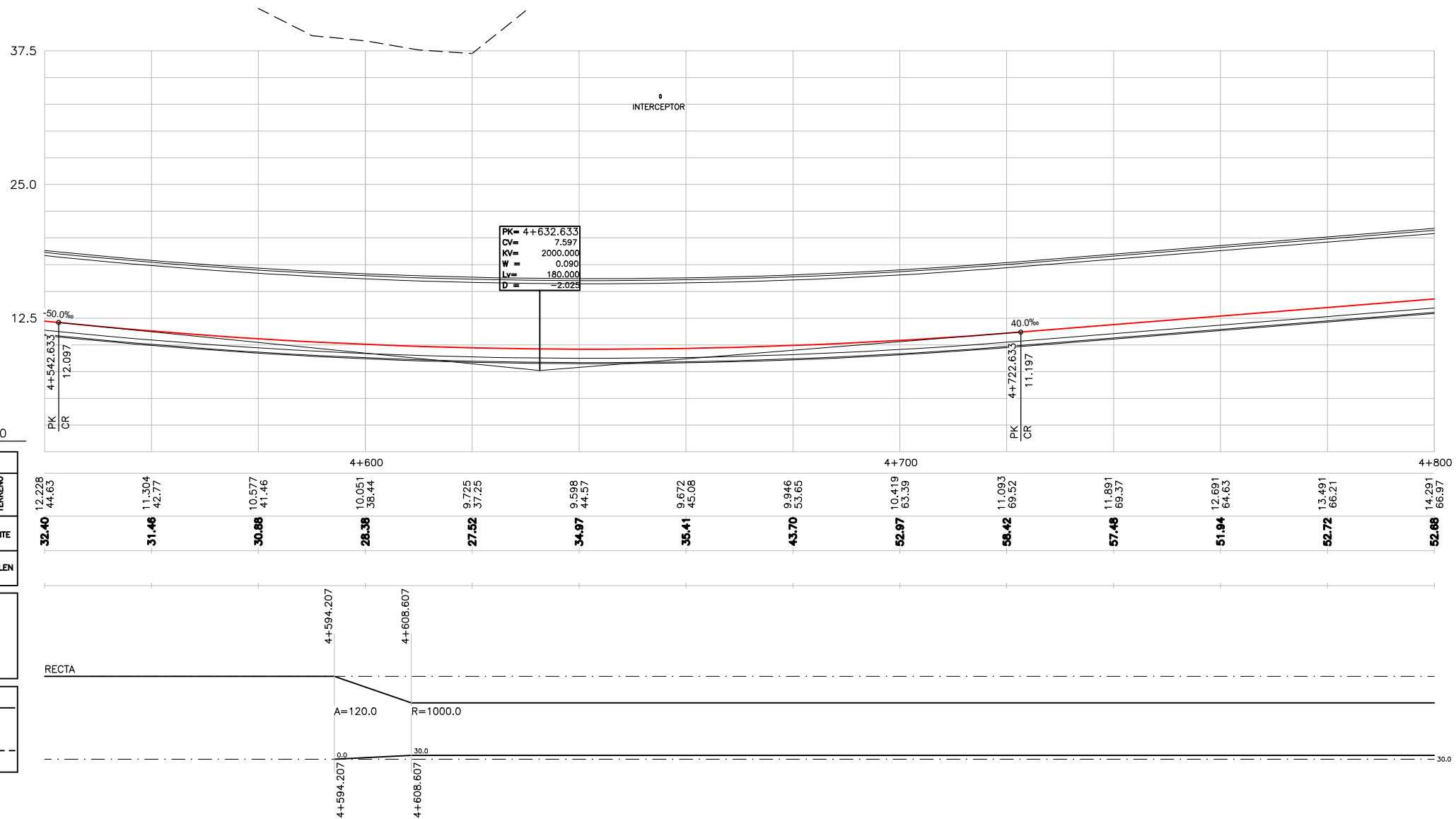


OHARRAK :
NOTAS :

PLANTA



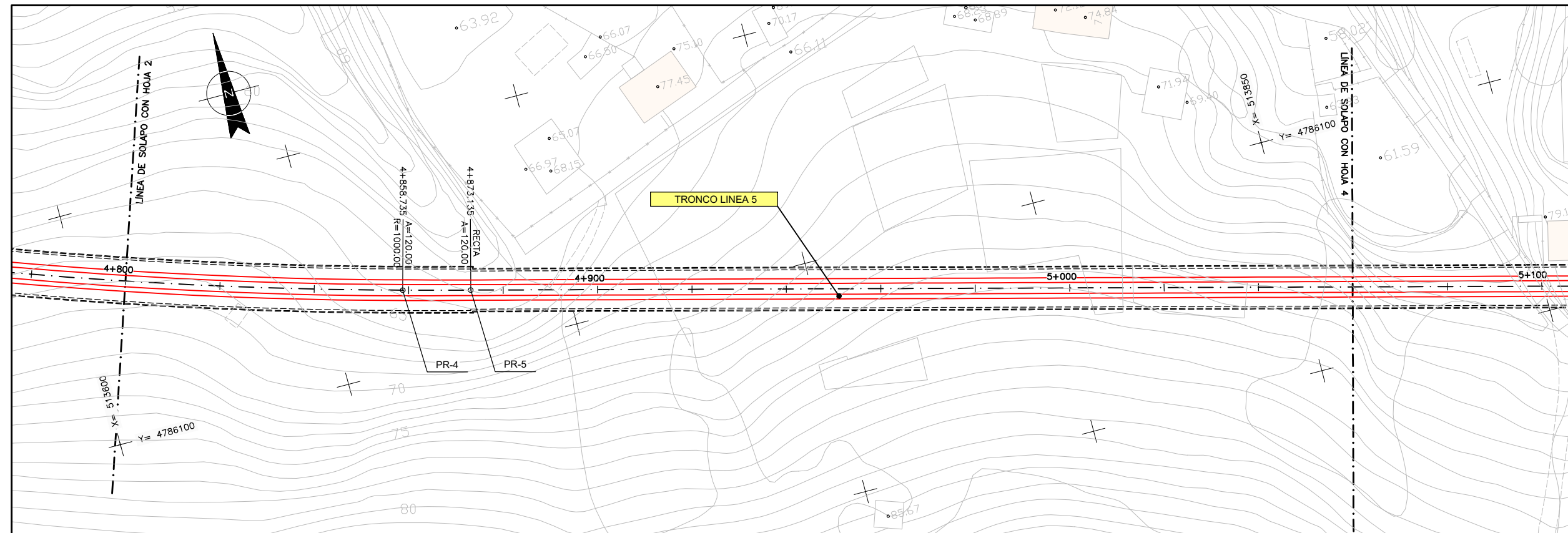
P.K.	
COTAS	RESUMITE TERRENO
COTAS ROJAS	DESMONTE TERRAPLEN
DIAGRAMA DE CURVATURAS	
DIAGRAMA DE PERALTES	
CARRIL DERECHO	CARRIL IZQUIERDO

CUADRO DE REPLANTEO TRAZADO EN PLANTA		
PTO.	COORD. X	COORD. Y
PR-2	51.3422.707	4.786.217.720
PR-3	513.435.222	4.786.210.597

A	PROYECTO - PRIMERA EMISION	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
epi		FUGRUM			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
		L5-GH-21-019-A			

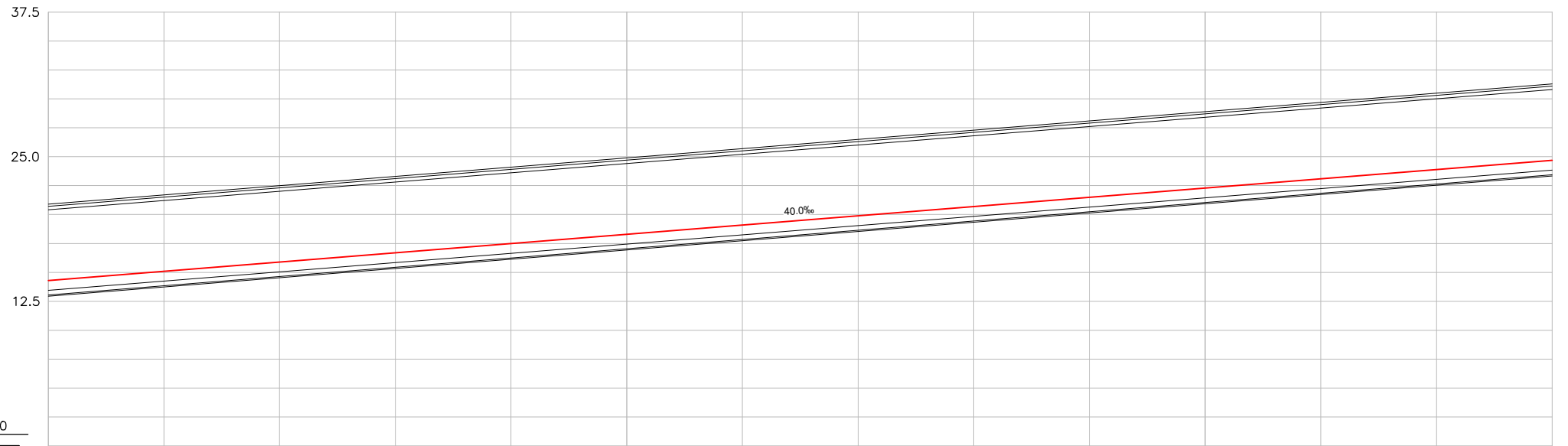
PERFIL LONGITUDINAL

		ESKALA ORIGINAL: ESCALA ORIGINAL H: 1/500 V: 1/250 EN DIN A1		PROYECTO IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LINEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL	PLANU - IZENBURUA TITULO DEL PLANO DEFINICIÓN GEOMETRICA TRAZADO. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL HOJA 3	PLANU-ZNB / N. PLANO 32 ORRIA / HOJA 2 SIGUE 3
		LURRALDE PLANGINTZA ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES		PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO		ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA



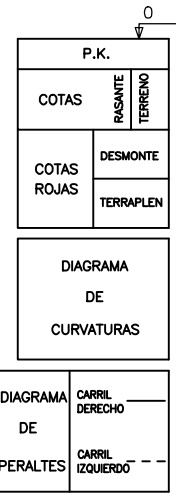
OHARRAK :
NOTAS :

PLANTA



P.K.	4+800	4+858.735	4+873.135	4+900	4+909.1	4+924	4+939.1	4+954	4+969.1	4+984	4+999.1	5+000	5+015	5+030	5+045	5+060	5+075	5+090	5+100
COTAS PUNTE TERRENO	14.291	15.091	15.891	16.691	17.491	18.291	19.091	19.891	20.691	21.491	22.291	23.091	23.891	24.691					
COTAS ROJAS DESMORTE	52.66	51.84	49.33	47.10	45.63	44.22	42.23	40.24	38.25	36.26	34.27	32.28	30.29	28.30	26.31	24.32	22.33	20.34	18.35
COTAS ROJAS TERRAPLEN	66.97	66.93	65.23	63.79	63.12	66.51	66.32	70.14	72.65	73.81	73.89	73.16	72.08	70.01					

CUADRO DE REPLANTEO TRAZADO EN PLANTA		
PTO.	COORD. X	COORD. Y
PR-4	513.666,199	4.786.116,319
PR-5	513.680,124	4.786.112,650



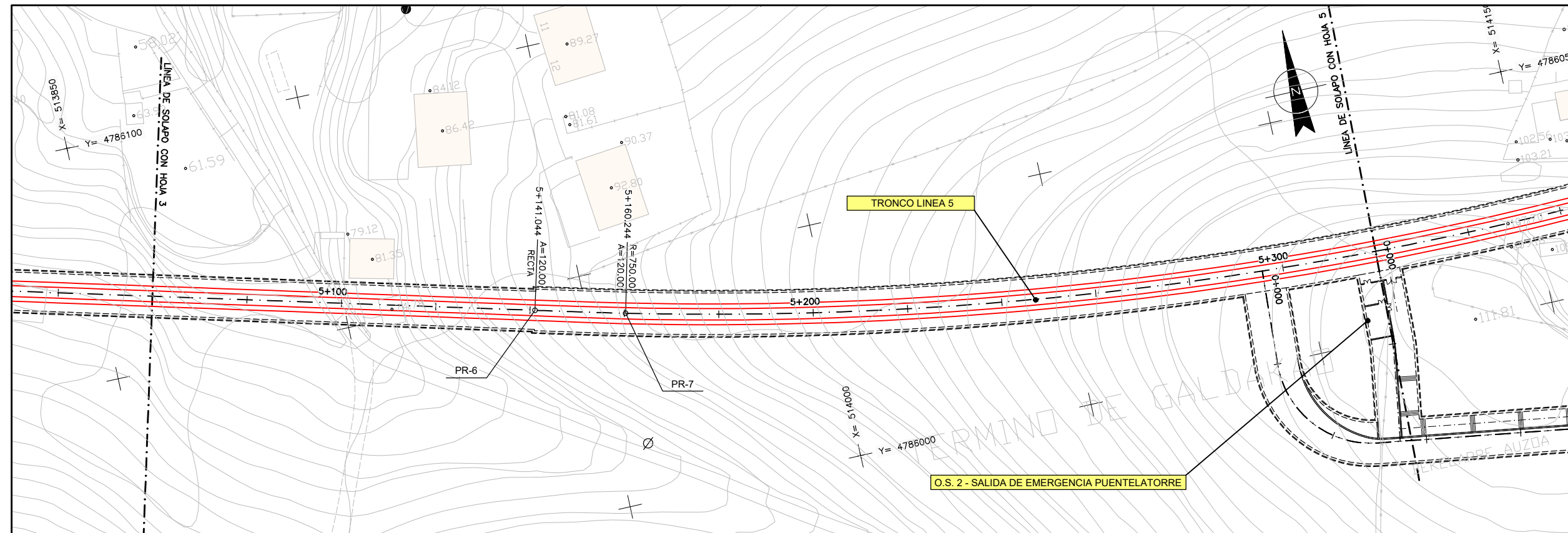
PERFIL LONGITUDINAL

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO - PRIMERA EMISION	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK REVISIONES

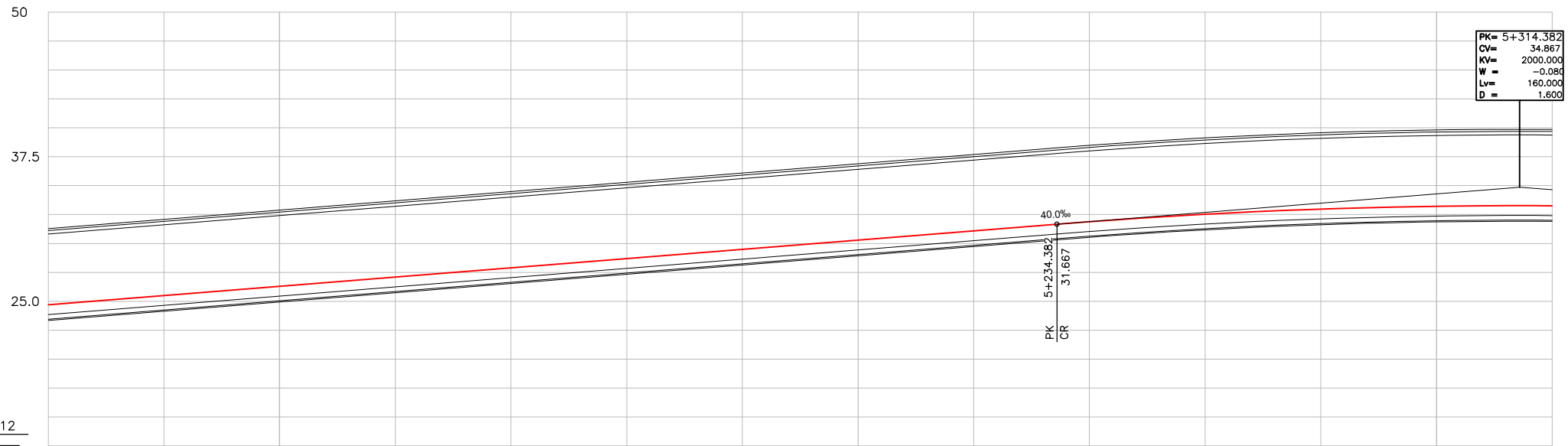
AHOLKULARIA CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
epi	FUGRUM
	MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
	L5-GH-21-020-A



OHARRAK :
NOTAS :

PLANTA



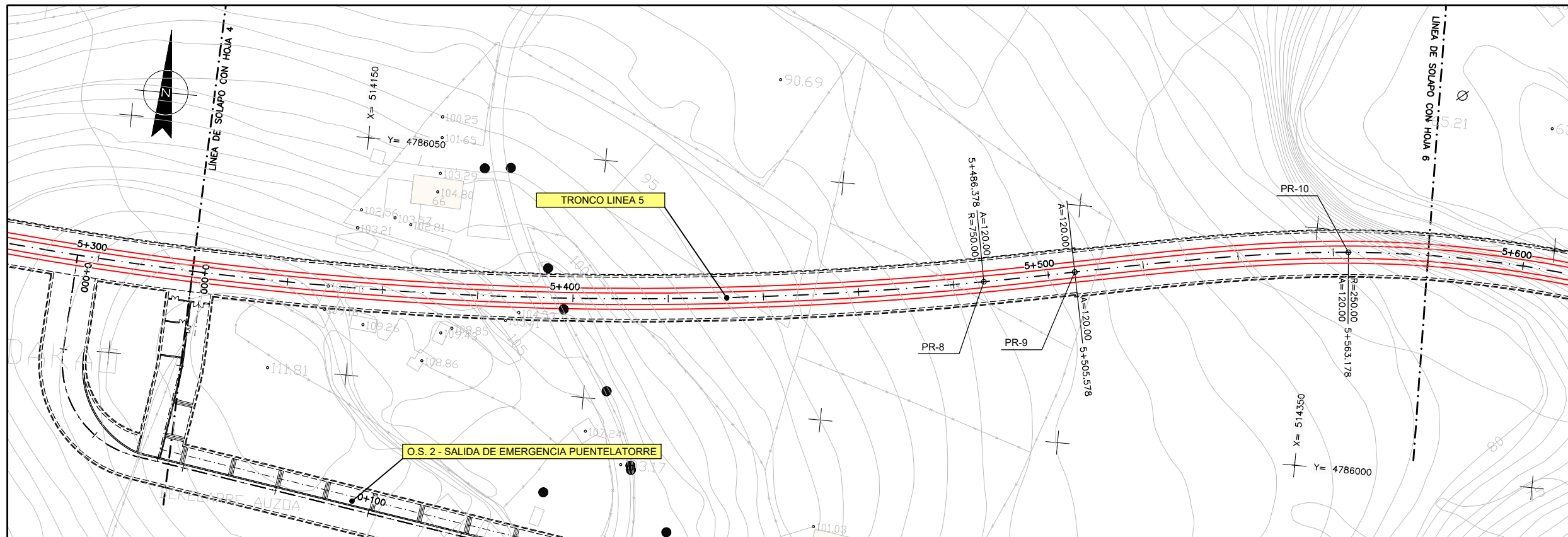
P.K.	
COTAS	RESANTE TERRENO
COTAS ROJAS	DESMONTE TERRAPLEN
DIAGRAMA DE CURVATURAS	
DIAGRAMA DE PERALTES	
CARRIL DERECHO	CARRIL IZQUIERDO

P.K.	5+100	5+200	5+300
COTAS RESANTE TERRENO	24.691 70.01	28.691 83.14	33.259 109.20
COTAS ROJAS DESMONTE TERRAPLEN	40.91 66.40	56.51 86.00	75.94 105.33
DIAGRAMA DE CURVATURAS	RECTA		
DIAGRAMA DE PERALTES	A=120.0		R=750.0

PTO.	COORD. X	COORD. Y
PR-6	513.938,352	4.786.045,003
PR-7	513.957,950	4.786.040,234

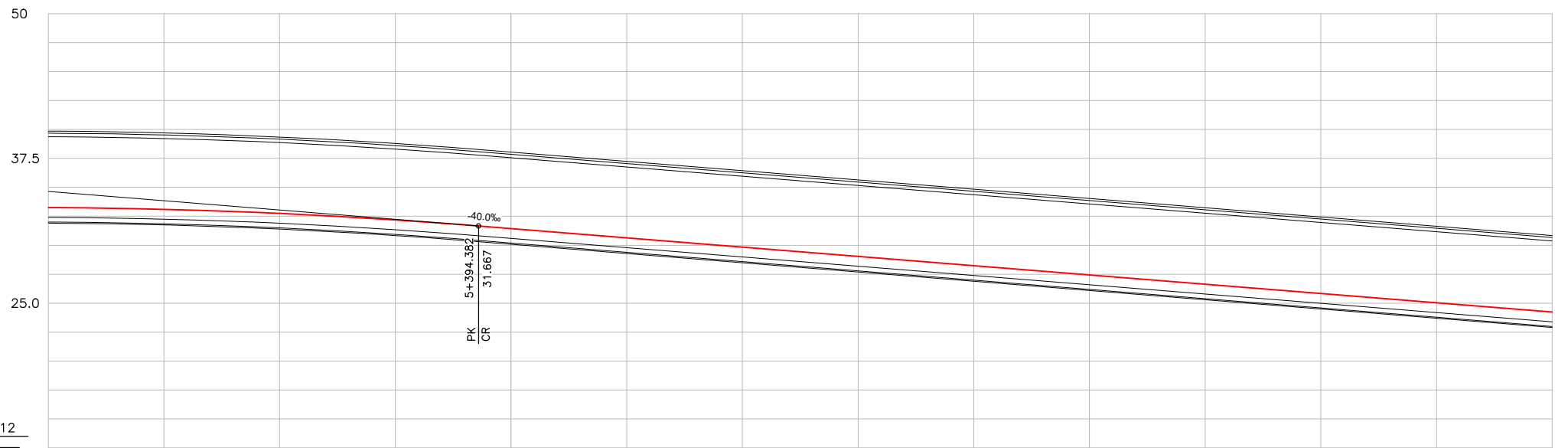
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BIRAZTERTZEAK REVISIONES				
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
epi		FUGRUM		
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA		
		L5-GH-21-021-A		

PERFIL LONGITUDINAL



OHARRAK :
NOTAS :

PLANTA



P.K.	
COTAS PAVIMENTE	ROJAS
COTAS DESMONTE	TERRAPLEN
DIAGRAMA DE CURVATURAS	
DIAGRAMA DE PERALTES	CARRIL DERECHO / CARRIL IZQUIERDO

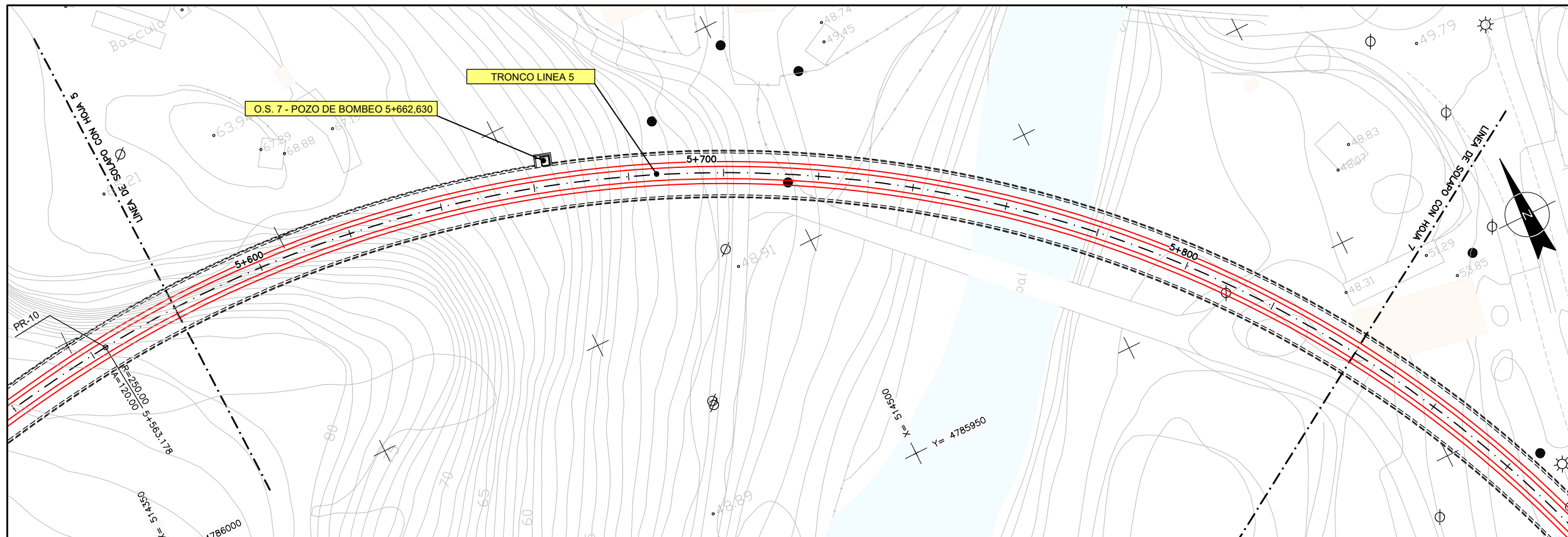
P.K.	33.250	33.102	32.746	32.190	31.442	30.642	29.842	29.042	28.242	27.442	26.642	25.842	25.042	24.242
ROJAS	108.20	108.48	106.04	103.71	101.39	96.41	94.04	91.76	89.86	87.94	85.92	84.08	82.08	76.10
TERRAPLEN	75.94	75.37	73.29	71.52	69.95	65.76	64.20	62.72	61.62	60.50	59.28	58.24	57.04	51.86

PTO.	COORD. X	COORD. Y
PR-8	514.281,418	4.786.032,132
PR-9	514.300,232	4.786.035,964
PR-10	514.356,999	4.786.045,521

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL21	MAHC	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BIRAZTERTZEAK REVISIONES				
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
epi		FUGRUM		
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA		
		L5-GH-21-022-A		

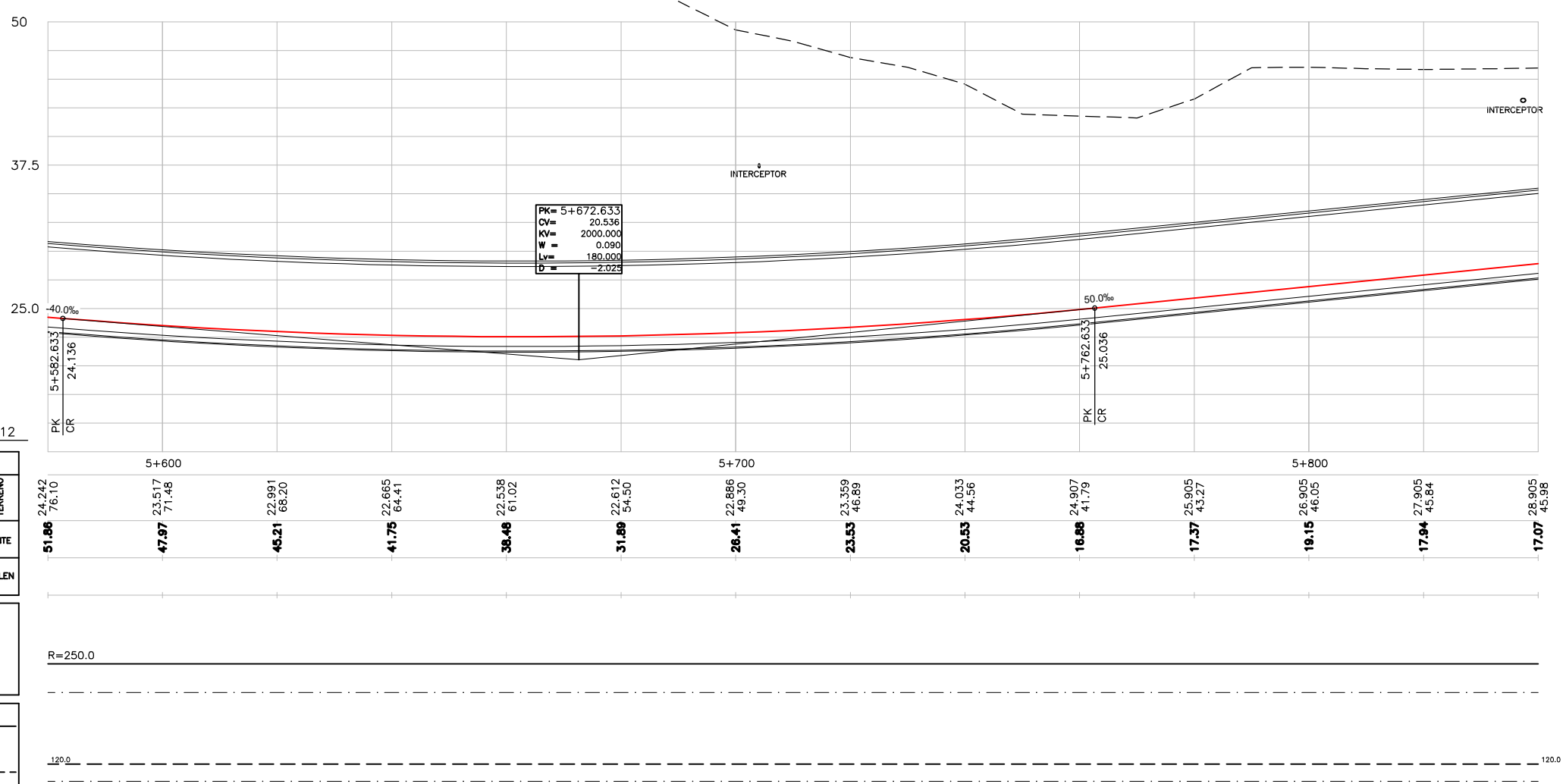
PERFIL LONGITUDINAL

		ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL		PROYECTO IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO	BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LINEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL	PLANU - IZENBURUA TITULO DEL PLANO	DEFINICIÓN GEOMETRICA TRAZADO. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL HOJA 6	PLANU-ZNB / N. PLANO 32 ORRIA / HOJA 5 SIGUE 6
		H: 1/500 V: 1/250 EN DIN A1	ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA	PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LINEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL	PLANU - IZENBURUA TITULO DEL PLANO	DEFINICIÓN GEOMETRICA TRAZADO. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL HOJA 6	PLANU-ZNB / N. PLANO 32 ORRIA / HOJA 5 SIGUE 6	



OHARRAK :
NOTAS :

PLANTA



P.K.	
COTAS	RASANTE TERRENO
COTAS ROJAS	DESMONTE TERRAPLEN
DIAGRAMA DE CURVATURAS	
R=250.0	
DIAGRAMA DE PERALTES	
CARRIL DERECHO	CARRIL IZQUIERDO
120.0	

PERFIL LONGITUDINAL

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
epi		FUGRUM			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
		L5-GH-21-023-A			

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

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

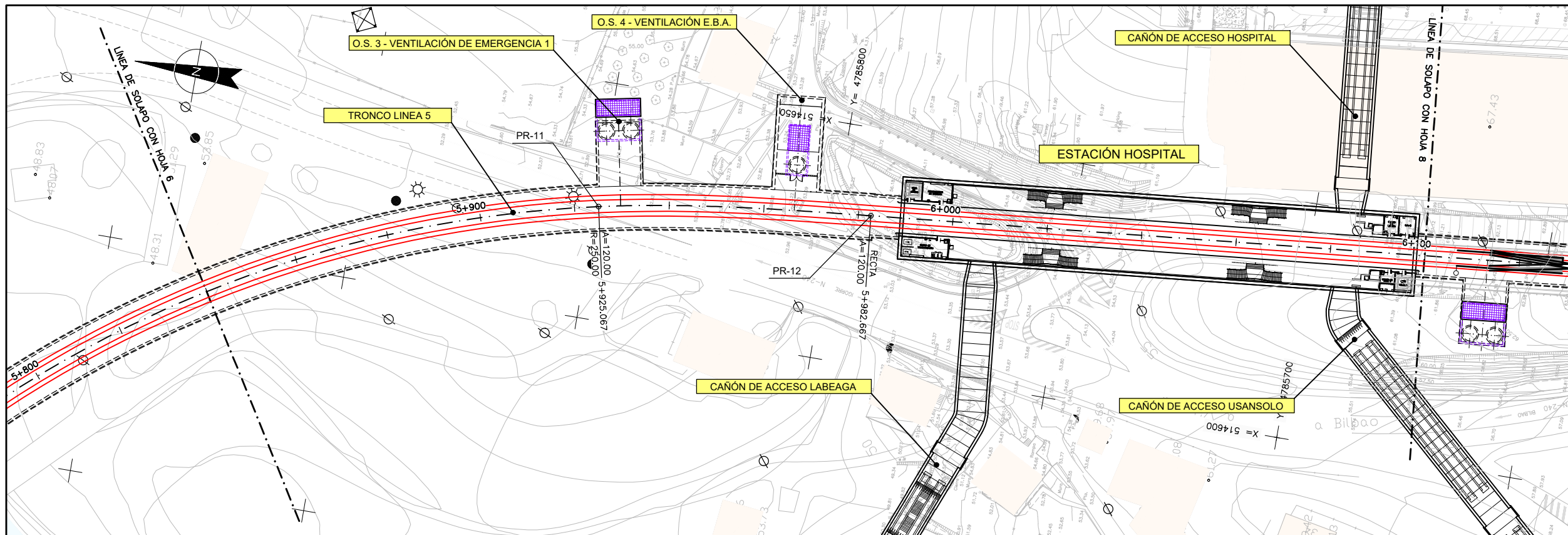
ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL
H: 1/500
V: 1/250
EN DIN A1

PROYECTO IZENBURUA TÍTULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

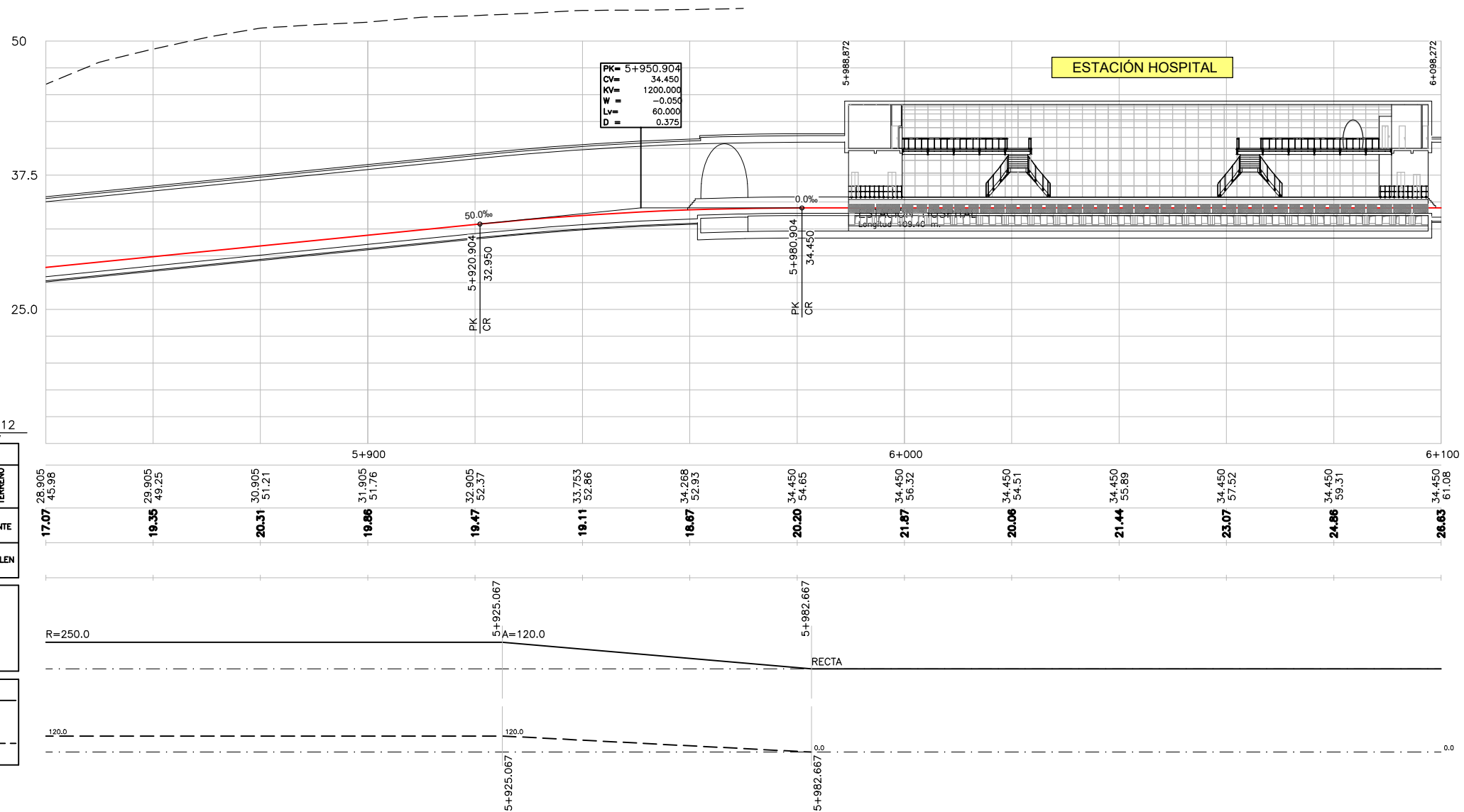
PLANU - IZENBURUA TÍTULO DEL PLANO
DEFINICIÓN GEOMETRICA TRAZADO. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
HOJA 7

PLANU-ZNB / N. PLANO
32
ORRIA / HOJA
6 SIGUE 7



OHARRAK :
NOTAS :

PLANTA



P.K.	
COTAS	RESANTE TERRENO
COTAS ROJAS	DESMONTE TERRAPLEN
DIAGRAMA DE CURVATURAS	
DIAGRAMA DE PERALTES	CARRIL DERECHO CARRIL IZQUIERDO

PTO.	COORD. X	COORD. Y
PR-11	514.623,803	4.785.849,434
PR-12	514.631,631	4.785.792,403

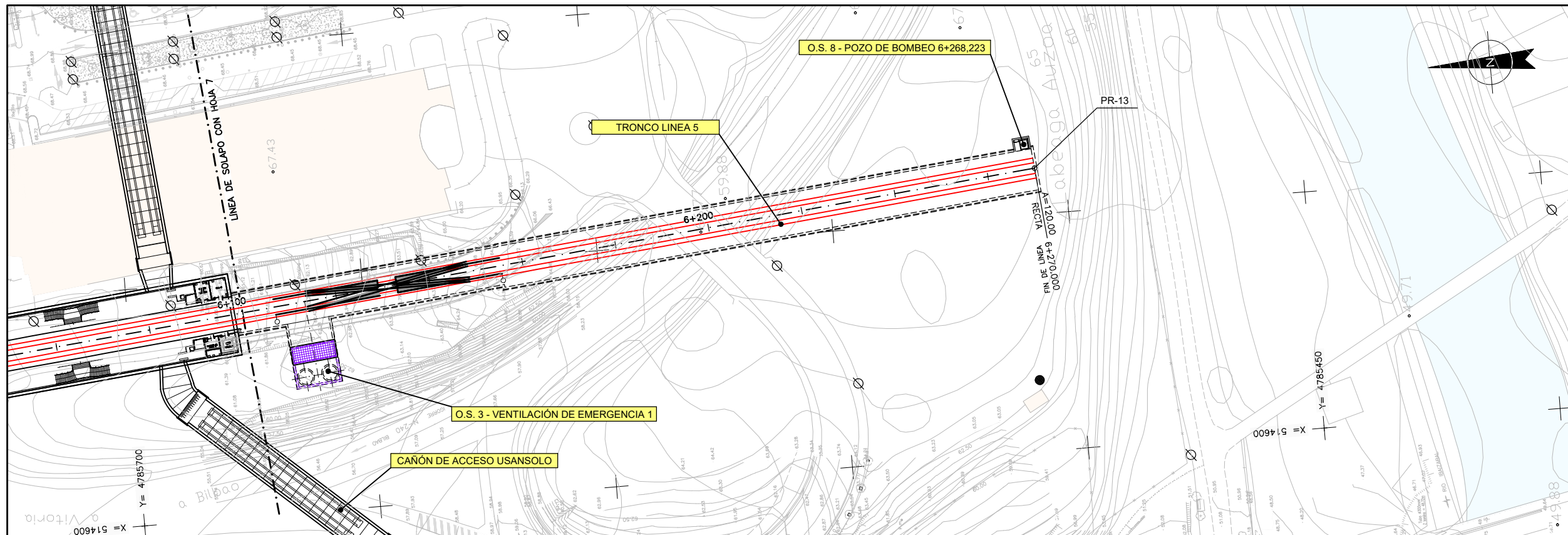
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA

BIRAZTERTZEAK REVISIONES

AHOLKULARIA CONSULTOR epitisa FUGRUM	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos
--	---

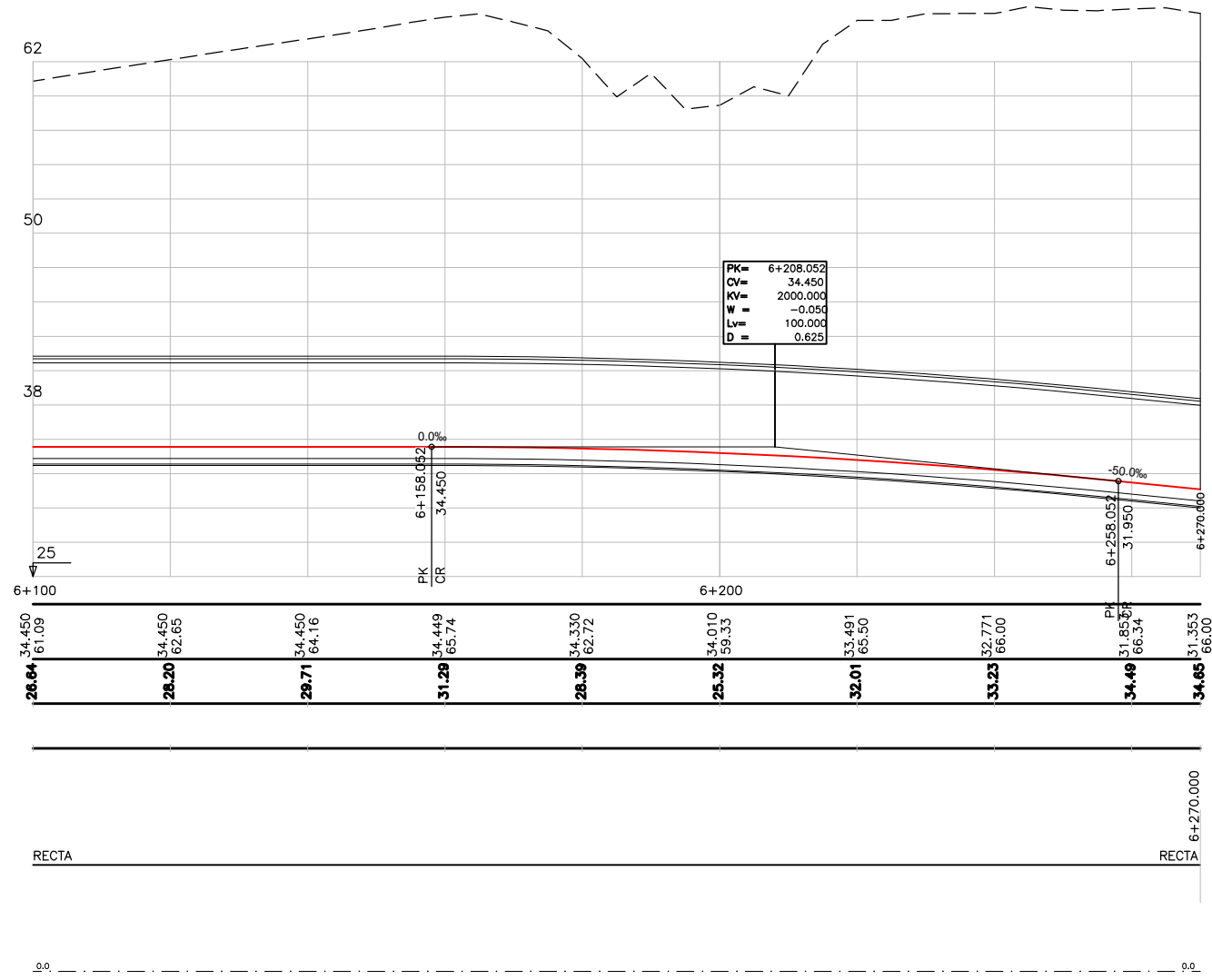
REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
	L5-GH-21-024-A

PERFIL LONGITUDINAL



OHARRAK :
NOTAS :

PLANTA



P.K.	
COTAS	ROBANTE
	TERRENO
COTAS	DESMONTE
ROJAS	TERRAPLEN
DIAGRAMA DE CURVATURAS	
DIAGRAMA DE PERALTES	
CARRIL DERECHO	CARRIL IZQUIERDO

PERFIL LONGITUDINAL

CUADRO DE REPLANTEO		
TRAZADO EN PLANTA		
PTO.	COORD. X	COORD. Y
PR-13	514.659,751	4.785.506,449

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO - PRIMERA EMISION	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK REVISIONES

AHOLKULARIA CONSULTOR epi FUGRUM	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos
---	---

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
	L5-GH-21-025-A