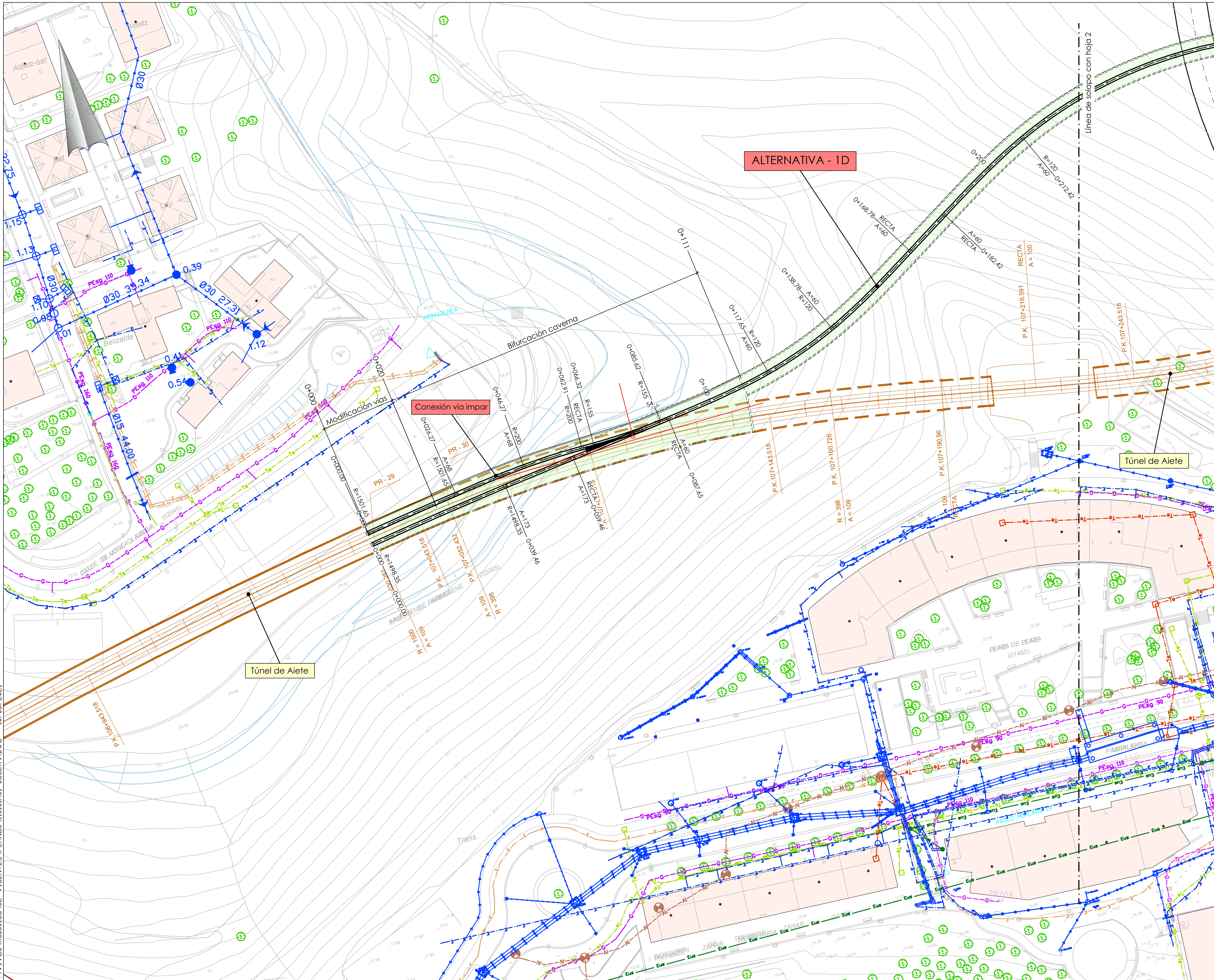


LEYENDA SERVICIOS

—A—A—A—	ABASTECIMIENTO
—A—A—A—	ABASTECIMIENTO (AÑARBE)
—S—S—S—	SANEAMIENTO
—S—S—S—	SANEAMIENTO (AÑARBE)
—G—G—G—	GAS NATURAL
—Al—Al—Al—	ALUMBRADO
—Te—Te—Te—	TELEFÓNICA
—Te—Te—Te—	ORANGE
—Te—Te—Te—	JAZZTEL
— Eus — Eus —	EUSKALTEL
—E—E—E—	IBERDROLA BT AEREA
—E—E—E—	IBERDROLA BT SUBT
—E—E—E—	IBERDROLA MT AEREA
—E—E—E—	IBERDROLA MT SUBT
—E—E—E—	IBERDROLA AT AEREA
—E—E—E—	IBERDROLA AT SUBT
	AFECCIÓN DE SERVICIOS
	MARCO DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE METRO DONOSTIALDEA

rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra
A	proyecto	jun.21			

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor: FULCRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor

referencia

P:\VIVOS\X0000158\02 VIGENTES\PLANOS\110101H01-03SERV.DWG - 10/06/2021

EUSKO JAURLARITZA — GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

eskala originala / escala original: 1/500 en din A1

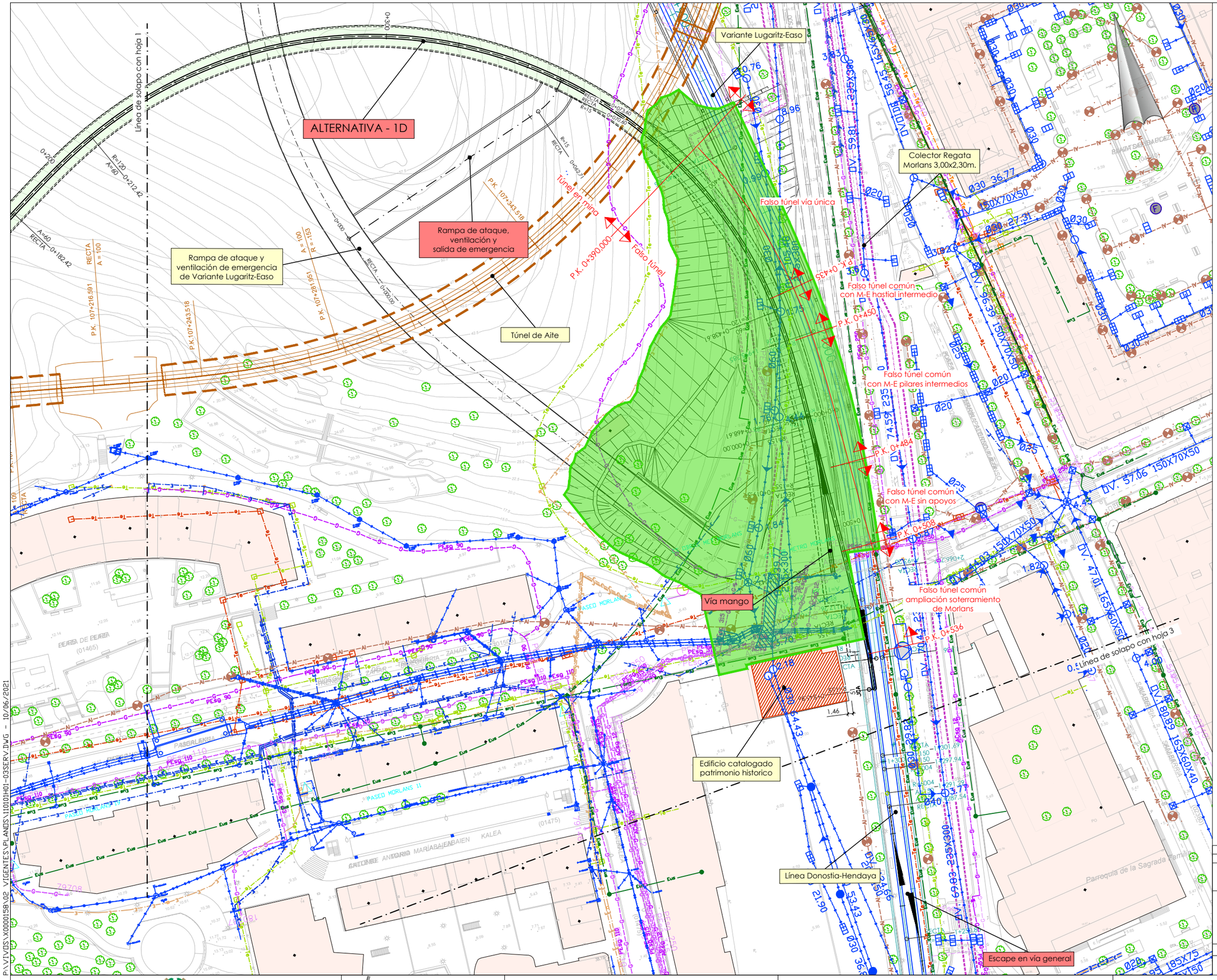
0 5 15 25m
eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:
Servicios afectados
Alternativa 1D
Planta general estado actual

planu—znb / nº plano: 11.1.1

orria / hoja: 1 sigue 2



LEYENDA SERVICIOS

- ABASTECIMIENTO
- ABASTECIMIENTO (AÑARBE)
- SANEAMIENTO
- SANEAMIENTO (AÑARBE)
- GAS NATURAL
- ALUMBRADO
- TELEFÓNICA
- ORANGE
- JAZZTEL
- EUSKALTEL
- IBERDROLA BT AEREA
- IBERDROLA BT SUBT
- IBERDROLA MT AEREA
- IBERDROLA MT SUBT
- IBERDROLA AT AEREA
- IBERDROLA AT SUBT

AFECCIÓN DE SERVICIOS

MARCO DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE METRO DONOSTIALDEA

P:\VIVDSVX000158\02_VIGENTES\PLANOS\11010101-03SERV.DWG - 10/06/2021

A	proyecto	jun.21				
rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra	

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor: FULCRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor	referencia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

eskala originala / escala original: 1/500 en din A1

0 5 15 25m

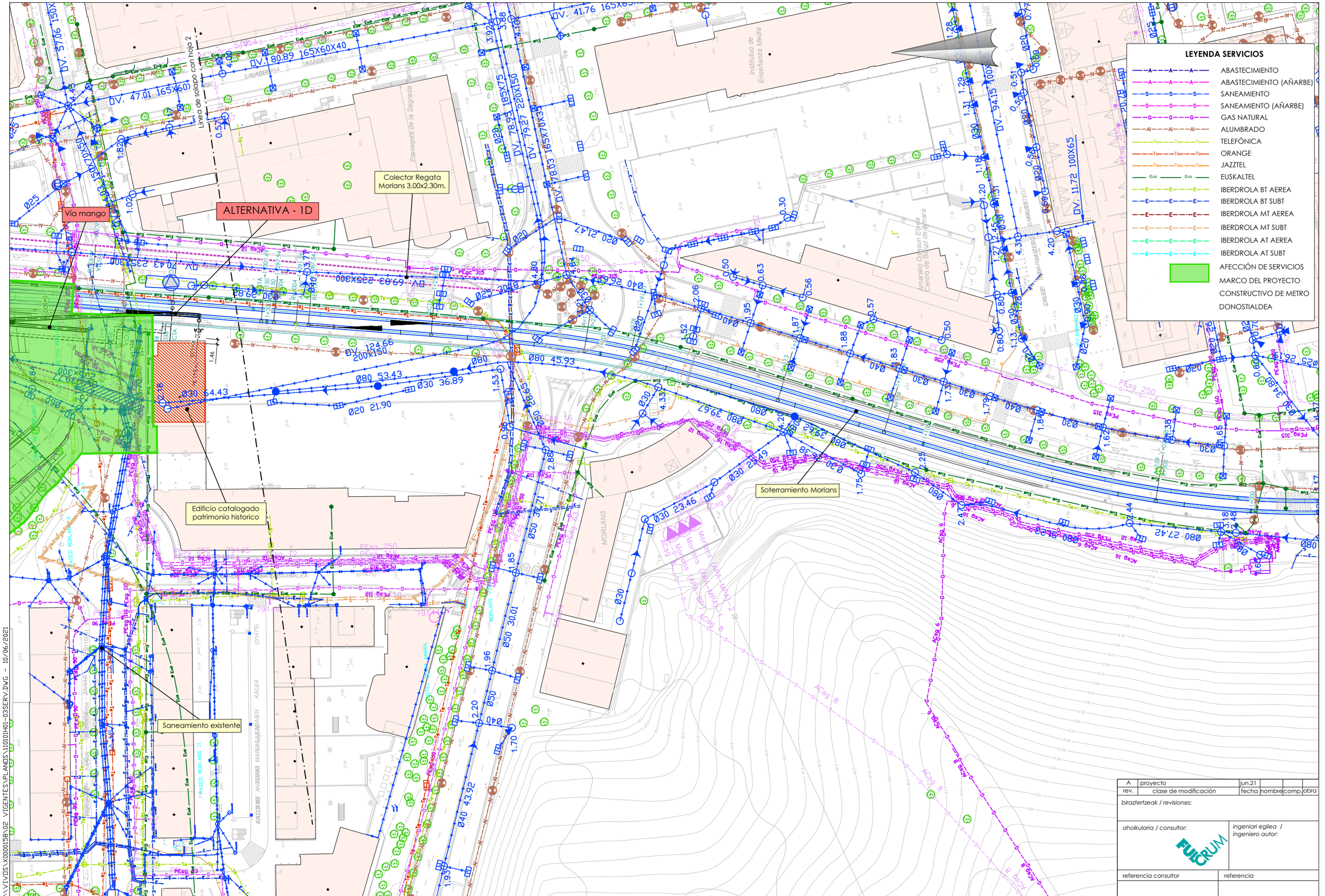
eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:
Servicios afectados
Alternativa 1D
Planta general estado actual

planu – znb / nº plano: 11.1.1

orria / hoja: 2 sigue 3



P:\VFVDS\X00000158\02_VIGENTES\PLANOS\110101\01-03SERV.DWG - 10/06/2021

A	proyecto	jun.21				
rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra	

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor: FULCRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor | referencia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

eskala originala / escala original: 1/500 en din A1

0 5 15 25m
eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:
Servicios afectados
Alternativa 1D
Planta general estado actual

planu – zenb / nº plano: 11.1.1

orria / hoja: 3 sigue FIN

ALTERNATIVA - 1D

Línea de solapo con hoja 2

Bifurcación caverna

Modificación vías

Conexión vía impar

Túnel de Aiete

Túnel de Aiete

LEYENDA SERVICIOS

- ABASTECIMIENTO
- ABASTECIMIENTO (AÑARBE)
- SANEAMIENTO
- SANEAMIENTO (AÑARBE)
- REPOSICIÓN SANEAMIENTO
- AFECCIÓN SANEAMIENTO
- AFECCIÓN DE SERVICIOS
- MARCO DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE METRO DONOSTIALDEA

A	proyecto	jun.21				
rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra	

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor: FUECRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor | referencia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

eskala originala / escala original: 1/500 en din A1

0 5 15 25m

eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:
Servicios afectados
Alternativa 1D
Planta general repos. abastecimiento - saneamiento

planu – znb / nº plano: 11.1.2.1

orria / hoja: 1 sigue 2

P:\VIVIDS\X0000158\02 VIGENTES\PLANOS\11010201H01-03SERV.DWG - 10/06/2021

ALTERNATIVA - 1D

Línea de solapo con hoja 1

Variante Lugaritz-Easo

Rampa de ataque y ventilación de emergencia de Variante Lugaritz-Easo

Rampa de ataque, ventilación y salida de emergencia

Túnel de Aite

Túnel en mina

Falso túnel

Falso túnel vía única

Falso túnel común con M-E hastial intermedio

Falso túnel común con M-E pilares intermedios

Falso túnel común con M-E sin apoyos

Falso túnel común ampliación soterramiento de Morlans

Colector Regata Morlans 3,00x2,30m.

Vía mango

Edificio catalogado patrimonio historico

Línea Donostia-Hendaya

Escape en vía general

Línea de solapo con hoja 3

LEYENDA SERVICIOS

- ABASTECIMIENTO
- ABASTECIMIENTO (AÑARBE)
- SANEAMIENTO
- SANEAMIENTO (AÑARBE)
- REPOSICIÓN SANEAMIENTO
- AFECCIÓN SANEAMIENTO
- AFECCIÓN DE SERVICIOS
- MARCO DEL PROYECTO
- CONSTRUCTIVO DE METRO DONOSTIALDEA

rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra
A	proyecto	jun.21			

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor: FUCRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor | referencia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

eskala originala / escala original: 1/500 en din A1

0 5 15 25m
eskala grafikoa / escala gráfica

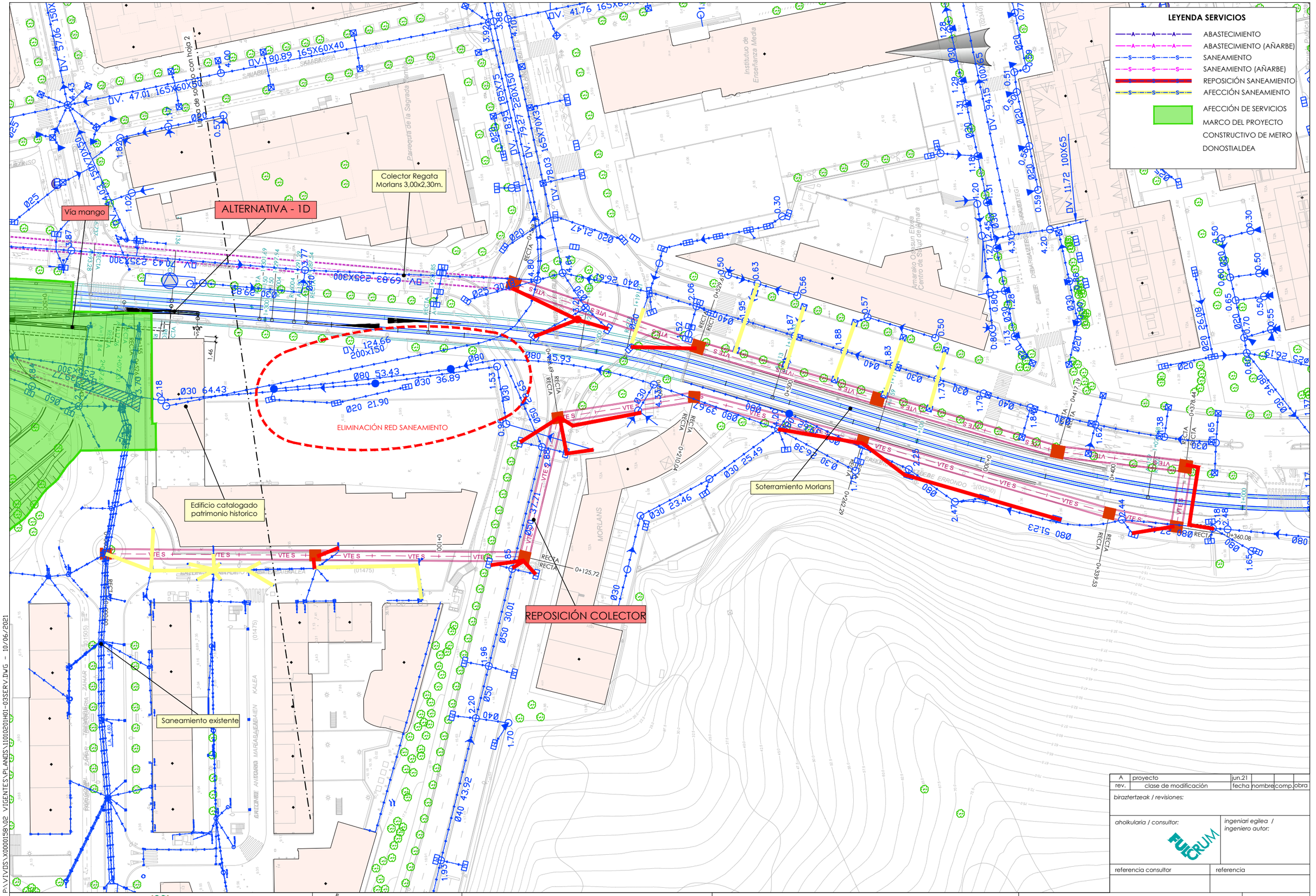
projektu izenburua / título del proyecto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:
Servicios afectados
Alternativa 1D
Planta general repos. abastecimiento - saneamiento

planu – znb / nº plano: 11.1.2.1

orria / hoja: 2 sigue 3

P:\VTVDS\X0001598\02 VIGENTES\PLANOS\1101201H01-03SERV.DWG - 10/06/2021



P:\VIVDS\X0000158\02 VIGENTES\PLANOS\1101020101H01-03SERV.DWG - 10/06/2021

A	proyecto	jun.21				
rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra	

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor: FUICRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor	referencia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

eskala originala / escala original: 1/500 en din A1

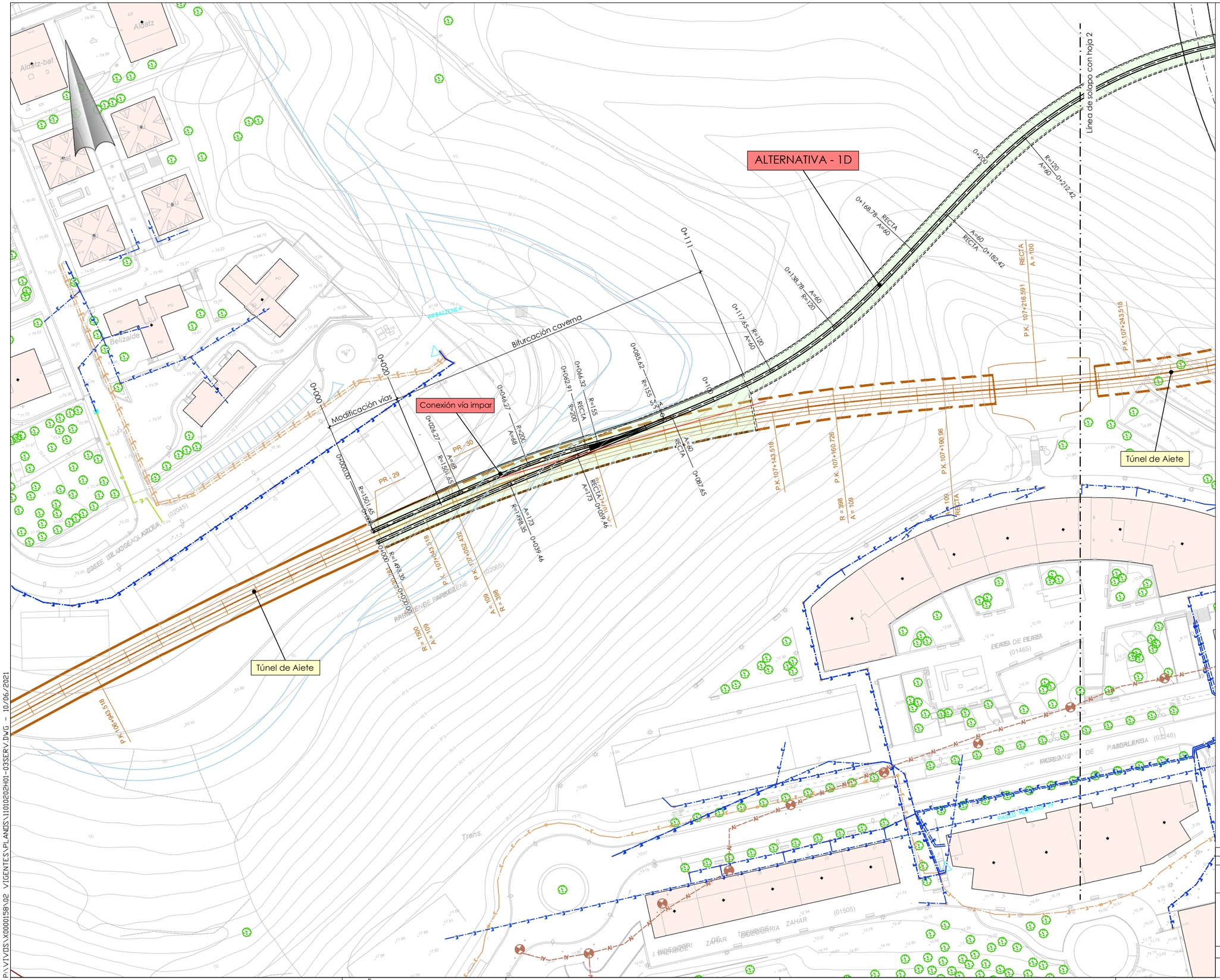
0 5 15 25m
eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:
Servicios afectados
Alternativa 1D
Planta general repos. abastecimiento - saneamiento

planu – znb / nº plano: 11.1.2.1

orria / hoja: 3 sigue FIN



LEYENDA SERVICIOS

- ALUMBRADO
- IBERDROLA BT AEREA
- IBERDROLA BT SUBT
- IBERDROLA MT AEREA
- IBERDROLA MT SUBT
- IBERDROLA AT AEREA
- IBERDROLA AT SUBT
- AFECCIÓN ALUMBRADO
- AFECCIÓN IBERDROLA BT SUBT
- AFECCIÓN IBERDROLA MT SUBT
- AFECCIÓN DE SERVICIOS
- MARCO DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE METRO DONOSTIALDEA

A	proyecto	jun.21				
rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra	

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor: FULCRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor	referencia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

eskala originala / escala original: 1/500 en din A1

0 5 15 25m

eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:
Servicios afectados
Alternativa 1D
Planta general repos. electricidad-alumbrado

planu–znb / nº plano: 11.1.2.2

orria / hoja: 1 sigue 2

P:\VIVDS\X0000158\02 VIGENTES\PLANOS\1101020EH01-03SERV.DWG - 10/06/2021

ALTERNATIVA - 1D

Línea de solapo con hoja 1

Variante Lugaritz-Easo

Rampa de ataque y ventilación de emergencia de Variante Lugaritz-Easo

Rampa de ataque, ventilación y salida de emergencia

Túnel de Aite

Túnel en mina

Falso túnel

Falso túnel vía única

Colector Regata Morlans 3,00x2,30m.

Falso túnel común con M-E hastial intermedio

Falso túnel común con M-E pilares intermedios

Falso túnel común con M-E sin apoyos

Falso túnel común ampliación soterramiento de Morlans

Vía mango

Edificio catalogado patrimonio historico

Línea Donostia-Hendaya

Escape en vía general

Línea de solapo con hoja 3

P.K. 0+390.000
P.K. 0+435
P.K. 0+450
P.K. 0+484
P.K. 0+508
P.K. 0+536
P.K. 107+216.591
P.K. 107+243.518
P.K. 107+288.191

LEYENDA SERVICIOS

- ALUMBRADO
- IBERDROLA BT AEREA
- IBERDROLA BT SUBT
- IBERDROLA MT AEREA
- IBERDROLA MT SUBT
- IBERDROLA AT AEREA
- IBERDROLA AT SUBT
- AFECCIÓN ALUMBRADO
- AFECCIÓN IBERDROLA BT SUBT
- AFECCIÓN IBERDROLA MT SUBT
- AFECCIÓN DE SERVICIOS
- MARCO DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE METRO DONOSTIALDEA

A	proyecto		jun.21			
rev.	clase de modificación		fecha	nombre	comp.	obra

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor: FULCRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor | referencia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

eskala originala / escala original: 1/500 en din A1

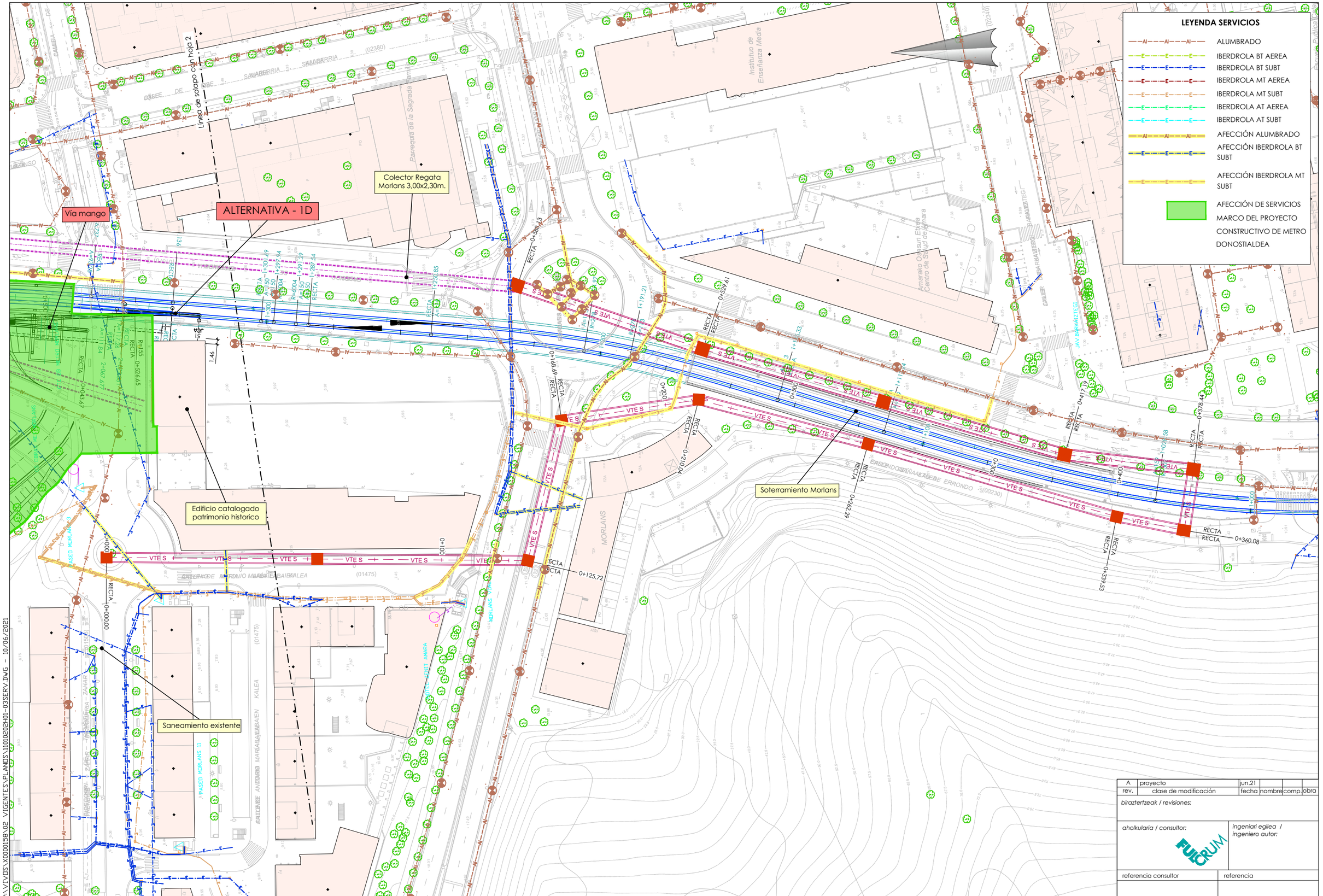
0 5 15 25m
eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:
Servicios afectados
Alternativa 1D
Planta general repos. electricidad-alumbrado

planu – znb / nº plano: 11.1.2.2
orria / hoja: 2 sigue 3

P:\VIVDS\VX000158\02_VIGENTES\PLANOS\1101202H01-03SERV.DWG - 10/06/2021



P:\VIVDS\X00000158\02_VIGENTES\PLANOS\11010202H01-03SERV.DWG - 10/06/2021

A	proyecto	jun.21				
rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra	

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor: FULCRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor | referencia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

eskala originala / escala original: 1/500 en din A1

0 5 15 25m
eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:
Servicios afectados
Alternativa 1D
Planta general repos. electricidad-alumbrado

planu – znb / nº plano: 11.1.2.2

orria / hoja: 3 sigue FIN

ALTERNATIVA - 1D

Línea de solapo con hoja 2

Bifurcación caverna

Modificación vías

Conexión vía impar

Túnel de Aiete

Túnel de Aiete

LEYENDA SERVICIOS

- GAS NATURAL
- TELEFÓNICA
- ORANGE
- JAZZTEL
- EUSKALTEL
- AFECCIÓN GAS NATURAL
- AFECCIÓN TELEFONICA
- AFECCIÓN ORANGE
- AFECCIÓN EUSKALTEL
- AFECCIÓN DE SERVICIOS
- MARCO DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE METRO DONOSTIALDEA

rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra
A	proyecto	jun.21			

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor: FULCRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor

referencia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

eskala originala / escala original: 1/500 en din A1

0 5 15 25m

eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:

Servicios afectados
Alternativa 1D
Planta general repos. telefonía - gas

planu – znb / nº plano: 11.1.2.3

orria / hoja: 1 sigue 2

P:\VIVDSV\X0000158\02 VIGENTES\PLANOS\11010203H01-03SERV.DWG - 10/06/2021

ALTERNATIVA - 1D

Línea de solapo con hoja 1

Variante Lugaritz-Easo

Rampa de ataque y ventilación de emergencia de Variante Lugaritz-Easo

Rampa de ataque, ventilación y salida de emergencia

Túnel de Aite

Túnel en mina

Falso túnel

Falso túnel vía única

Colector Regata Morlans 3,00x2,30m.

Falso túnel común con M-E hastial intermedio

Falso túnel común con M-E pilares intermedios

Falso túnel común con M-E sin apoyos

Falso túnel común ampliación soterramiento de Morlans

Vía mango

Edificio catalogado patrimonio historico

Línea Donostia-Hendaya

Escape en vía general

Línea de solapo con hoja 3

P.K. 0+390.000

P.K. 0+435

P.K. 0+450

P.K. 0+484

P.K. 0+508

P.K. 0+536

P.K. 107+345.518

P.K. 107+281.591

P.K. 107+216.591

P.K. 107+243.518

LEYENDA SERVICIOS

- GAS NATURAL
- TELEFÓNICA
- ORANGE
- JAZZTEL
- EUSKALTEL
- AFECCIÓN GAS NATURAL
- AFECCIÓN TELEFONICA
- AFECCIÓN ORANGE
- AFECCIÓN EUSKALTEL
- AFECCIÓN DE SERVICIOS
- MARCO DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE METRO DONOSTIALDEA

rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra
A	proyecto	jun.21			

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor: FULCRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor	referencia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

eskala originala / escala original: 1/500 en din A1

0 5 15 25m

eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:

Servicios afectados
Alternativa 1D
Planta general repos. telefonía - gas

planu–znb / nº plano: 11.1.2.3

orria / hoja: 2 sigue 3

P:\VIVDS\X0000158\02_VIGENTES\PLANOS\11010203H01-03SERV.DWG - 10/06/2021

LEYENDA SERVICIOS

- GAS NATURAL
- TELEFÓNICA
- ORANGE
- JAZZTEL
- EUSKALTEL
- AFECCIÓN GAS NATURAL
- AFECCIÓN TELEFONICA
- AFECCIÓN ORANGE
- AFECCIÓN EUSKALTEL
- AFECCIÓN DE SERVICIOS
- MARCO DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE METRO DONOSTIALDEA

Línea de solapo con Roja 2

Colector Regata Morlans 3,00x2,30m.

ALTERNATIVA - 1D

Vía mango

Edificio catalogado patrimonio historico

Saneamiento existente

Soterramiento Morlans

P:\VIVDS\X0000158\02 VIGENTES\PLANOS\11010203H01-03SERV.DWG - 10/06/2021

A	proyecto	jun.21				
rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra	

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor: FUICRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor	referencia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

eusko trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

eskala originala / escala original: 1/500 en din A1

0 5 15 25m

eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:

Servicios afectados
Alternativa 1D
Planta general repos. telefonía - gas

planu – znb / nº plano: 11.1.2.3

orria / hoja: 3 sigue FIN

LEYENDA SERVICIOS

SANEAMIENTO

SANEAMIENTO (AÑARBE)

ALTERNATIVA - 1D

Vía mango

Colector Regata Morlans 3,00x2,30m.

Soterramiento Morlans

REPOSICIÓN REGATA

Edificio catalogado patrimonio historico

Saneamiento existente

Pozo 1

Pozo 2

Pozo 3

Pozo 4

Pozo 5

Pozo 6

Pozo 7

Pozo 8

Pozo 9

Pozo 10

Pozo 11

Pozo 12

Pozo 13

S.T.-1 Cajón 2,5x2,5m

S.T.-2 Cajón 3x1,6m

S.T.-3 Cajón 3x2m

P:\VIVDS\X00001581\02_VIGENTES\PLANOS\11010301011H01SERV.DWG - 09/06/2021

rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra
A	proyecto	jun.21			

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor: FULCRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor

referencia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

eskala originala / escala original: 1/500 en din A1

0 5 15 25m

eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:

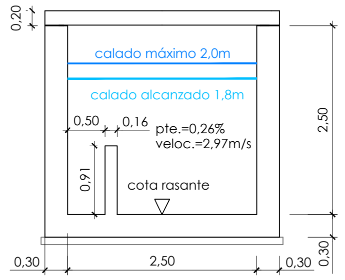
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:

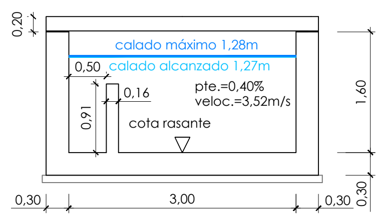
Servicios afectados
Alternativa 1D
Reposición regata de Morlans alt 1- planta

planu-znb / nº plano: 11.1.3.1.1

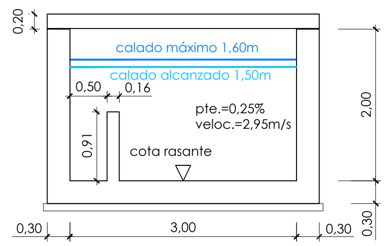
orria / hoja: 1 sigue FIN



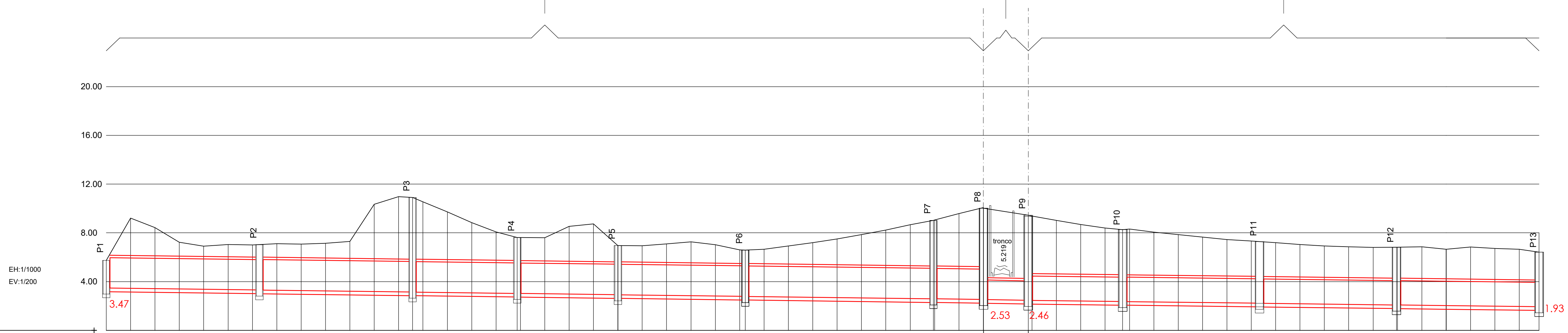
SECCIÓN TIPO 1: CAJÓN 2,5X2,5m
ESC=1/50



SECCIÓN TIPO 2: CAJÓN 3,0X1,6m
ESC=1/50



SECCIÓN TIPO 3: CAJÓN 3,0X2,0m
ESC=1/50



	S.T.-1	S.T.-2	S.T.-3
PENDIENTE/TRAMO (0)	-0.261% en 359.48 m.	-0.40% en 18.36 m.	-0.252% en 209.04 m.
SECCIÓN TIPO	S.T.-1	S.T.-2	S.T.-3
TIPO DE CONDUCCION	cajon 2,5x2,5m 334.83 m	cajon 3x1,6m 15.36 m	cajon 3x2m 188.69 m
SISTEMA CONSTRUCTIVO PROPUESTO			

DISTANCIAS VERDADERAS – AL ORIGEN	DISTANCIAS VERDADERAS – PARCIALES	DISTANCIAS EN PROYECCION – AL ORIGEN	DISTANCIAS EN PROYECCION – PARCIALES	COTAS ROJAS – DESMONTE	COTAS ROJAS – TERRAPLEN	ORDENADAS – TERRENO	ORDENADAS – RASANTE CONDUCCION	VERTICES	PERFILES
0.00	0.00	0.00	0.00	2.27		5.74	3.47		
10.00	10.00	10.00	10.00	5.77		9.21	3.44		
20.00	10.00	20.00	10.00	5.01		8.43	3.42		
30.00	10.00	30.00	10.00	3.83		7.22	3.39		
40.00	10.00	40.00	10.00	3.54		6.91	3.37		
50.00	10.00	50.00	10.00	3.70		7.04	3.34		
60.00	10.00	60.00	10.00	3.69		7.00	3.31		
70.00	10.00	70.00	10.00	3.82		7.11	3.29		
80.00	10.00	80.00	10.00	3.81		7.08	3.26		
90.00	10.00	90.00	10.00	3.91		7.15	3.24		
100.00	10.00	100.00	10.00	4.09		7.30	3.21		
110.00	10.00	110.00	10.00	7.16		10.34	3.18		
120.00	10.00	120.00	10.00	7.81		10.96	3.16		
125.72	5.72	125.72	5.72	7.76		10.91	3.14	CP-1	
130.00	4.28	130.00	4.28	7.41		10.55	3.13		
140.00	10.00	140.00	10.00	6.61		9.72	3.10		
150.00	10.00	150.00	10.00	5.76		8.84	3.08		
160.00	10.00	160.00	10.00	5.03		8.08	3.05		
168.69	8.69	168.69	8.69	4.58		7.62	3.03	CP-2	
170.00	1.31	170.00	1.31	4.59		7.62	3.03		
180.00	10.00	180.00	10.00	4.61		7.61	3.00		
190.00	10.00	190.00	10.00	5.55		8.53	2.97		
200.00	10.00	200.00	10.00	5.79		8.74	2.95		
210.00 / 210.04	10.00 / 0.04	210.00 / 210.04	10.00 / 0.04	4.04		6.96	2.92	CP-3	
220.00	9.96	220.00	9.96	4.05		6.94	2.90		
230.00	10.00	230.00	10.00	4.22		7.09	2.87		
240.00	10.00	240.00	10.00	4.42		7.27	2.84		
250.00	10.00	250.00	10.00	4.21		7.03	2.82		
260.00	10.00	260.00	10.00	3.81		6.60	2.79		
262.29	2.29	262.29	2.29	3.80		6.59	2.79	CP-4	
270.00	7.71	270.00	7.71	3.89		6.66	2.77		
280.00	10.00	280.00	10.00	4.19		6.93	2.74		
290.00	10.00	290.00	10.00	4.48		7.20	2.71		
300.00	10.00	300.00	10.00	4.81		7.50	2.69		
310.00	10.00	310.00	10.00	5.19		7.85	2.66		
320.00	10.00	320.00	10.00	5.60		8.24	2.63		
330.00	10.00	330.00	10.00	6.05		8.66	2.61		
339.53	9.53	339.53	9.53	6.44		9.03	2.58	CP-5	
340.00	0.47	340.00	0.47	6.47		9.05	2.58		
350.00	10.00	350.00	10.00	7.02		9.58	2.56		
360.00	10.00	360.00	10.00	7.54		10.07	2.53	CP-6	
360.08	0.08	360.08	0.08	7.49		10.02	2.53		
378.44	18.36	378.44	18.36	6.98		9.44	2.46	CP-7	
380.00	1.56	380.00	1.56	6.93		9.39	2.46		
390.00	10.00	390.00	10.00	6.59		9.02	2.43		
400.00	10.00	400.00	10.00	6.28		8.69	2.41		
410.00	10.00	410.00	10.00	6.02		8.40	2.38		
417.19	7.19	417.19	7.19	5.91		8.27	2.36	CP-8	
420.00	2.81	420.00	2.81	5.95		8.31	2.36		
430.00	10.00	430.00	10.00	5.73		8.06	2.33		
440.00	10.00	440.00	10.00	5.55		7.86	2.31		
450.00	10.00	450.00	10.00	5.37		7.65	2.28		
460.00	10.00	460.00	10.00	5.20		7.45	2.25		
470.00	10.00	470.00	10.00	5.10		7.33	2.23		
480.00	10.00	480.00	10.00	4.99		7.20	2.20		
490.00	10.00	490.00	10.00	4.86		7.04	2.18		
500.00	10.00	500.00	10.00	4.77		6.92	2.15		
510.00	10.00	510.00	10.00	4.73		6.86	2.13		
520.00	10.00	520.00	10.00	4.70		6.81	2.10		
529.61	9.61	529.61	9.61	4.75		6.83	2.08	CP-9	
530.00	0.39	530.00	0.39	4.75		6.83	2.08		
540.00	10.00	540.00	10.00	4.80		6.85	2.05		
550.00	10.00	550.00	10.00	4.62		6.65	2.03		
560.00	10.00	560.00	10.00	4.83		6.83	2.00		
570.00	10.00	570.00	10.00	4.75		6.72	1.98		
580.00	10.00	580.00	10.00	4.70		6.65	1.95		
588.13	8.13	588.13	8.13	4.48		6.41	1.93		

A	proyecto	jun.21			
rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor: FULCRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor

referencia

P:\VIVOS\X0000158\02_VIGENTES\PLANOS\110103010102H01SERV.DWG - 09/06/2021

EUSKO JAURLARITZA — GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

eskala originala / escala original: 1/1000 1/200 en din A1

0 10 30 50m / 0 2 6 10m

eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:
Servicios afectados
Alternativa 1D
Reposición regata de Morlans alt 1- longitudinal

planu−znb / nº plano: 11.1.3.1.2

orria / hoja: 1 sigue FIN

LEYENDA SERVICIOS

SANEAMIENTO

SANEAMIENTO (AÑARBE)

ALTERNATIVA - 1D

Vía mango

Colector Regata Morlans 3,00x2,30m.

Soterramiento Morlans

REPOSICIÓN REGATA

Edificio catalogado patrimonio historico

Saneamiento existente

S.T.-1 Cajón 2,5x2,5m

S.T.-2 Cajón 3x1,6m

S.T.-3 Cajón 3x2m

Pozo 1

Pozo 2

Pozo 3

Pozo 4

Pozo 5

Pozo 6

Pozo 7

Pozo 8

Pozo 9

Pozo 10

Pozo 11

P:\VIVDS\X0000158\02_VIGENTES\PLANOS\11010302001H01SERV.DWG - 09/06/2021

A	proyecto	jun.21				
rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra	

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor: FUICRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor | referencia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

etsa euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

eskala originala / escala original: 1/500 en din A1

0 5 15 25m

eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:

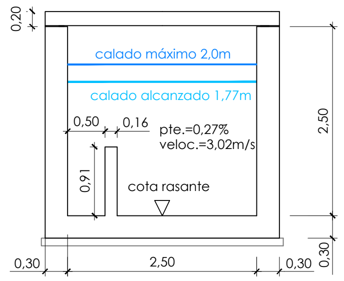
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:

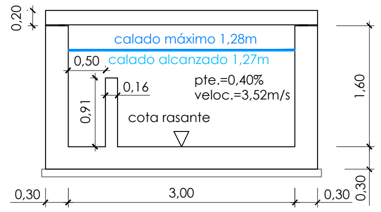
Servicios afectados
Alternativa 1D
Reposición regata de Morlans alt 2- planta

planu – znb / nº plano: 11.1.3.2.1

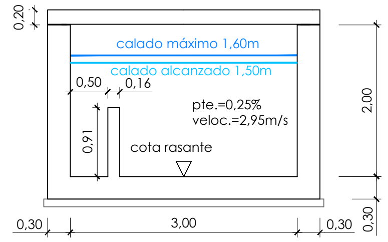
orria / hoja: 1 sigue FIN



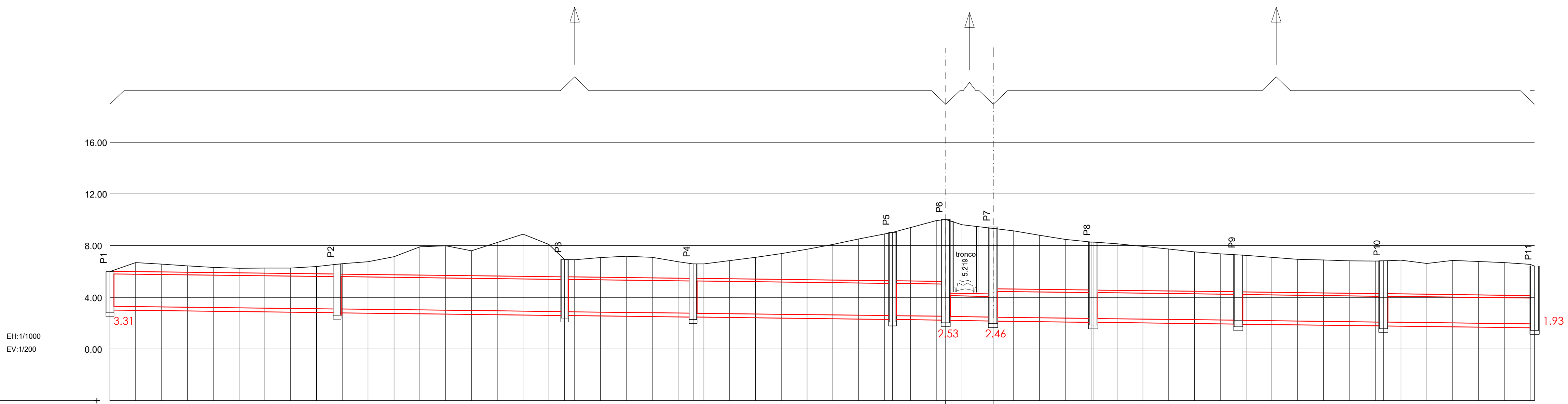
SECCIÓN TIPO 1: CAJÓN 2,5X2,5m
ESC=1/50



SECCIÓN TIPO 2: CAJÓN 3,0X1,6m
ESC=1/50



SECCIÓN TIPO 3: CAJÓN 3,0X2,0m
ESC=1/50



PENDIENTE/TRAMO	-0.27% en 322.94 m.	-0.40% en 18.36 m.	-0.252% en 209.04 m.
SECCIÓN TIPO	S.T.-1	S.T.-2	S.T.-3
TIPO DE CONDUCCION	cajon 2,5x2,5m 300.90 m	cajon 3x1,6m 15.36 m	cajon 3x2m 188.69 m
SISTEMA CONSTRUCTIVO PROPUESTO			

COTAS ROJAS DESMONTE	COTAS ROJAS TERRAPLEN	ORDENADAS TERRENO	ORDENADAS RASANTE CONDUCCION	DISTANCIAS VERDADERAS AL ORIGEN	DISTANCIAS VERDADERAS PARCIALES	DISTANCIAS EN PROYECCION AL ORIGEN	DISTANCIAS EN PROYECCION PARCIALES	VERTICES	PERFILES
2.68		5.99	3.31	0.00	0.00	0.00	0.00		
3.40		6.69	3.29	10.00	10.00	10.00	10.00		
3.30		6.56	3.26	20.00	10.00	20.00	10.00		
3.19		6.43	3.24	30.00	10.00	30.00	10.00		
3.11		6.32	3.21	40.00	10.00	40.00	10.00		
3.06		6.25	3.19	50.00	10.00	50.00	10.00		
3.09		6.26	3.17	60.00	10.00	60.00	10.00		
3.12		6.26	3.14	70.00	10.00	70.00	10.00		
3.27		6.38	3.12	80.00	10.00	80.00	10.00		
3.51		6.61	3.09	90.00	10.00	90.00	10.00		
3.68		6.75	3.07	100.00	10.00	100.00	10.00		
4.10		7.15	3.04	110.00	10.00	110.00	10.00		
4.89		7.91	3.02	120.00	10.00	120.00	10.00		
4.99		7.98	3.00	130.00	10.00	130.00	10.00		
4.63		7.60	2.97	140.00	10.00	140.00	10.00		
5.30		8.24	2.95	150.00	10.00	150.00	10.00		
5.97		8.89	2.92	160.00	10.00	160.00	10.00		
5.19		8.09	2.90	170.00	10.00	170.00	10.00		
4.04		6.92	2.89	176.08	6.08	176.08	6.08	CP-1	
4.03		6.90	2.88	180.00	3.92	180.00	3.92		
4.22		7.07	2.85	190.00	10.00	190.00	10.00		
4.35		7.18	2.83	200.00	10.00	200.00	10.00		
4.29		7.09	2.80	210.00	10.00	210.00	10.00		
3.97		6.75	2.78	220.00	10.00	220.00	10.00		
3.82		6.59	2.77	225.86	5.86	225.85	5.85	CP-2	
3.83		6.59	2.76	230.00	4.15	230.00	4.15		
4.10		6.84	2.73	240.00	10.00	240.00	10.00		
4.39		7.10	2.71	250.00	10.00	250.00	10.00		
4.70		7.39	2.68	260.00	10.00	260.00	10.00		
5.06		7.72	2.66	270.00	10.00	270.00	10.00		
5.46		8.10	2.64	280.00	10.00	280.00	10.00		
5.90		8.51	2.61	290.00	10.00	290.00	10.00		
6.33		8.91	2.59	300.00	10.00	300.00	10.00		
6.45		9.03	2.58	303.10	3.10	303.10	3.10	CP-3	
6.83		9.40	2.56	310.00	6.90	310.00	6.90		
7.39		9.93	2.54	320.00	10.00	320.00	10.00		
7.49		10.02	2.53	323.65	3.65	323.65	3.65	CP-4	
7.12		9.62	2.51	330.00	6.35	330.00	6.35		
6.88		9.34	2.46	342.01	12.01	342.01	12.01	CP-5	
6.71		9.15	2.44	350.00	20.00	350.00	20.00		
6.39		8.80	2.41	360.00	10.00	360.00	10.00		
6.09		8.48	2.39	370.00	10.00	370.00	10.00		
5.92		8.28	2.36	380.00	10.00	380.00	10.00		
5.91		8.27	2.36	380.75	0.75	380.75	0.75	CP-6	
5.80		8.14	2.34	390.00	9.25	390.00	9.25		
5.63		7.94	2.31	400.00	10.00	400.00	10.00		
5.44		7.73	2.29	410.00	10.00	410.00	10.00		
5.26		7.52	2.26	420.00	10.00	420.00	10.00		
5.12		7.36	2.24	430.00	10.00	430.00	10.00		
5.03		7.25	2.21	440.00	10.00	440.00	10.00		
4.91		7.10	2.19	450.00	10.00	450.00	10.00		
4.78		6.95	2.16	460.00	10.00	460.00	10.00		
4.74		6.88	2.14	470.00	10.00	470.00	10.00		
4.71		6.82	2.11	480.00	10.00	480.00	10.00		
4.72		6.80	2.09	490.00	10.00	490.00	10.00		
4.75		6.83	2.08	493.17	3.17	493.17	3.17	CP-7	
4.81		6.88	2.06	500.00	6.83	500.00	6.83		
4.59		6.63	2.04	510.00	10.00	510.00	10.00		
4.85		6.86	2.01	520.00	10.00	520.00	10.00		
4.78		6.77	1.99	530.00	10.00	530.00	10.00		
4.72		6.68	1.96	540.00	10.00	540.00	10.00		
4.61		6.55	1.94	550.00	10.00	550.00	10.00		
4.48		6.41	1.93	551.70	1.70	551.70	1.70		

A	proyecto	jun.21			
rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor: FULCRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor | referencia

EUSKO JAURLARITZA — GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

eskala originala / escala original: 1/1000 1/200 en din A1
0 10 30 50m
0 2 6 10m
eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:
Servicios afectados
Alternativa 1D
Reposición regata de Morlans alt 2 - longitudinal

planu−znb / nº plano: 11.1.3.2.2
orria / hoja: 1 sigue FIN

P:\VIVOS\X0000158\02 VIGENTES\PLANOS\11010302O2H01SERV.DWG - 08/06/2021

oharrak :

notas :

LEYENDA SERVICIOS

- ABASTECIMIENTO
- ABASTECIMIENTO (AÑARBE)
- SANEAMIENTO
- SANEAMIENTO (AÑARBE)
- GAS NATURAL
- ALUMBRADO
- TELEFÓNICA
- ORANGE
- JAZZTEL
- EUSKALTEL
- IBERDROLA BT AEREA
- IBERDROLA BT SUBT
- IBERDROLA MT AEREA
- IBERDROLA MT SUBT
- IBERDROLA AT AEREA
- IBERDROLA AT SUBT

ALTERNATIVA - 2

Túnel de Aiete

Rampa acceso a garaje

Línea de solapo con hoja 2

Túnel en mina

P.K. 0+246.000

Falso túnel

P.K. 0+305.000

Túnel en mina

Saneamiento existente

Conexión con vía impar

Ventilación de emergencia
Túnel Aiete

Antiguo Túnel
Actual Bidegorri

A	proyecto	jun.21				
rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra	

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor:

FULCRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor	referencia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

eskala originala / escala original:

1/500

en din A1

0 5 15 25m

eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:

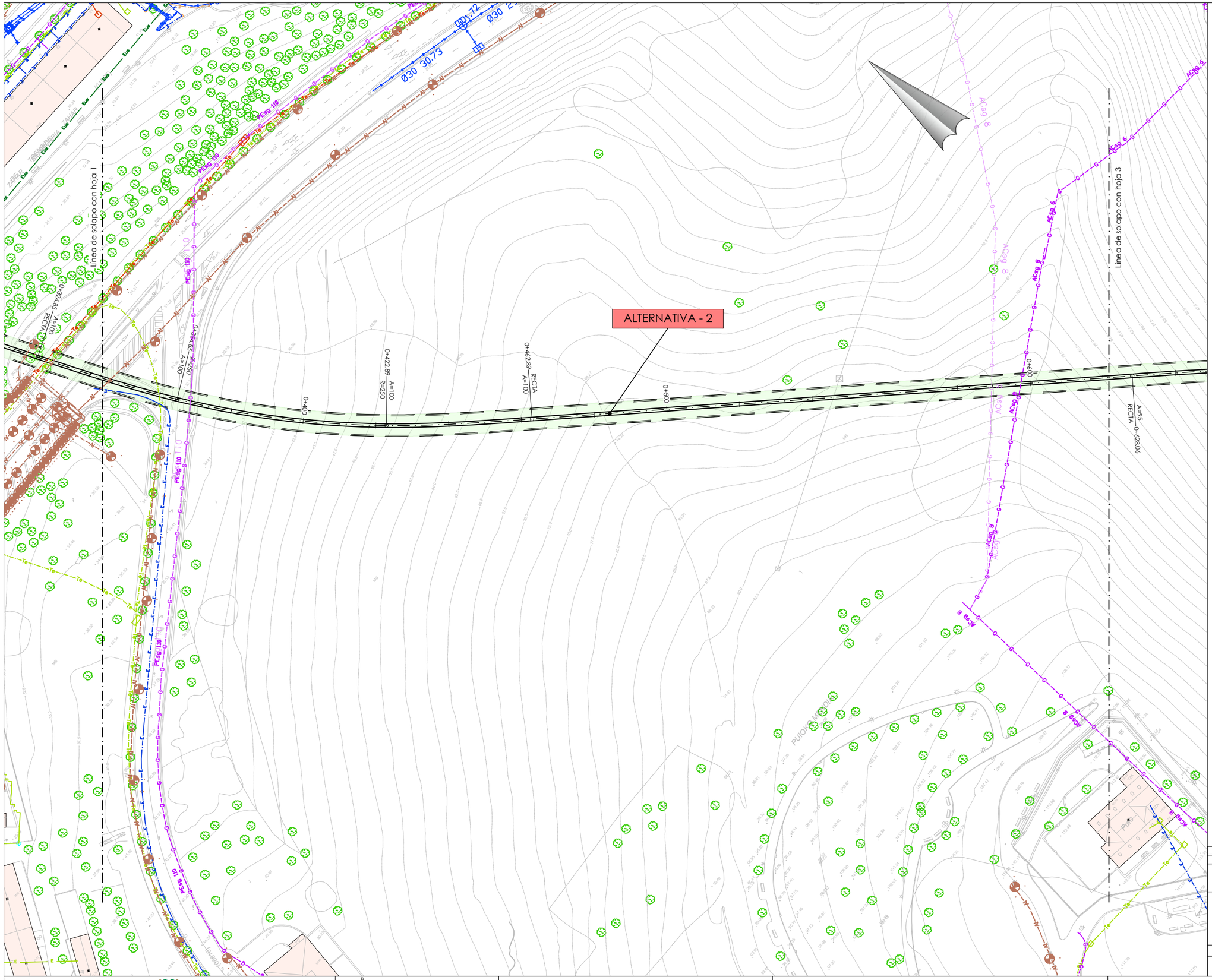
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:

Servicios afectados
Alternativa 2
Planta general estado actual

planu – znb / nº plano: 11.2.1

orria / hoja: 1 sigue 2



oharrak :

notas :

LEYENDA SERVICIOS

- ABASTECIMIENTO
- ABASTECIMIENTO (AÑARBE)
- SANEAMIENTO
- SANEAMIENTO (AÑARBE)
- GAS NATURAL
- ALUMBRADO
- TELEFÓNICA
- ORANGE
- JAZZTEL
- EUSKALTEL
- IBERDROLA BT AEREA
- IBERDROLA BT SUBT
- IBERDROLA MT AEREA
- IBERDROLA MT SUBT
- IBERDROLA AT AEREA
- IBERDROLA AT SUBT

A	proyecto	jun.21				
rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra	

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor:

FUICRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor	referencia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

eskala originala / escala original:

1/500

en din A1

0 5 15 25m

eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:

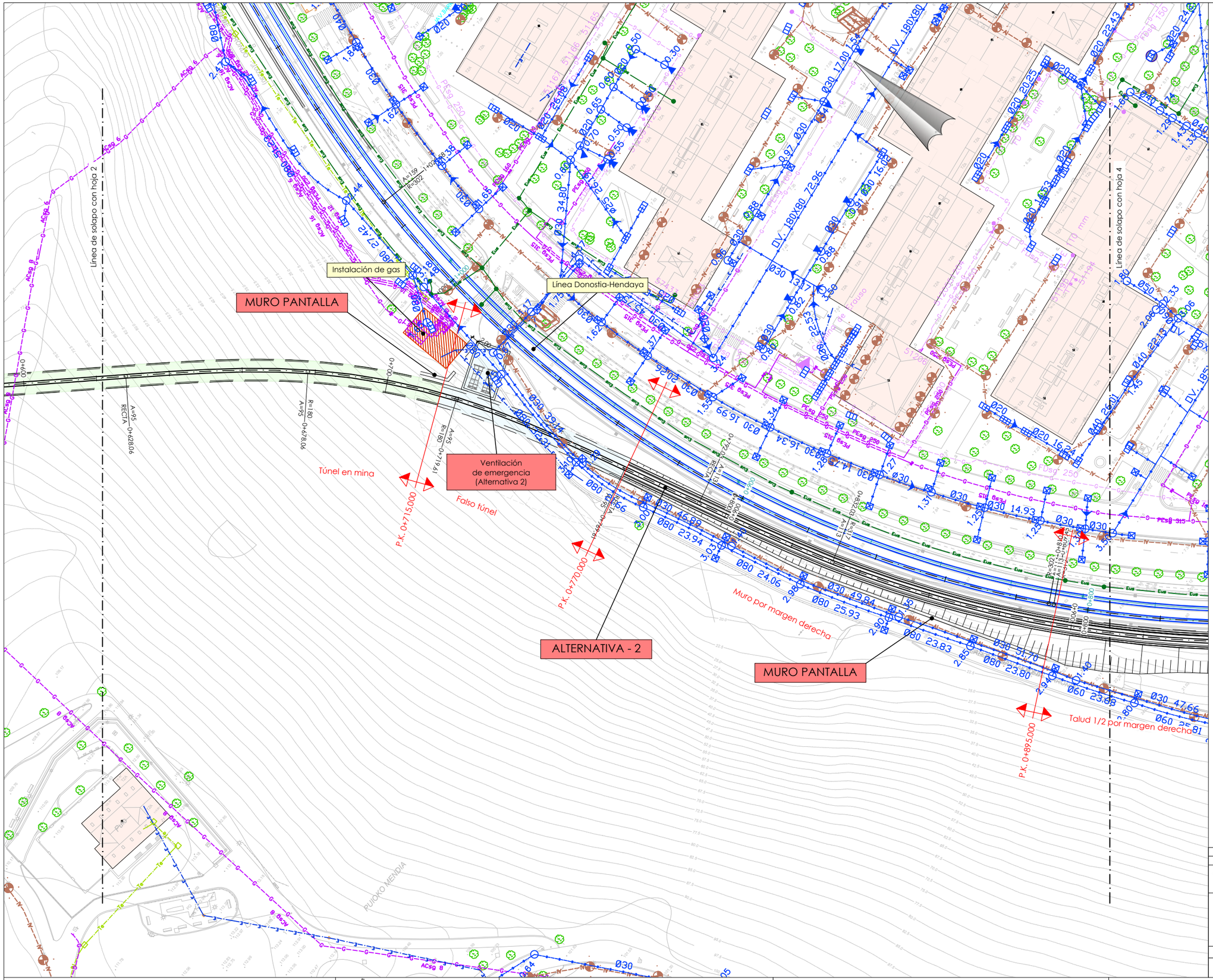
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:

Servicios afectados
Alternativa 2
Planta general estado actual

planu – znb / nº plano: 11.2.1

orria / hoja: 2 sigue 3



oharrak :

notas :

LEYENDA SERVICIOS

- ABASTECIMIENTO
- ABASTECIMIENTO (AÑARBE)
- SANEAMIENTO
- SANEAMIENTO (AÑARBE)
- GAS NATURAL
- ALUMBRADO
- TELEFÓNICA
- ORANGE
- JAZZTEL
- EUSKALTEL
- IBERDROLA BT AEREA
- IBERDROLA BT SUBT
- IBERDROLA MT AEREA
- IBERDROLA MT SUBT
- IBERDROLA AT AEREA
- IBERDROLA AT SUBT

A	proyecto	jun.21				
rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra	

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor: FUICRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor	referencia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

eskala originala / escala original: 1/500 en din A1

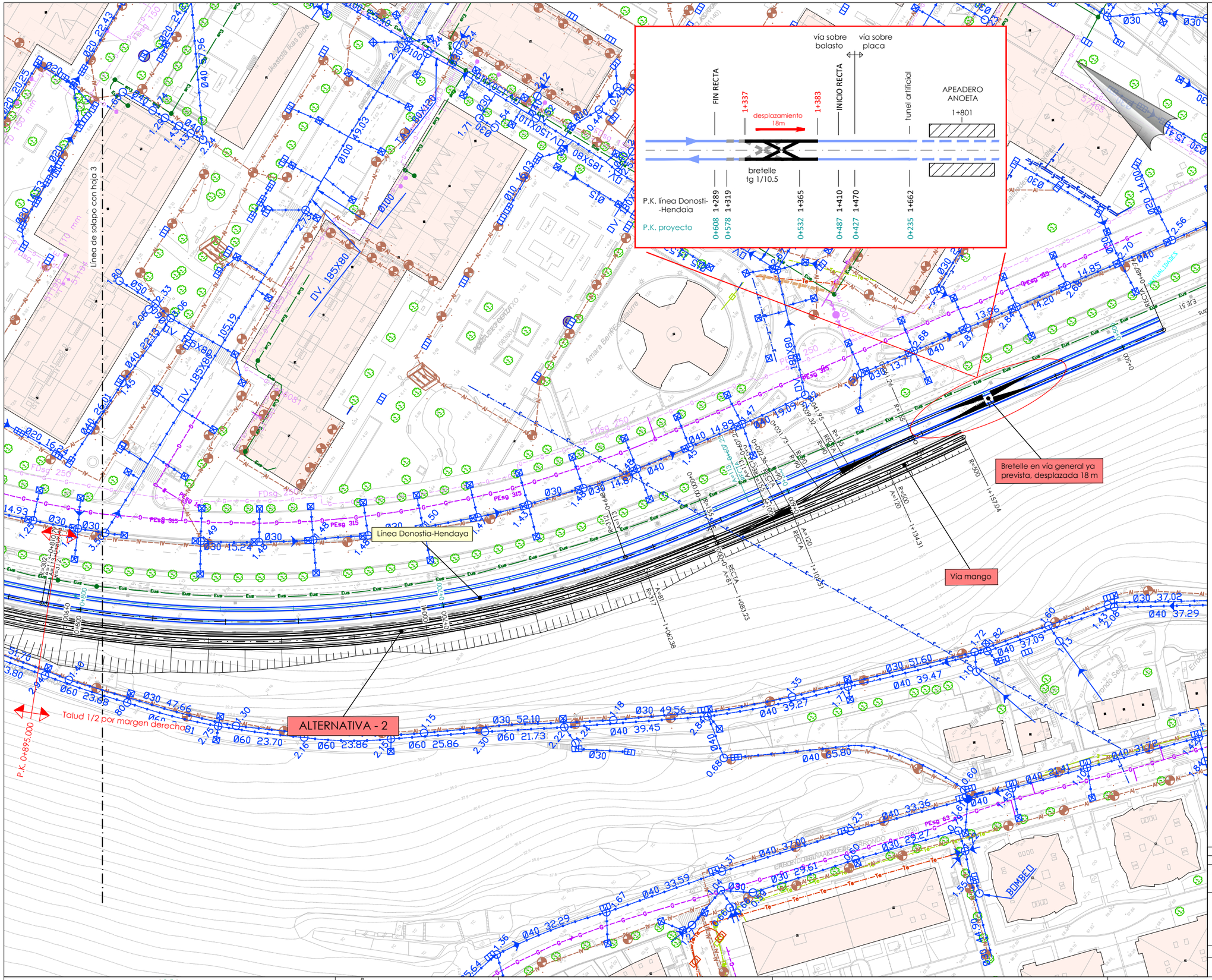
0 5 15 25m
eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:
Servicios afectados
Alternativa 2
Planta general estado actual

planu – znb / nº plano: 11.2.1

orria / hoja: 3 sigue 4



oharrak :

notas :

LEYENDA SERVICIOS

- ABASTECIMIENTO
- ABASTECIMIENTO (AÑARBE)
- SANEAMIENTO
- SANEAMIENTO (AÑARBE)
- GAS NATURAL
- ALUMBRADO
- TELEFÓNICA
- ORANGE
- JAZZTEL
- EUSKALTEL
- IBERDROLA BT AEREA
- IBERDROLA BT SUBT
- IBERDROLA MT AEREA
- IBERDROLA MT SUBT
- IBERDROLA AT AEREA
- IBERDROLA AT SUBT

rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra
A	proyecto	jun.21			

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor: FUICRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor

referencia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

eskala originala / escala original: 1/500 en din A1

0 5 15 25m

eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:

Servicios afectados
Alternativa 2
Planta general estado actual

planu–znb / nº plano: 11.2.1

orria / hoja: 4 sigue FIN

oharrak :

notas :

LEYENDA SERVICIOS

- ABASTECIMIENTO
- ABASTECIMIENTO (AÑARBE)
- SANEAMIENTO
- SANEAMIENTO (AÑARBE)
- AFECCIÓN SANEAMIENTO

Túnel de Aiete

ALTERNATIVA - 2

Rampa acceso a garaje

Línea de solapo con hoja 2

Túnel en mina

P.K. 0+246.000

Falso túnel

Túnel en mina

P.K. 0+305.000

Saneamiento existente

REPOS. COLECTOR

Conexión con vía impar

Ventilación de emergencia
Túnel Aiete

Antiguo Túnel
Actual Bidegorri

A	proyecto	jun.21				
rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra	

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor: FULCRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor	referencia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

eskala originala / escala original: 1/500 en din A1

0 5 15 25m

eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:

Servicios afectados
Alternativa 2
Planta general repos. abastecimiento-saneamiento

planu – zenb / nº plano: 11.2.2.1

orria / hoja: 1 sigue 2

oharrak :

notas :

LEYENDA SERVICIOS

- ABASTECIMIENTO
- ABASTECIMIENTO (AÑARBE)
- SANEAMIENTO
- SANEAMIENTO (AÑARBE)
- AFECCIÓN SANEAMIENTO

Línea de solapo con hoja 1

Línea de solapo con hoja 3

ALTERNATIVA - 2

0+324.58 RECTA A=100

0+364.85 R=250 A=100

0+400

0+427.89 A=100 R=250

0+462.89 RECTA A=100

0+500

0+600

A=95 RECTA 0+628.06

Ø30 30.73

Ø30 2

PUIOKOMENDA

A	proyecto	jun.21				
rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra	

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor:

FUICRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor	referencia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

eskala originala / escala original: 1/500 en din A1

0 5 15 25m

eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:

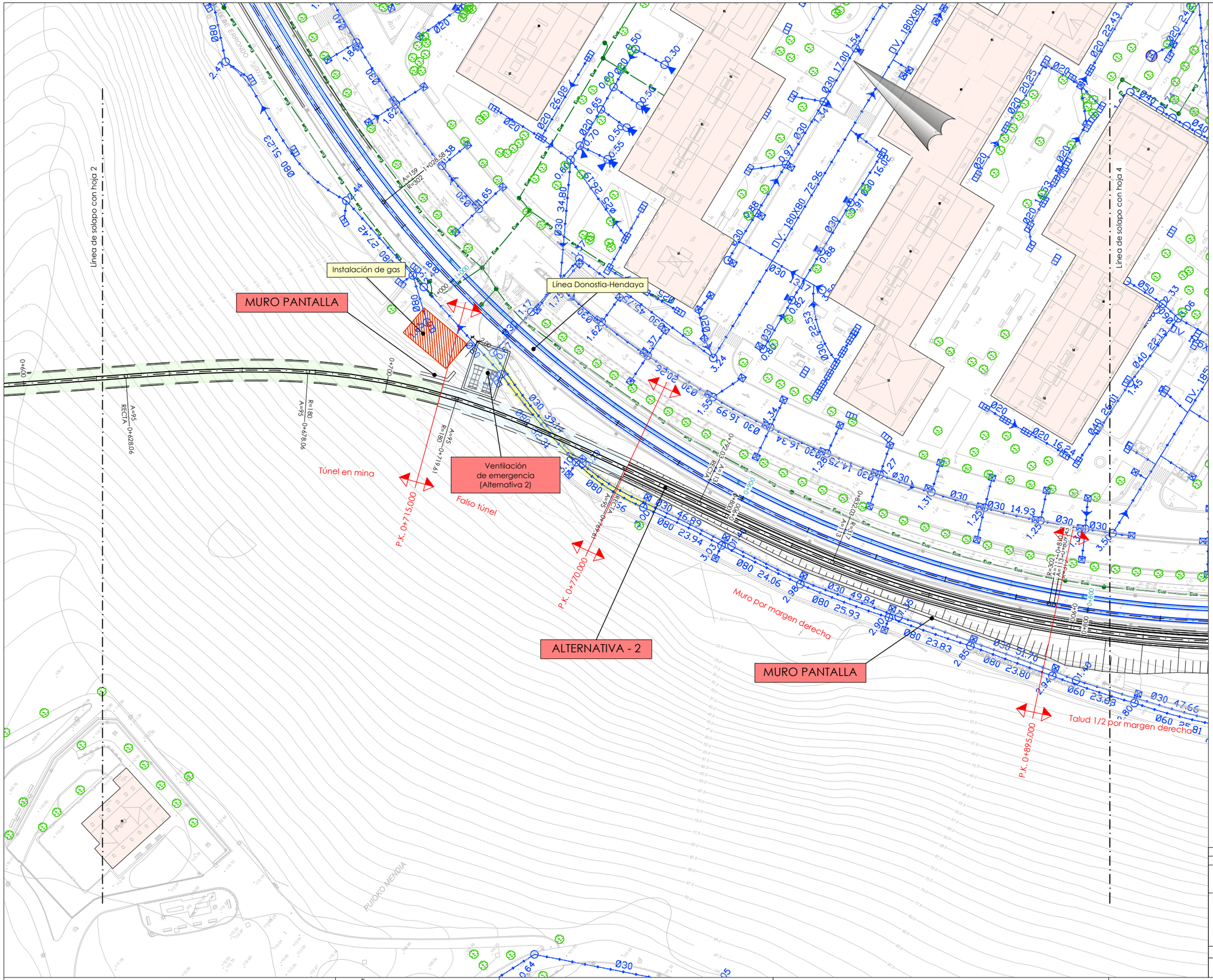
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:

Servicios afectados
Alternativa 2
Planta general repos. abastecimiento-saneamiento

planu – znb / nº plano: 11.2.2.1

orria / hoja: 2 sigue 3



oharrak :

notas :

LEYENDA SERVICIOS

- ABASTECIMIENTO
- ABASTECIMIENTO (AÑARBE)
- SANEAMIENTO
- SANEAMIENTO (AÑARBE)
- AFECCIÓN SANEAMIENTO

A	proyecto	jun.21				
rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra	

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor: FUICRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor	referencia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

eskala originala / escala original: 1/500 en din A1

0 5 15 25m

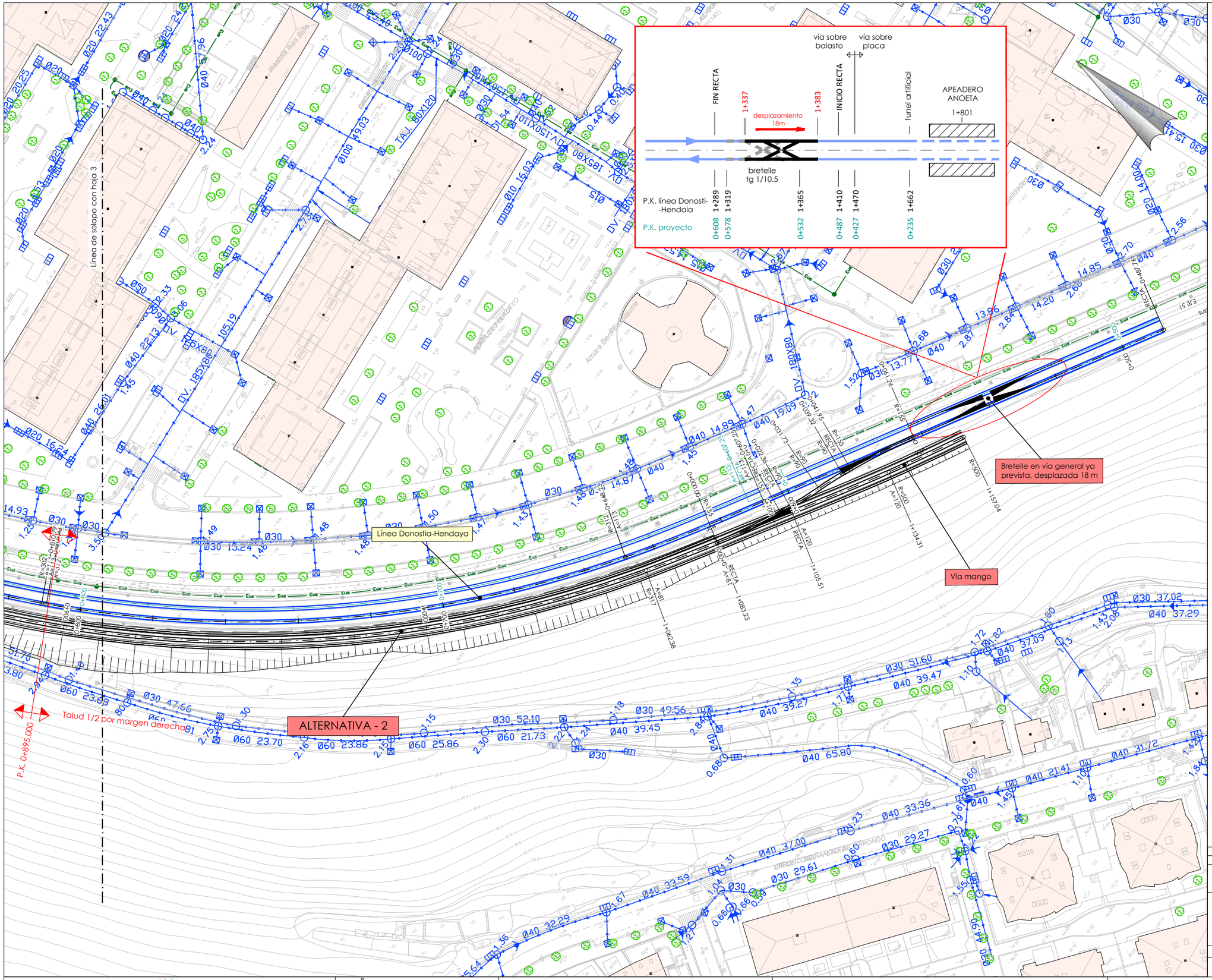
eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:
Servicios afectados
Alternativa 2
Planta general repos. abastecimiento-saneamiento

planu – znb / nº plano: 11.2.2.1

orria / hoja: 3 sigue 4



oharrak :

notas :

LEYENDA SERVICIOS

- ABASTECIMIENTO
- ABASTECIMIENTO (AÑARBE)
- SANEAMIENTO
- SANEAMIENTO (AÑARBE)
- AFECCIÓN SANEAMIENTO

rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra
A	proyecto	jun.21			

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor: FUICRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor

referencia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

eskala originala / escala original: 1/500 en din A1

0 5 15 25m

eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:

Servicios afectados
Alternativa 2
Planta general repos. abastecimiento-saneamiento

planu – znb / nº plano: 11.2.2.1

orria / hoja: 4 sigue FIN

oharrak :

notas :

LEYENDA SERVICIOS

- ALUMBRADO
- IBERDROLA BT AEREA
- IBERDROLA BT SUBT
- IBERDROLA MT AEREA
- IBERDROLA MT SUBT
- IBERDROLA AT AEREA
- IBERDROLA AT SUBT
- AFECCIÓN ALUMBRADO
- AFECCIÓN IBERDROLA BT SUBT
- AFECCIÓN IBERDROLA MT SUBT

ALTERNATIVA - 2

Túnel de Aiete

Rampa acceso a garaje

Línea de solapo con hoja 2

Túnel en mina

Falso túnel

Túnel en mina

Saneamiento existente

Conexión con vía impar

Ventilación de emergencia Túnel Aiete

Antiguo Túnel Actual Bidegorri

A	proyecto	jun.21				
rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra	

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor:

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor	referencia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

eskala originala / escala original: 1/500 en din A1

0 5 15 25m

eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:

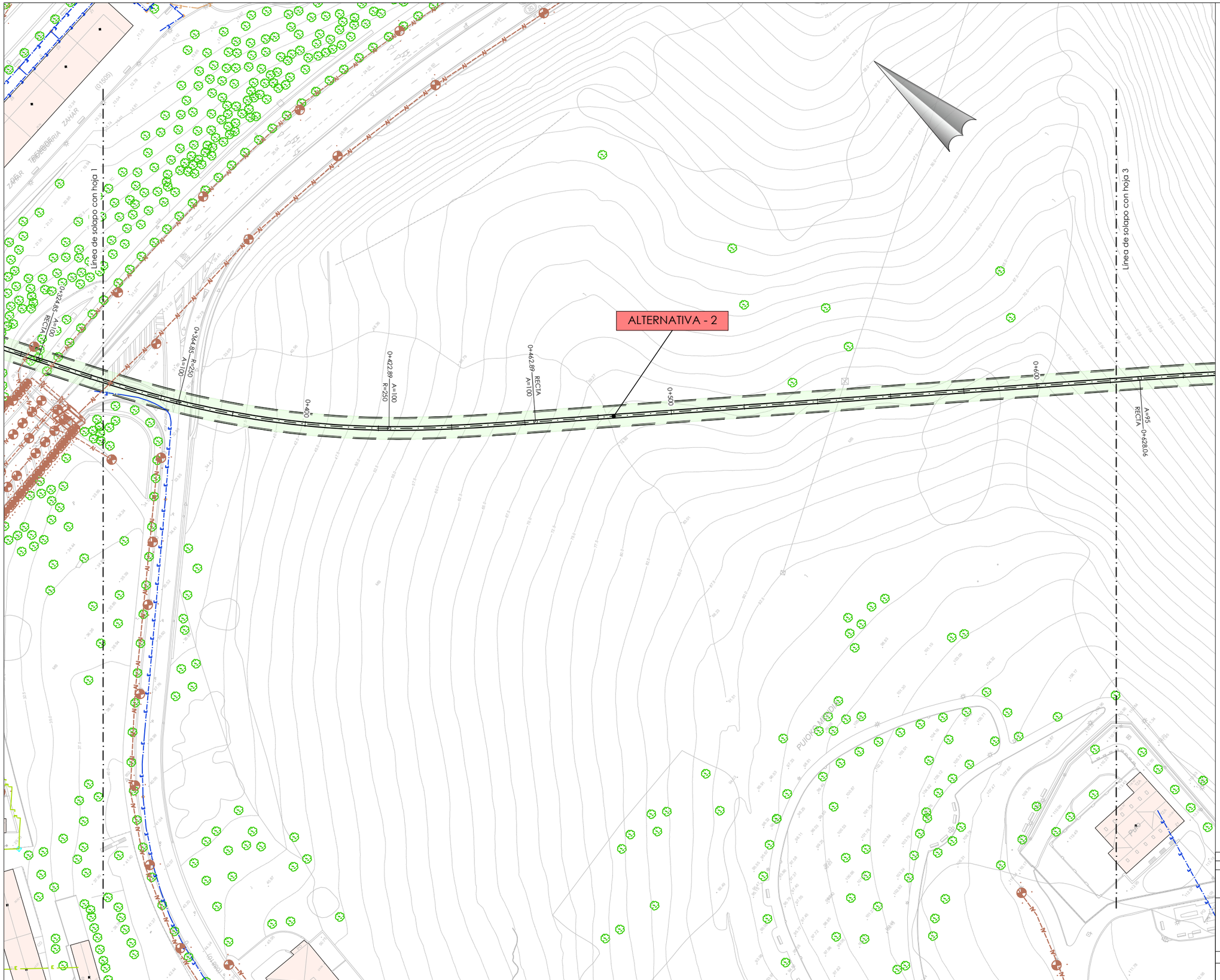
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:

Servicios afectados
Alternativa 2
Planta general repos. electricidad - alumbrado

planu – znb / nº plano: 11.2.2.2

orria / hoja: 1 sigue 2



oharrak :

notas :

LEYENDA SERVICIOS

- ALUMBRADO
- IBERDROLA BT AEREA
- IBERDROLA BT SUBT
- IBERDROLA MT AEREA
- IBERDROLA MT SUBT
- IBERDROLA AT AEREA
- IBERDROLA AT SUBT
- AFECCIÓN ALUMBRADO
- AFECCIÓN IBERDROLA BT SUBT
- AFECCIÓN IBERDROLA MT SUBT

rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra
A	proyecto	jun.21			

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor: FULCRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor | referencia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

eskala originala / escala original: 1/500 en din A1

0 5 15 25m

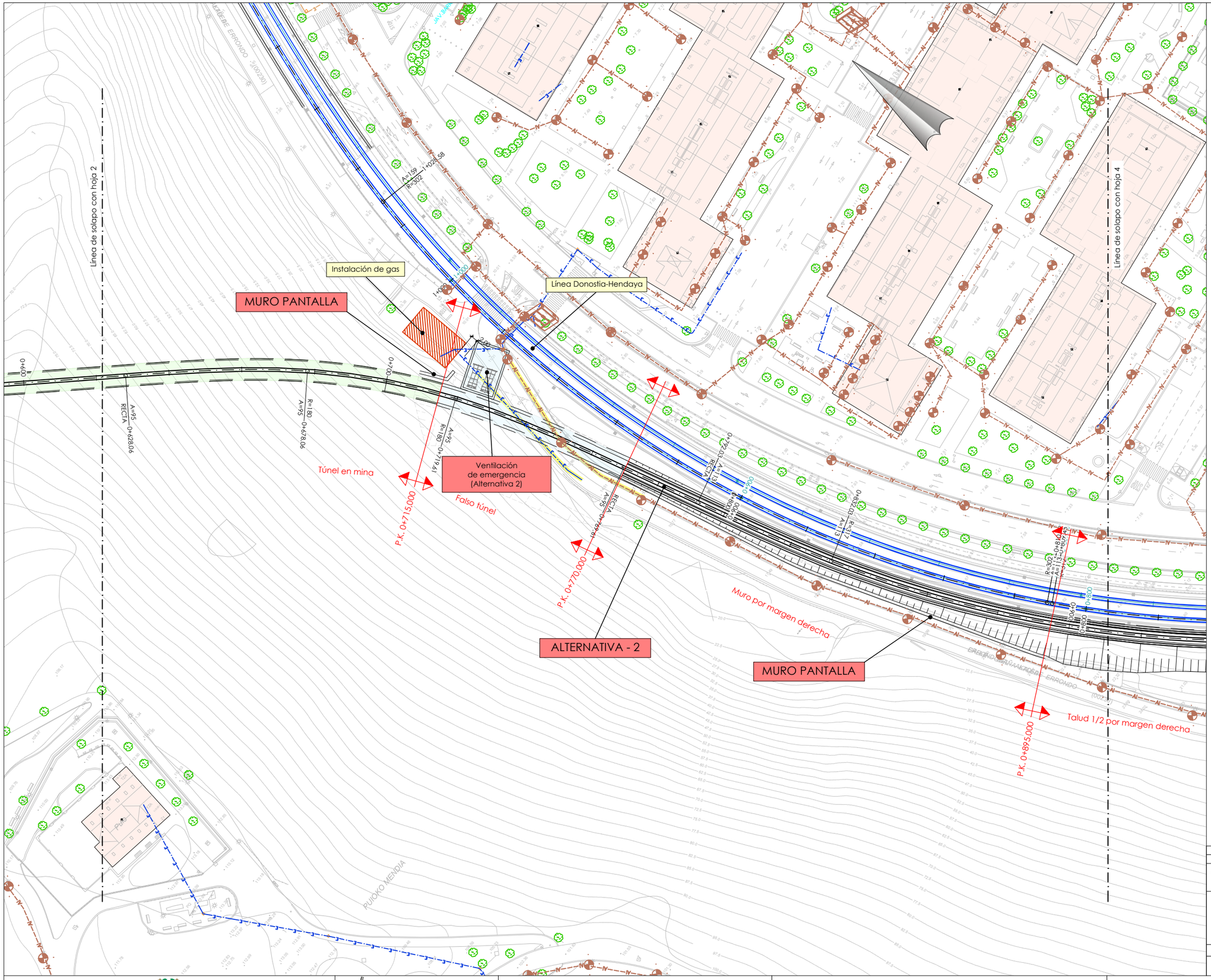
eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:
Servicios afectados
Alternativa 2
Planta general repos. electricidad - alumbrado

planu – znb / nº plano: 11.2.2.2

orria / hoja: 2 sigue 3



oharrak :

notas :

LEYENDA SERVICIOS

- ALUMBRADO
- IBERDROLA BT AEREA
- IBERDROLA BT SUBT
- IBERDROLA MT AEREA
- IBERDROLA MT SUBT
- IBERDROLA AT AEREA
- IBERDROLA AT SUBT
- AFECCIÓN ALUMBRADO
- AFECCIÓN IBERDROLA BT SUBT
- AFECCIÓN IBERDROLA MT SUBT

rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra
A	proyecto	jun.21			

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor: FULCRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor	referencia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

eskala originala / escala original: 1/500 en din A1

0 5 15 25m

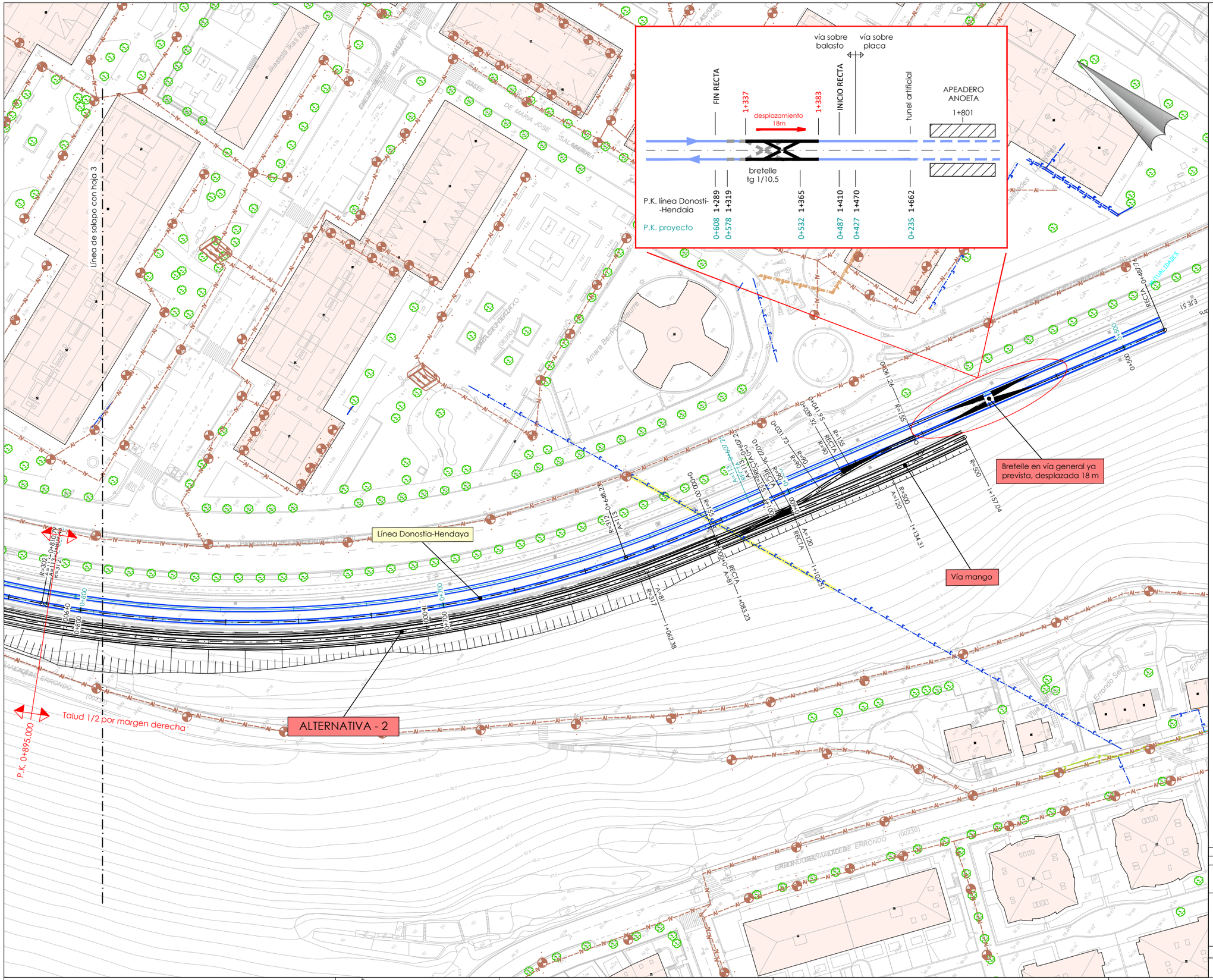
eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:
Servicios afectados
Alternativa 2
Planta general repos. electricidad - alumbrado

planu – znb / nº plano: 11.2.2.2

orria / hoja: 3 sigue 4



oharrak :

notas :

LEYENDA SERVICIOS

- ALUMBRADO
- IBERDROLA BT AEREA
- IBERDROLA BT SUBT
- IBERDROLA MT AEREA
- IBERDROLA MT SUBT
- IBERDROLA AT AEREA
- IBERDROLA AT SUBT
- AFECCIÓN ALUMBRADO
- AFECCIÓN IBERDROLA BT SUBT
- AFECCIÓN IBERDROLA MT SUBT

A	proyecto	jun.21			
rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor: FULCRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor	referencia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

eskala originala / escala original: 1/500 en din A1

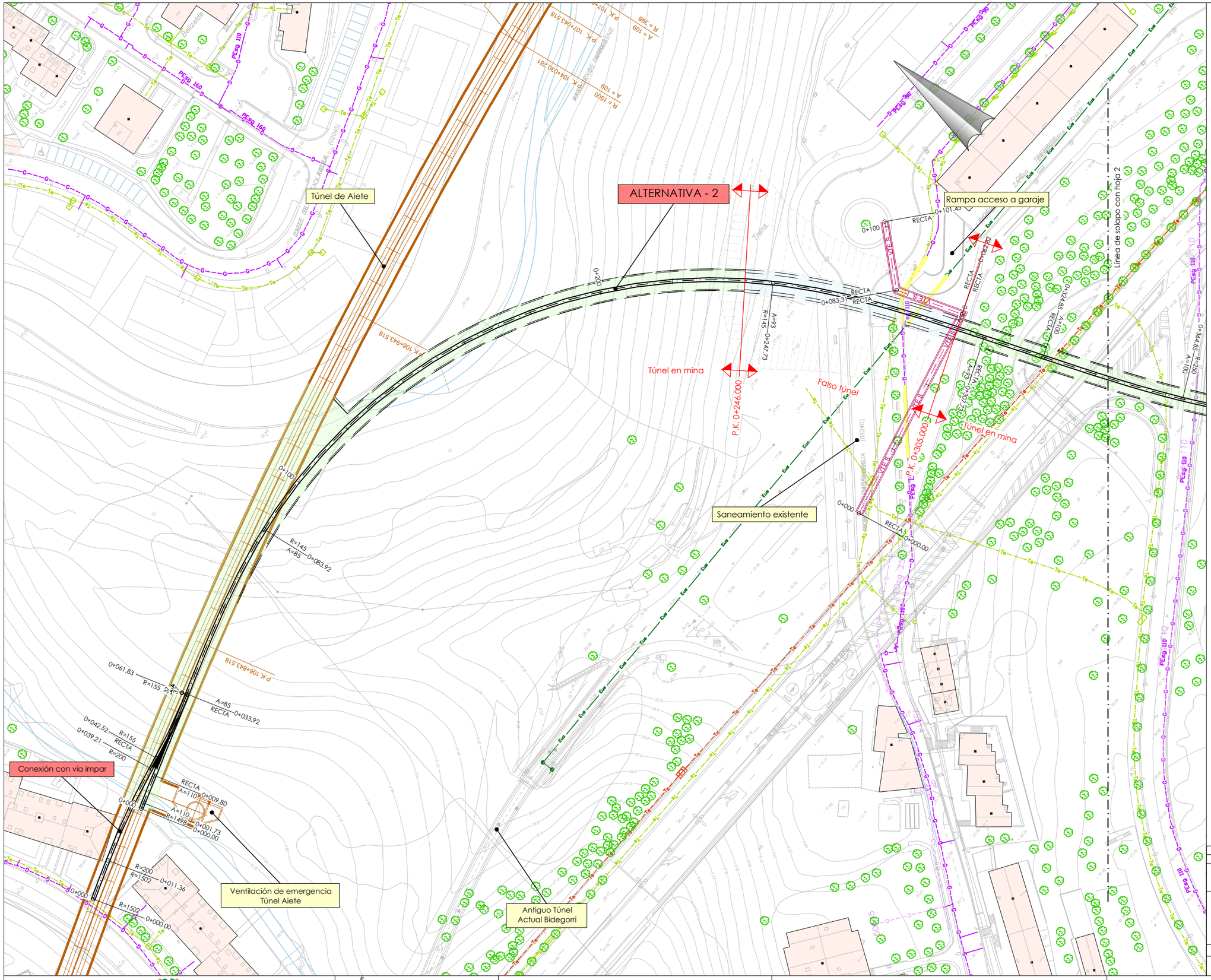
0 5 15 25m
eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:
Servicios afectados
Alternativa 2
Planta general repos. electricidad - alumbrado

planu – znb / nº plano: 11.2.2.2

orria / hoja: 4 sigue FIN



A	proyecto	jun.21				
rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra	

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor: FULCRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor	referencia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

eskala originala / escala original: 1/500 en din A1

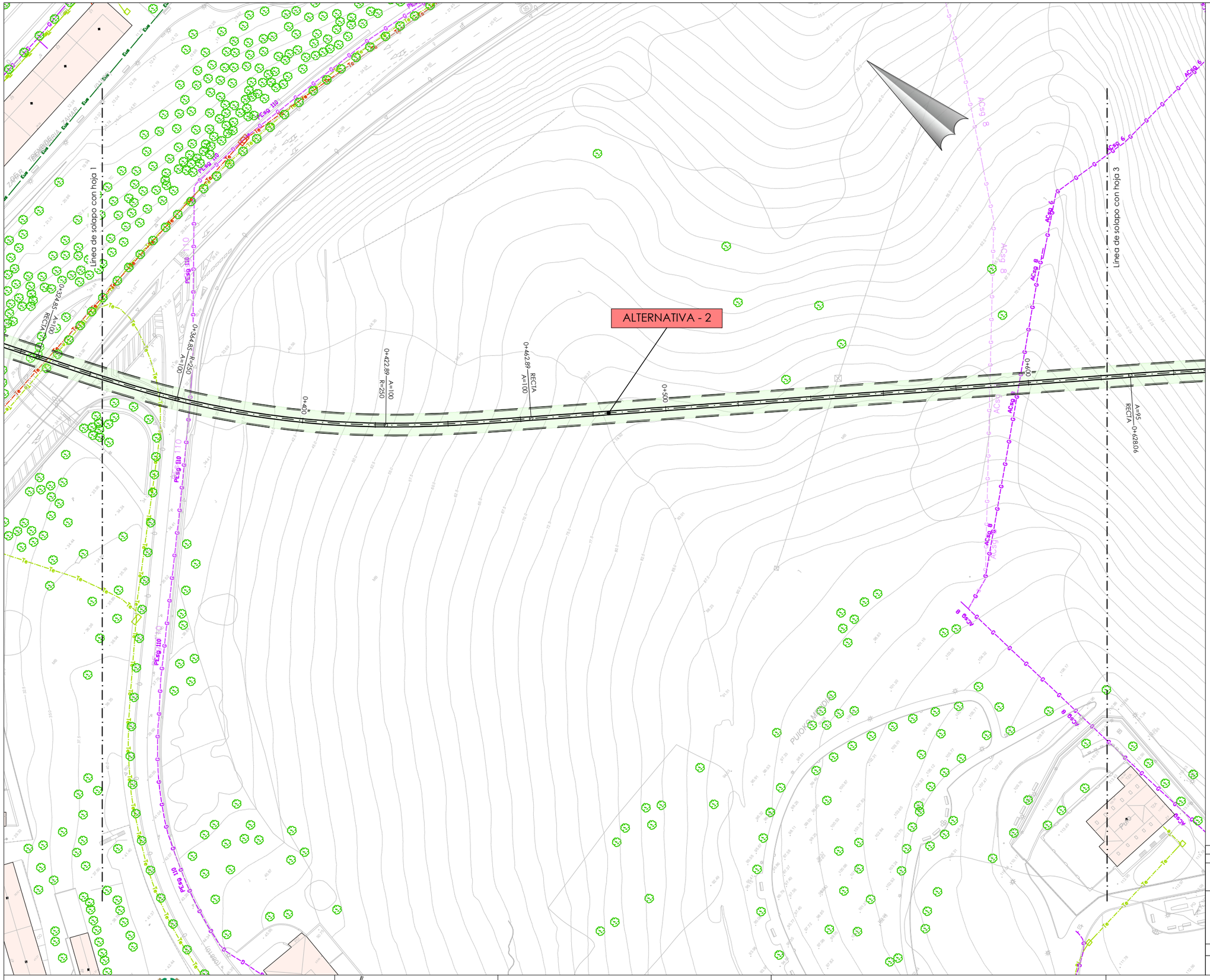
0 5 15 25m
eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:
Servicios afectados
Alternativa 2
Planta general repos. telefonía - gas

planu – znb / nº plano: 11.2.2.3

orria / hoja: 1 sigue 2



oharrak :

notas :

LEYENDA SERVICIOS

- GAS NATURAL
- TELEFÓNICA
- ORANGE
- JAZZTEL
- EUSKALTEL
- AFECCIÓN GAS NATURAL
- AFECCIÓN EUSKALTEL

rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra
A	proyecto	jun.21			

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor: FULCRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor	referencia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

eskala originala / escala original: 1/500 en din A1

0 5 15 25m

eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:

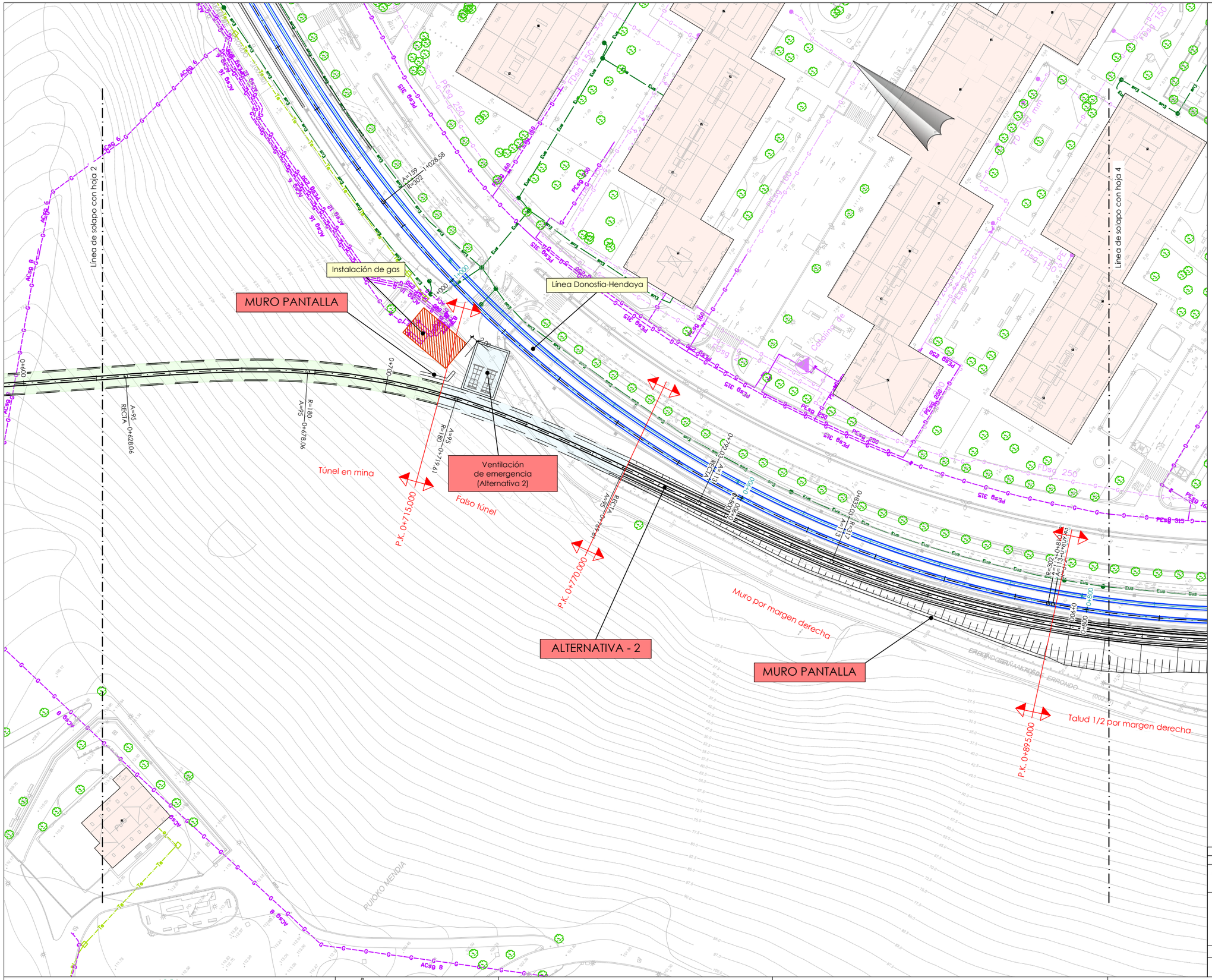
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:

Servicios afectados
Alternativa 2
Planta general repos. telefonía - gas

planu – znb / nº plano: 11.2.2.3

orria / hoja: 2 sigue 3



rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra
A	proyecto	jun.21			

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor:

FUICRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor	referencia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

eskala originala / escala original:

1/500

en din A1

0 5 15 25m

eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:

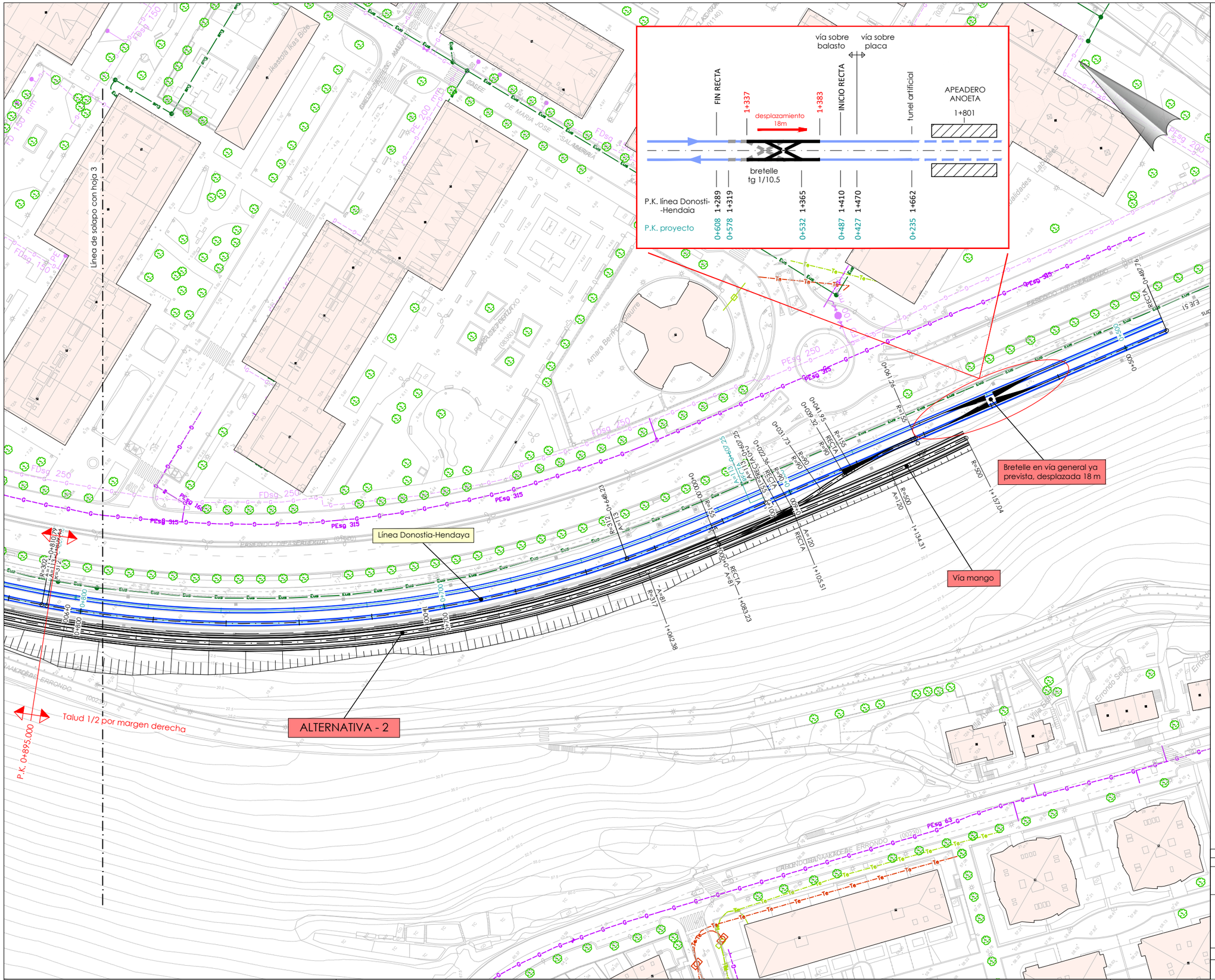
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:

Servicios afectados
Alternativa 2
Planta general repos. telefonía - gas

planu – znb / nº plano: 11.2.2.3

orria / hoja: 3 sigue 4



oharrak :

notas :

LEYENDA SERVICIOS

- GAS NATURAL
- TELEFÓNICA
- ORANGE
- JAZZTEL
- EUSKALTEL
- AFECCIÓN GAS NATURAL
- AFECCIÓN EUSKALTEL

A	proyecto	jun.21				
rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra	

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor: FULCRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor	referencia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

eskala originala / escala original: 1/500 en din A1

0 5 15 25m

eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:
Servicios afectados
Alternativa 2
Planta general repos. telefonía - gas

planu–znb / nº plano: 11.2.2.3

orria / hoja: 4 sigue FIN

oharrak :

notas :

LEYENDA SERVICIOS

SANEAMIENTO

SANEAMIENTO (AÑARBE)

Túnel de Aiete

ALTERNATIVA - 2

Rampa acceso a garaje

Línea de solapo con hoja 2

Túnel en mina

P.K. 0+246.000

Falso túnel

Túnel en mina

P.K. 0+305.000

Saneamiento existente

REPOS. COLECTOR

Conexión con vía impar

Ventilación de emergencia
Túnel Aiete

Antiguo Túnel
Actual Bidegorri

A	proyecto	jun.21				
rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra	

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor:

FULCRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor

referencia

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

eskala originala / escala original: 1/500 en din A1

0 5 15 25m

eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:

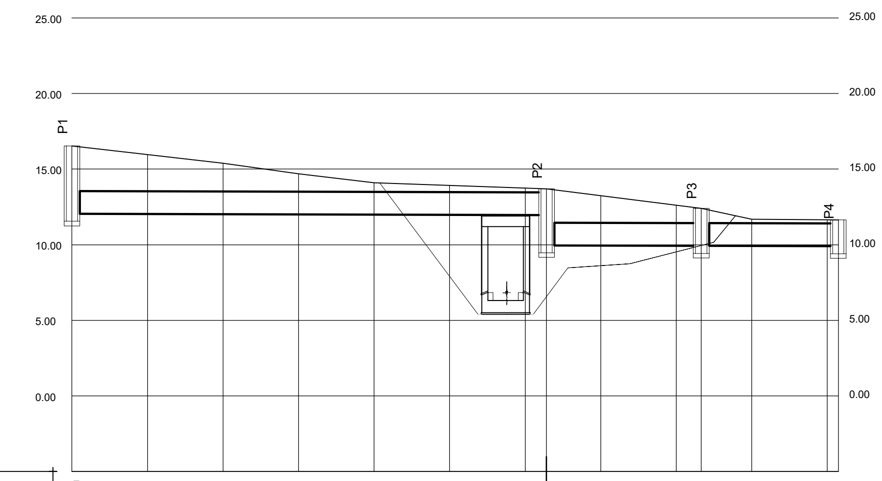
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA
DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:

Servicios afectados
Alternativa 2
Reposición regata Morlans
Planta

planu – znb / nº plano: 11.2.3.1

orria / hoja: 1 sigue FIN



EH:1/500
EV:1/250

PENDIENTE/TRAMO	-5	-0.150% en 62.82 m.	-0.150% en 0.00 m.	-0.150% en 38.62 m.
TIPO DE TERRENO % ESTIMADO				
TIPO DE CONDUCCION	pvc 1500mm. 96.95 m.Tubo			
SISTEMA CONSTRUCTIVO PROPUESTO				

COTAS ROJAS	DESMONTE	4.49	3.92	3.36	2.69	2.11	1.56	0.93	2.72	4.76	6.59	4.81	1.76	1.22	1.13
	TERRAPLEN														
ORDENADAS	TERRENO	16.54	15.96	15.38	14.69	14.10	13.92	13.75	13.70	13.24	12.61	12.40	11.68	11.65	11.65
	RASANTE CONDUCCION	12.05	12.04	12.02	12.01	11.99	11.98	11.96	9.96	9.95	9.93	9.93	9.92	9.90	9.90
DISTANCIAS VERDADERAS	AL ORIGEN	0.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	64.82	72.00	82.00	85.31	92.00	102.00	103.44
	PARCIALES	0.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	4.82	7.18	10.00	3.31	6.69	10.00	1.45
DISTANCIAS EN PROYECCION	AL ORIGEN	0.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	62.83	70.00	80.00	83.31	90.00	100.00	101.45
	PARCIALES	0.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	2.83	7.17	10.00	3.31	6.69	10.00	1.45
VERTICES												CP-1			
PERFILES															

A	proyecto	jun.21			
rev.	clase de modificación	fecha	nombre	comp.	obra

biraztertzeak / revisiones:

aholkularia / consultor: FULCRUM

ingeniari egilea / ingeniero autor:

referencia consultor

referencia

P:\VIVOS\X0000158\02 VIGENTES\PLANOS\11020302H01SERV.DWG - 09/06/2021

EUSKO JAURLARITZA — GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

eskala originala / escala original:
1/500
1/250
en din A1
0 5 15 25m
0 2,5 7,5 12,5m
eskala grafikoa / escala gráfica

projektu izenburua / título del proyecto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE AMARA (DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN)

planu - izenburua / título del plano:
Servicios afectados
Alternativa 2
Reposición regata Morlans
Perfil longitudinal

planu−znb / nº plano: 11.2.3.2

orria / hoja: 1 sigue FIN