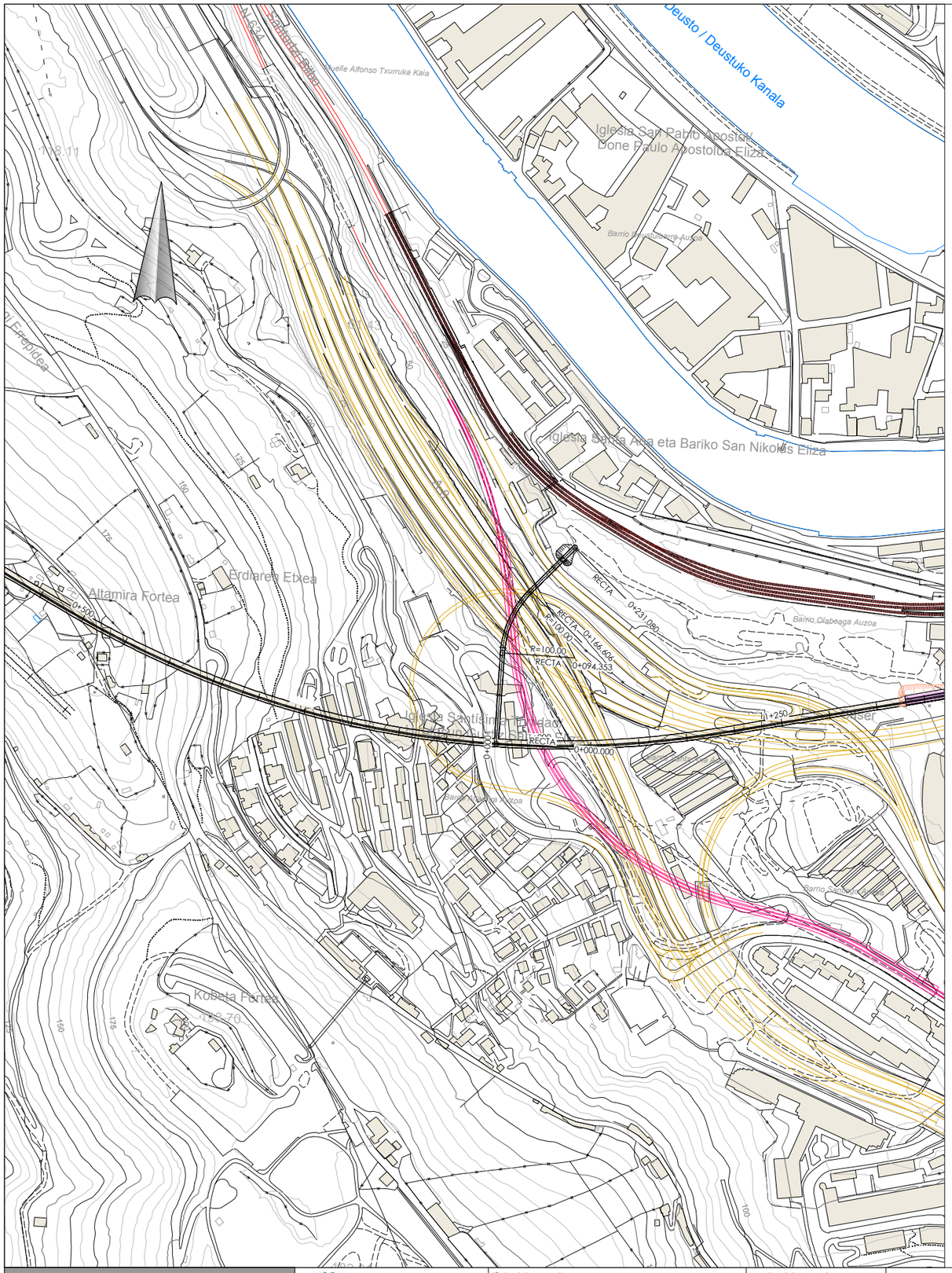
escala original A3
h: 1/5.000
V: 1/500
numérica
0 50 100 150m.
0 5 10 15m.
gráfica

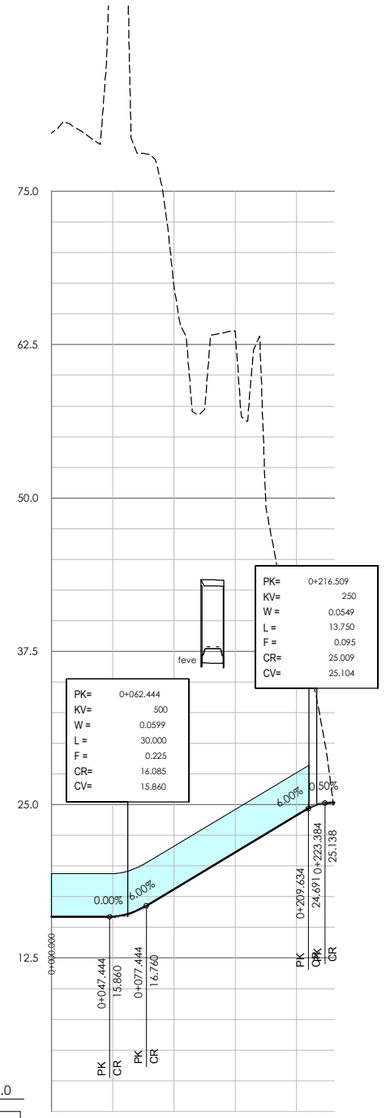
fecha:
octubre 2018

nº de plano:
8.1.2
hoja: 9 de 10

título de plano:
salidas de emergencia y zonas de instalaciones auxiliares
salidas de emergencia
alternativa 2
salida emergencia peatonal 9

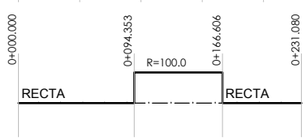
P:\vivas\X0000048\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-01-02h01-105-AU.dwg





P.K.		0+000					0+231.080
COTAS	RASANTE	15.860	15.867	18.113	21.113	24.113	25.177
	TERRENO	79.760	99.983	67.275	63.635	36.001	25.177
COTAS ROJAS	DESMONTE	63.90	84.12	49.16	42.52	11.89	0.00
	TERRAPLÉN						

DIAGRAMA DE CURVATURAS



P:\vivas\X0000048\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZAS\08-01-02h01-105-A11.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

título del proyecto:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1

autor del proyecto

FULCRUM

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

escala original A3

h: 1/5.000
V: 1/500

numérica

0 50 100 150m.
0 5 10 15m.

gráfica

fecha:

octubre 2018

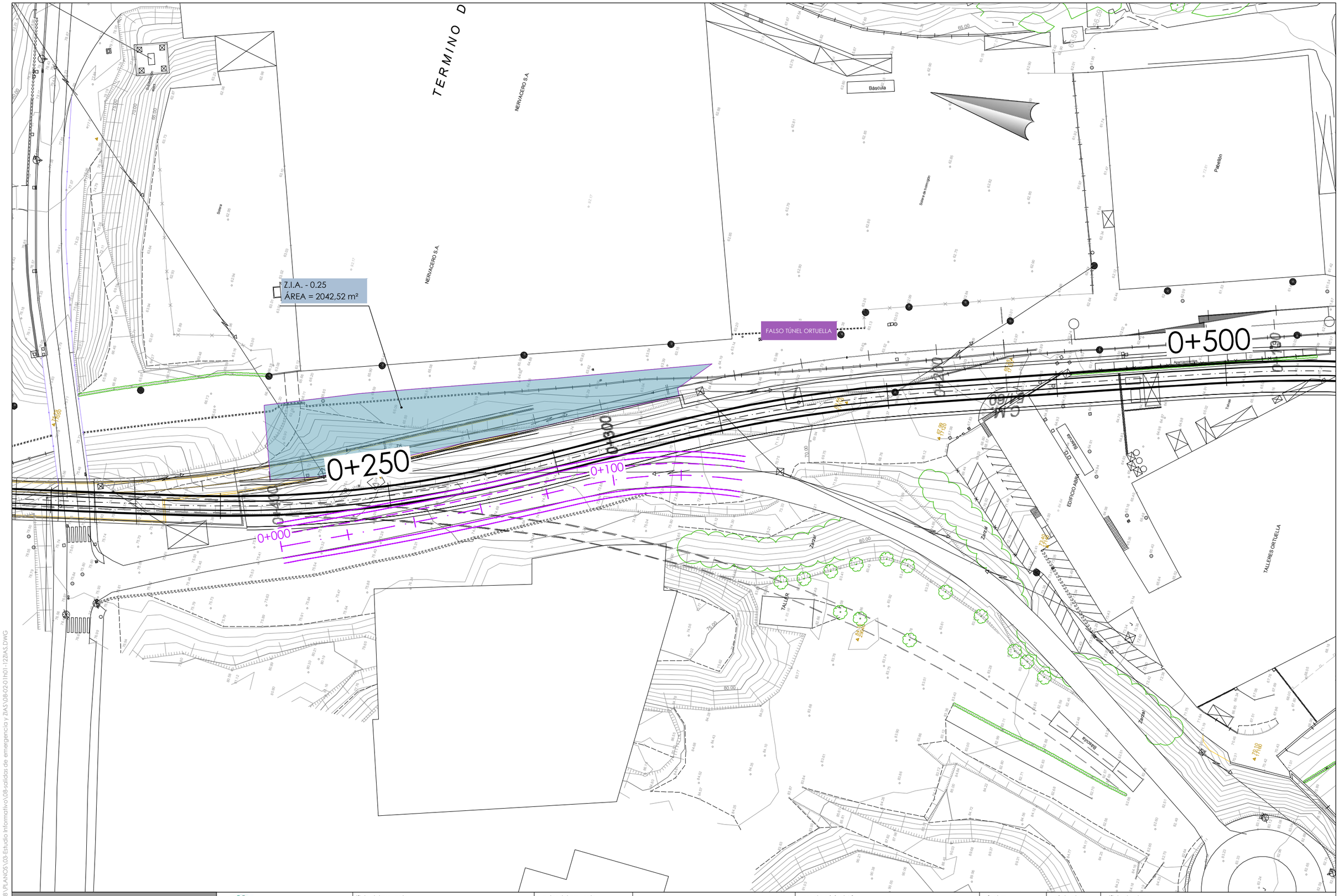
nº de plano:

8.1.2

hoja: 10 de 10

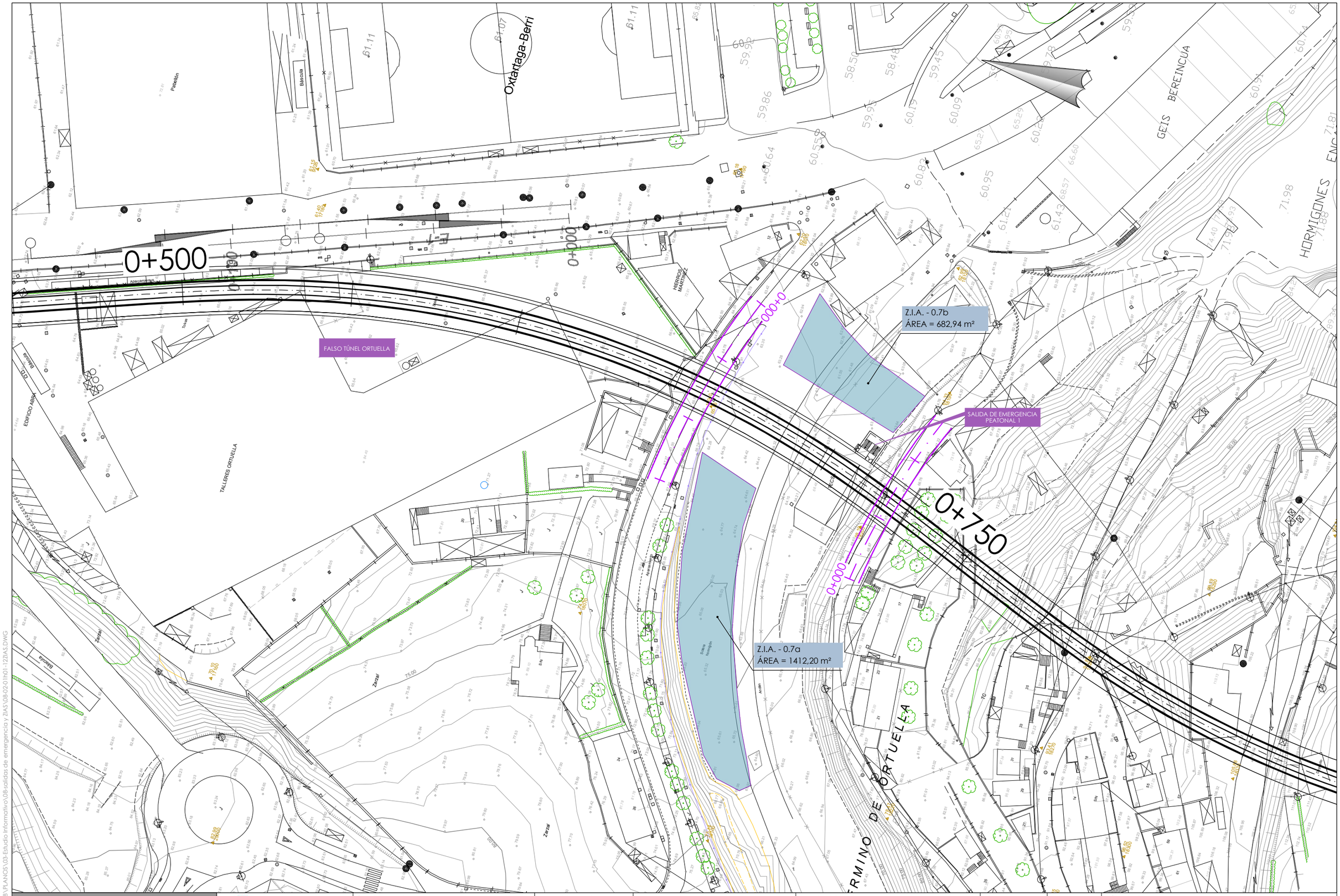
título de plano:

salidas de emergencia y zonas de instalaciones auxiliares
salidas de emergencia
alternativa 2
salida emergencia peatonal 10



P:\vivos\X0000048\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-02-01h01-12ZIAS.DWG

MINISTERIO DE FOMENTO	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1	autor del proyecto FULCRUM	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	escala original A3 1/500 numérica gráfica 0 10 20 30m.	fecha: octubre 2018	nº de plano: 8.2.1 hoja: 1 de 12	título de plano: zonas de instalaciones auxiliares alternativa 1 hoja 1



P:\Vivos\X0000049\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-02-01h01-1ZIAS.DWG

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

título del proyecto:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1

autor del proyecto

FULCRUM

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

escala original A3

1/500 numérica

0 10 20 30m. gráfica

fecha:

octubre 2018

nº de plano:

8.2.1

hoja: 2 de 12

título de plano:

zonas de instalaciones auxiliares
alternativa 1
hoja 2

P:\vivos\X0000048\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-02-01h01-1ZIAS.DWG

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

título del proyecto:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1

autor del proyecto

FULCRUM

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

escala original A3

1/500

numérica

0 10 20 30m.

gráfica

fecha:

octubre 2018

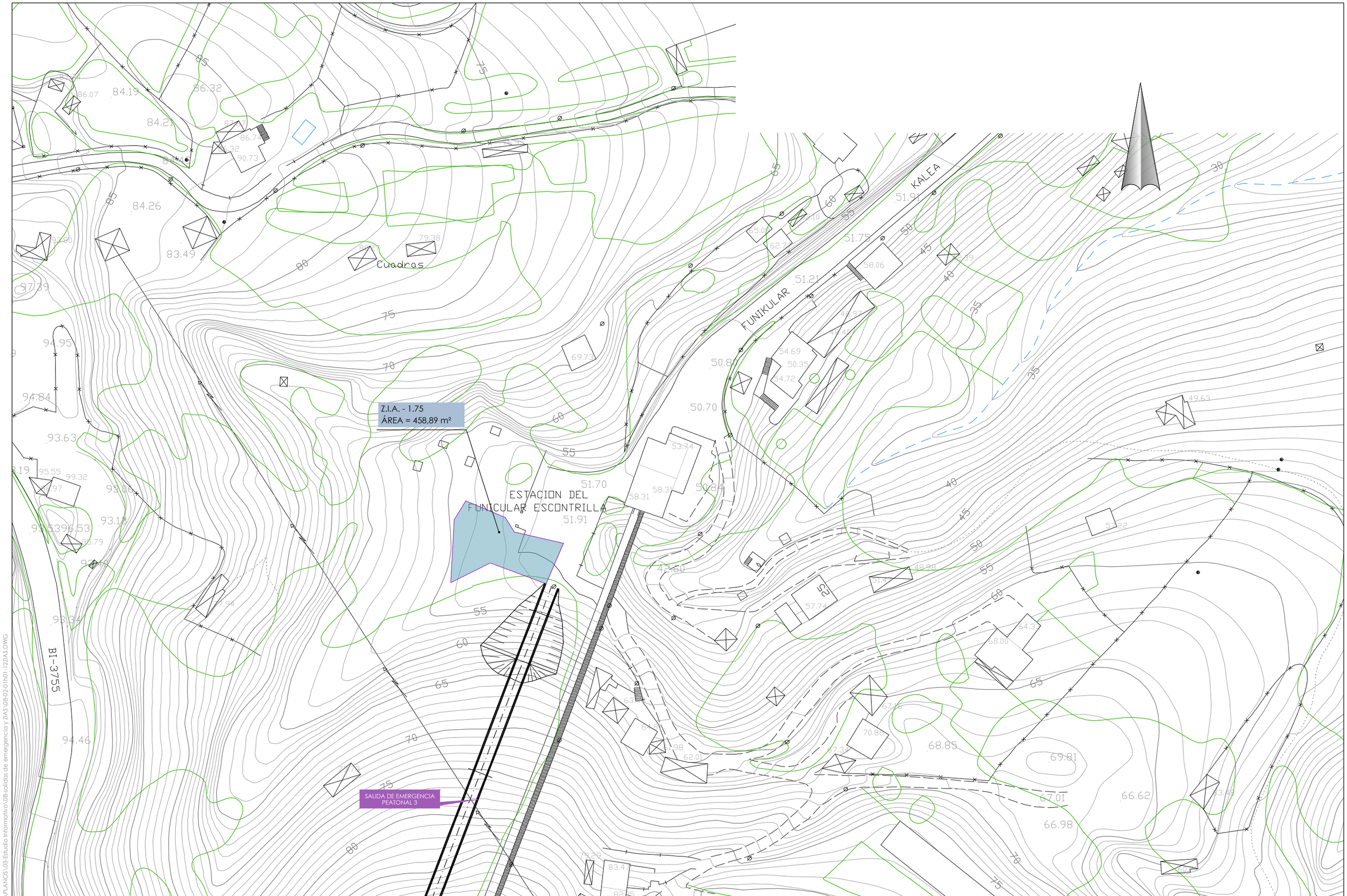
nº de plano:

8.2.1

hoja: 3 de 12

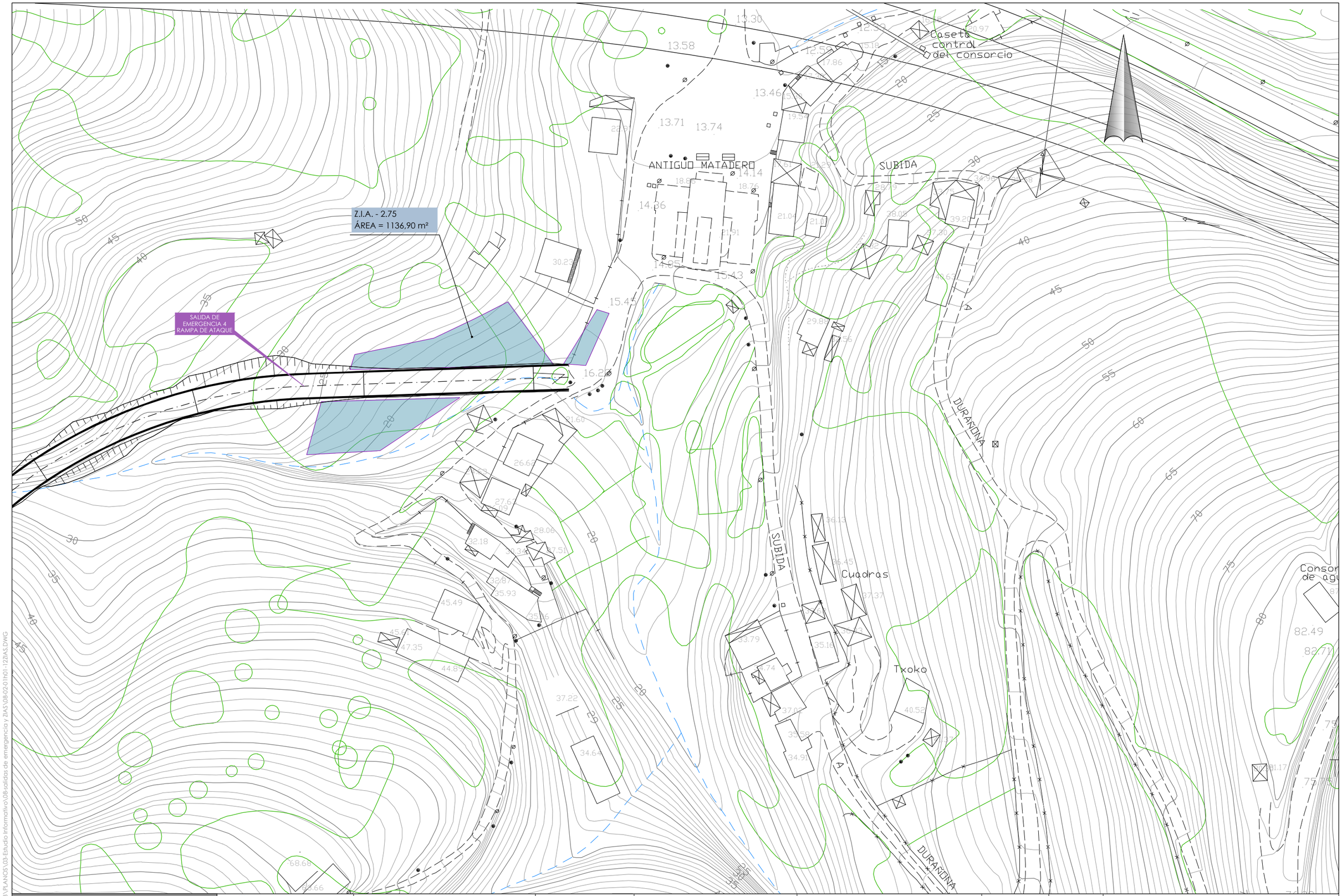
título de plano:

zonas de instalaciones auxiliares
alternativa 1
hoja 3



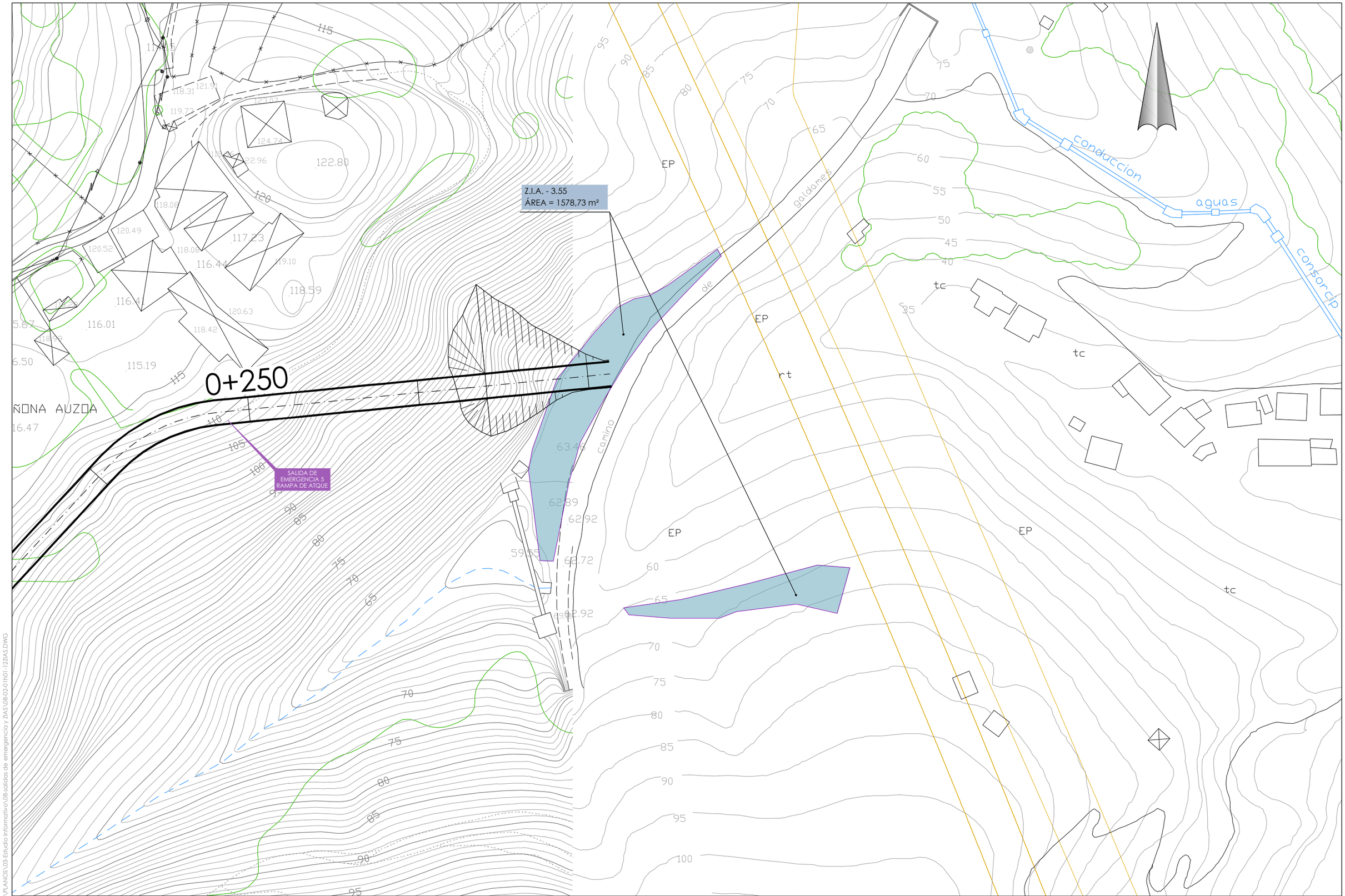
P:\vivos\X00000483\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-02-01h01-1ZZIAS.DWG

MINISTERIO DE FOMENTO	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1	autor del proyecto FULCRUM	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	escala original A3 1/500 numérica / gráfica 0 10 20 30m.	fecha: octubre 2018	nº de plano: 8.2.1 hoja: 4 de 12	título de plano: zonas de instalaciones auxiliares alternativa 1 hoja 4



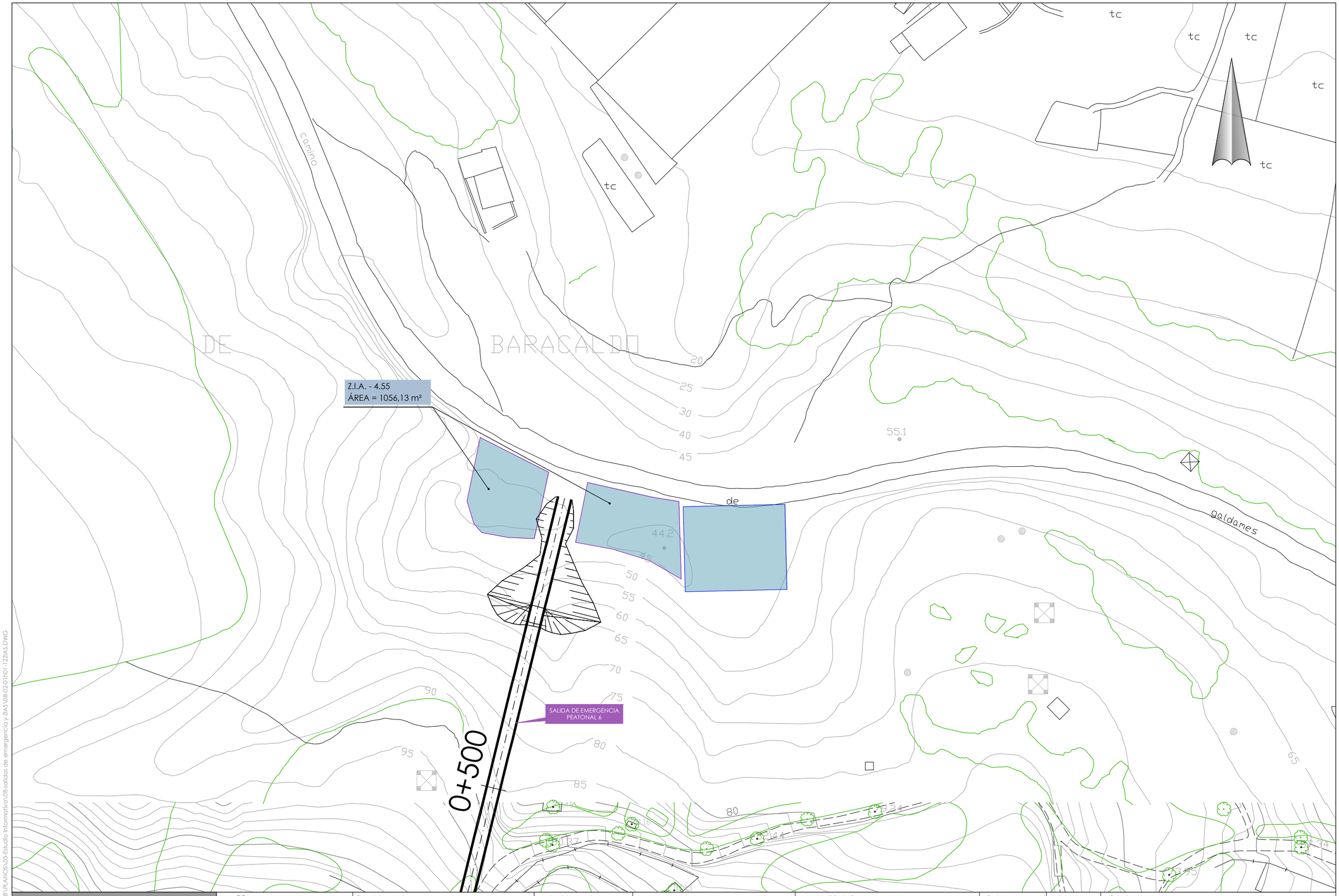
P:\vivos\XI0000048\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-02-01h01-1ZIAS.DWG

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1	autor del proyecto FULCRUM	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	escala original A3 1/500 numérica / gráfica 0 10 20 30m.	fecha: octubre 2018	nº de plano: 8.2.1 hoja: 5 de 12	título de plano: zonas de instalaciones auxiliares alternativa 1 hoja 5

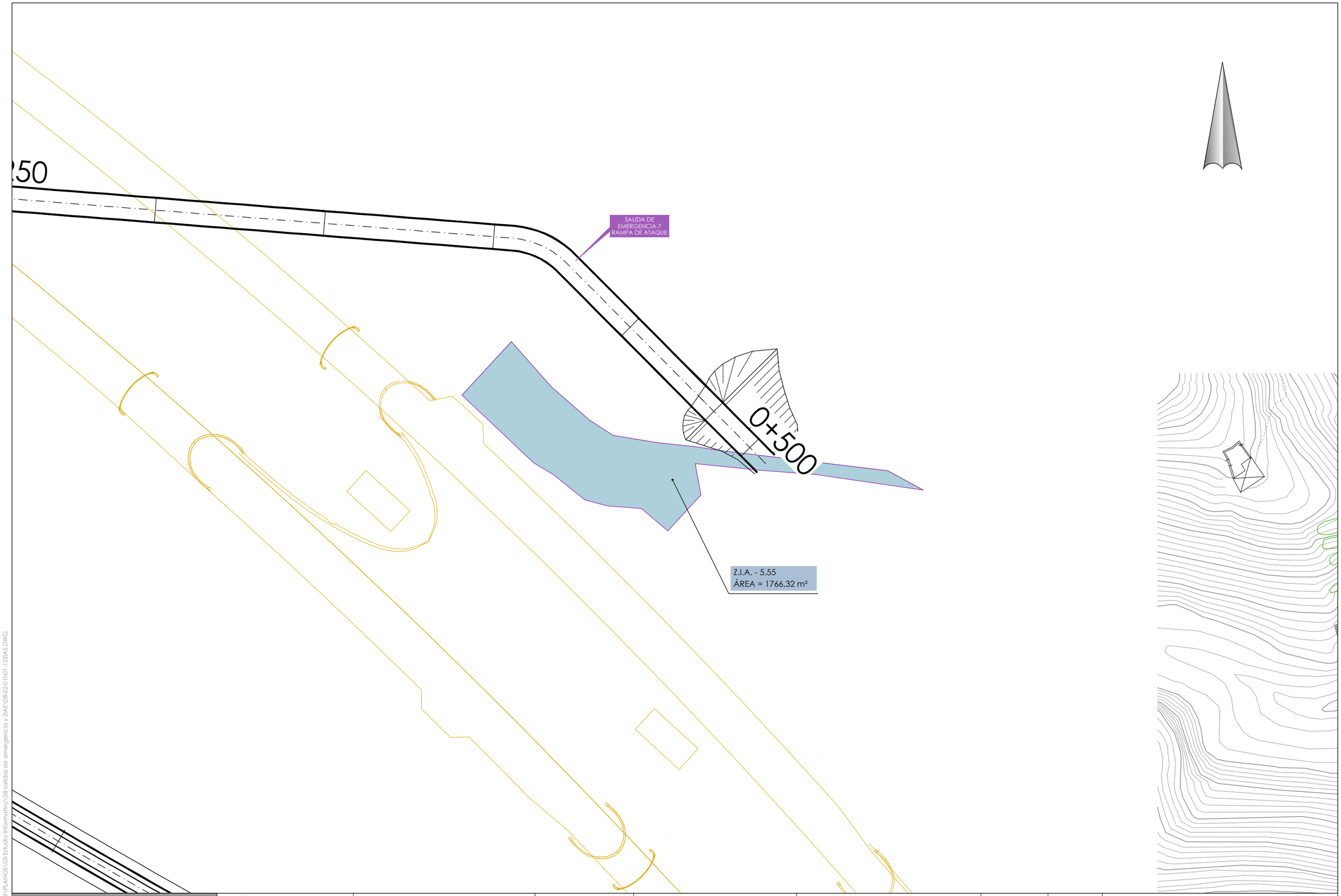


P:\vivos\X0000048\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-02-01h01-12ZIAS.DWG

MINISTERIO DE FOMENTO	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1	autor del proyecto FULCRUM	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	escala original A3 1/500 numérica 0 10 20 30m. gráfica	fecha: octubre 2018	nº de plano: 8.2.1 hoja: 6 de 12	título de plano: zonas de instalaciones auxiliares alternativa 1 hoja 6



MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1	autor del proyecto FULCRUM	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	escala original A3 1/500 numérica gráfica 0 10 20 30m.	fecha: octubre 2018	nº de plano: 8.2.1 hoja: 7 de 12	título de plano: zonas de instalaciones auxiliares alternativa 1 hoja 7



P:\vivos\X0000048\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-02-01h01-12ZIAS.DWG

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

título del proyecto:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1

autor del proyecto

FULCRUM

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

escala original A3

1/500

numérica

gráfica

0 10 20 30m.

fecha:

octubre 2018

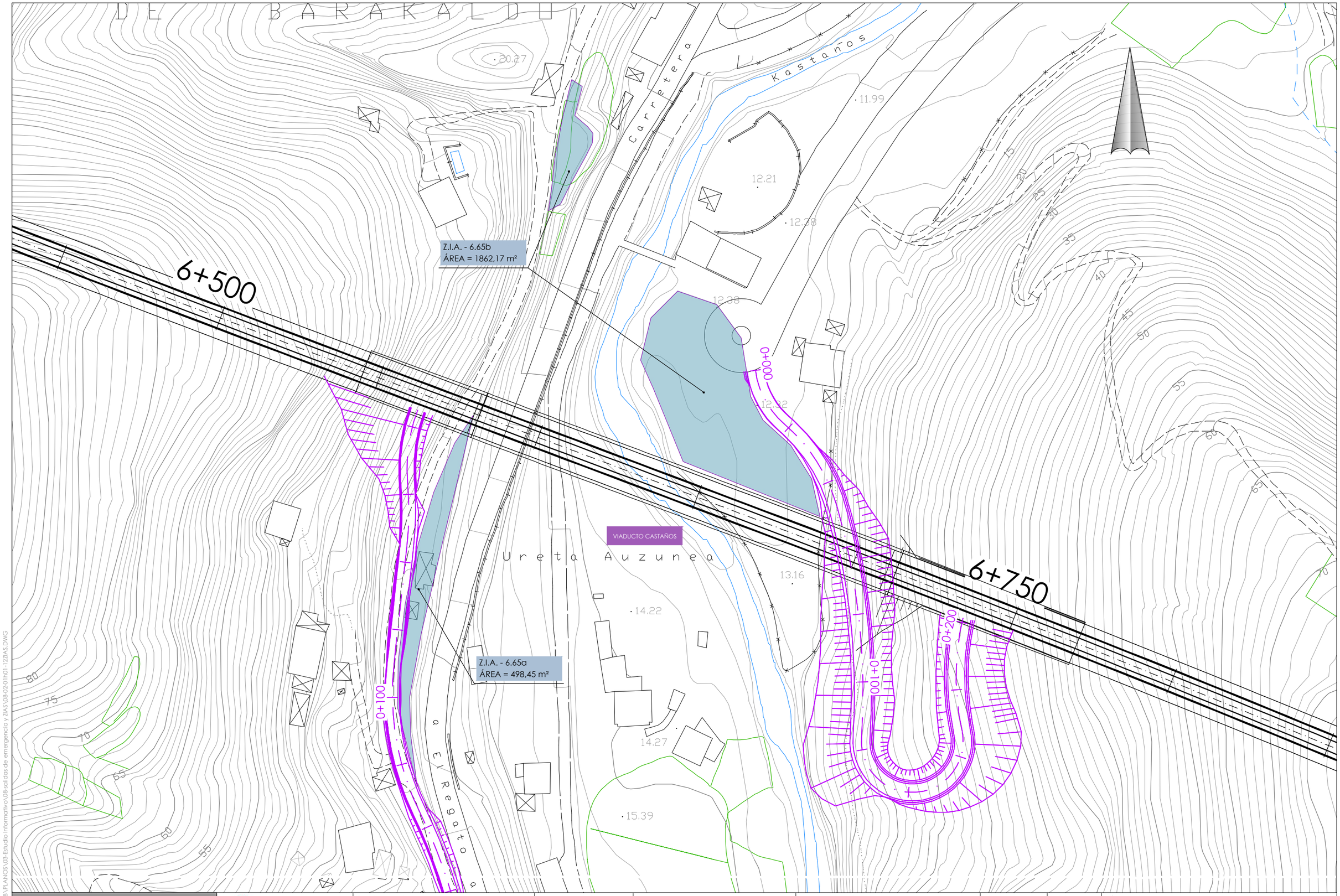
nº de plano:

8.2.1

hoja: 8 de 12

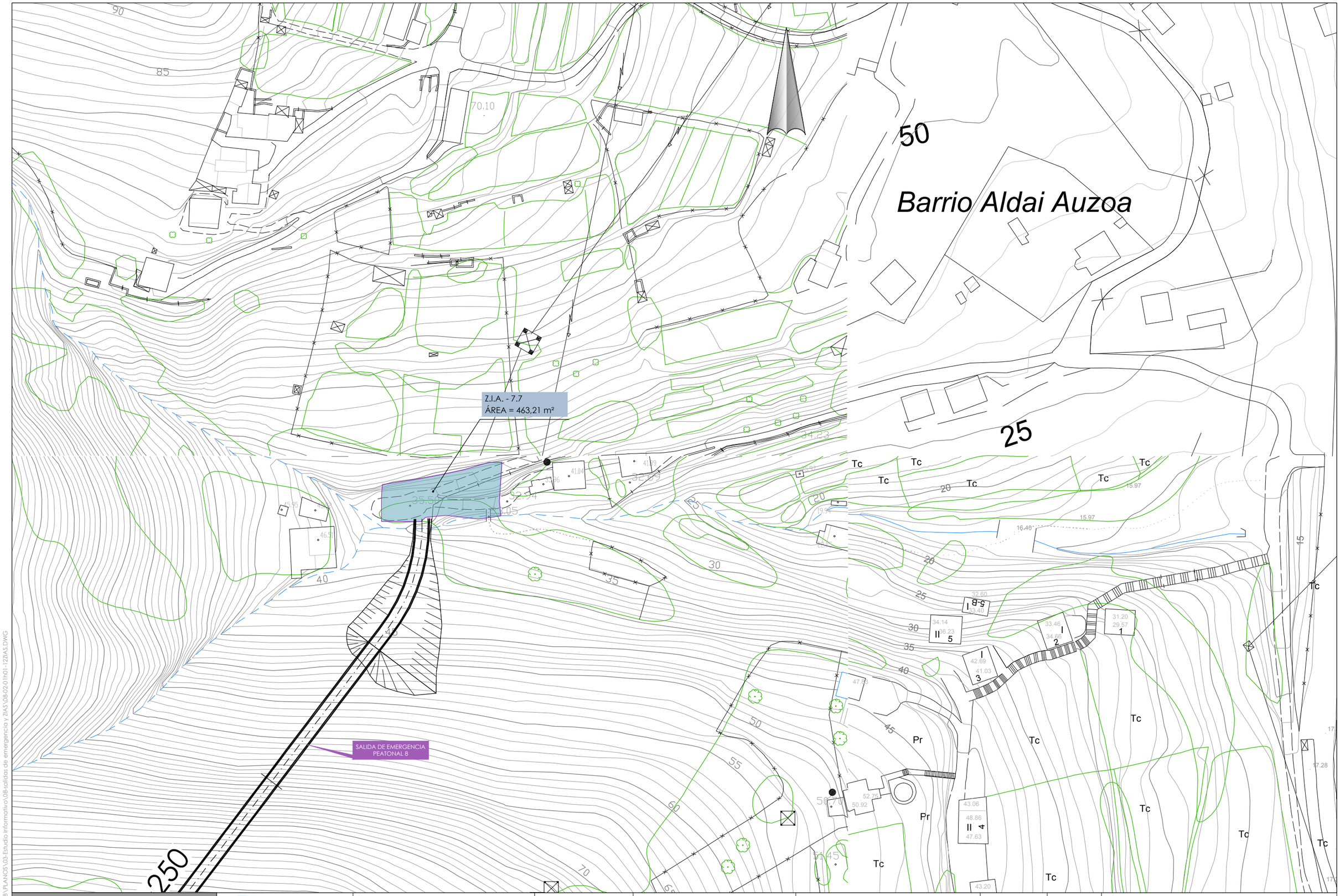
título de plano:

zonas de instalaciones auxiliares
alternativa 1
hoja 8



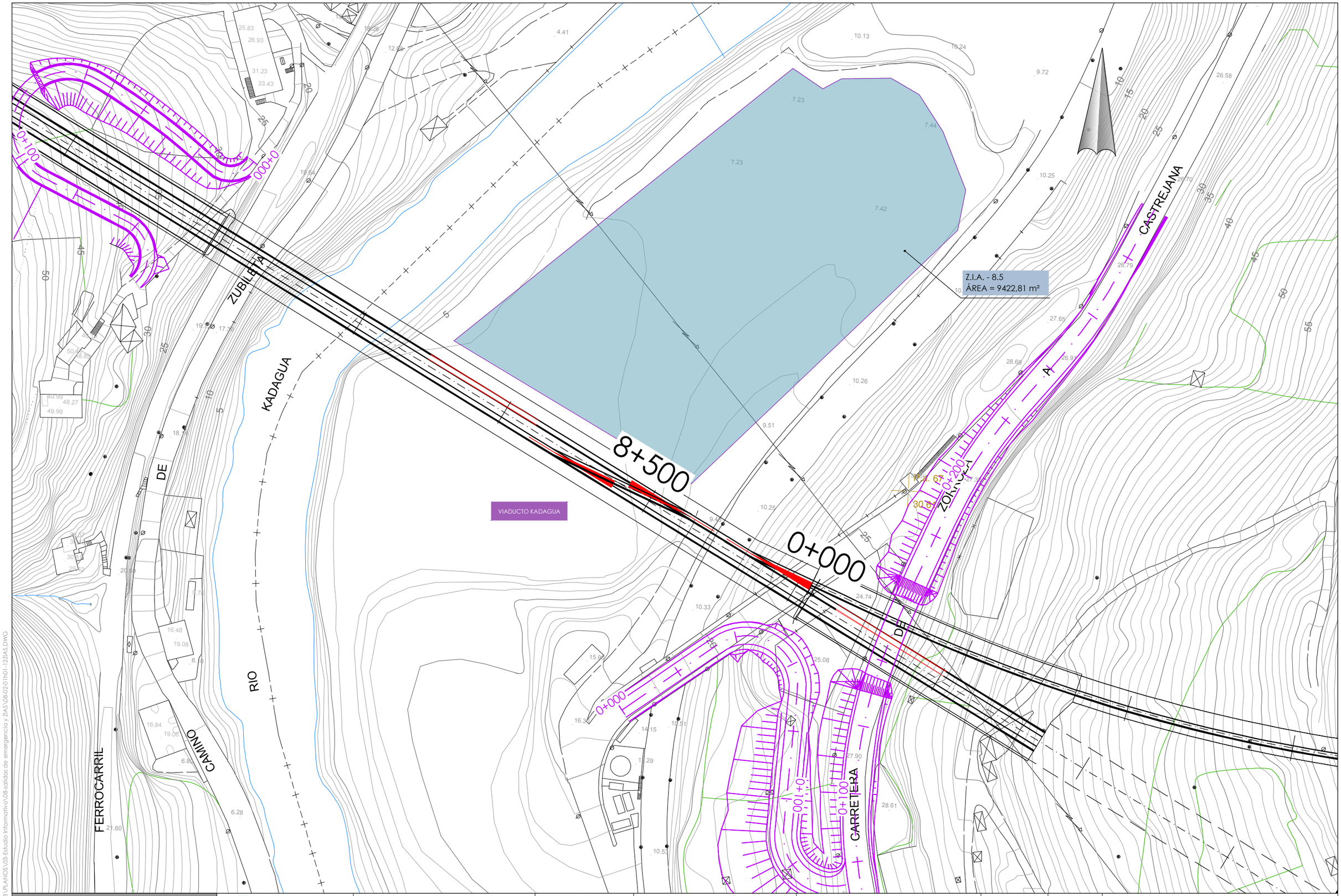
P:\vivos\X000004B\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-02-01\H01-12ZIAS.DWG

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1	autor del proyecto FULCRUM	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	escala original A3 1/500 numérica 0 10 20 30m. gráfica	fecha: octubre 2018	nº de plano: 8.2.1 hoja: 9 de 12	título de plano: zonas de instalaciones auxiliares alternativa 1 hoja 9



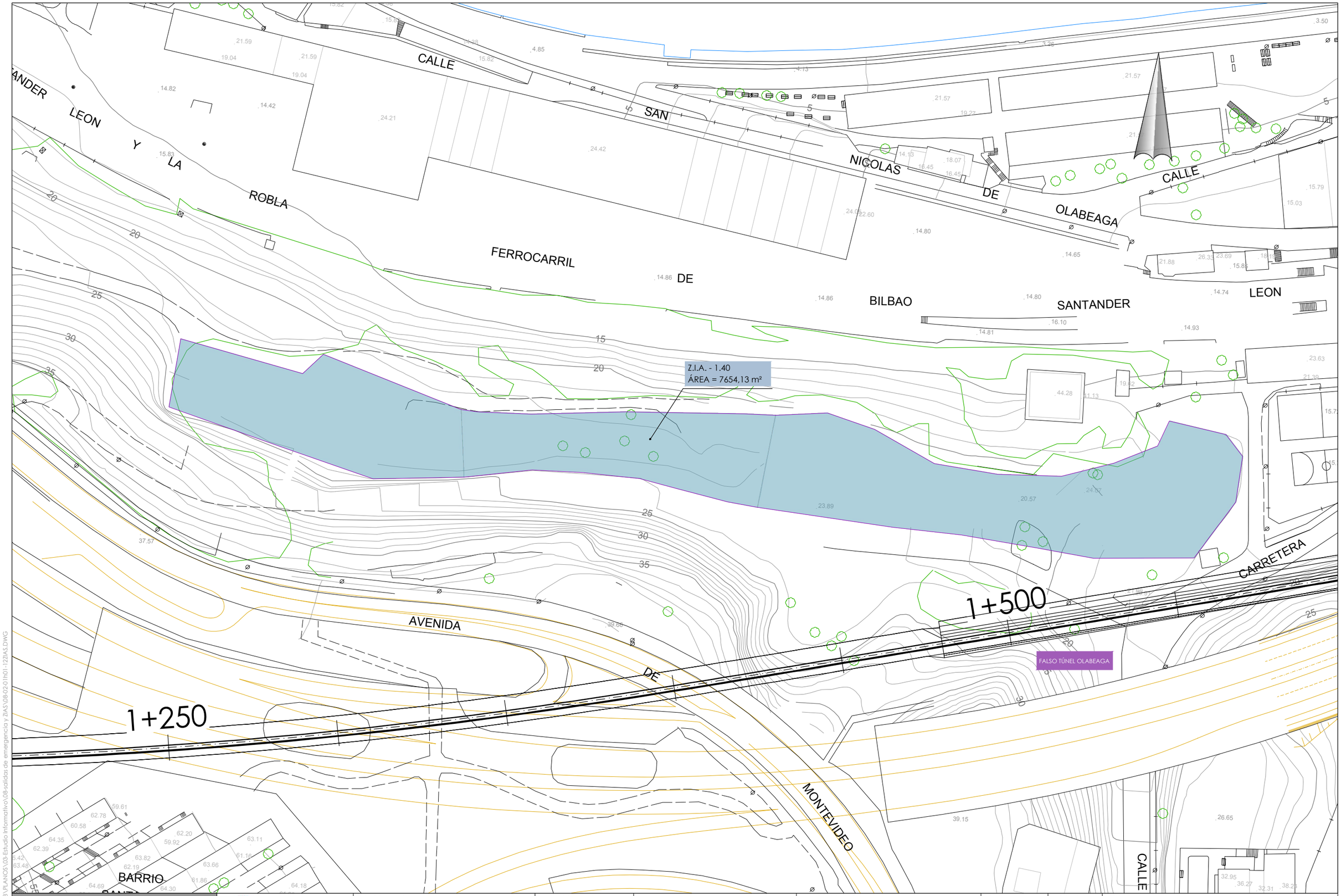
P:\vivos\X0000049\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-02-01h01-1ZIAS.DWG

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1	autor del proyecto FULCRUM	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	escala original A3 1/500 numérica 0 10 20 30m. gráfica	fecha: octubre 2018	nº de plano: 8.2.1 hoja: 10 de 12	título de plano: zonas de instalaciones auxiliares alternativa 1 hoja 10



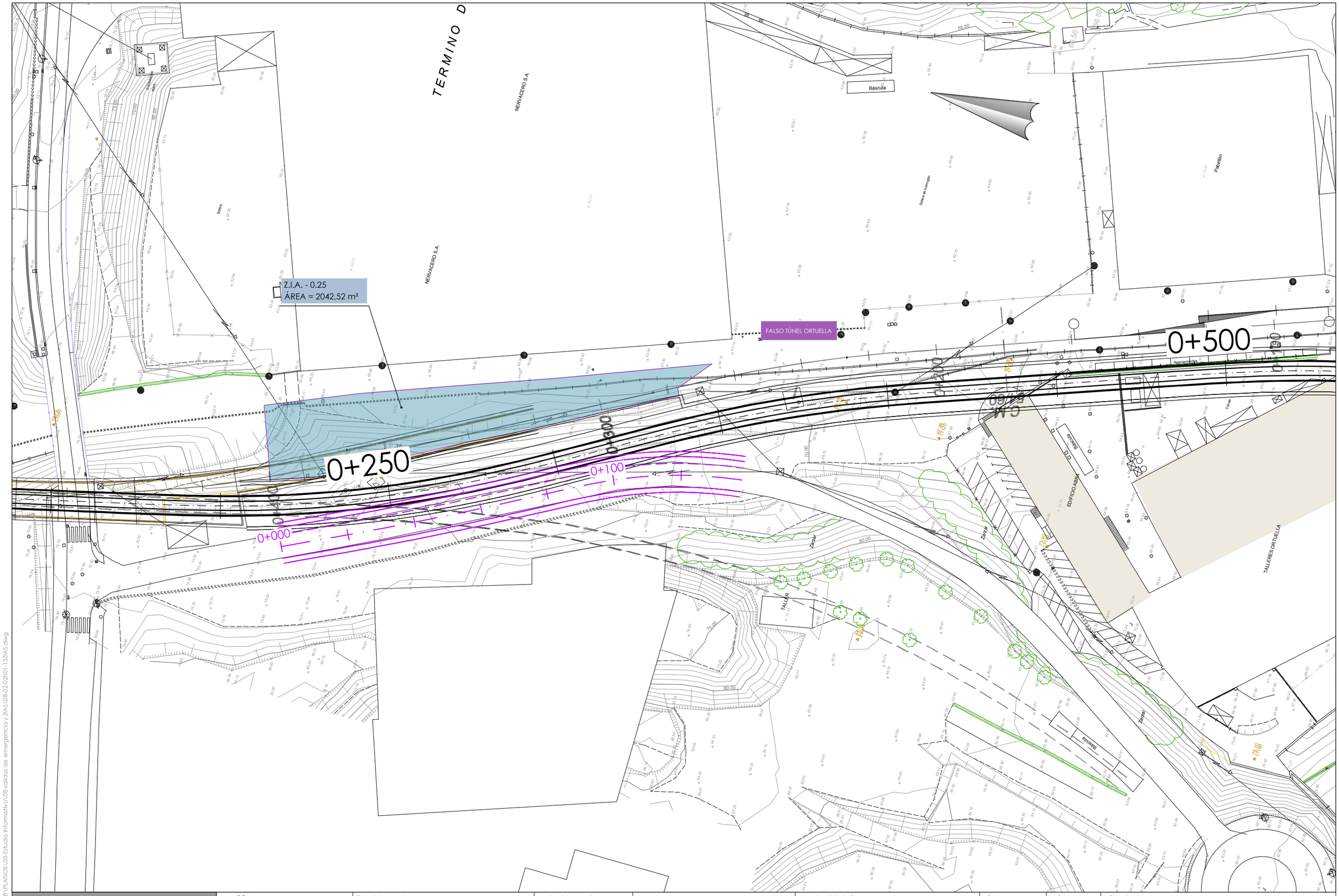
P:\vivas\X0000048\PLANOS\03-Estudio informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-02-01h01-12ZIAS.DWG

MINISTERIO DE FOMENTO	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1	autor del proyecto FULCRUM	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	escala original A3 1/500 numérica 0 10 20 30m. gráfica	fecha: octubre 2018	nº de plano: 8.2.1 hoja: 11 de 12	título de plano: zonas de instalaciones auxiliares alternativa 1 hoja 11



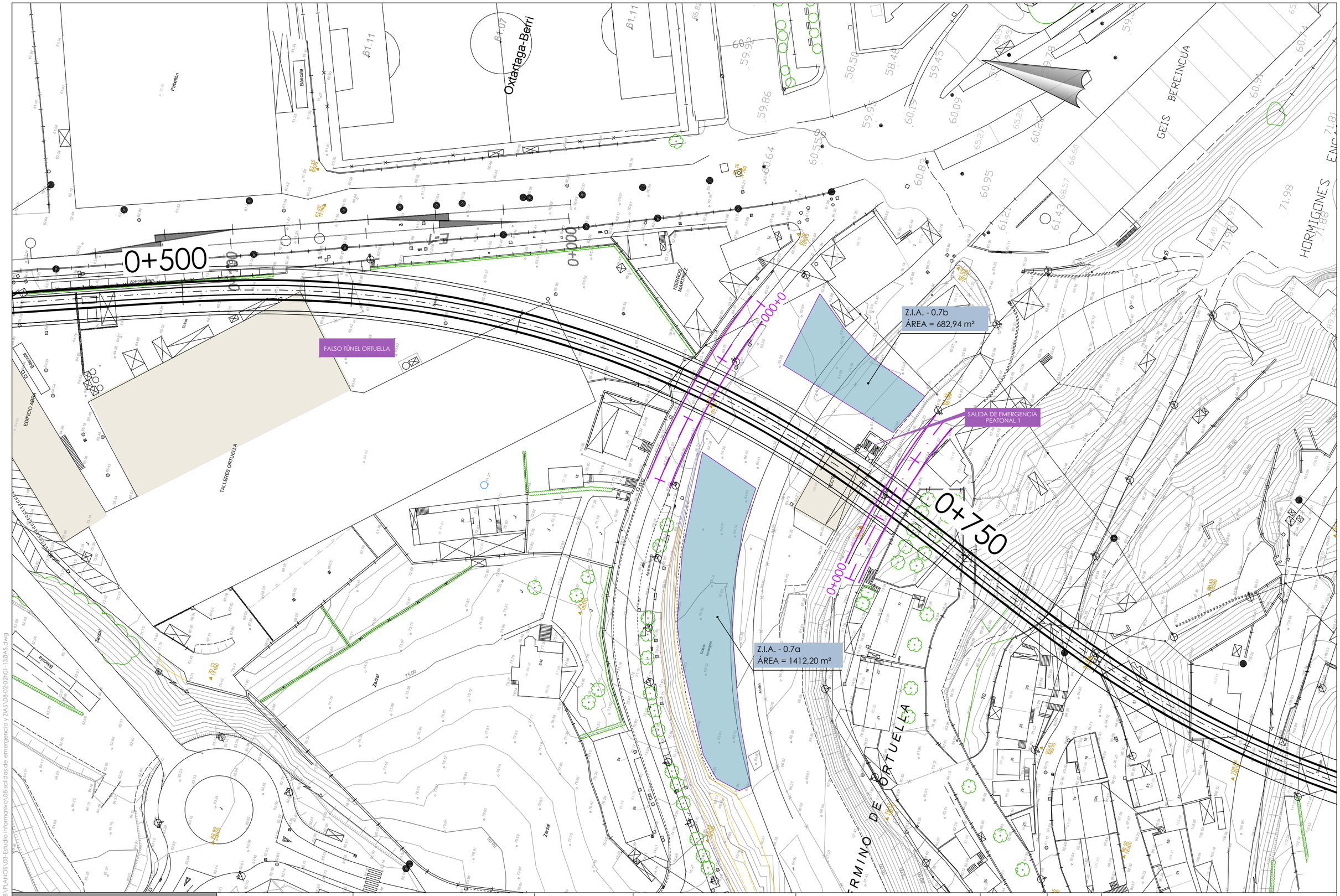
P:\vivos\X00000048\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-02-01H01-12ZIAS.DWG

MINISTERIO DE FOMENTO	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1	autor del proyecto FULCRUM	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	escala original A3 1/500 numérica 0 10 20 30m. gráfica	fecha: octubre 2018	nº de plano: 8.2.1 hoja: 12 de 12	título de plano: zonas de instalaciones auxiliares alternativa 1 hoja 12



P:\vivos\X0000048\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-02-02h01-13ZIAS.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1	autor del proyecto FULCRUM	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	escala original A3 1/500 numérica gráfica 0 10 20 30m.	fecha: octubre 2018	nº de plano: 8.2.2 hoja: 1 de 13	título de plano: zonas de instalaciones auxiliares alternativa 2 hoja 1



P:\Vivos\X0000048\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-02-02fr01-137IAS.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

título del proyecto:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1

autor del proyecto

FULCRUM

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

escala original A3

1/500

numérica

0 10 20 30m.

gráfica

fecha:

octubre 2018

nº de plano:

8.2.2

hoja: 2 de 13

título de plano:

zonas de instalaciones auxiliares
alternativa 2
hoja 2

P:\vivos\X0000048\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-02-02h01-13ZIAS.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

título del proyecto:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1

autor del proyecto

FULCRUM

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

escala original A3

1/500

numérica

gráfica

0 10 20 30m.

fecha:

octubre 2018

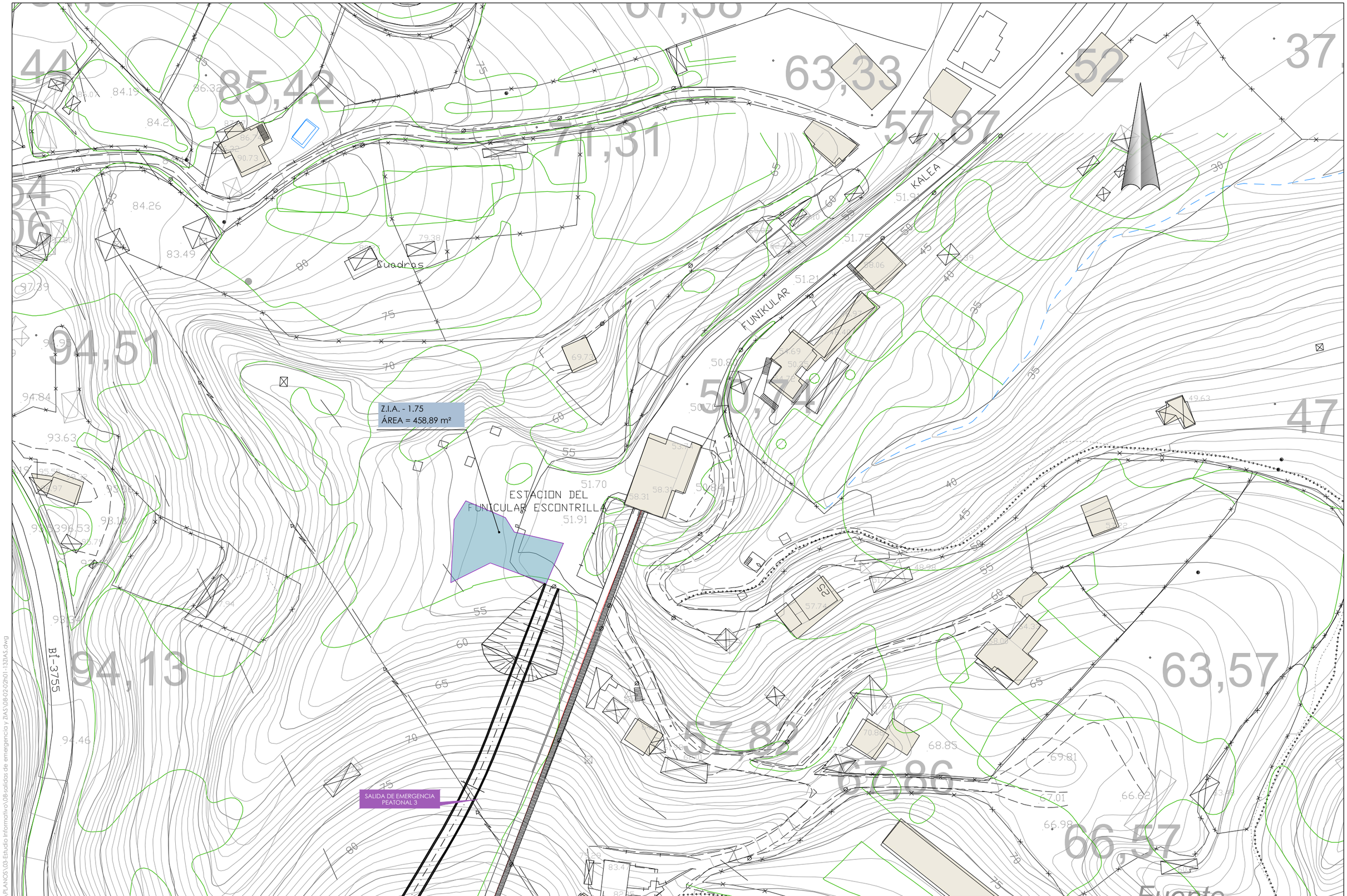
nº de plano:

8.2.2

hoja: 3 de 13

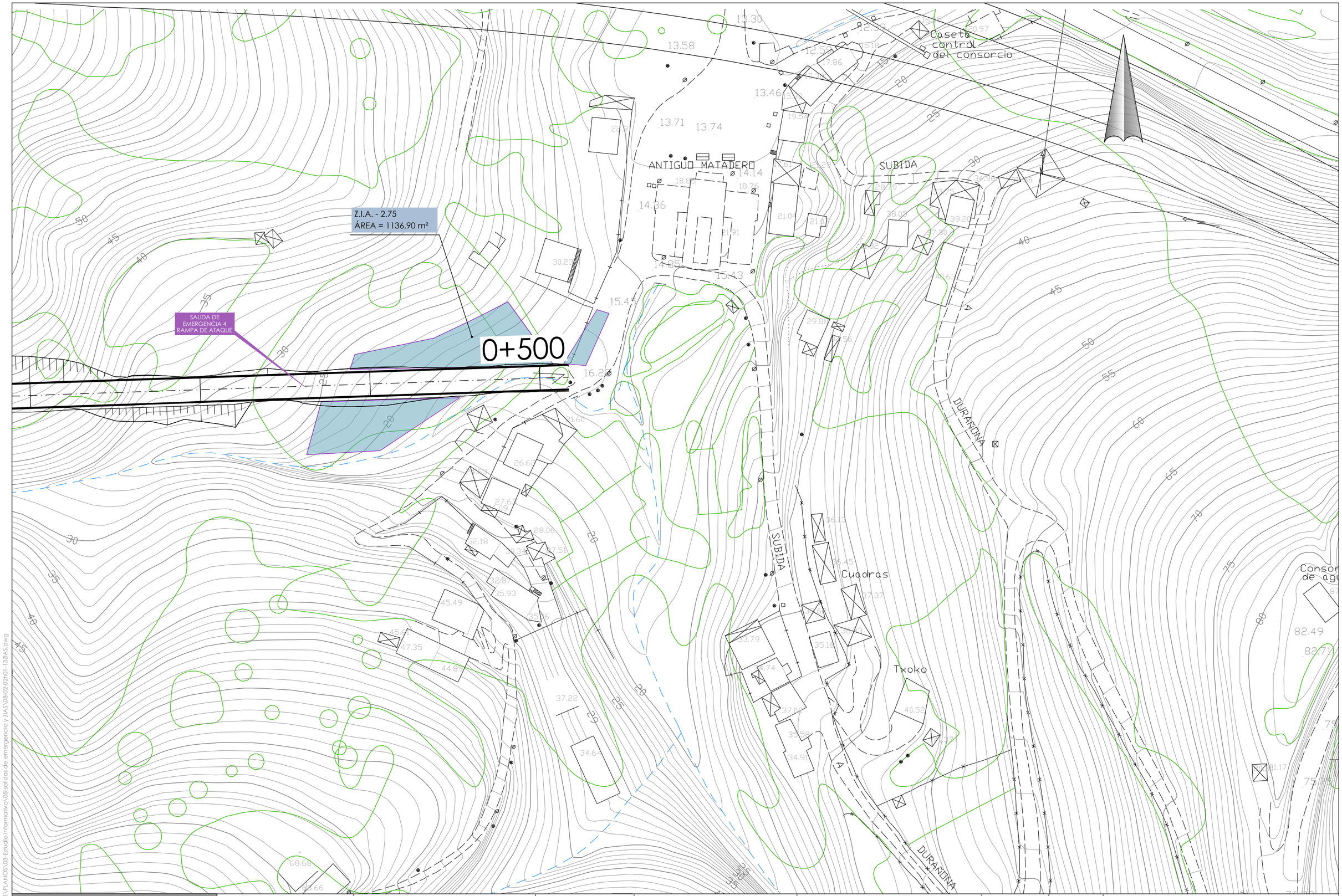
título de plano:

zonas de instalaciones auxiliares
alternativa 2
hoja 3



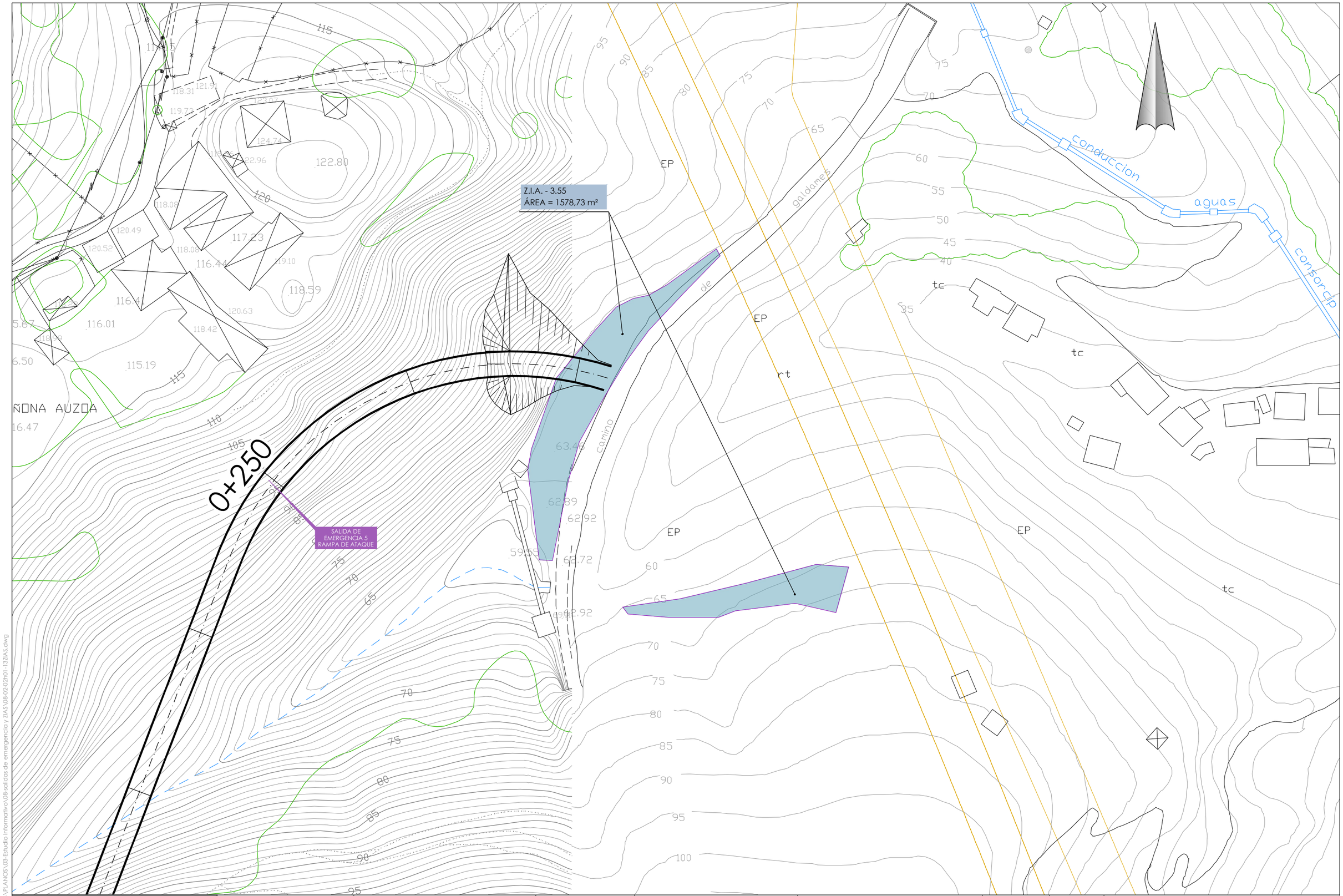
P:\vivos\X0000048\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-02-02h01-137IAS.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1	autor del proyecto FULCRUM	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	escala original A3 1/500 numérica 0 10 20 30m. gráfica	fecha: octubre 2018	nº de plano: 8.2.2 hoja: 4 de 13	título de plano: zonas de instalaciones auxiliares alternativa 2 hoja 4



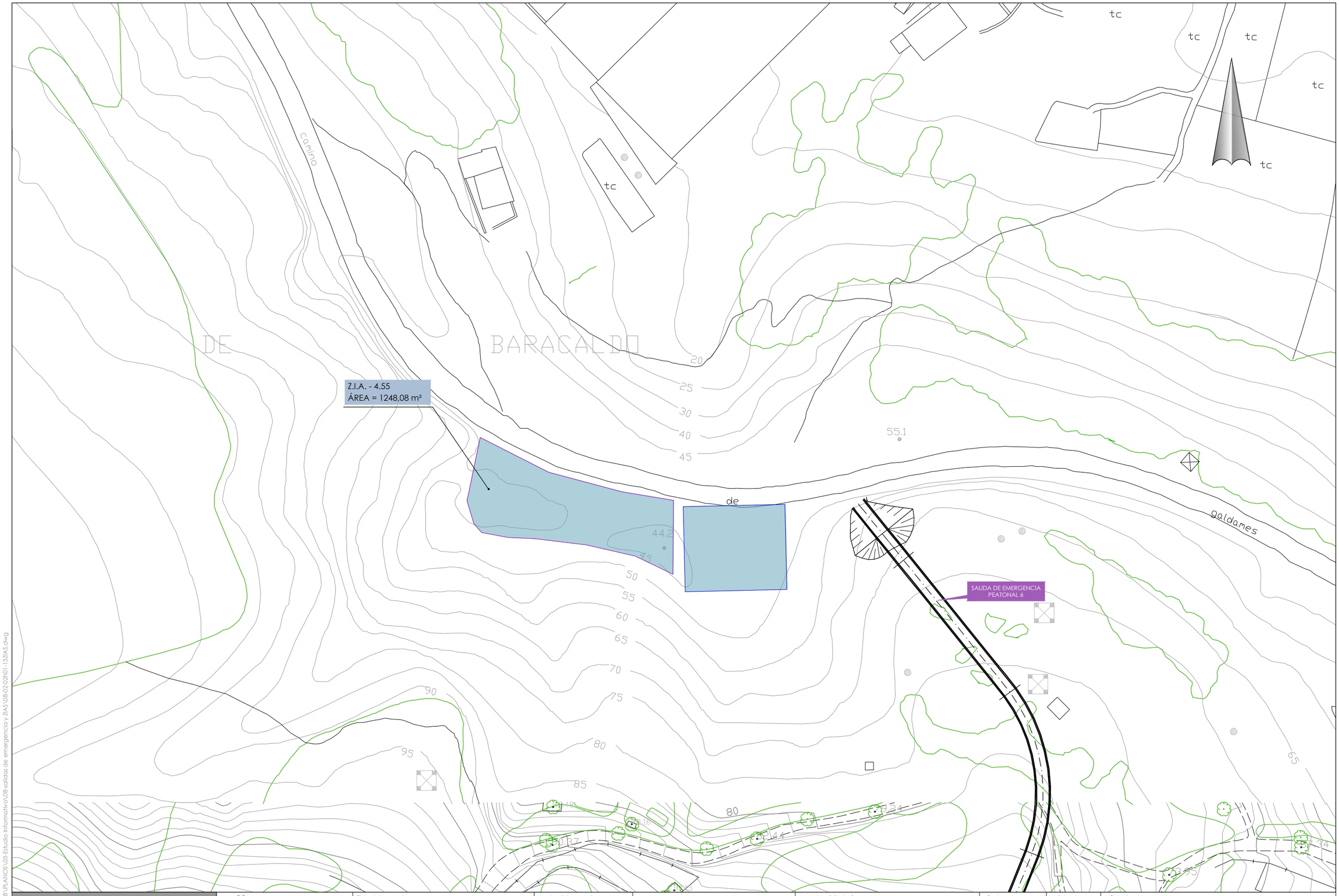
MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1	autor del proyecto FULCRUM	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	escala original A3 1/500 numérica 0 10 20 30m. gráfica	fecha: octubre 2018	nº de plano: 8.2.2 hoja: 5 de 13	título de plano: zonas de instalaciones auxiliares alternativa 2 hoja 5

P:\vivos\X000004\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-02-02h01-13ZIAS.dwg



P:\vivos\XX000048\PLANOS\03-Estudio informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-02-02h01-1321AS.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1	autor del proyecto FULCRUM	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	escala original A3 1/500 numérica 0 10 20 30m. gráfica	fecha: octubre 2018	nº de plano: 8.2.2 hoja: 6 de 13	título de plano: zonas de instalaciones auxiliares alternativa 2 hoja 6



P:\vivos\X0000048\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-02-02h01-13ZIAS.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

título del proyecto:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1

autor del proyecto

FULCRUM

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

escala original A3

1/500

numérica

gráfica

0 10 20 30m.

fecha:

octubre 2018

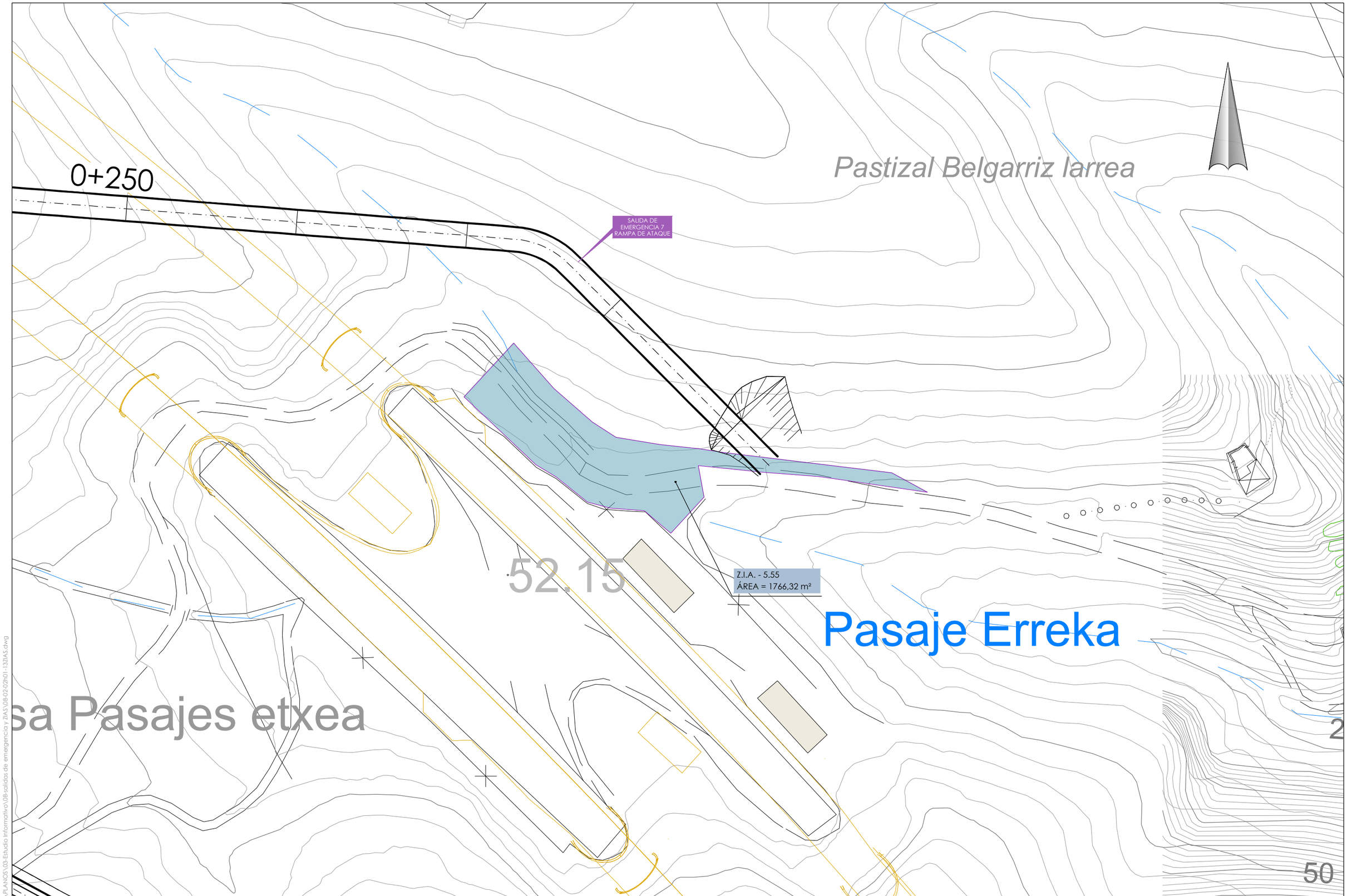
nº de plano:

8.2.2

hoja: 7 de 13

título de plano:

zonas de instalaciones auxiliares
alternativa 2
hoja 7



P:\vivo\X0000049\PLANOS\03-Estudio informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-02-02b01-137IAS.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTES Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

título del proyecto:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1

autor del proyecto

FULCRUM

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

escala original A3

1/500

numérica

gráfica

0 10 20 30m.

fecha:

octubre 2018

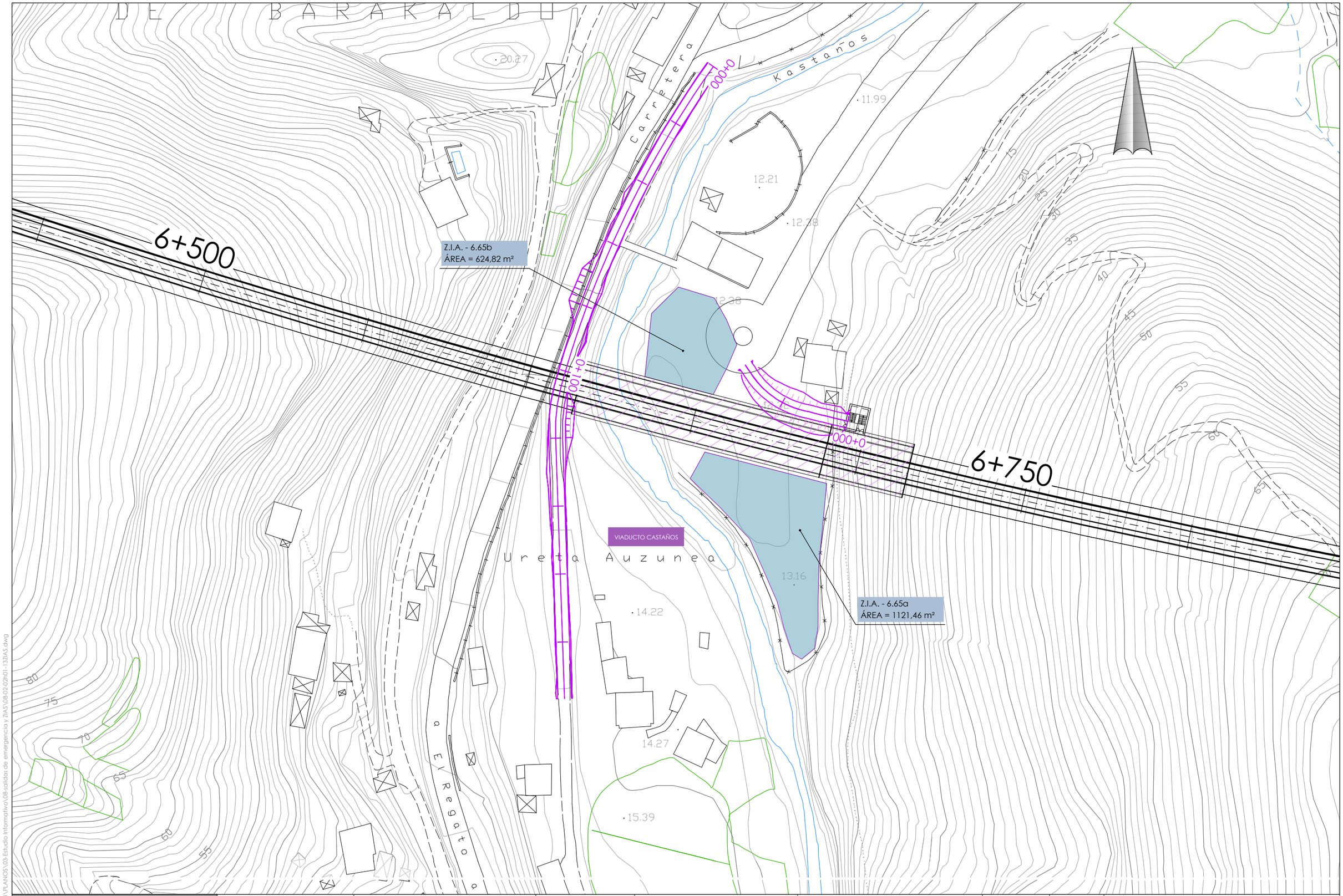
nº de plano:

8.2.2

hoja: 8 de 13

título de plano:

zonas de instalaciones auxiliares
alternativa 2
hoja 8



P:\vivos\X0000049\PLANOS\03-Estudio informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-02-02h01-13ZIAS.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

título del proyecto:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1

autor del proyecto

FULCRUM

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

escala original A3

1/500

numérica

gráfica

0 10 20 30m.

fecha:

octubre 2018

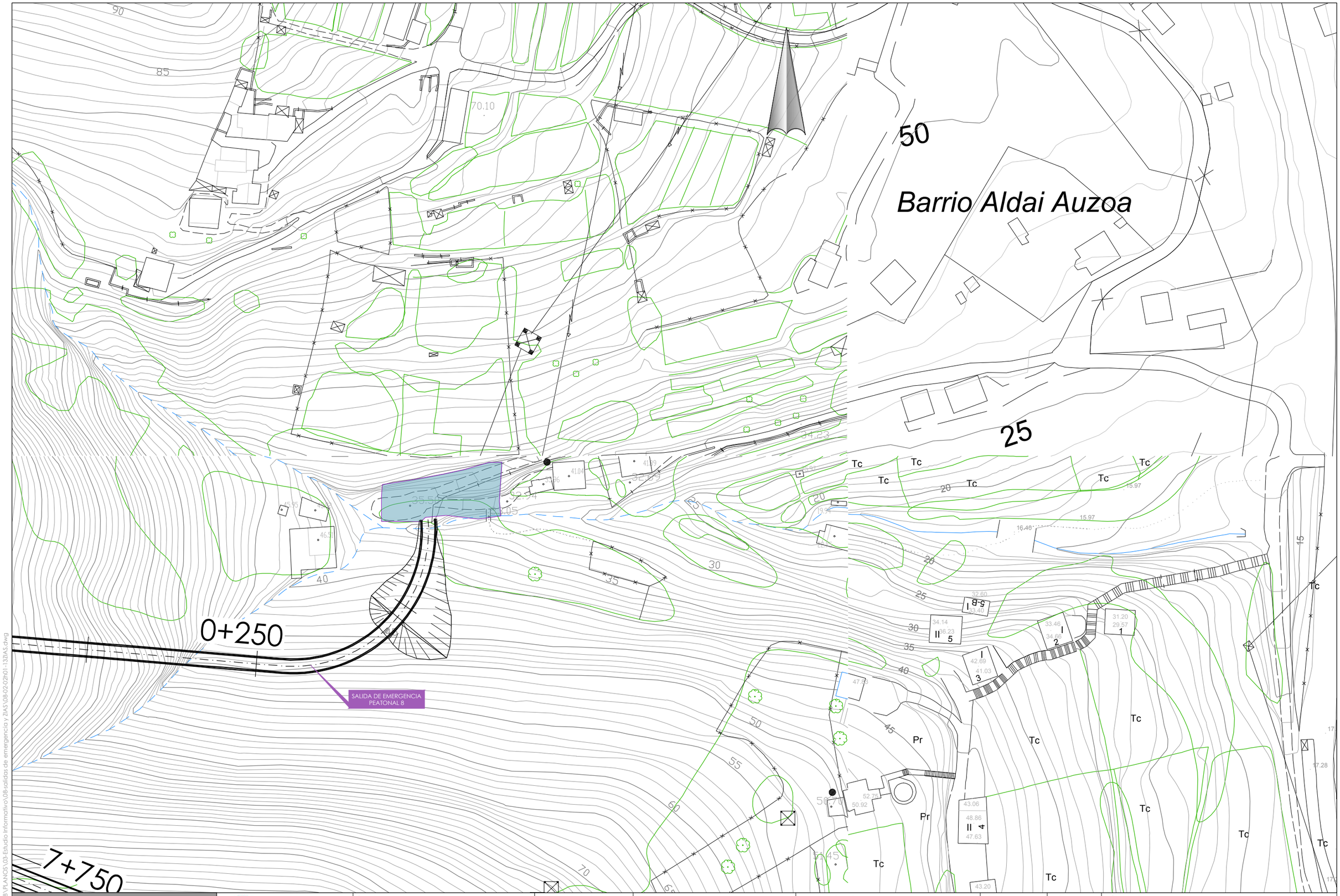
nº de plano:

8.2.2

hoja: 9 de 13

título de plano:

zonas de instalaciones auxiliares
alternativa 2
hoja 9

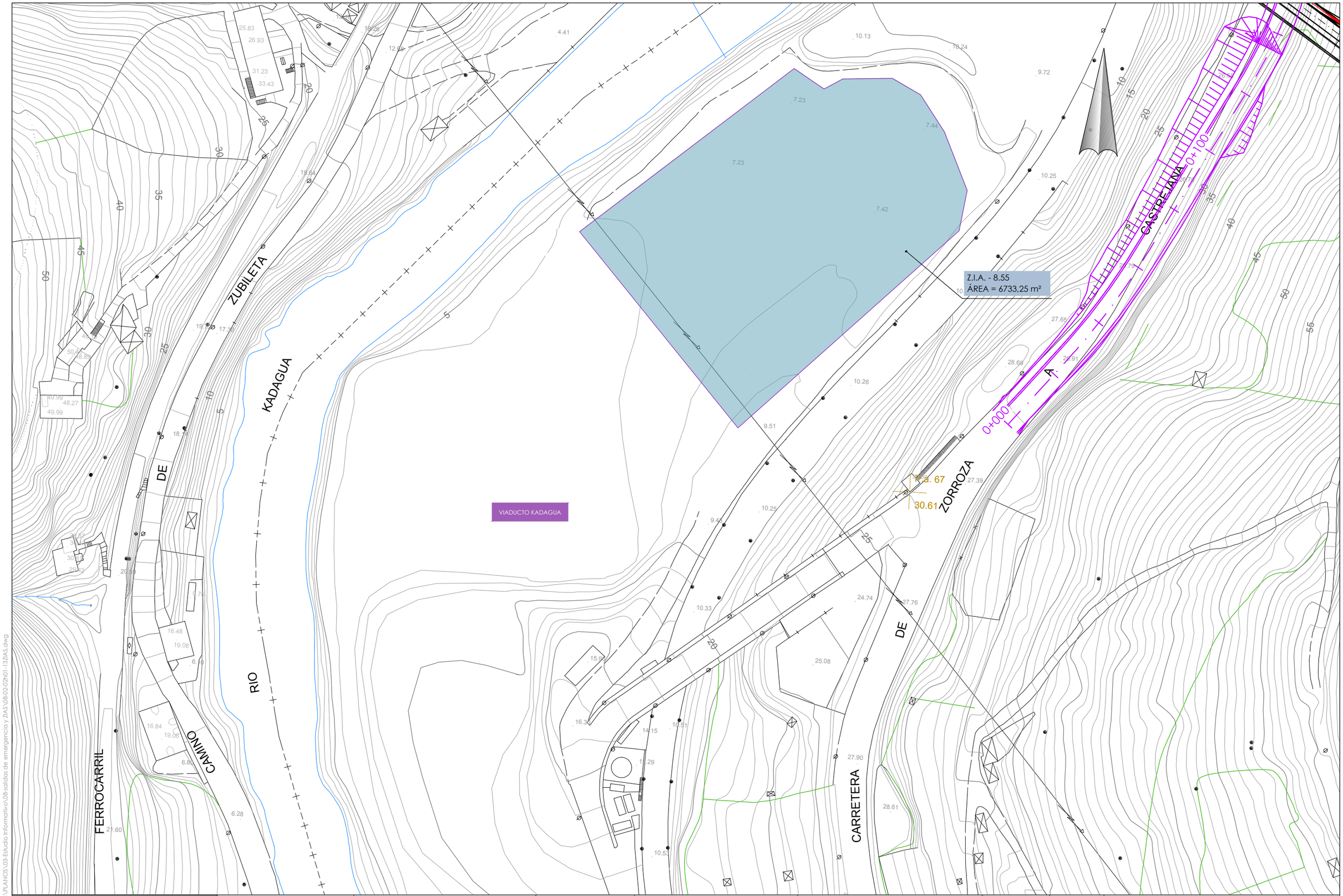


P:\vivos\X0000049\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-02-02fr01-137IAS.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1	autor del proyecto FULCRUM	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	escala original A3 1/500 numérica 0 10 20 30m. gráfica	fecha: octubre 2018	nº de plano: 8.2.2 hoja: 10 de 13	título de plano: zonas de instalaciones auxiliares alternativa 2 hoja 10

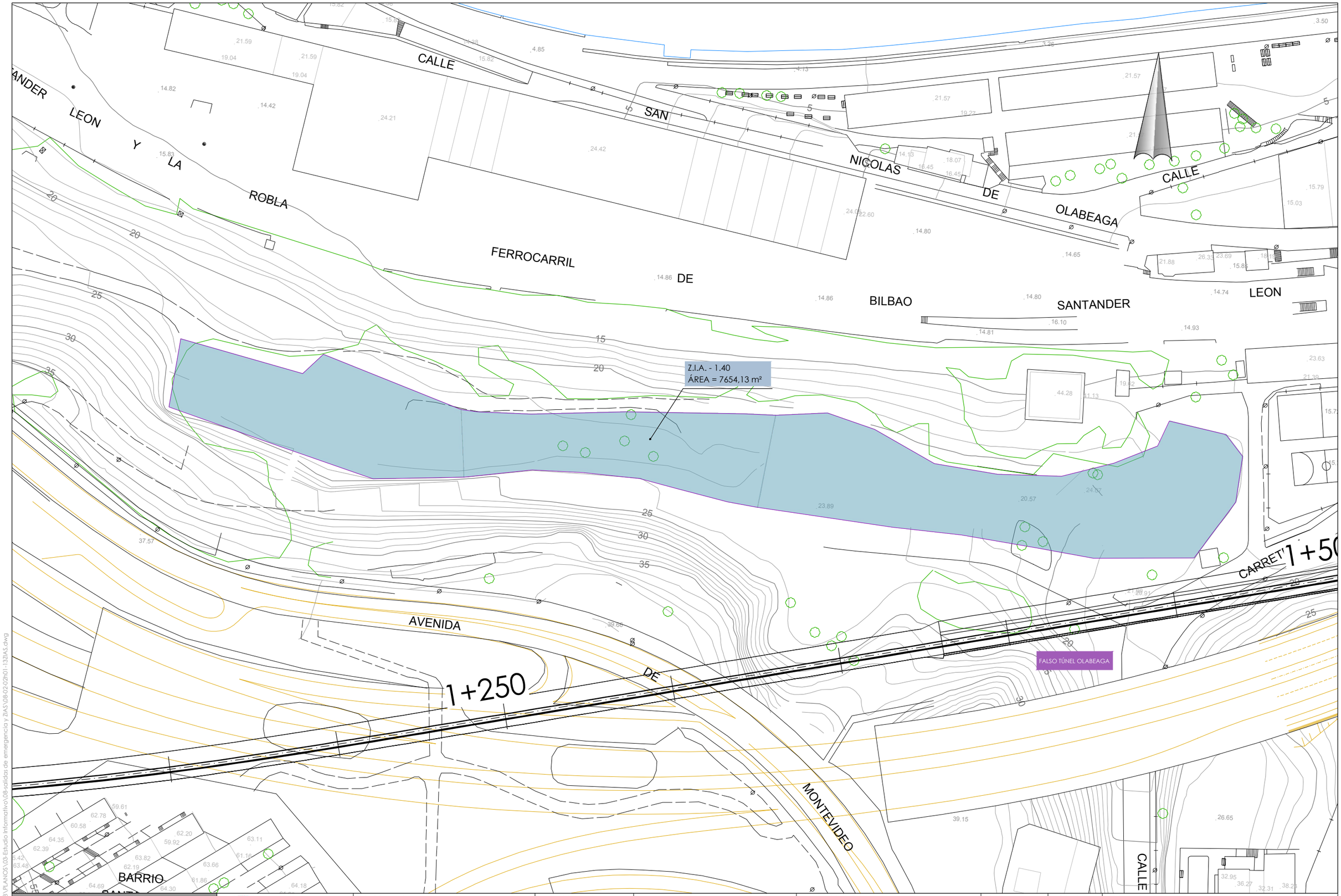
P:\vivos\X00004B\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-02-02h01-13ZIAS.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1	autor del proyecto FULCRUM	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	escala original A3 1/500 numérica 0 10 20 30m. gráfica	fecha: octubre 2018	nº de plano: 8.2.2 hoja: 11 de 13	título de plano: zonas de instalaciones auxiliares alternativa 2 hoja 11



P:\vivos\X10000048\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-02-02h01-13ZIAS.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1	autor del proyecto FULCRUM	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	escala original A3 1/500 numérica gráfica 0 10 20 30m.	fecha: octubre 2018	nº de plano: 8.2.2 hoja: 12 de 13	título de plano: zonas de instalaciones auxiliares alternativa 2 hoja 12



P:\vivos\X0000048\PLANOS\03-Estudio Informativo\08-salidas de emergencia y ZIAS\08-02-02\h01-13ZIAS.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

título del proyecto:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1

autor del proyecto

FULCRUM

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

escala original A3

1/500 numérica

0 10 20 30m. gráfica

fecha:

octubre 2018

nº de plano:

8.2.2

hoja: 13 de 13

título de plano:

zonas de instalaciones auxiliares
alternativa 2
hoja 13