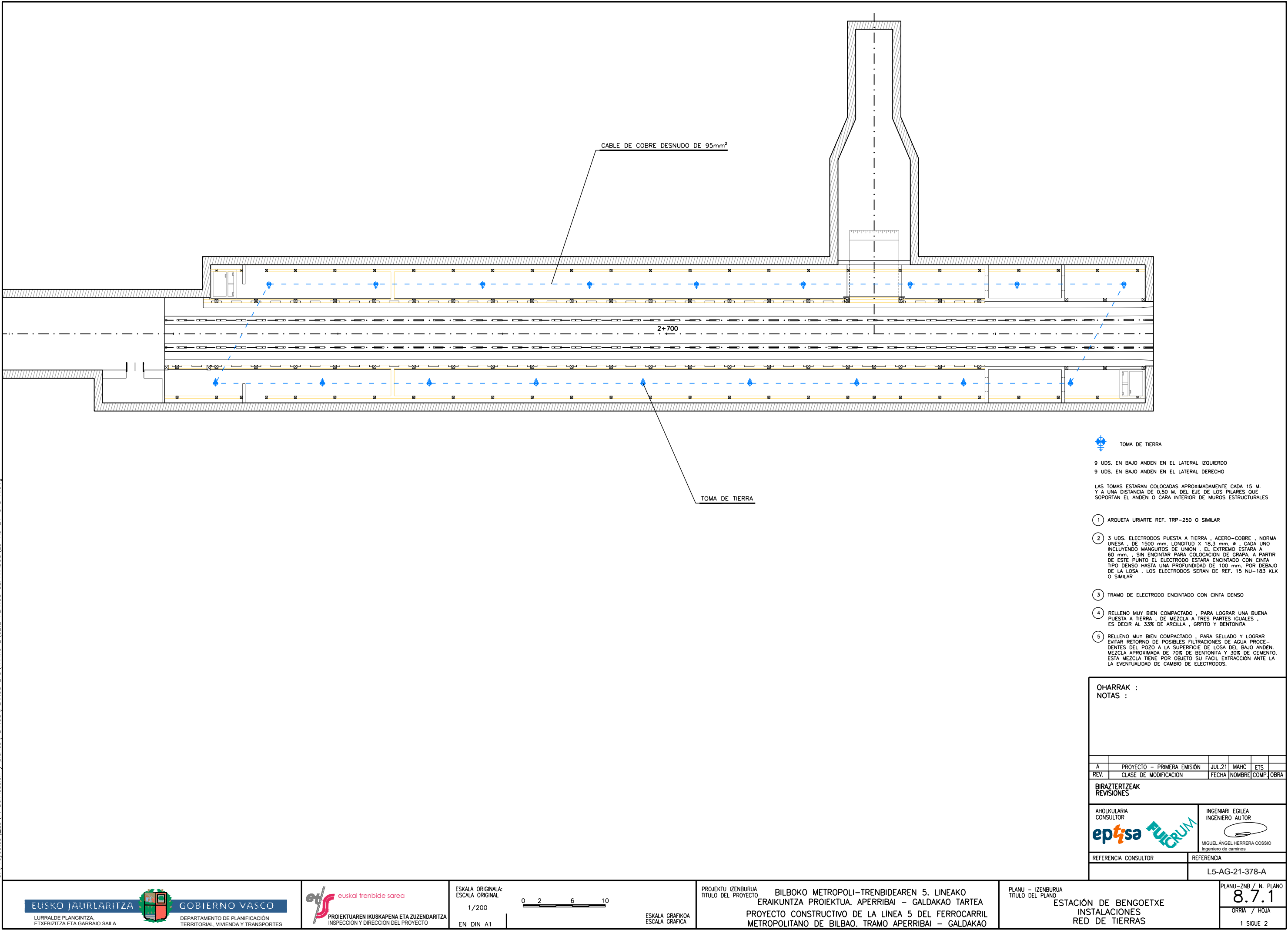


0:\Proyectos\L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 2\02.2. PLANOS SEPARADOS\L5-AG-21-378-A.dwg



TOMA DE TIERRA

9 UDS. EN BAJO ANDEN EN EL LATERAL IZQUIERDO  
9 UDS. EN BAJO ANDEN EN EL LATERAL DERECHO

LAS TOMAS ESTARAN COLOCADAS APROXIMADAMENTE CADA 15 M.  
Y A UNA DISTANCIA DE 0,50 M. DEL EJE DE LOS PILARES QUE  
SOPORTAN EL ANDEN O CARA INTERIOR DE MUROS ESTRUCTURALES

- 1 ARQUETA URIARTE REF. TRP-250 O SIMILAR
- 2 3 UDS. ELECTRODOS PUESTA A TIERRA , ACERO-COBRE , NORMA UNESA , DE 1500 mm. LONGITUD X 18,3 mm. Ø , CADA UNO INCLUYENDO MANGUITOS DE UNION . EL EXTREMO ESTARA A 60 mm. . SIN ENCINTAR PARA COLOCACION DE GRAPA. A PARTIR DE ESTE PUNTO EL ELECTRODO ESTARA ENCINTADO CON CINTA TIPO DENSO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 100 mm. POR DEBAJO DE LA LOSA . LOS ELECTRODOS SERAN DE REF. 15 NU-183 KLG O SIMILAR
- 3 TRAMO DE ELECTRODO ENCINTADO CON CINTA DENSO
- 4 RELLENO MUY BIEN COMPACTADO , PARA LOGRAR UNA BUENA PUESTA A TIERRA , DE MEZCLA A TRES PARTES IGUALES , ES DECIR AL 33% DE ARCILLA , GRFITO Y BENTONITA
- 5 RELLENO MUY BIEN COMPACTADO , PARA SELLADO Y LOGRAR EVITAR RETORNO DE POSIBLES FILTRACIONES DE AGUA PROCE- DENTES DEL POZO A LA SUPERFICIE DE LOSA DEL BAJO ANDEN. MEZCLA APROXIMADA DE 70% DE BENTONITA Y 30% DE CEMENTO. ESTA MEZCLA TIENE POR OBJETO SU FACIL EXTRACCION ANTE LA LA EVENTUALIDAD DE CAMBIO DE ELECTRODOS.

OHARRAK :  
NOTAS :

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-AG-21-378-A			

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

1/200

EN DIN A1

0 2 6 10

ESKALA GRAFIKOA  
ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA  
TÍTULO DEL PROYECTO

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

PLANU - IZENBURUA  
TÍTULO DEL PLANO

ESTACIÓN DE BENGOTXE  
INSTALACIONES  
RED DE TIERRAS

PLANU-ZNB / N. PLANO

8.7.1

ORRIA / HOJA

1 SIGUE 2