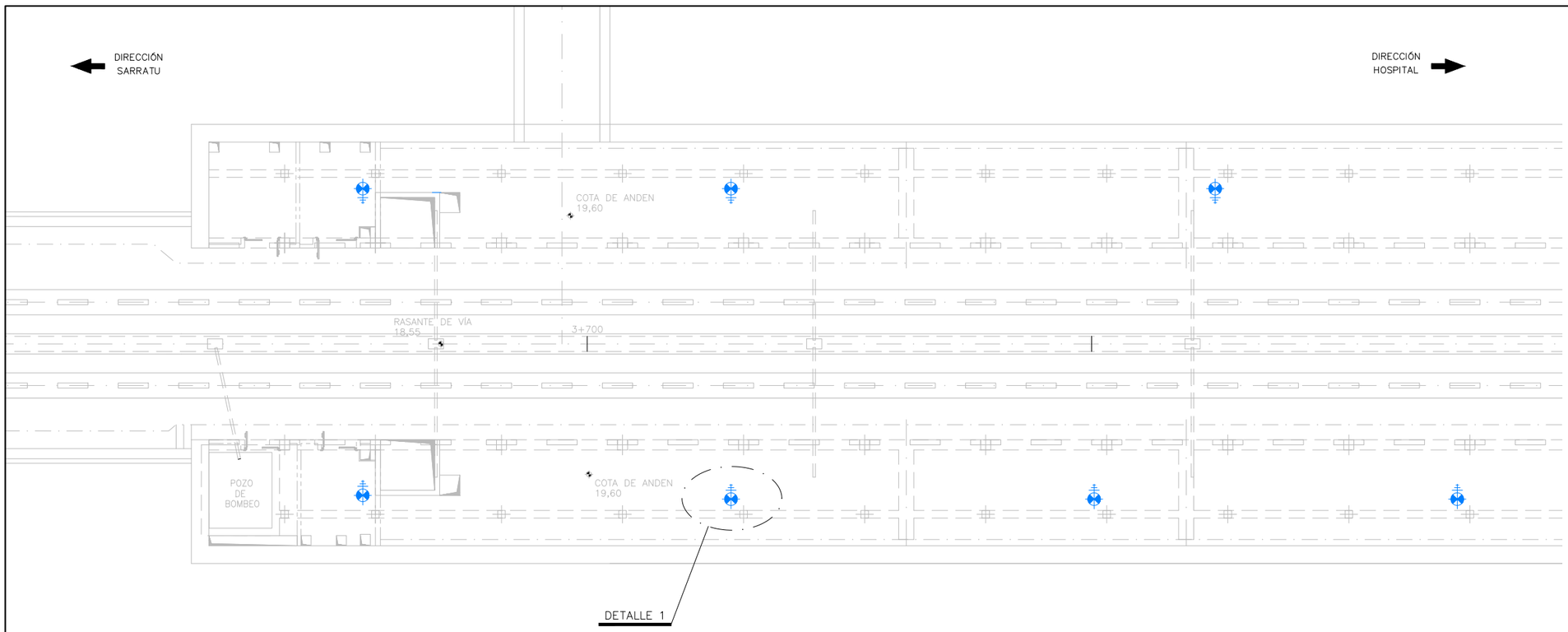
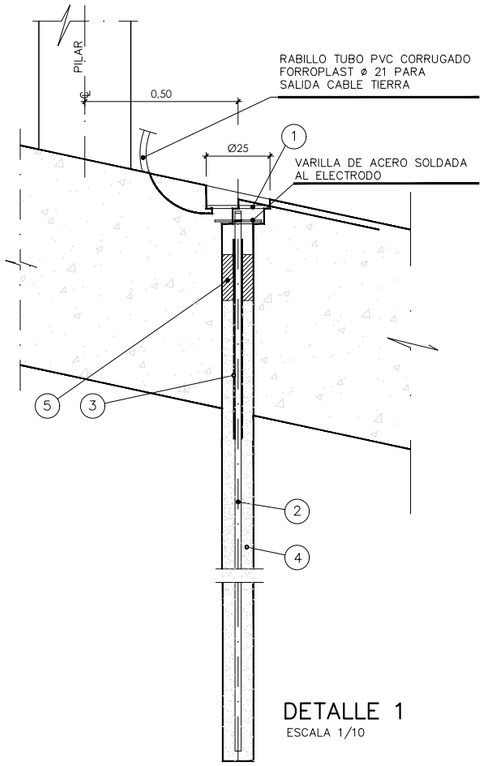
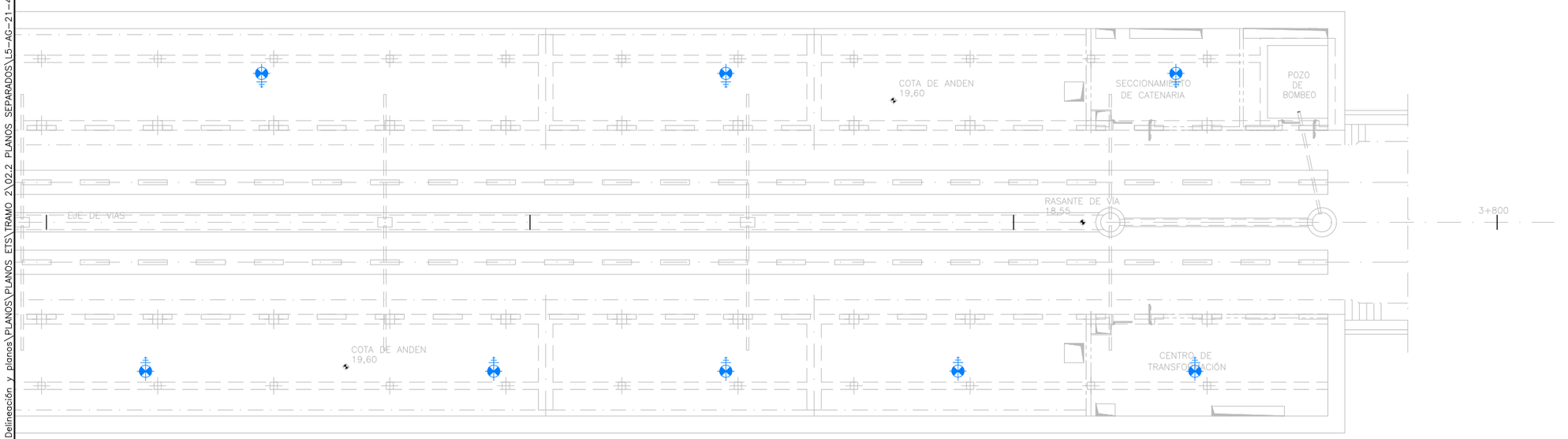




DETALLE 1
ESCALA 1/10



TOMA DE TIERRA

6 UDS. EN HASTIAL IZQUIERDO DIRECCIÓN FIN DE LÍNEA
9 UDS. EN HASTIAL DERECHO DIRECCIÓN FIN DE LÍNEA

LAS TOMAS ESTARÁN COLOCADAS APROXIMADAMENTE CADA 10 M.
Y A UNA DISTANCIA DE 0,50 M. DEL EJE DE PILARES

(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 KLK 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 PROCEDENTES 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 EXTRACCIÓN ANTE LA LA EVENTUALIDAD DE CAMBIO DE ELECTRODOS.

OHARRAK :
NOTAS :

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

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR
eptisa FUICRUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
	L5-AG-21-421-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 1/100 EN DIN A1
0 1 3 5m.
ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

PROJEKTU 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

PLANU – IZENBURUA TITULO DEL PLANO
ESTACIÓN DE GALDAKAO
INSTALACIONES
RED DE TIERRAS
NIVEL DE ANDEN

PLANU-ZNB / N. PLANO
9.5.3
ORRIA / HOJA
1 SIGUE 2

0:\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 2\02.2 PLANOS SEPARADOS\L5-AG-21-421-A.dwg