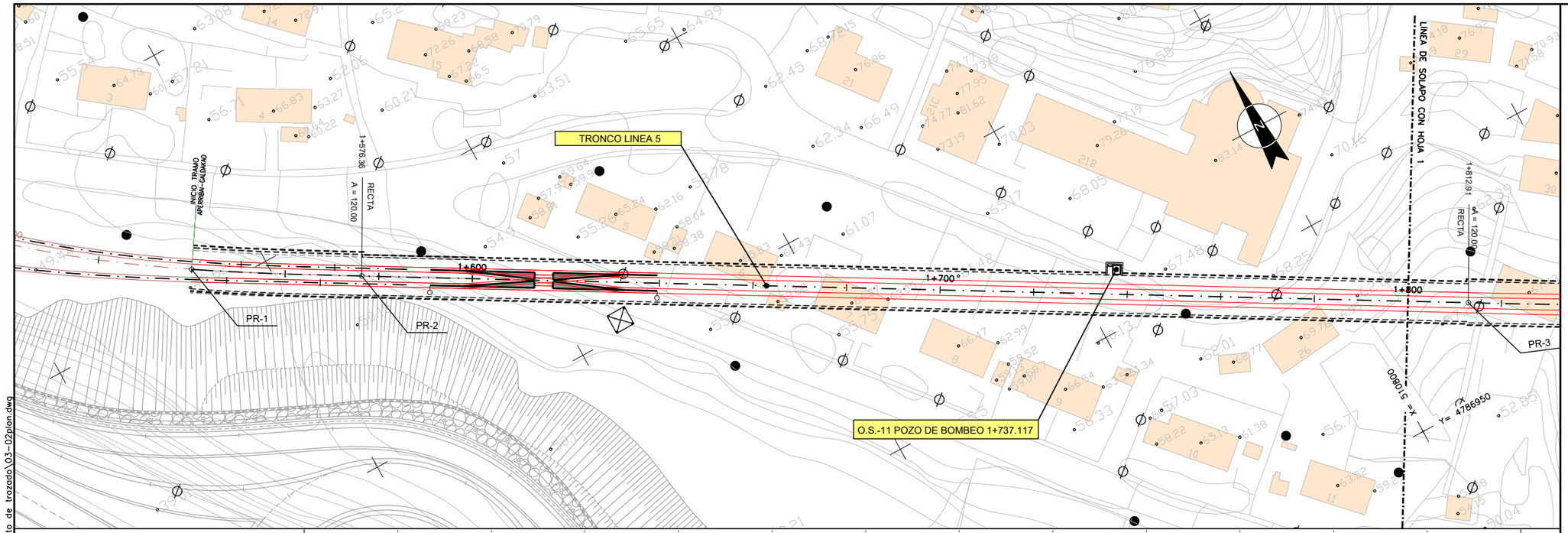
C:\Users\usuario\Nextcloud\Shared\L5AG\L5AG.02 OBRA\L5AG.02 PROYECTO\3 PROYECTO MODIFICADO 01\2_PLANOS\03-Definicion geometrica\03-02-planta de trazado\03-02plan.dwg

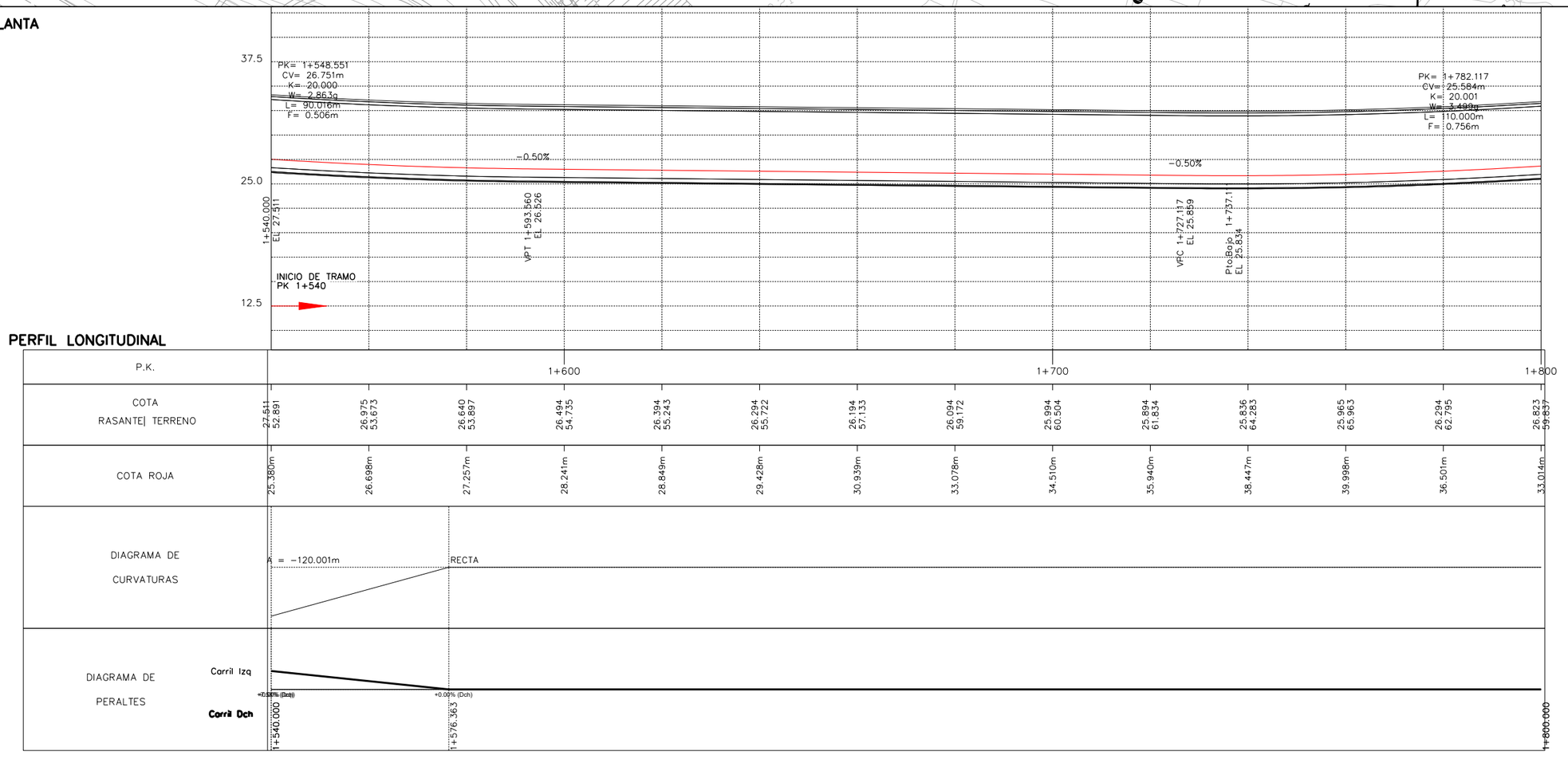
OHARRAK :

NOTAS :

PLANTA



PERFIL LONGITUDINAL



CUADRO DE REPLANTEO TRAZADO EN PLANTA		
PTO.	COORD. X	COORD. Y
PR-1	510.585,287	4.787.106,024
PR-2	510.616,528	4.787.087,423

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
B	MODIFICADO Nº1	FEB.25	UTE	ETS	
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

KONTRATISTA ADOS CONFORME EL CONTRATISTA

AHOLKULARIA CONSULTOR

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
03-02plan	L5-AG-21-021-B

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

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

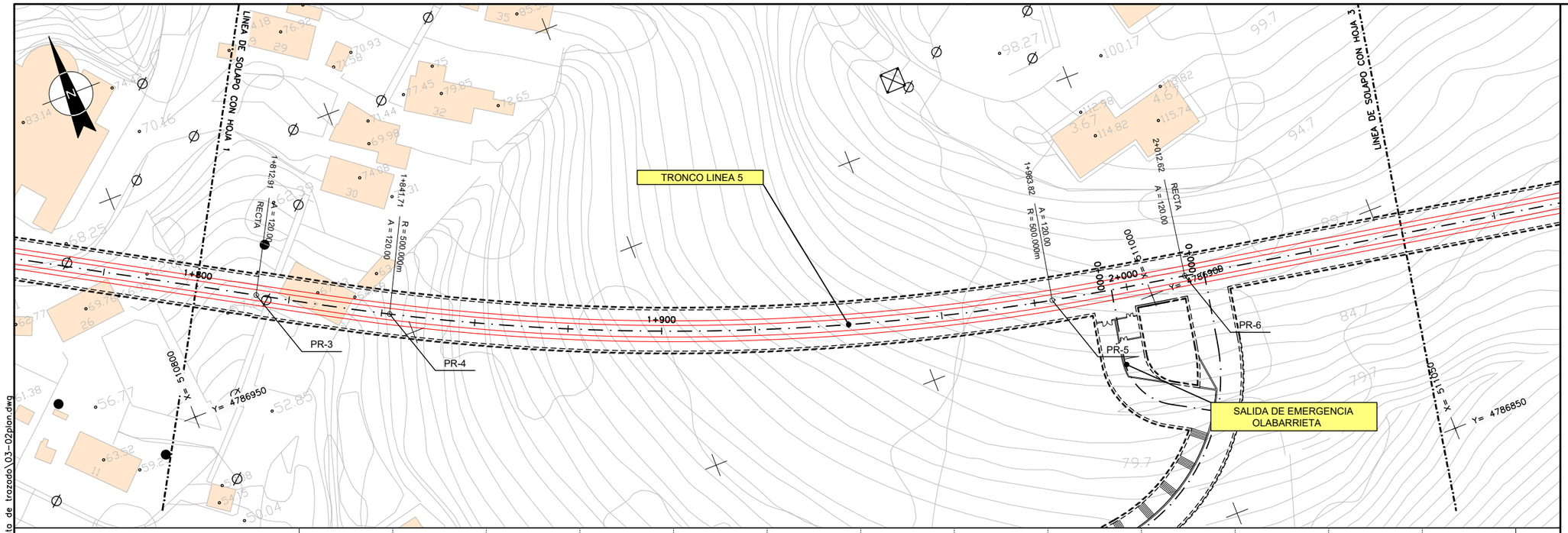
ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL
H: 1/500
V: 1/250
EN DIN A1

0 5 15 25m.
0 2.5 7.5 12.5m.
ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

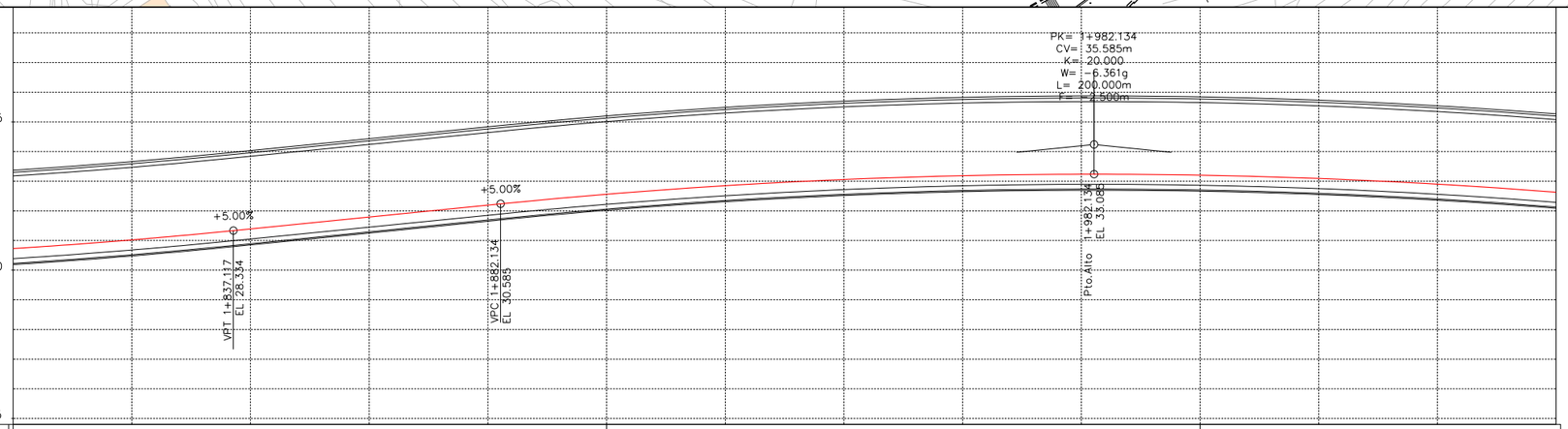
PROJEKTUAREN IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. APERRIBAI - GALDAKAO TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO APERRIBAI - GALDAKAO

PLANOAREN IZENBURUA TITULO DEL PLANO
DEFINICIÓN GEOMETRICA
TRAZADO. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
HOJA 1

PLANO ZK / N. PLANO
3.2
ORRIA / HOJA
1 SIGUE 2



PLANTA



PERFIL LONGITUDINAL

P.K.	1+800				1+900						2+000			
COTA RASANTE| TERRENO	26.823 59.837	27.551 59.036	28.478 58.354	29.478 64.980	30.478 71.104	31.398 76.013	32.120 79.694	32.641 82.780	32.962 85.473	33.084 87.541	33.005 89.043	32.726 89.562	32.248 89.042	31.569 88.215
COTA ROJA	33.014m	31.485m	29.876m	35.502m	40.626m	44.614m	47.574m	50.139m	52.510m	54.457m	56.038m	56.836m	56.794m	56.646m
DIAGRAMA DE CURVATURAS	R = ∞ A = −120.000m		R = 500.000m							A = −120.000m		RECTA		
DIAGRAMA DE PERALTES Corril Izq / Corril Dch	+0.00% (Dch)		+6.00% (Dch)							+6.00% (Dch)		+0.00% (Dch)		
	1+800.000	1+812.907	1+841.707							1+983.815		2+012.615		2+060.000

OHARRAK :

NOTAS :

CUADRO DE REPLANTEO
TRAZADO EN PLANTA

PTO.	COORD. X	COORD. Y
PR-3	510.821,606	4.786.969.541
PR-4	510.846,711	4.786.955,429
PR-5	510.979,716	4.786.906,759
PR-6	511.008,000	4.786.901,335

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
B	MODIFICADO Nº1	FEB.25	UTE	ETS	
A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

KONTRATISTA ADOS
CONFORME EL CONTRATISTA

AHOLKULARIA
CONSULTOR

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
03-02plan	L5-AG-21-022-B

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

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
H: 1/500
V: 1/250
EN DIN A1

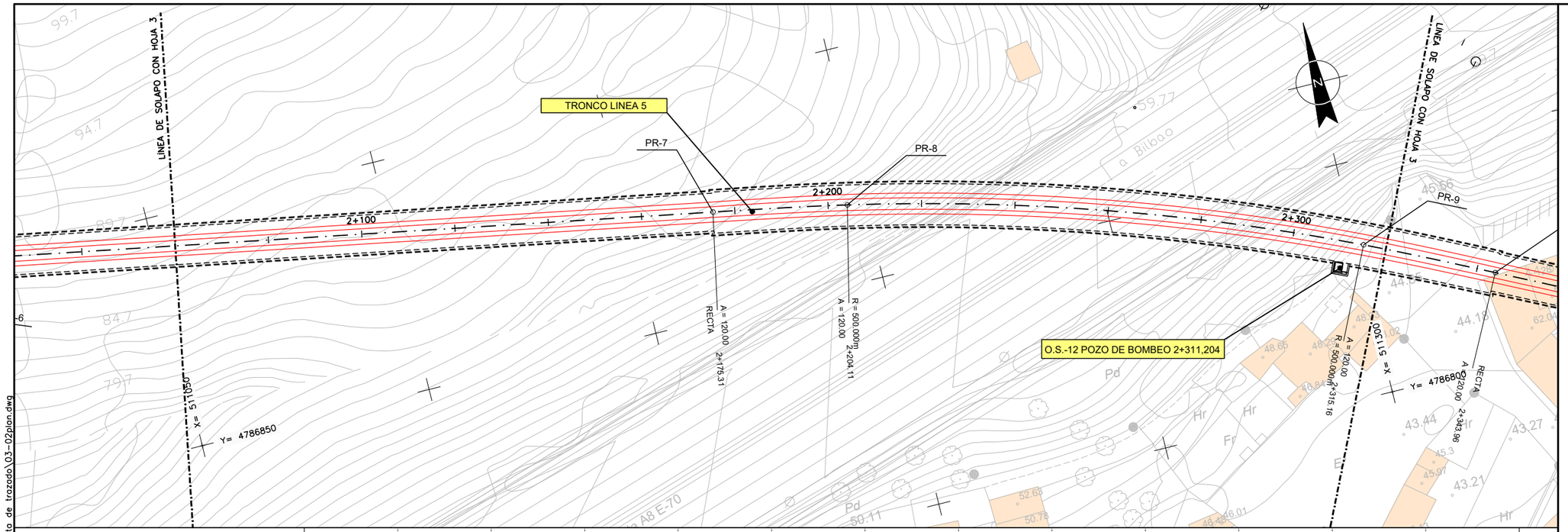
0 5 15 25m.
0 2.5 7.5 12.5m.
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI–TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. APERRIBAI – GALDAKAO TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO APERRIBAI – GALDAKAO

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
DEFINICIÓN GEOMETRICA
TRAZADO. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
HOJA 2

PLANO ZK / N. PLANO
32
ORRIA / HOJA
2 SIGUE 3

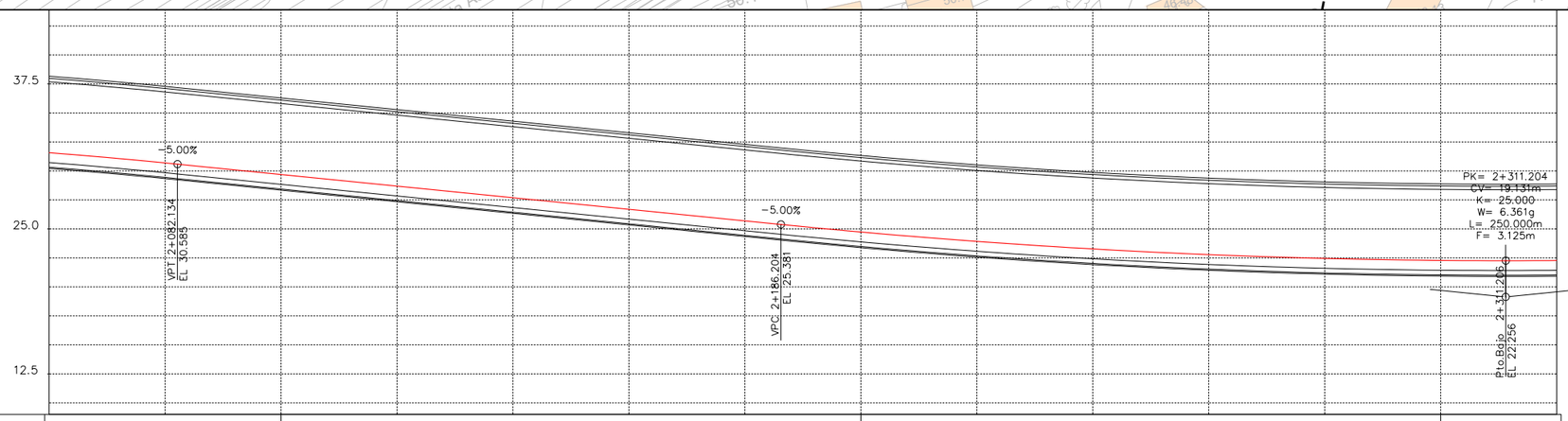
C:\Users\usuario\Nextcloud\Shared\L5AG\L5AG.02 OBRA\L5AG.02 PROYECTO\3 PROYECTO MODIFICADO 01\2_PLANOS\03-Definicion geometrica\03-02_planta de trazado\03-02plan.dwg



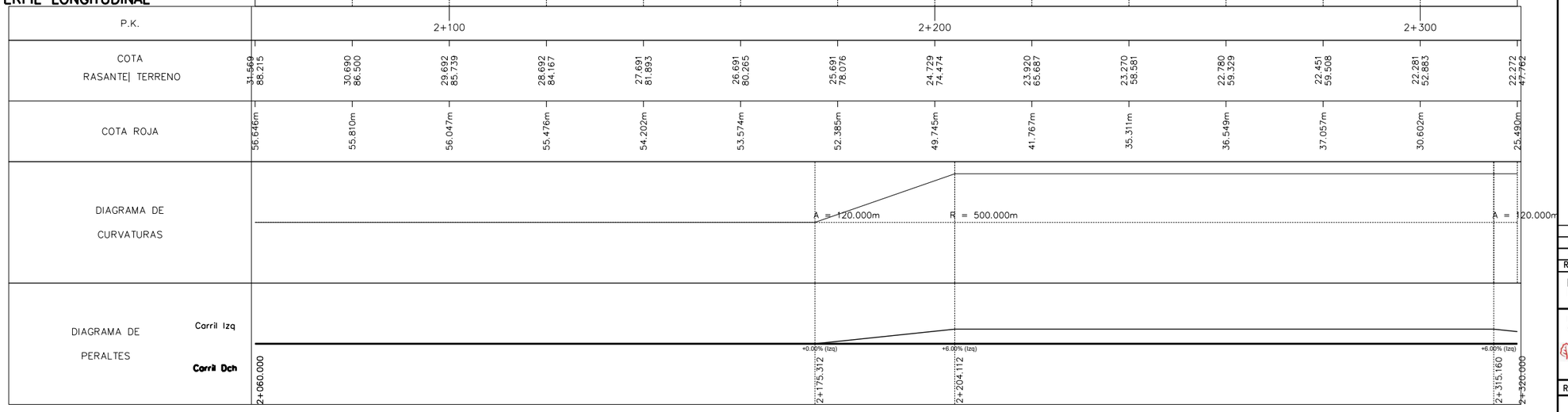
OHARRAK :

NOTAS :

PLANTA



PERFIL LONGITUDINAL



CUADRO DE REPLANTEO TRAZADO EN PLANTA		
PTO.	COORD. X	COORD. Y
PR-7	511.168,071	4.786.872,226
PR-8	511.196,355	4.786.866,802
PR-9	511.301,558	4.786.831,970

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
B	MODIFICADO Nº1	FEB.25	UTE	ETS	
A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

KONTRATISTA ADOS
CONFORME EL CONTRATISTA

AHOLKULARIA
CONSULTOR

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
03-02plan	L5-AG-21-023-B

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

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
H: 1/500
V: 1/250
EN DIN A1

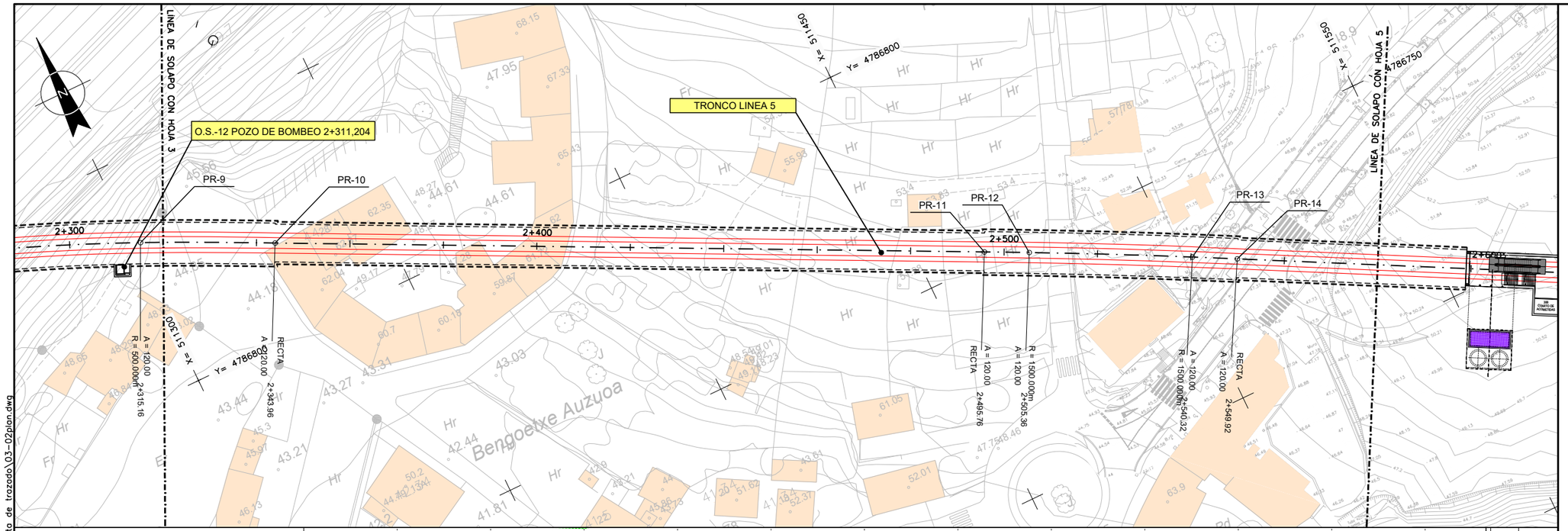
0 5 15 25m.
0 2.5 7.5 12.5m.
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

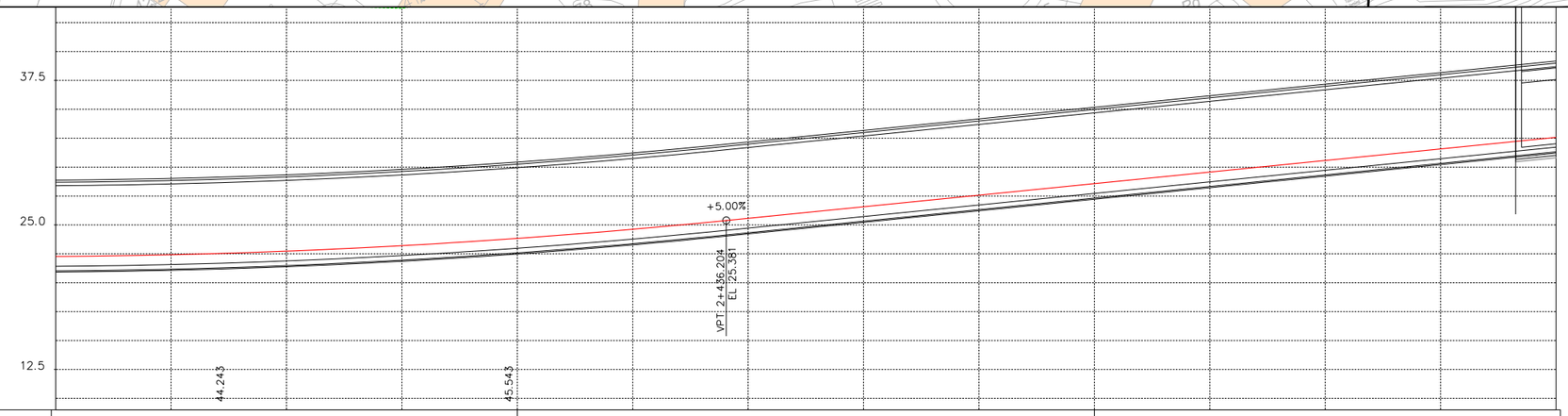
PROJEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. APERRIBAI – GALDAKAO TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO APERRIBAI – GALDAKAO

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
DEFINICIÓN GEOMETRICA
TRAZADO. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
HOJA 1

PLANO ZK / N. PLANO
32
ORRIA / HOJA
3 SIGUE 4

C:\Users\usuario\Nextcloud\Shared\L5AG\L5AG.02 OBRA\L5AG.02 PROYECTO\3 PROYECTO MODIFICADO 01\2_PLANOS\03-Definicion geometrica\03-02-planta de trazado\03-02plan.dwg





OHARRAK :

NOTAS :

CUADRO DE REPLANTEO TRAZADO EN PLANTA		
PTO.	COORD. X	COORD. Y
PR-10	511.327,491	4.786.819,444
PR-11	511.463,538	4.786.752,111
PR-12	511.472,137	4.786.747,844
PR-13	511.503,239	4.786.731,871
PR-14	511.511,718	4.786.727,368

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
B	MODIFICADO Nº1	FEB.25	UTE	ETS	
A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

KONTRATISTA ADOS CONFORME EL CONTRATISTA

AHOLKULARIA CONSULTOR

REFERENCIA CONSULTOR: 03-02plan

REFERENCIA: L5-AG-21-024-B

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

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

ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL
H: 1/500
V: 1/250
EN DIN A1

0 5 15 25m.
0 2.5 7.5 12.5m.
ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

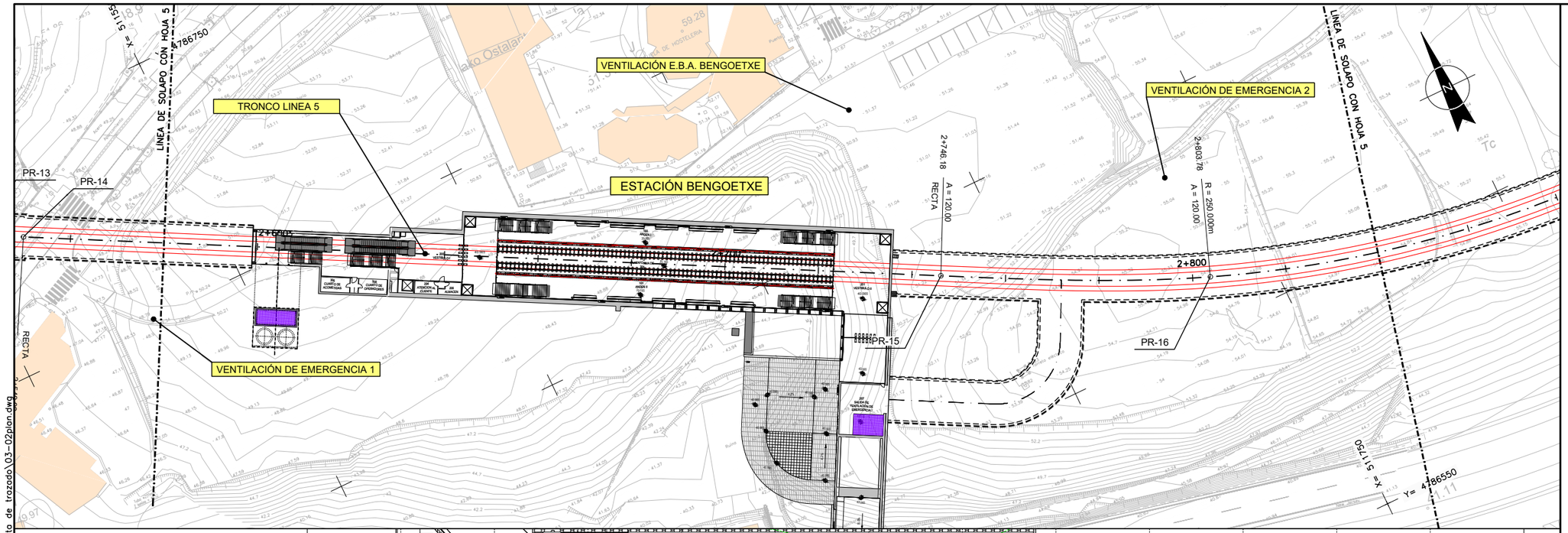
PROJEKTUAREN IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. APERRIBAI – GALDAKAO TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO APERRIBAI – GALDAKAO

PLANOAREN IZENBURUA TITULO DEL PLANO
DEFINICIÓN GEOMETRICA
TRAZADO. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
HOJA 2

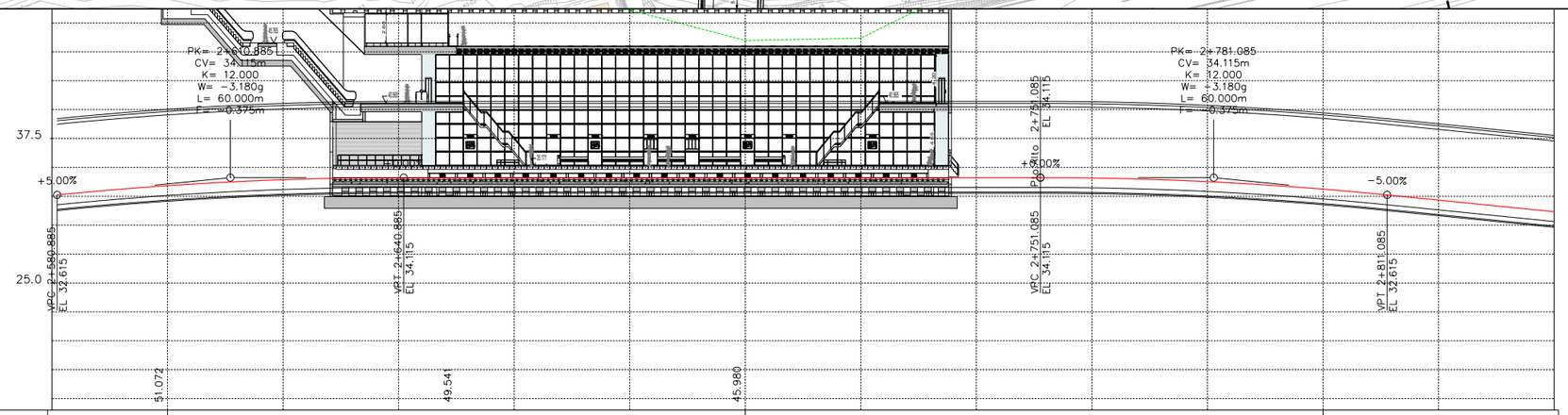
PLANO ZK / N. PLANO: 3.2
ORRIA / HOJA: 4 SIGUE 5

C:\Users\usuario\Nextcloud\Shared\L5AG\L5AG.02 OBRA\L5AG.02 PROYECTO\3 PROYECTO MODIFICADO 01\2_PLANOS\03-Definicion geometrica\03-02plan.dwg

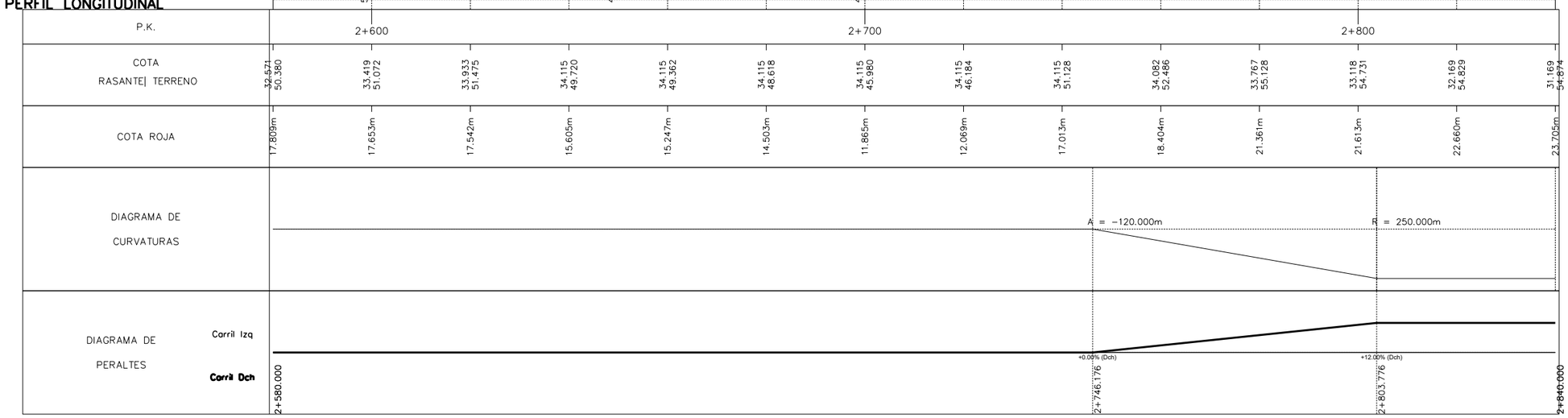
OHARRAK :
NOTAS :



PLANTA



PERFIL LONGITUDINAL



CUADRO DE REPLANTEO TRAZADO EN PLANTA		
PTO.	COORD. X	COORD. Y
PR-15	511.684,944	4.786.635,129
PR-16	511.736,757	4.786.610,044

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
B	MODIFICADO Nº1	FEB.25	UTE	ETS	
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

KONTRATISTA ADOS CONFORME EL CONTRATISTA
acciona · ALTUNA Y URIA · BYCAM · sacyr INGENIERÍA E INFRAESTRUCTURAS

AHOLKULARIA CONSULTOR
sener

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
03-02plan	L5-AG-21-025-B

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

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

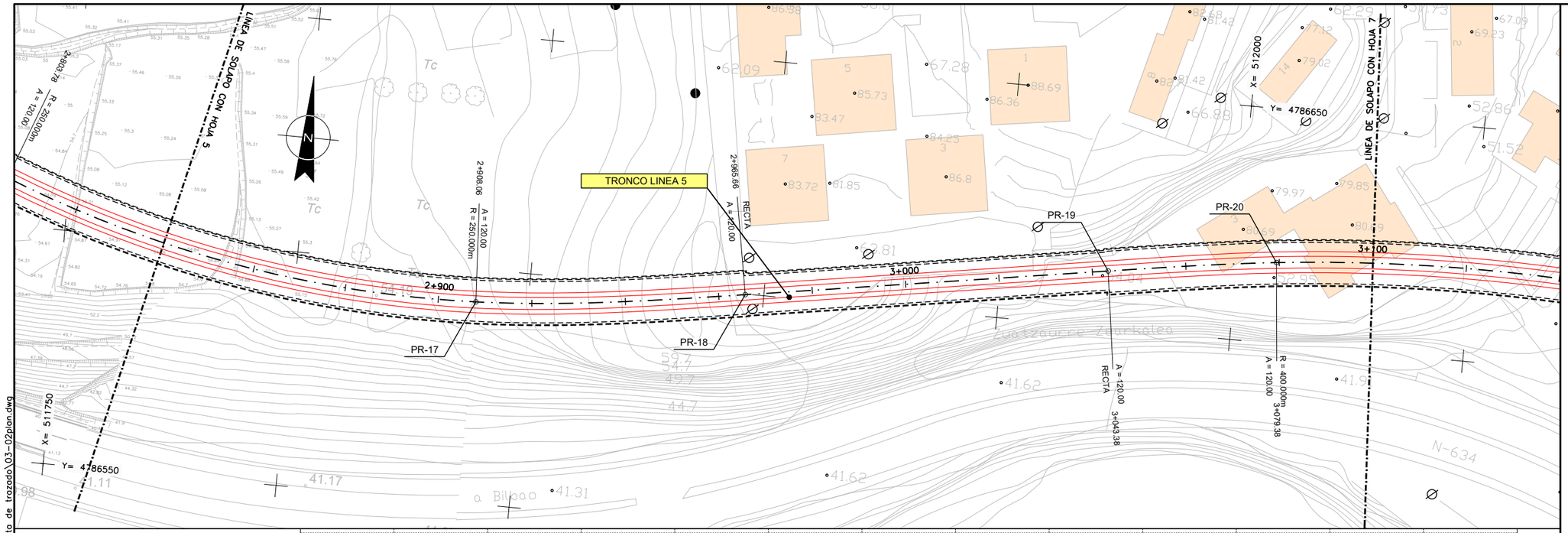
ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL
H: 1/500
V: 1/250
EN DIN A1
ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA
0 5 15 25m.
0 2.5 7.5 12.5m.

PROJEKTUAREN IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. APERRIBAI - GALDAKAO TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO APERRIBAI - GALDAKAO

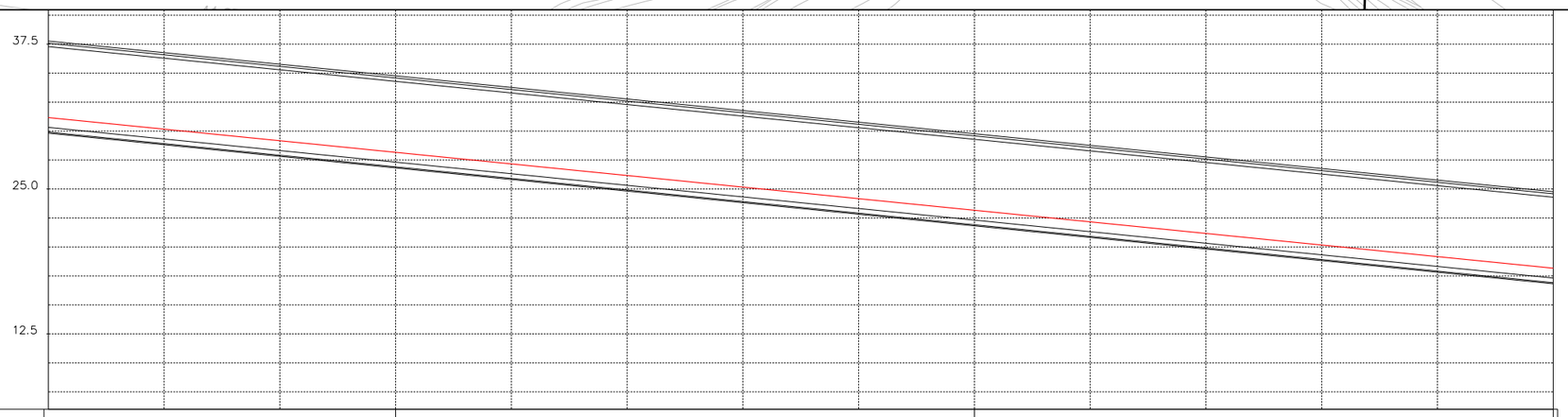
PLANOAREN IZENBURUA TITULO DEL PLANO
DEFINICIÓN GEOMETRICA
TRAZADO. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
HOJA 3

PLANO ZK / N. PLANO
32
ORRIA / HOJA
5 SIGUE 6

C:\Users\usuario\Nextcloud\Shared\L5AG\L5AG.02 OBRA\L5AG.02 PROYECTO\3 PROYECTO MODIFICADO 01\2-PLANOS\03-Definicion geometrica\03-02-planta de trazado\03-02plan.dwg



PLANTA



PERFIL LONGITUDINAL

P.K.	2+840.000	2+900	2+908.055	2+965.655	3+000	3+043.384	3+079.384	3+100.000
COTA RASANTE| TERRENO	31.169 54.874	30.169 54.490	29.169 53.866	28.169 54.786	27.169 57.818	26.169 60.798	25.169 63.698	24.169 63.582	23.169 60.235	22.169 55.765	21.169 54.339	20.169 54.368	19.170 52.989	18.170 52.910
COTA ROJA	23.705m	24.321m	24.697m	26.617m	30.648m	34.628m	38.529m	39.413m	37.066m	34.596m	33.170m	34.199m	33.820m	34.741m
DIAGRAMA DE CURVATURAS	A = 250.000m			A = −120.000m			RECTA				A = 120.000m		R = 400.000m	
DIAGRAMA DE PERALTES Carril Izq														
DIAGRAMA DE PERALTES Carril Dch				+12.00% (Dch)			+0.00% (Dch)				+0.00% (Izq)		+8.00% (Izq)	

CUADRO DE REPLANTEO TRAZADO EN PLANTA		
PTO.	COORD. X	COORD. Y
PR-17	511.838,867	4.786.592,985
PR-18	511.896,020	4.786.599,867
PR-19	511.972,777	4.786.612,115
PR-20	512.008,405	4.786.617,253

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
B	MODIFICADO Nº1	FEB.25	UTE	ETS	
A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

KONTRATISTA ADOS
CONFORME EL CONTRATISTA

AHOLKULARIA
CONSULTOR

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
03-02plan	L5-AG-21-026-B

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
H: 1/500
V: 1/250
EN DIN A1

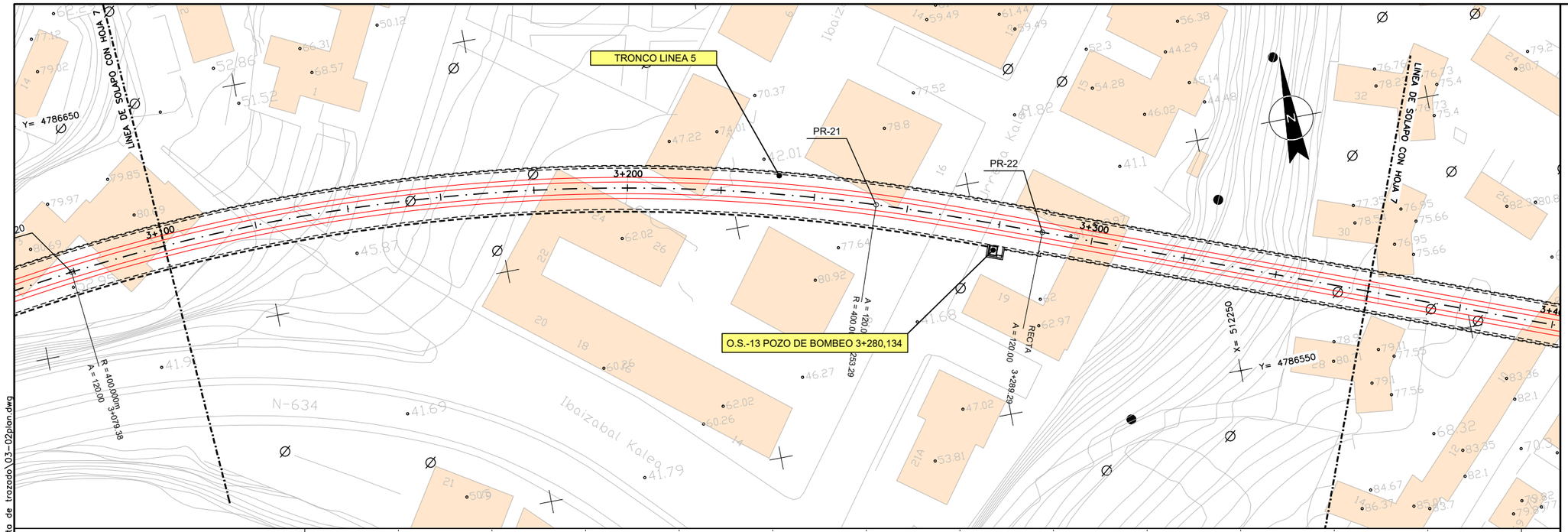
0 5 15 25m.
0 2.5 7.5 12.5m.
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI–TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. APERRIBAI – GALDAKAO TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO APERRIBAI – GALDAKAO

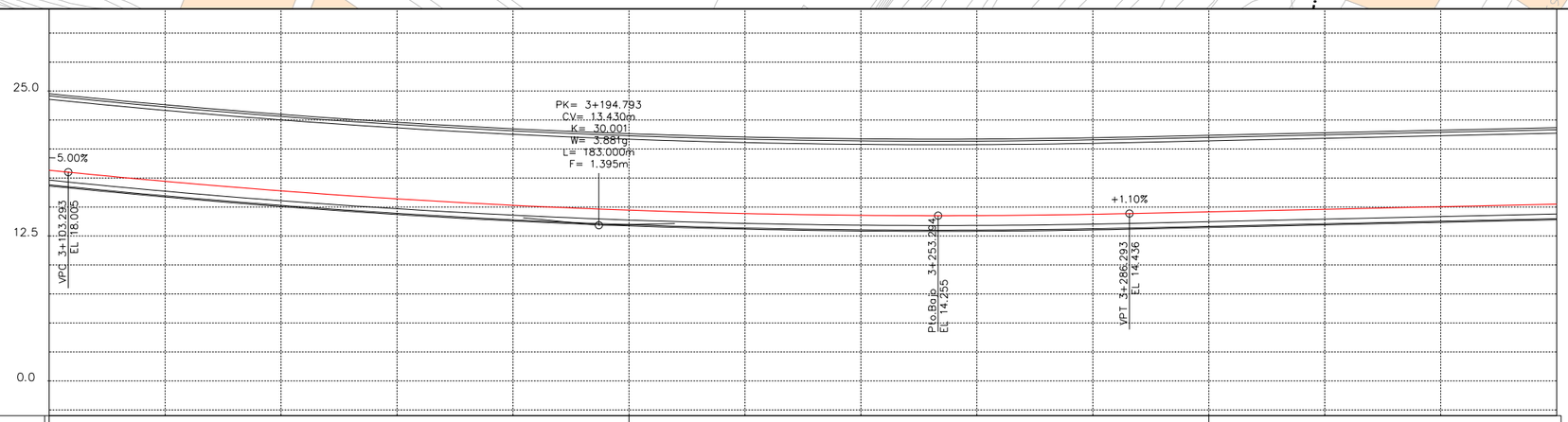
PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
DEFINICIÓN GEOMETRICA
TRAZADO. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
HOJA 4

PLANO ZK / N. PLANO
32
ORRIA / HOJA
6 SIGUE 7

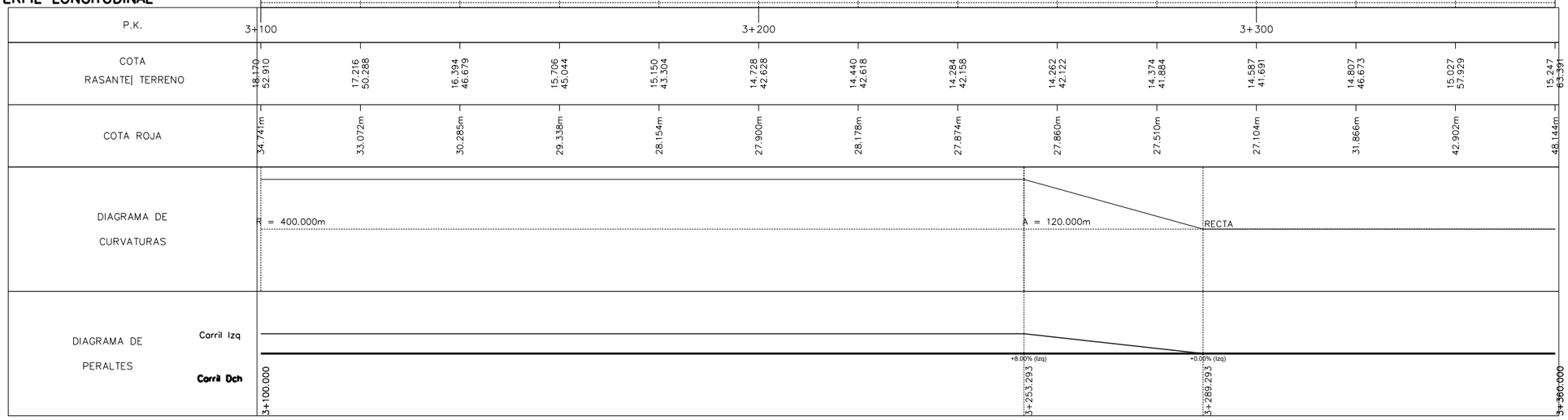
C:\Users\usuario\Nextcloud\Shared\L5AG\L5AG.02 OBRA\L5AG.02 PROYECTO\3 PROYECTO MODIFICADO 01\2_PLANOS\03-Definicion geometrica\03-02-planta de trazado\03-02plan.dwg



PLANTA



PERFIL LONGITUDINAL



OHARRAK :

NOTAS :

CUADRO DE REPLANTEO
TRAZADO EN PLANTA

PTO.	COORD. X	COORD. Y
PR-21	512.180,013	4.786.599,313
PR-22	512.213,809	4.786.586,918

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
B	MODIFICADO Nº1	FEB.25	UTE	ETS	
A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

KONTRATISTA ADOS
CONFORME EL CONTRATISTA

AHOLKULARIA
CONSULTOR

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
03-02plan	L5-AG-21-027-B

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

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
H: 1/500
V: 1/250
EN DIN A1

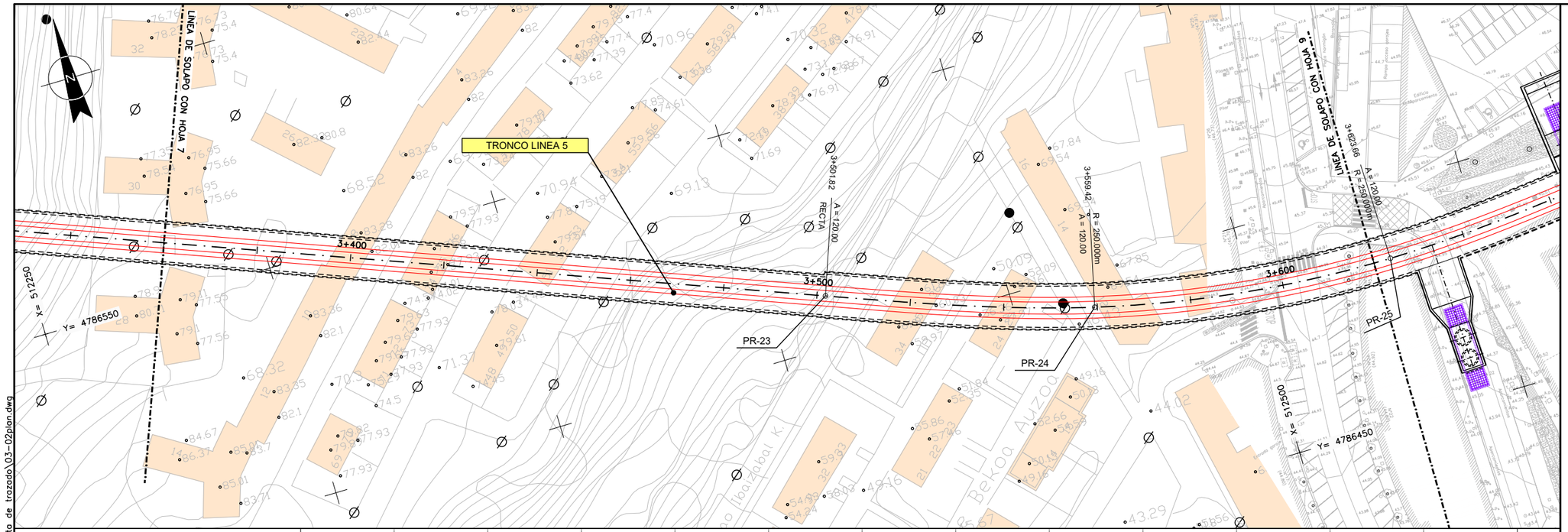
0 5 15 25m.
0 2.5 7.5 12.5m.
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI–TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. APERRIBAI – GALDAKAO TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO APERRIBAI – GALDAKAO

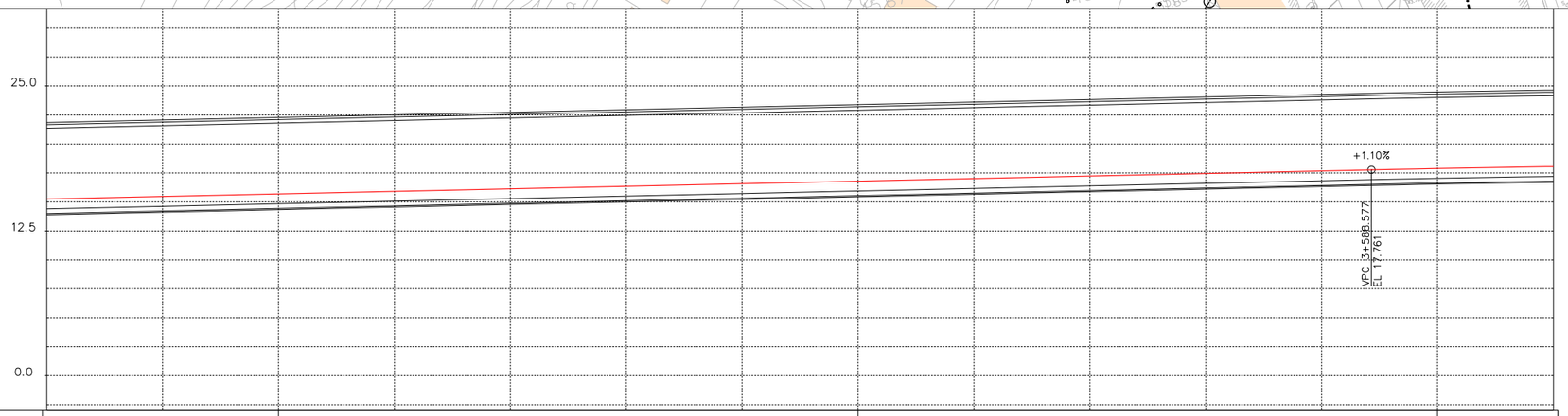
PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
DEFINICIÓN GEOMETRICA
TRAZADO. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
HOJA 5

PLANO ZK / N. PLANO
3.2
ORRIA / HOJA
7 SIGUE 8

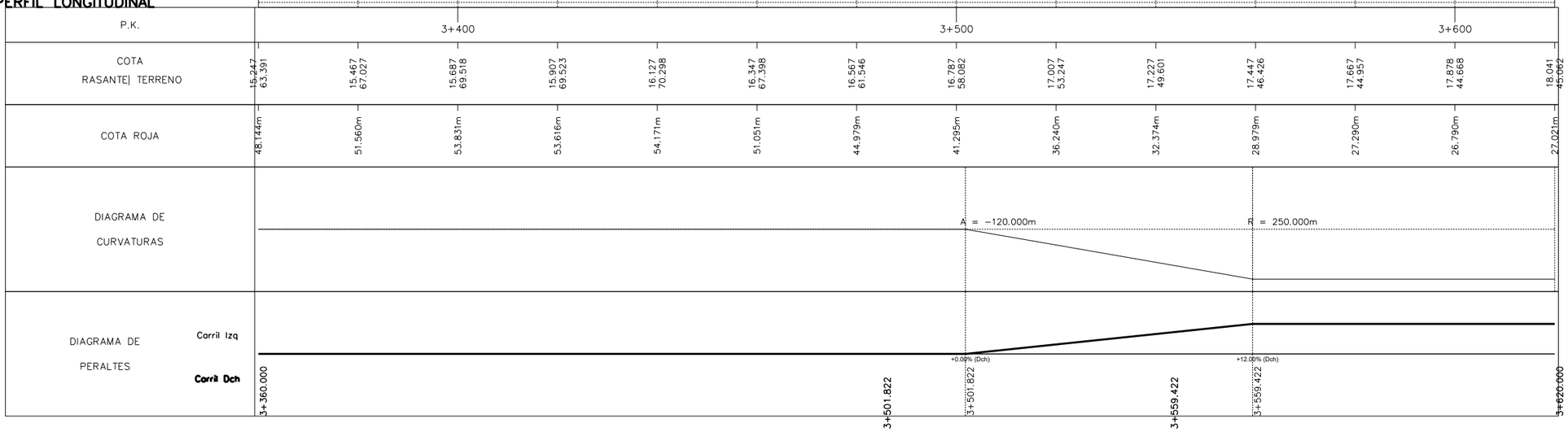
C:\Users\usuario\Nextcloud\Shared\L5AG\L5AG.02 OBRA\L5AG.02 PROYECTO\3 PROYECTO MODIFICADO 01\2_PLANOS\03-Definicion geometrica\03-02-planta de trazado\03-02plan.dwg



PLANTA



PERFIL LONGITUDINAL



OHARRAK :

NOTAS :

CUADRO DE REPLANTEO TRAZADO EN PLANTA		
PTO.	COORD. X	COORD. Y
PR-23	512.412,219	4.786.510,749
PR-24	512.466,714	4.786.492,196

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
B	MODIFICADO Nº1	FEB.25	UTE	ETS	
A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

KONTRATISTA ADOS
CONFORME EL CONTRATISTA

AHOLKULARIA
CONSULTOR

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
03-02plan	L5-AG-21-028-B

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

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
H: 1/500
V: 1/250
EN DIN A1

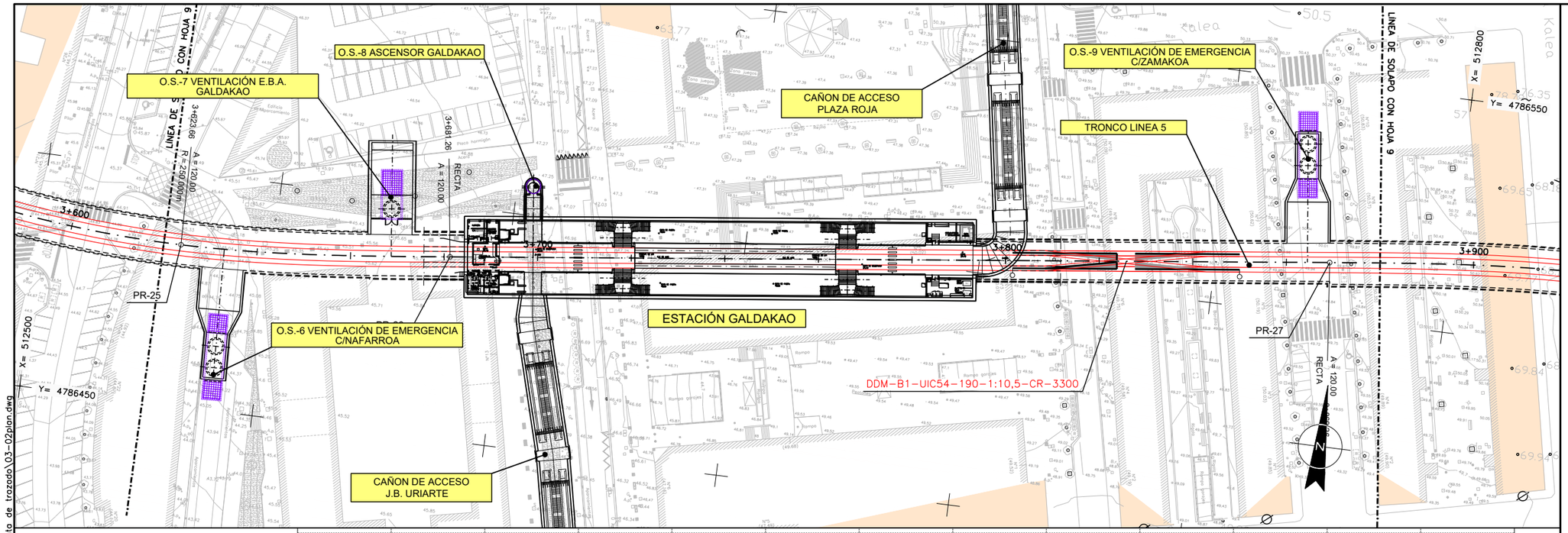
0 5 15 25m.
0 2.5 7.5 12.5m.
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. APERRIBAI – GALDAKAO TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO APERRIBAI – GALDAKAO

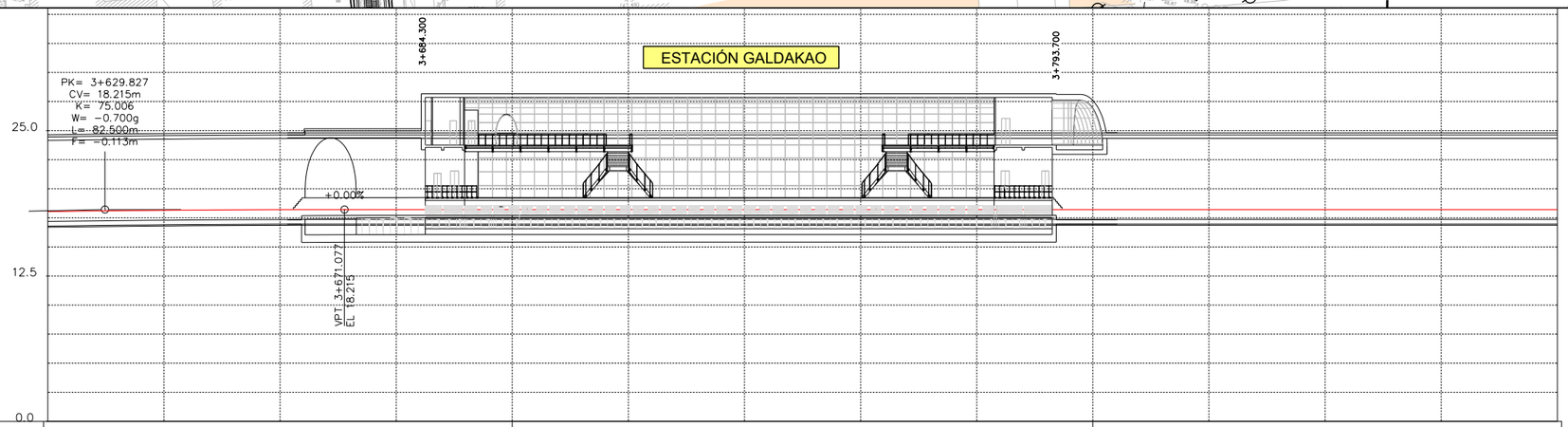
PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
DEFINICIÓN GEOMETRICA
TRAZADO. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
HOJA 6

PLANO ZK / N. PLANO
3.2
ORRIA / HOJA
8 SIGUE 9

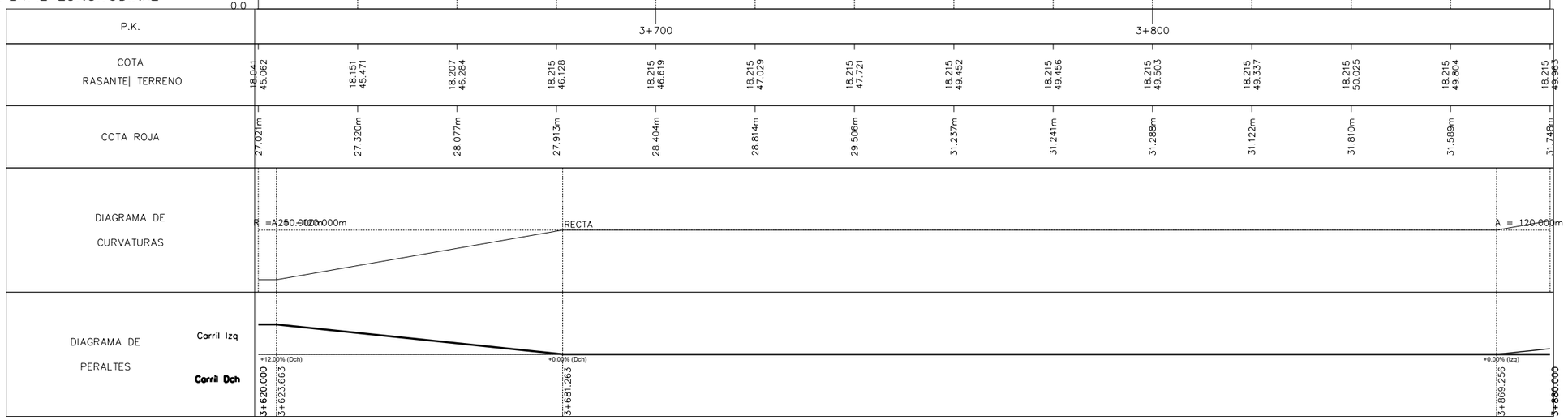
C:\Users\usuario\Nextcloud\Shared\L5AG\L5AG.02 OBRA\L5AG.02 PROYECTO\3 PROYECTO MODIFICADO 01\2_PLANOS\03-Definicion geometrica\03-02-planta de trazado\03-02plan.dwg



PLANTA



PERFIL LONGITUDINAL



OHARRAK :

NOTAS :

CUADRO DE REPLANTEO TRAZADO EN PLANTA		
PTO.	COORD. X	COORD. Y
PR-25	512.530,294	4.786.484,344
PR-26	512.587,665	4.786.489,083
PR-27	512.774,289	4.786.511,741

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
B	MODIFICADO Nº1	FEB.25	UTE	ETS	
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

KONTRATISTA ADOS
CONFORME EL CONTRATISTA

AHOLKULARIA
CONSULTOR

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
03-02plan	L5-AG-21-029-B

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

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
H: 1/500
V: 1/250
EN DIN A1

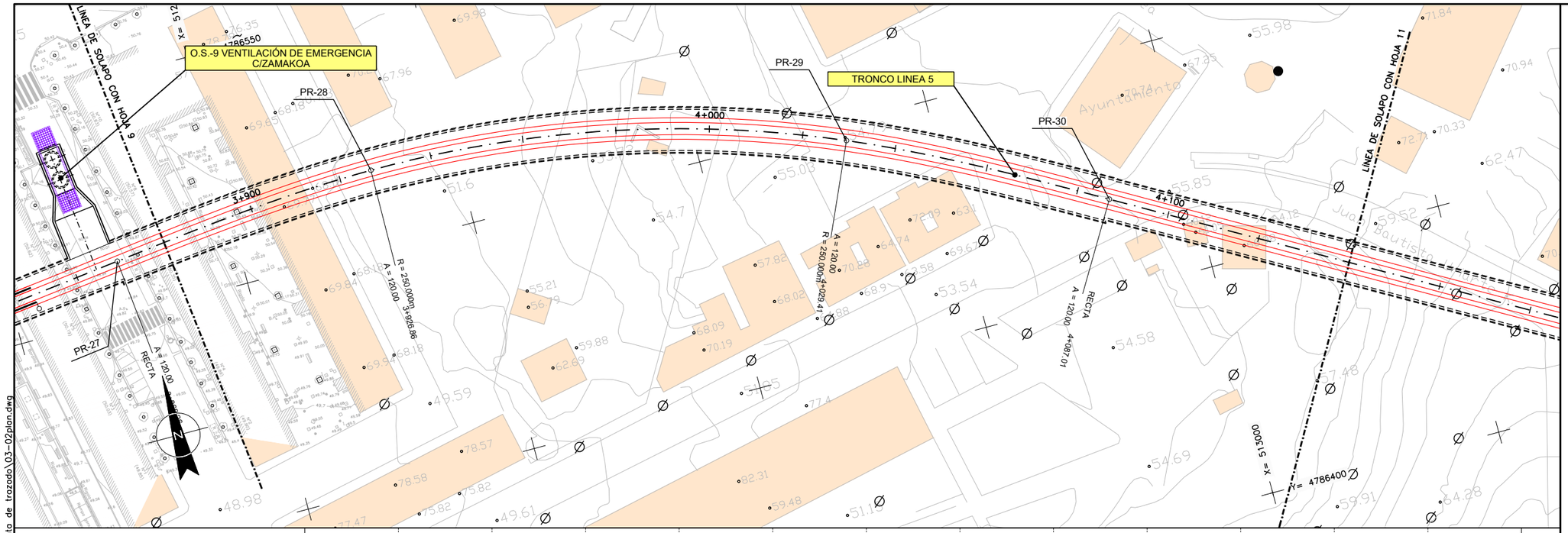
0 5 15 25m.
0 2.5 7.5 12.5m.
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. APERRIBAI - GALDAKAO TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO APERRIBAI - GALDAKAO

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
DEFINICIÓN GEOMETRICA
TRAZADO. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
HOJA 7

PLANO ZK / N. PLANO
3.2
ORRIA / HOJA
9 SIGUE 10

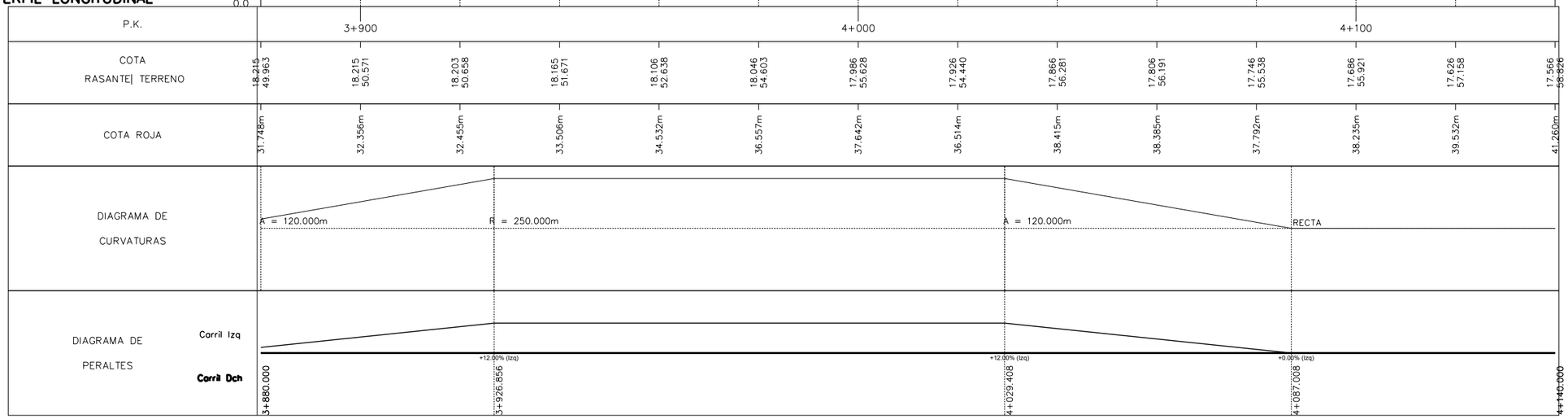
C:\Users\usuario\Nextcloud\Shared\L5AG\L5AG.02 OBRA\L5AG.02 PROYECTO\3 PROYECTO MODIFICADO 01\2_PLANOS\03-Definicion geometrica\03-02-planta de trazado\03-02plan.dwg



PLANTA



PERFIL LONGITUDINAL



OHARRAK :

NOTAS :

CUADRO DE REPLANTEO
TRAZADO EN PLANTA

PTO.	COORD. X	COORD. Y
PR-28	512.831,659	4.786.516,480
PR-29	512.931,474	4.786.496,299
PR-30	512.982,497	4.786.469,645

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
B	MODIFICADO Nº1	FEB.25	UTE	ETS	
A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

KONTRATISTA ADOS
CONFORME EL CONTRATISTA

acciona · ALTUNA Y URIA · BYCAM · sacyr INGENIERÍA E INFRAESTRUCTURAS

AHOLKULARIA
CONSULTOR

sener

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
03-02plan	L5-AG-21-030-B

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

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

ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL
H: 1/500
V: 1/250
EN DIN A1

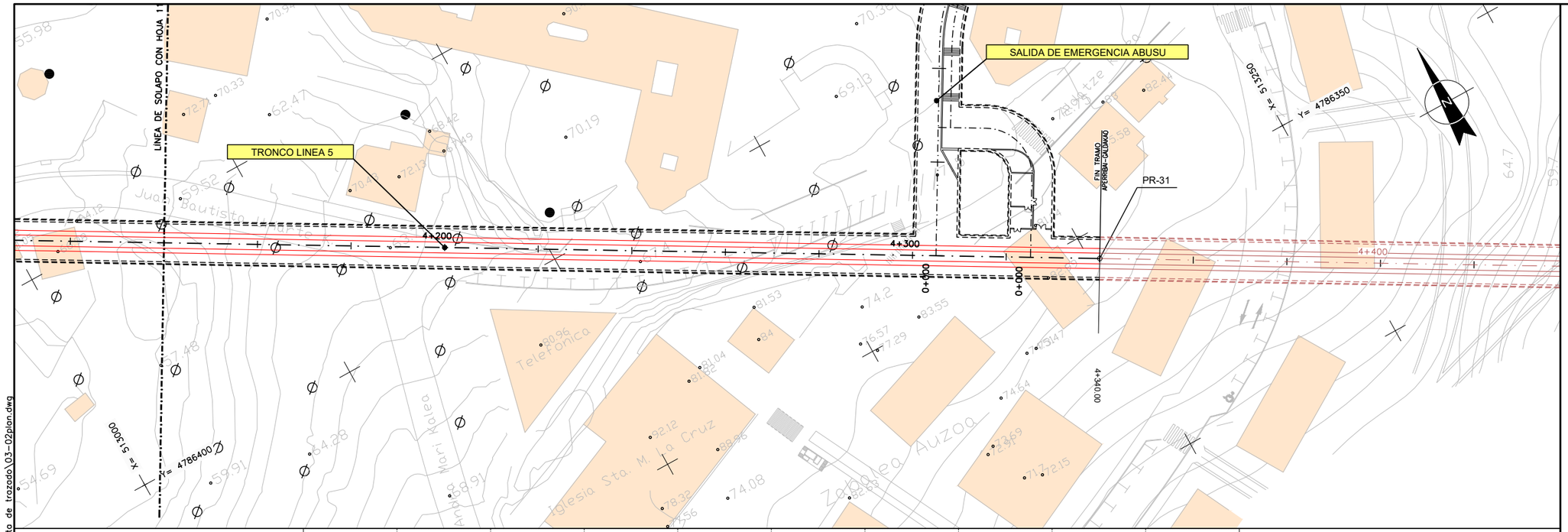
0 5 15 25m.
0 2.5 7.5 12.5m.
ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

PROJEKTUAREN IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI–TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. APERRIBAI – GALDAKAO TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO APERRIBAI – GALDAKAO

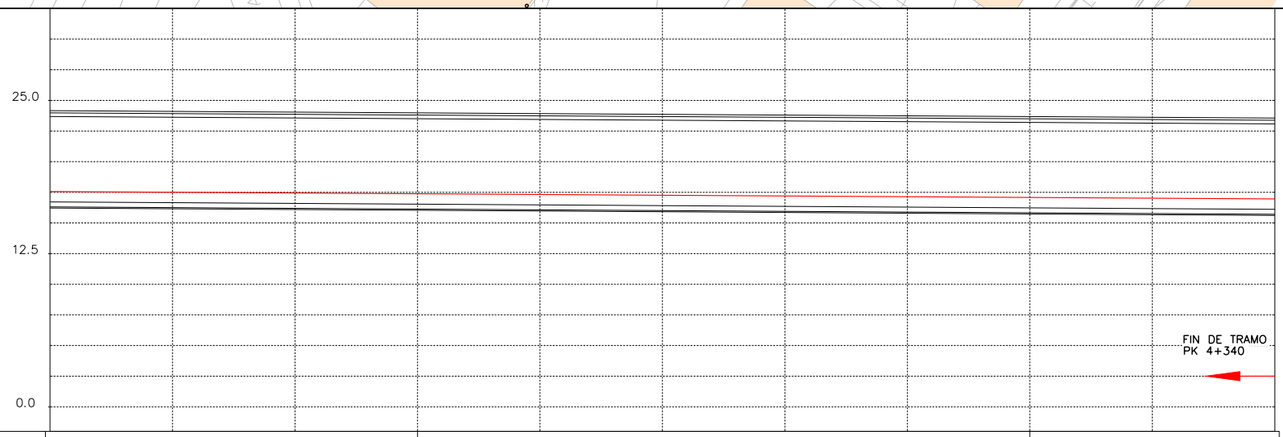
PLANOAREN IZENBURUA TITULO DEL PLANO
DEFINICIÓN GEOMETRICA
TRAZADO. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
HOJA 8

PLANO ZK / N. PLANO
32
ORRIA / HOJA
10 SIGUE 11

C:\Users\usuario\Nextcloud\Shared\L5AG\L5AG.02 OBRA\L5AG.02 PROYECTO\3 PROYECTO MODIFICADO 01\2_PLANOS\03-Definicion geometrica\03-02-planta de trazado\03-02plan.dwg



PLANTA



PERFIL LONGITUDINAL

P.K.	4+200									4+300	
COTA RASANTE| TERRENO	17.566 58.826	17.506 61.829	17.446 63.198	17.386 65.127	17.326 66.438	17.266 67.608	17.206 69.038	17.146 70.658	17.086 72.799	17.026 73.318	16.966 72.788
COTA ROJA	41.260m	44.323m	45.752m	47.741m	49.112m	50.342m	51.832m	53.512m	55.713m	56.292m	55.822m
DIAGRAMA DE CURVATURAS											
DIAGRAMA DE PERALTES Carril Izq / Carril Dch	4+140.000										4+340.000

OHARRAK :

NOTAS :

CUADRO DE REPLANTEO TRAZADO EN PLANTA		
PTO.	COORD. X	COORD. Y
PR-31	513.202,075	4.786.343,984

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
B	MODIFICADO N°1	FEB.25	UTE	ETS	
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

KONTRATISTA ADOS
CONFORME EL CONTRATISTA

AHOLKULARIA
CONSULTOR

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
03-02plan	L5-AG-21-031-B

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

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
H: 1/500
V: 1/250
EN DIN A1

0 5 15 25m.
0 2.5 7.5 12.5m.

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. APERRIBAI - GALDAKAO TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO APERRIBAI - GALDAKAO

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
DEFINICIÓN GEOMETRICA
TRAZADO. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
HOJA 7

PLANO ZK / N. PLANO
3.2
ORRIA / HOJA
11 SIGUE FIN

C:\Users\usuario\Nextcloud\Shared\L5AG\L5AG.02 OBRA\L5AG.02 PROYECTO\3 PROYECTO MODIFICADO 01\2_PLANOS\03-Definicion geometrica\03-02-planta de trazado\03-02plan.dwg