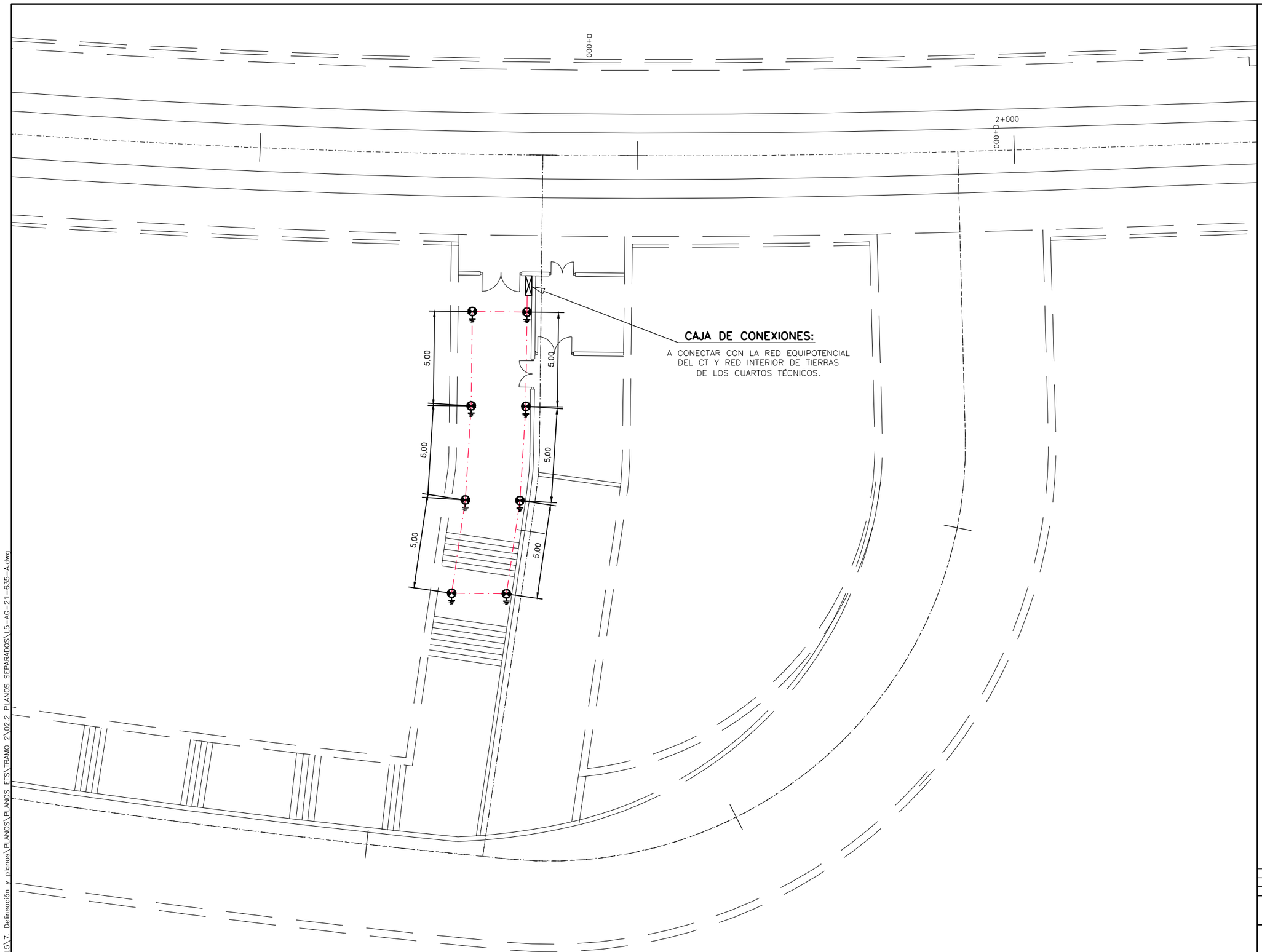


OHARRAK :

NOTAS :

TOMA DE TIERRA

(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 CONTRABOVEDA . 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 , GRAFITO Y BENTONITA

(5) RELLENO MUY BIEN COMPACTADO , PARA SELLADO Y LOGRAR EVITAR RETORNO DE POSIBLES FILTRCIONES DE AGUA PROCEDENTES DEL POZO A LA SUPERFICIE DE CONTRABOVEDA DEL BAJO ANDEN. MEZCLA APROXIMADA DE 70% DE BENTONITA Y 30% DE CEMENTO. ESTA MEZCLA TIENE POR OBJETO SU FACIL EXTRACCION ANTE LA EVENTUALIDAD DE CAMBIO DE ELECTRODOS

(A) PLETINA CONEXION P.A.T. MALLA EQUIPOTENCIAL EN C.T. RECIBIDA EN PAVIMENTO

CONEXION CON TERMINAL

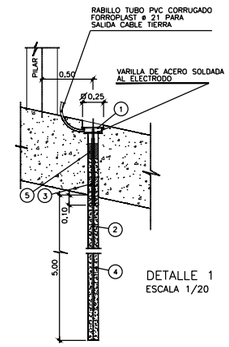
GRAPA DERIVACION

CABLE DESNUDO 95 mm² GRAPADO

TRENZA FLEXIBLE 35 mm CONEXION A PUERTAS Y A TAPA DE ACCESO A BAJO ANDEN

TOMA TIERRA ESCALERAS ANDEN-MEZZANINAS 95 mm

DERIVACIONES A RACKS DE BANDEJAS 70 mm²



DETALLE 1
ESCALA 1/20

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

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR
eptisa FULCRUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA
L5-AG-21-635-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 5
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
OBRAS SINGULARES
OS-1. SALIDA DE EMERGENCIA OLABARRIETA
CUARTOS TÉCNICOS. RED DE TIERRAS

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.1.6
ORRIA / HOJA
2 SIGUE FIN

O:\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 2\02.2 PLANOS SEPARADOS\L5-AG-21-635-A.dwg