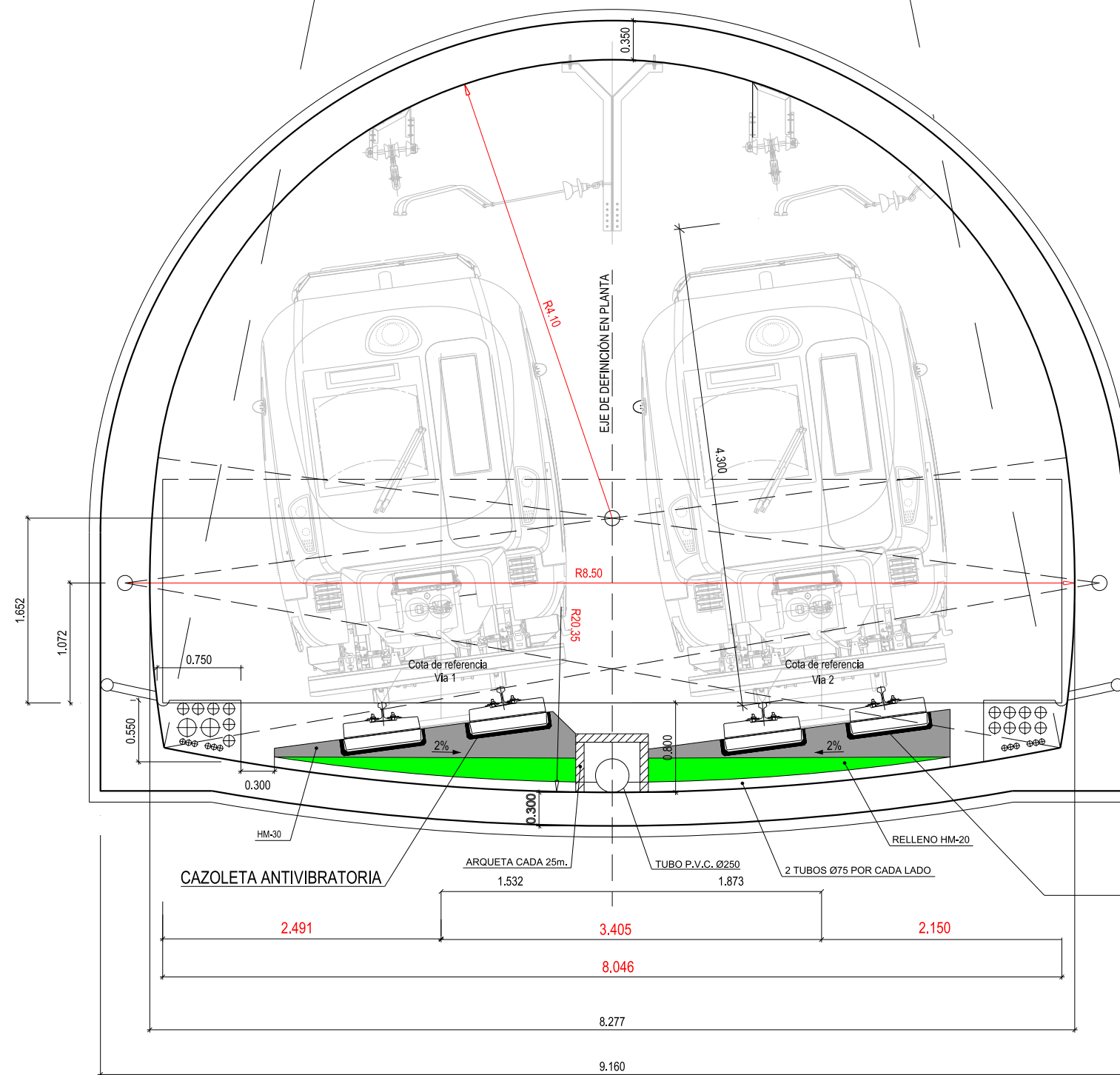


SECCIÓN TIPO EN TÚNEL. RECTA. VÍA EN PLACA

OHARRAK:  
NOTAS:

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO	Feb.15			

AHOLKULARIA / CONSULTOR LUGARITZ-EASO METRO UTE		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JOSU AGIRREZABALAGA Ing. Caminos, Canales y Puertos Col. Nº 7.658	
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA	



SECCIÓN TIPO EN TÚNEL. CURVA. VÍA EN PLACA

OHARRAK :  
NOTAS :

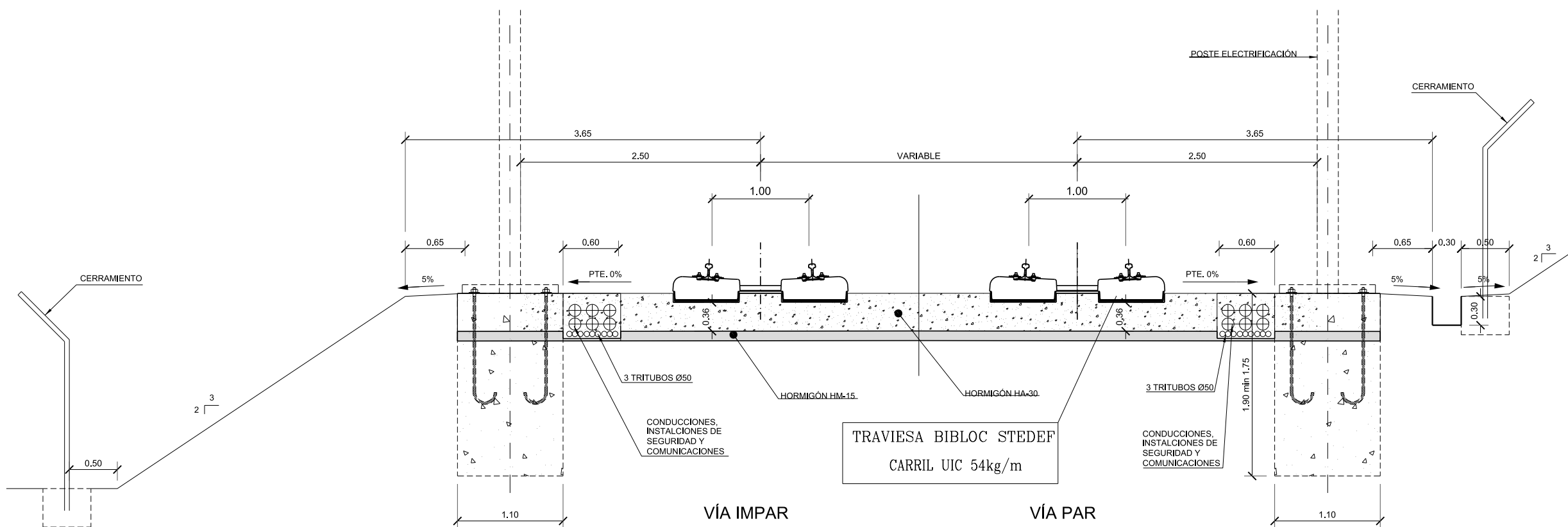
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO	Feb.15			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR LUGARITZ-EASO METRO UTE	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JOSU AGIRREZABALAGA Ing. Caminos, Canales y Puertos COL. N.º 7.658
--	---

AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
---	-----------------------------

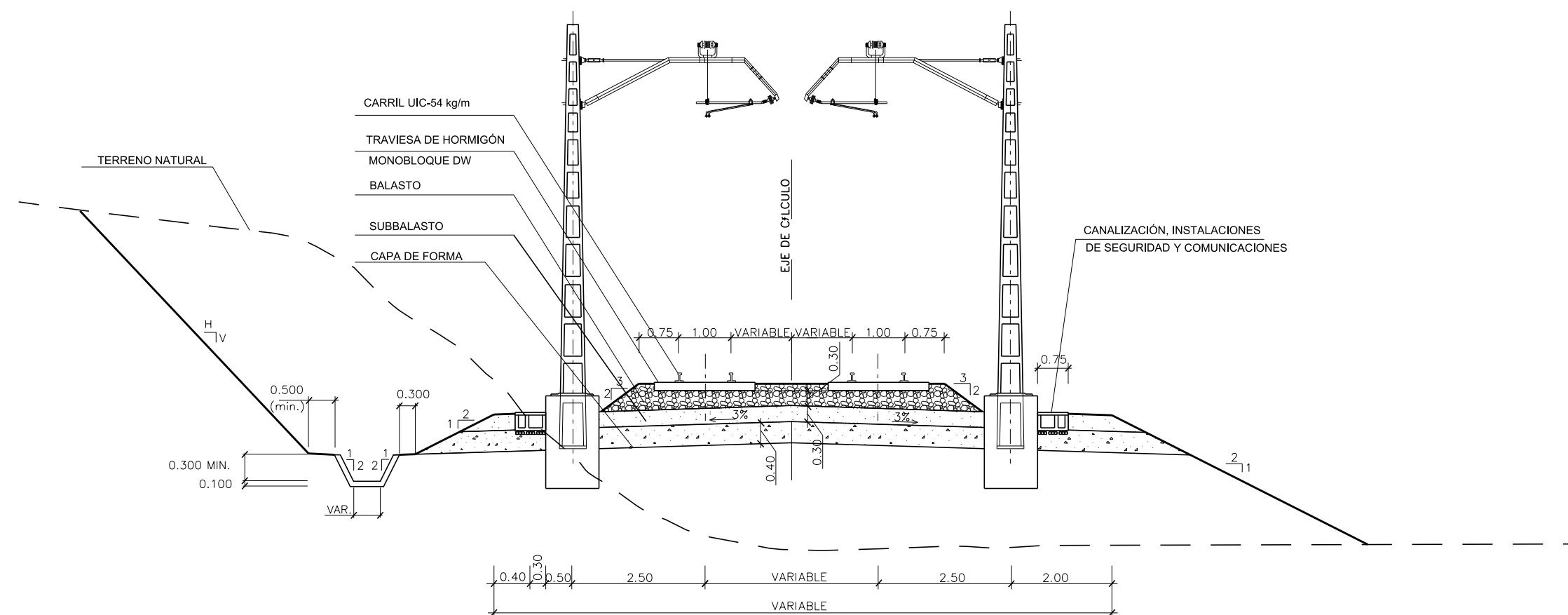
OHARRAK:  
NOTAS:



SECCIÓN TIPO A CIELO ABIERTO. VÍA EN PLACA  
RECTIFICACIÓN DE TRAZADO EN LUGARITZ

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO	Feb,15			
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR LUGARITZ-EASO METRO UTE			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JOSU AGIRREZABALAGA Ing. Caminos, Canales y Puertos Col. Nº 7.658		
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		

OHARRAK:  
NOTAS:



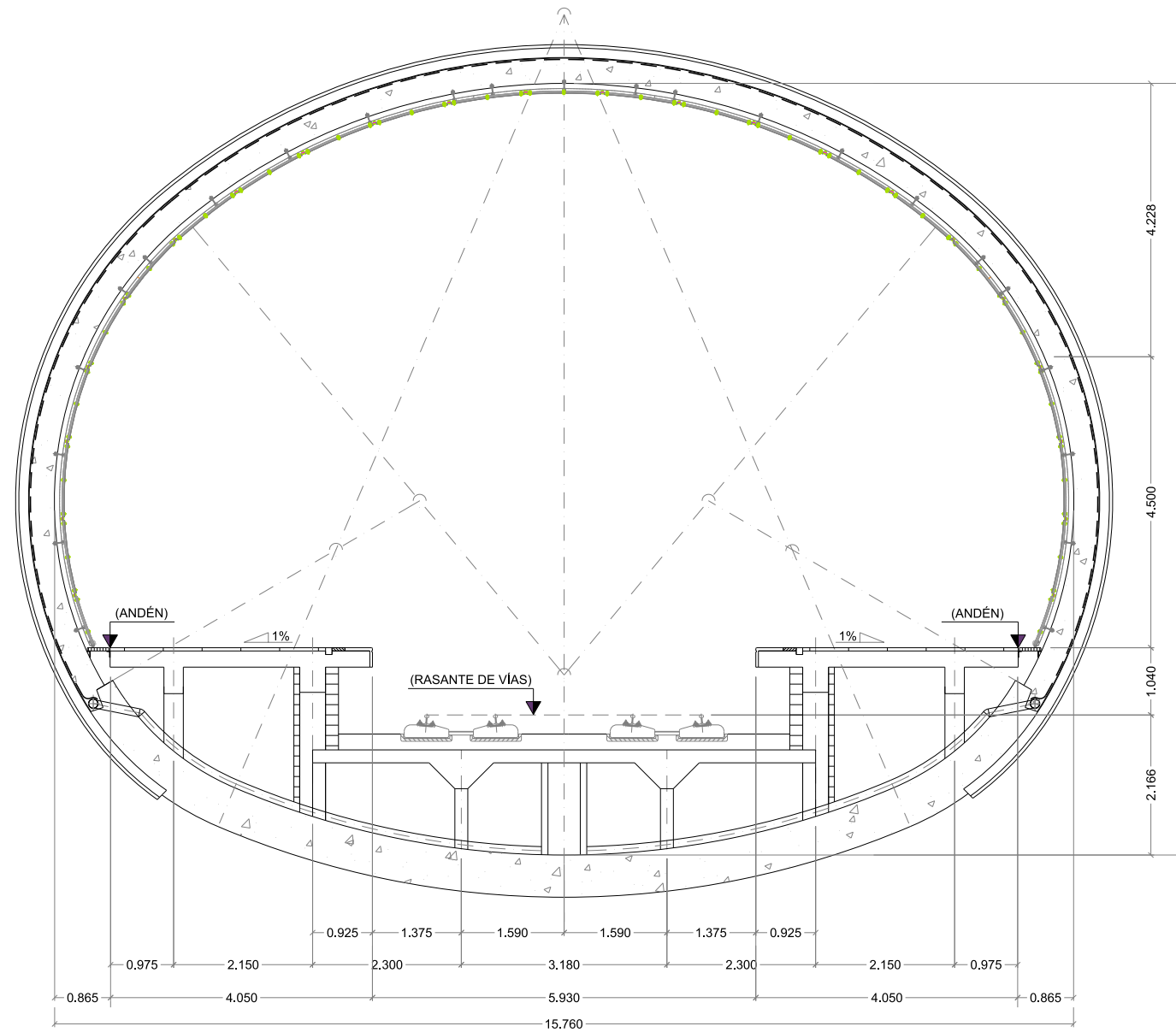
SECCIÓN TIPO A CIELO ABIERTO. VÍA SOBRE BALASTO.  
RECTIFICACIÓN DE TRAZADO EN LUGARITZ.

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO	Feb.15			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR <b>LUGARITZ-EASO METRO UTE</b> 	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR  JOSU AGIRREZABALAGA Ing. Caminos, Canales y Puertos Cál. Nº 7.655
---	--

AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
---	-----------------------------

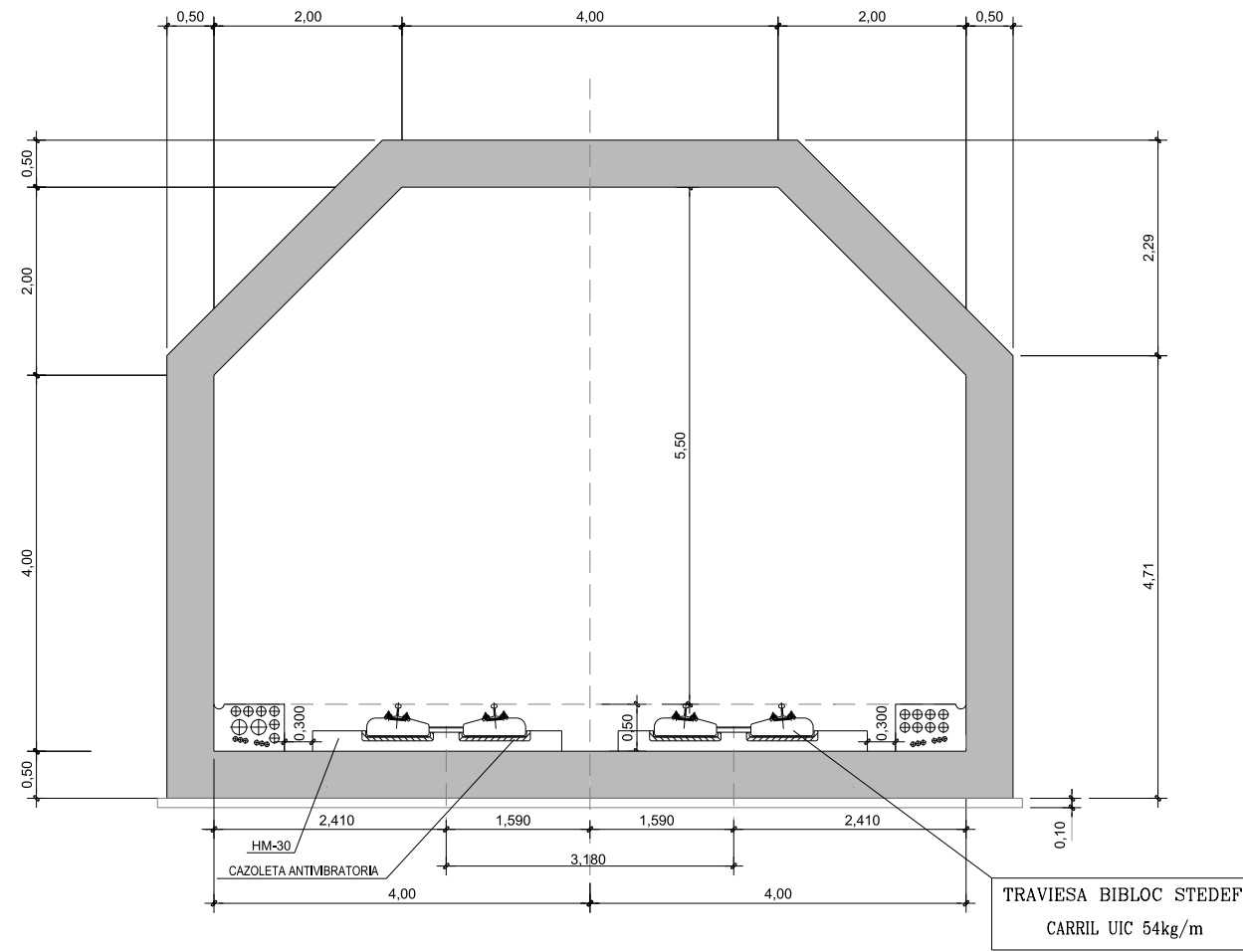


SECCIÓN TIPO EN ESTACIÓN.

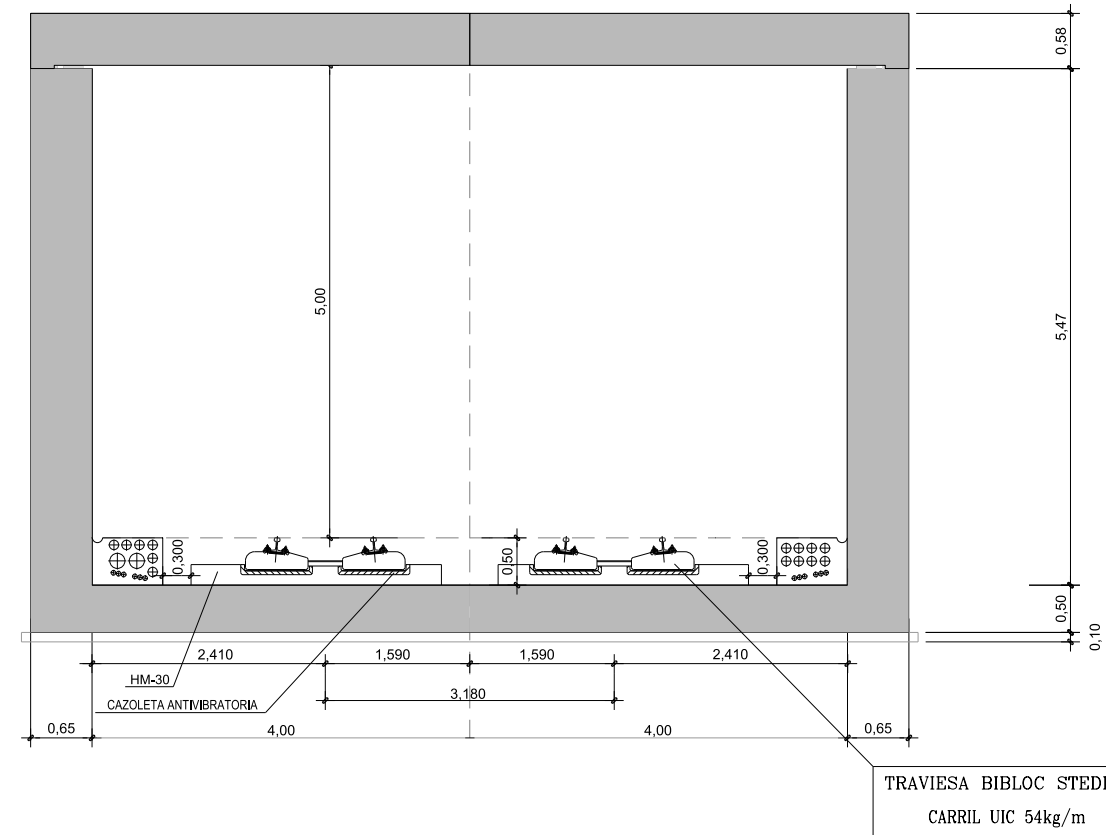
OHARRAK :  
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO	Feb.15			
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR <b>LUGARITZ-EASO METRO UTE</b> 			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR  JOSU AGIRREZABALAGA Ing. Caminos, Canales y Puertos Col. Nº 7.355		
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		

OHARRAK:  
NOTAS:



SECCION FALSO TUNEL TIPO 1. (ENTRE P.K. 4+040 y 4+077)

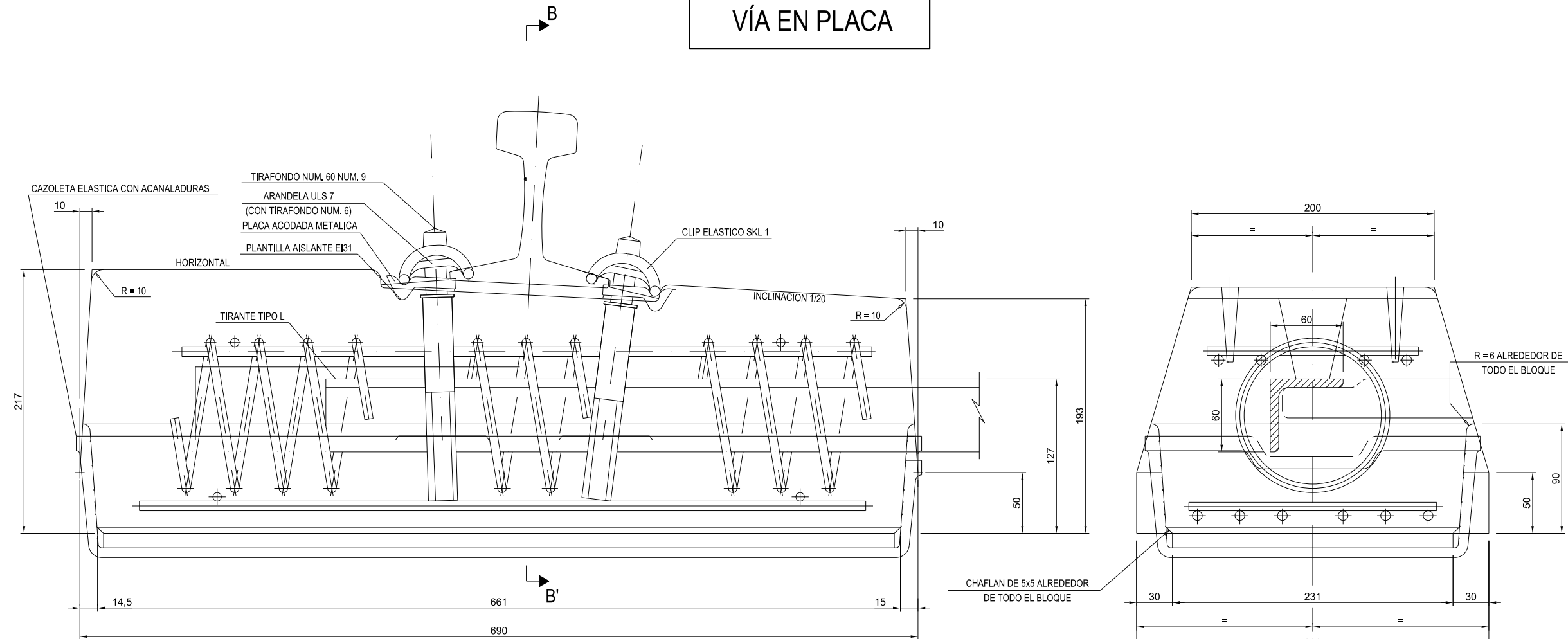


SECCION FALSO TUNEL TIPO 2. (ENTRE P.K. 4+077 y 4+171)

SECCIÓN TIPO CONEXION EN MORLANS

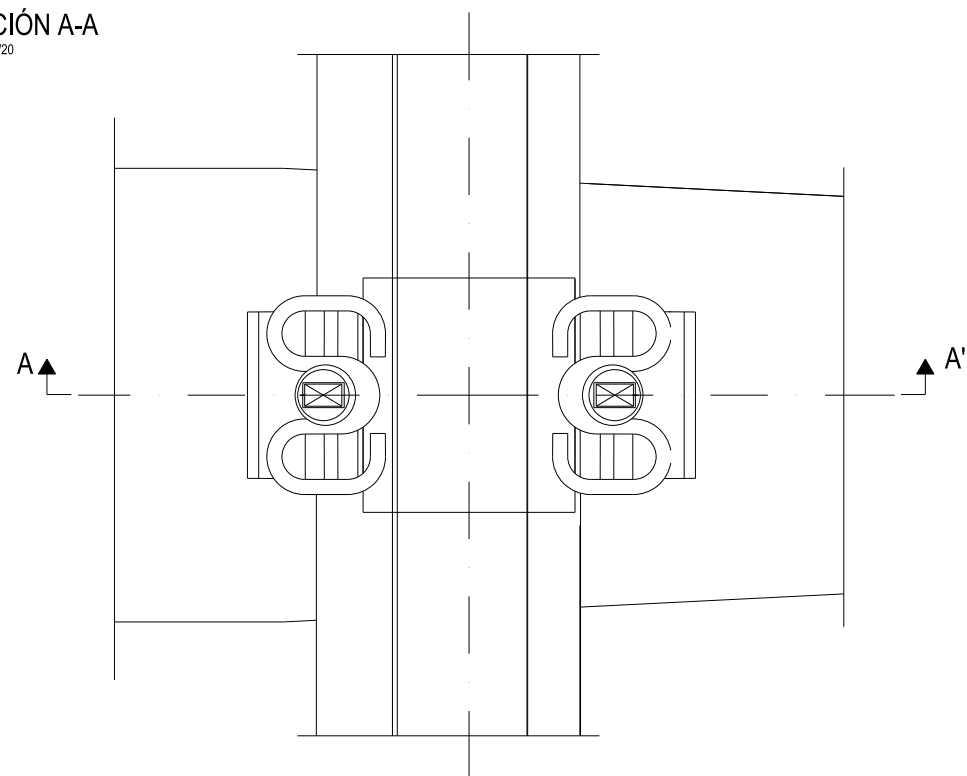
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO	Feb.15			
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR LUGARITZ-EASO METRO UTE			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JOSU AGIRREZABALAGA Ing. Caminos, Canales y Puertos Col. Nº 7.658		
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		

# VÍA EN PLACA

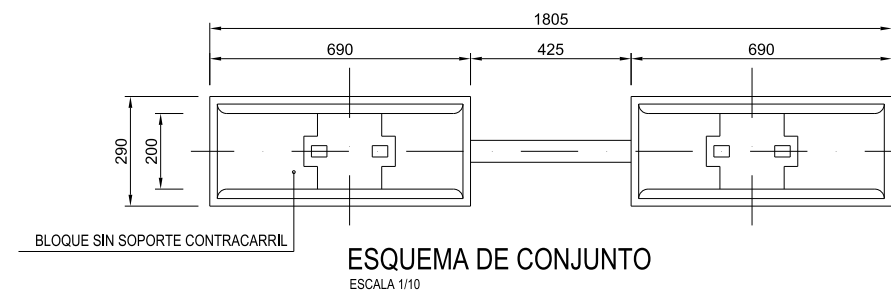


SECCIÓN A-A  
ESCALA 1/20

SECCIÓN B-B  
ESCALA 1/20



FIJACIÓN DIRECTA TIPO VOSSLOH  
ESCALA S/E

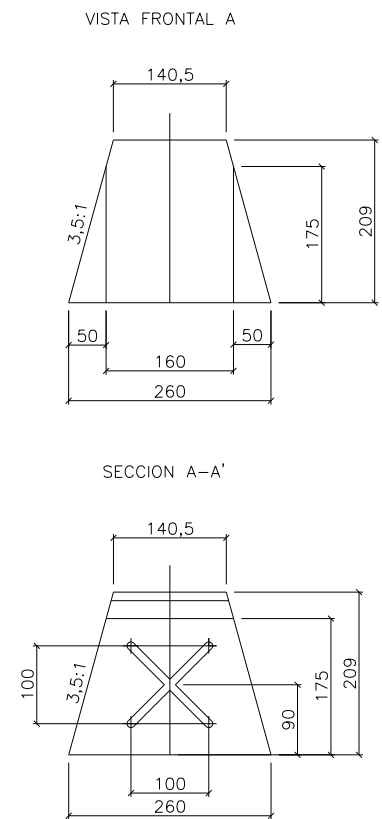
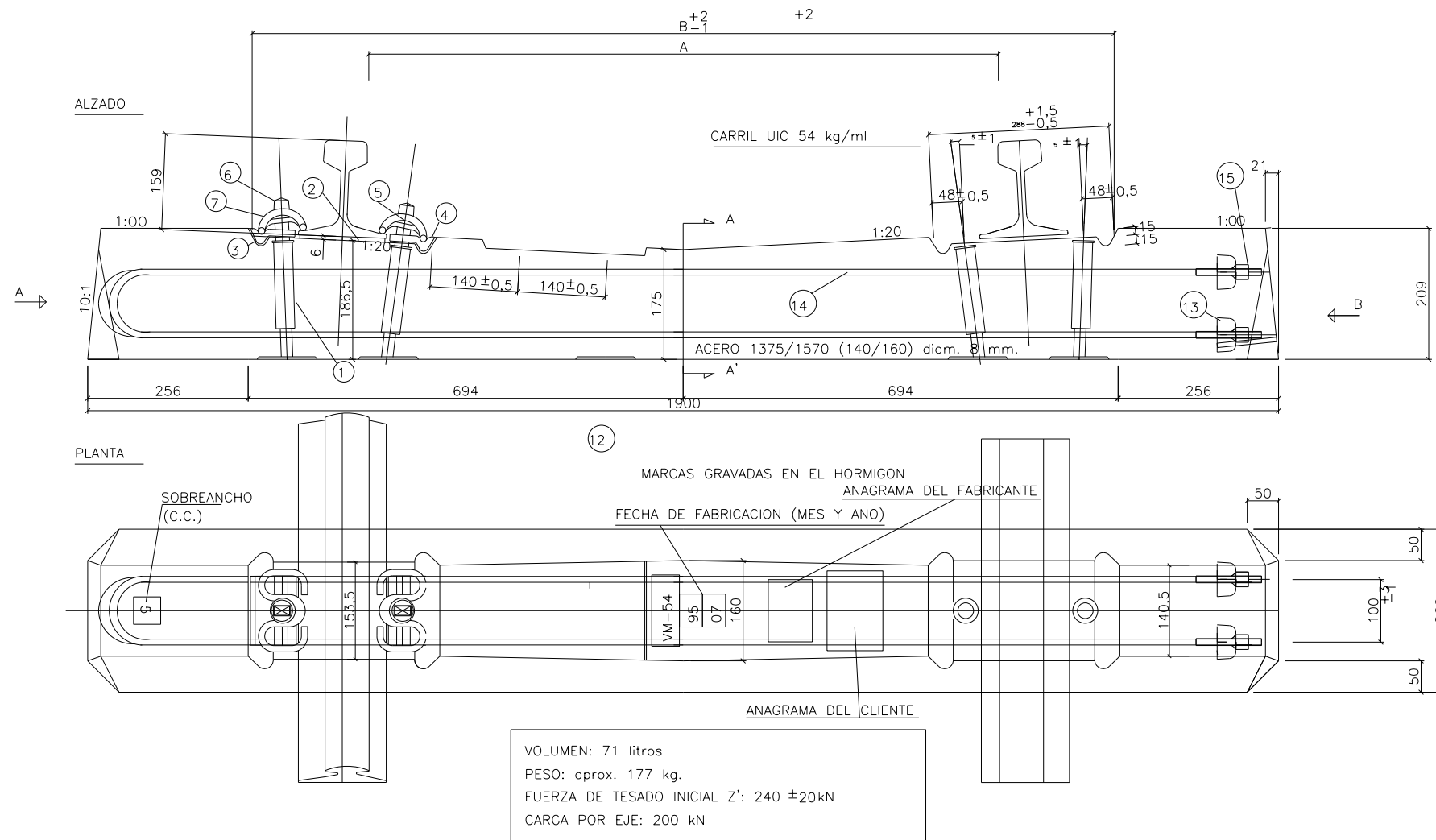


ESQUEMA DE CONJUNTO  
ESCALA 1/10

OHARRAK:  
NOTAS:

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO	Feb.15			
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA		
LUGARITZ-EASO METRO UTE			INGENIERO AUTOR		
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA			ERREFERENTZIA		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		

# VÍA SOBRE BALASTO



(1) La altura del punto medio de la zona de asiento corresponde a la traviesa con ancho vía métrico (1000 mm)

ANCHO	A	B	Num.	COMPONENTE	cant.
MET.	1000	1374			
S5	1005	1379			
S10	1010	1384			
S15	1015	1389	15	TUERCA RANURADA (8,8X1,5)	4
S20	1020	1394	14	ACERO ST 1375/1570 diam. 8,0	2 HORQUILLAS
S25	1025	1399	13	CAMPANA DE ANCLAJE	4
S30	1030	1404	12	PIEZA FIJACION CONTRACARRIL	1
S35	1035	1409	11	PIEZA CONTRACARRIL UIC 33	1
			10	TUERCA TORNILLO C.C.	1
			9	ARANDELA GROWER	3
			8	TORNILLO FIJACION CONTRACARRIL	1
			7	CLIP ELASTICO Ski 1	4
			6	TIRAFONDO Num. 6 O Num. 9	5
			5	ARANDELA Uis 7 (CON TIRAFONDO Num. 6)	4
			4	PLACA ACODADA METALICA	4
			3	PLANTILLA AISLANTE Ei 31	4
			2	PLACA DE ASIENTO Zw	2
			1	ESPIGA ROSCADA Sdu-21	5

LA PLACA ACODADA METALICA Y LA PLANTILLA AISLANTE, PODRAN SER SUSTITUIDAS POR PLACAS ACODADAS SINTETICAS

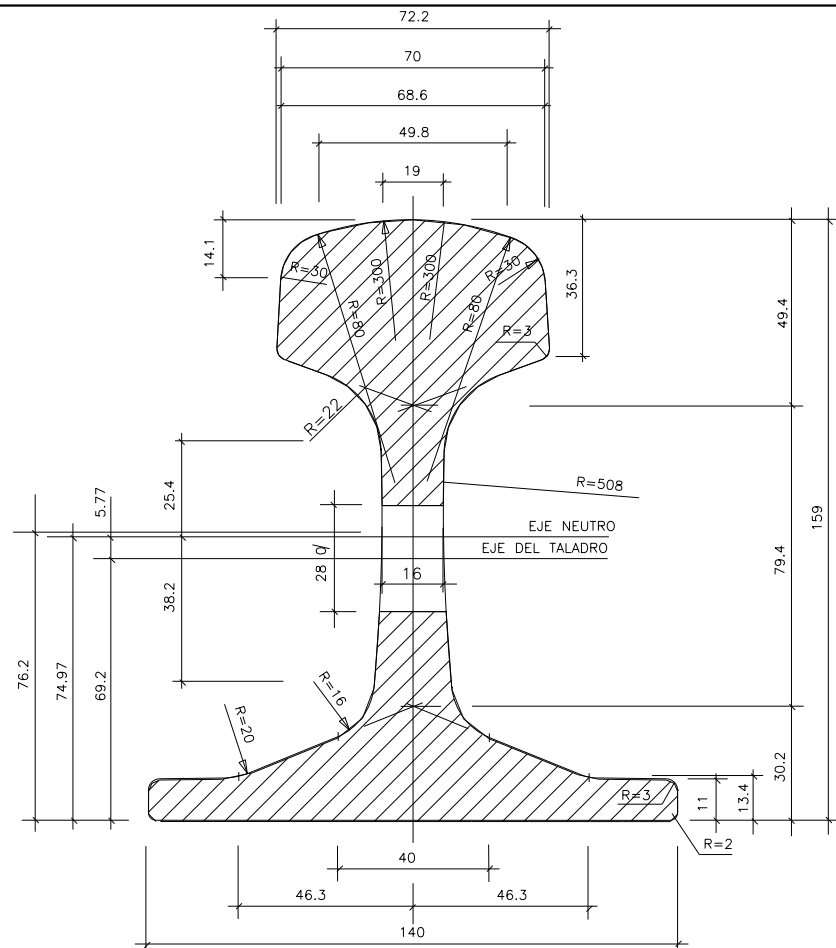
OHARRAK :  
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO	Feb.15			

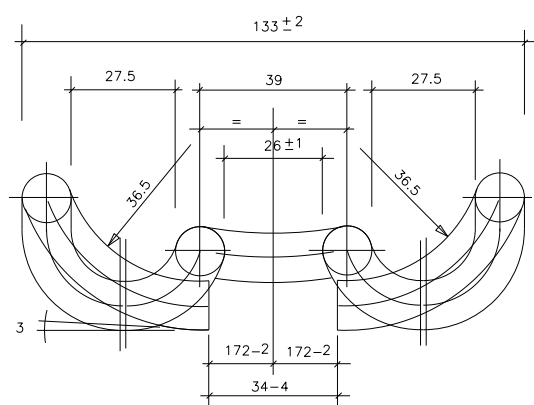
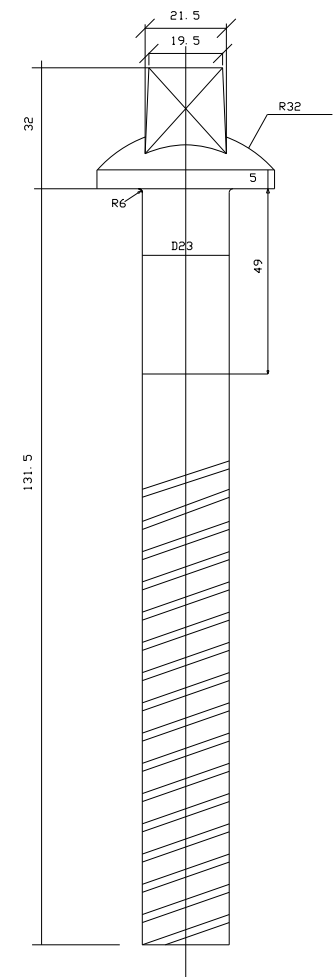
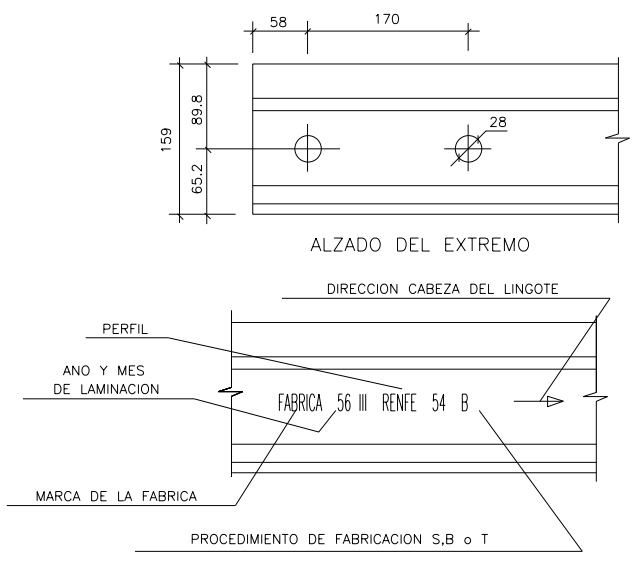
BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR <b>LUGARITZ-EASO METRO UTE</b>	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR  JOSU AGIRREZABALAGA Ing. Caminos, Canales y Puertos Col. Nº 7.656
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA

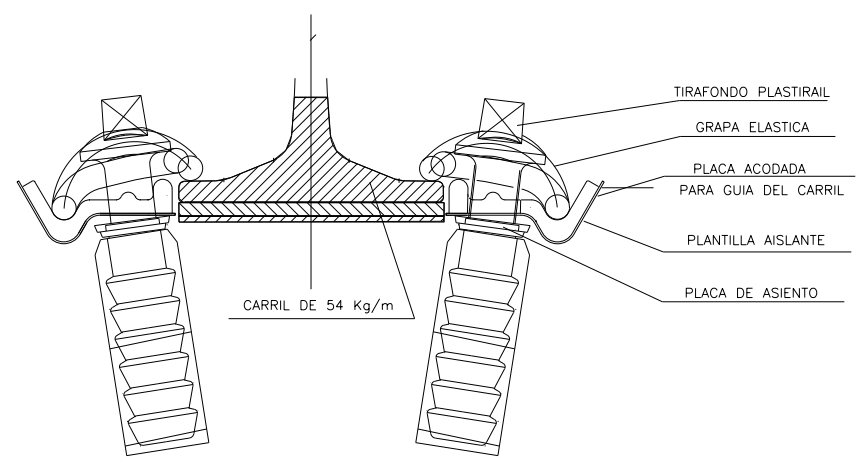
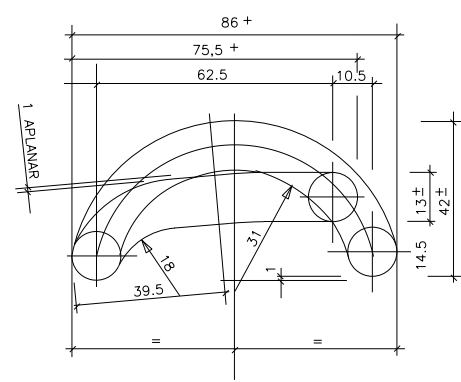




**SECCION CARRIL DE 54 KG/M**  
 ESCALA 1:1  
 (COTAS EN mm.)



**GRAPA O CLIP ELASTICO SKL-1**  
 ESCALA 1:1  
 (COTAS EN mm.)



**SUJECCION ELASTICA H.M. TIRAFONDO**  
 ESCALA 1:2

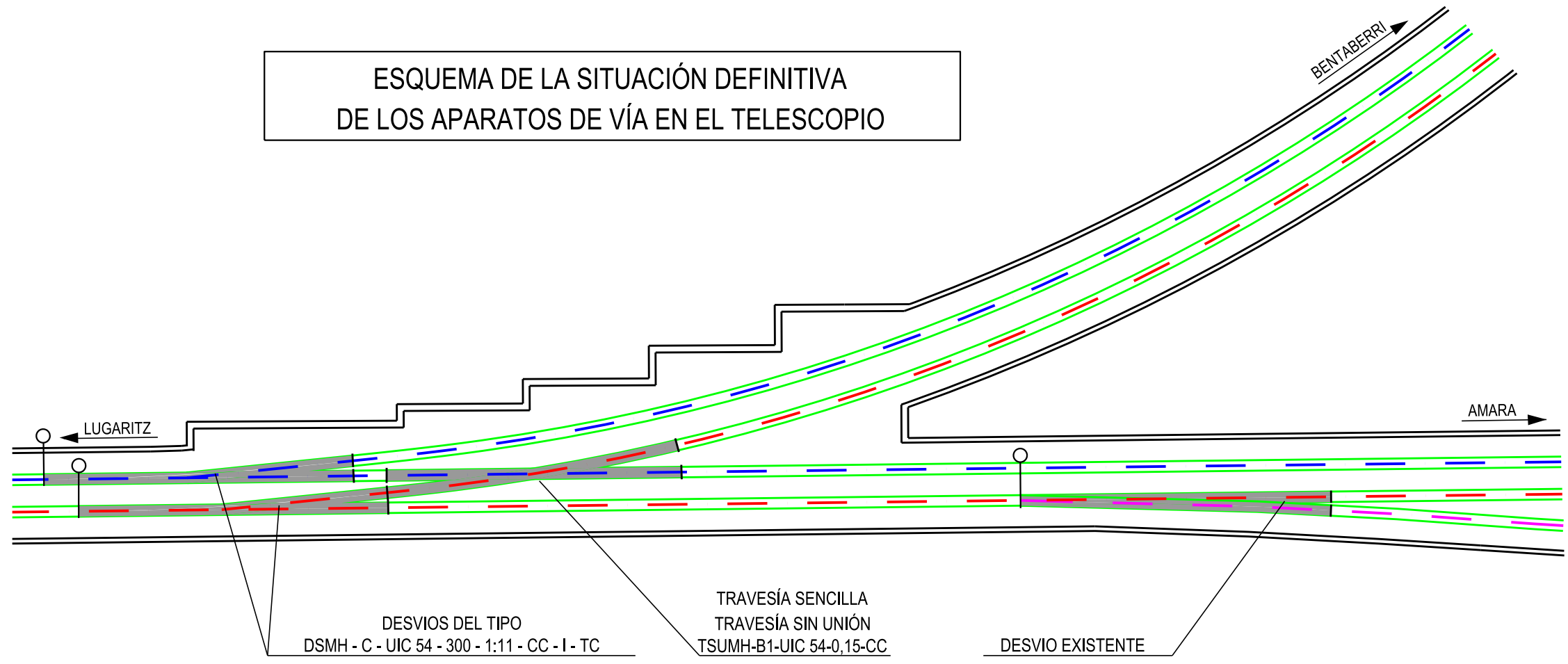
OHARRAK:  
 NOTAS:

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO	Feb.15			

AHOLKULARIA / CONSULTOR <b>LUGARITZ-EASO METRO UTE</b>	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <b>JOSU AGIRREZABALAGA</b> Ing. Caminos, Canales y Puertos C.I. Nº 7.658
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA

OHARRAK:  
NOTAS:

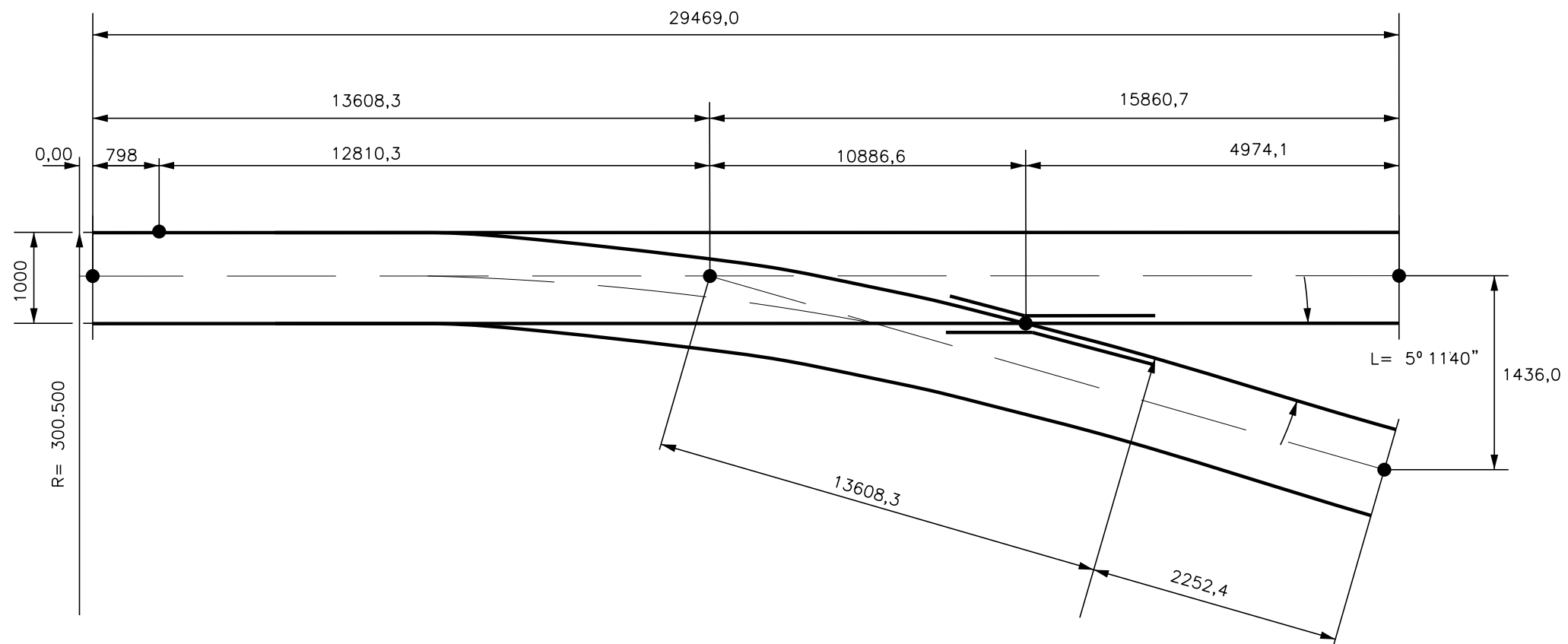
ESQUEMA DE LA SITUACIÓN DEFINITIVA  
DE LOS APARATOS DE VÍA EN EL TELESCOPIO



REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO	Feb.15			
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR LUGARITZ-EASO METRO UTE			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JOSU AGIRREZABALAGA Ing. Caminos, Canales y Puertos Cof. Nº 7.658		
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		

DESVIO DSMH-C-UIC 54-300-1:11-CC-D/I-TC

R= 300.500 mm

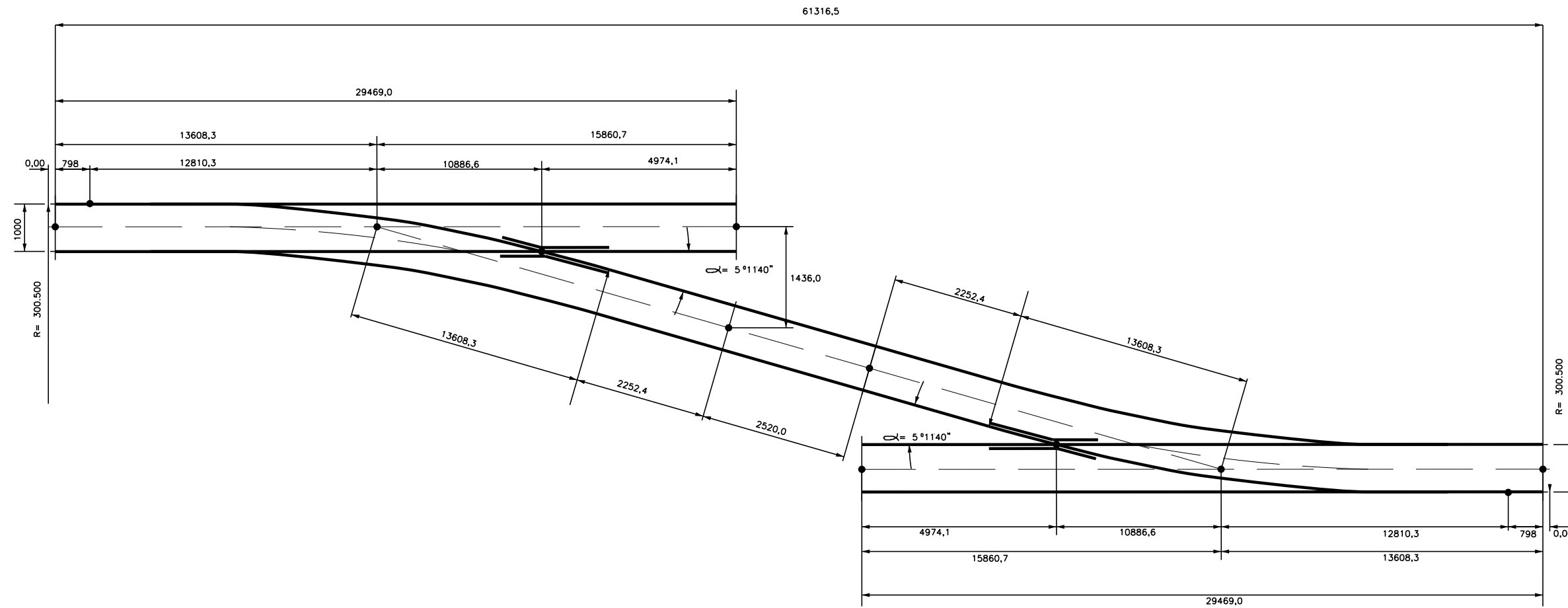


OHARRAK:  
NOTAS:

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO	Feb.15			
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR LUGARITZ-EASO METRO UTE			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JOSU AGIRREZABALAGA Ing. Caminos, Canales y Puertos Cof. Nº 7.658		
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		

# ESCAPE DE DOBLE DESVIO DSMH-C-UIC 54-300-1:11-CC-D/I-TC

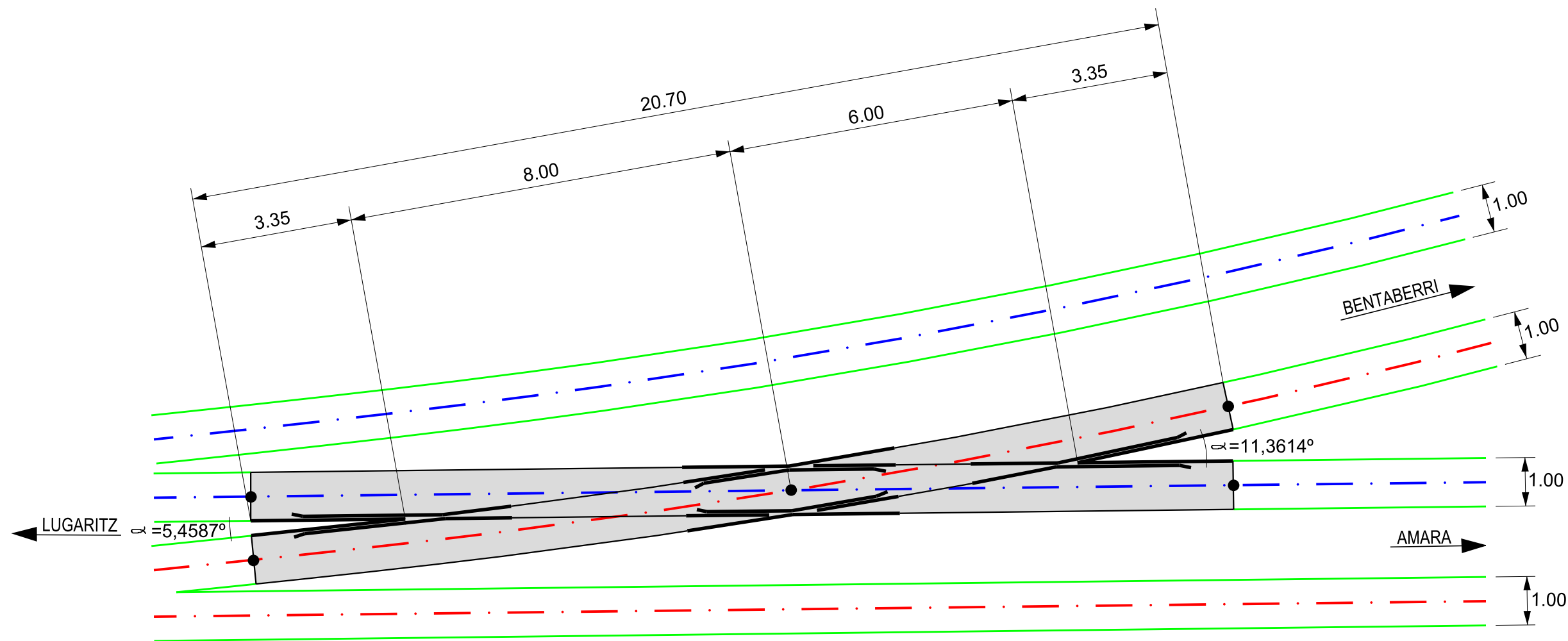
R= 300.500 mm



OHARRAK:  
NOTAS:

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO	Feb.15			
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR LUGARITZ-EASO METRO UTE			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JOSU AGIRREZABALAGA Ing. Caminos, Canales y Puertos Cof. Nº 7.658		
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		

OHARRAK:  
NOTAS:



TRAVESÍA SENCILLA - TRAVESÍA SIN UNIÓN  
TSUMH - B1 - UIC - 54 - 0,15 - CC

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO	Feb.15			

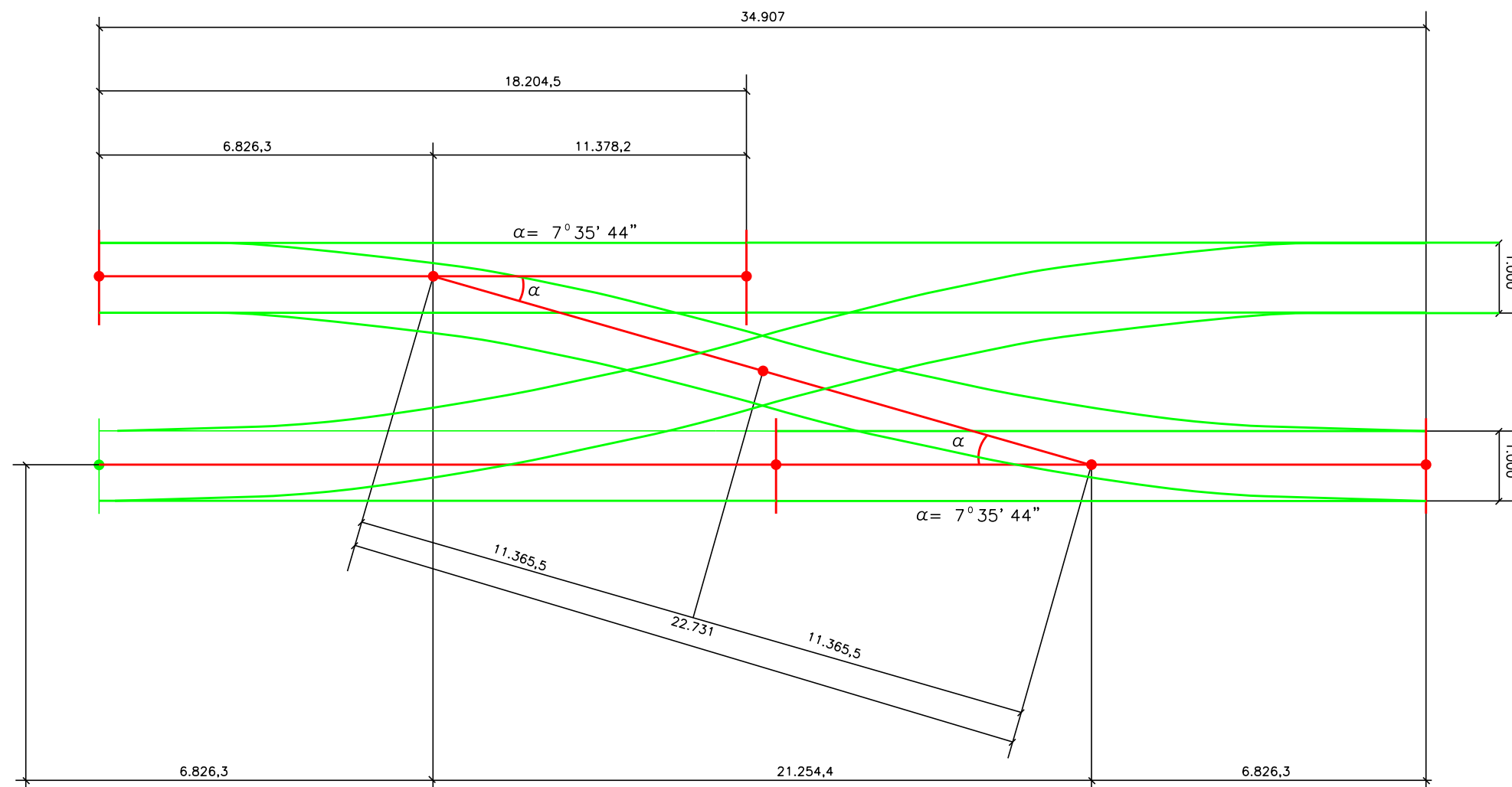
BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR <b>LUGARITZ-EASO METRO UTE</b>	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JOSU AGIRREZABALAGA Ing. Caminos, Canales y Puertos Cof. Nº 7.658
---	--

AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
---	-----------------------------

DOBLE DIAGONAL TIPO C ANCHO 1.000 CORAZÓN DE PUNTA FIJA  
DDMH-C-UIC54-100-1:7,5-CR-TC.

R= 100.500 mm



SITUACIONES PROVISIONALES  
DEL TELESCOPIO.  
INCLUSIÓN DE BRETEL

OHARRAK:  
NOTAS:

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO	Feb.15			
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR LUGARITZ-EASO METRO UTE			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
			 JOSU AGIRREZABALAGA Ing. Caminos, Canales y Puertos Col. Nº 7.658		
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		