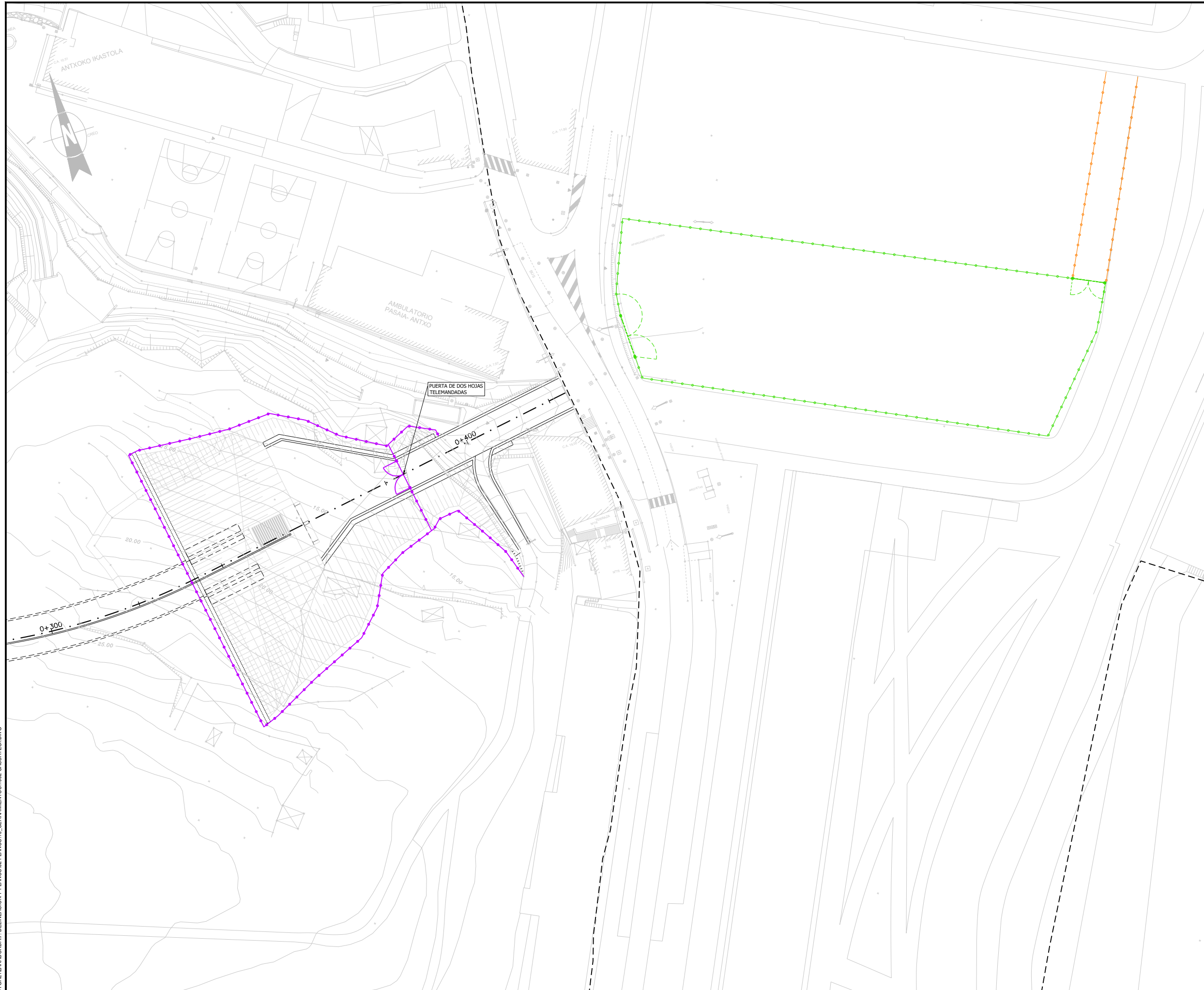


OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Mar. 21			
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR U.T.E.			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos					
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		

O:\PROYECTOS\ALTZA GALTZARABORDA\7. DELINEACION Y PLANOS\12. PLANOS\19. CERRAMIENTOS\1901-ALTZA.DWG



LEYENDA

- BARRERA ESTATICA
- BARRERA DINAMICA
- o-o-o- PROVISIONAL DE OBRA. TIPO ETXEKIT O SIMILAR
- o-o-o- CHAPA PLEGADA
- o-o-o- PROVISIONAL DE OBRA CONSTRUCCION PANTALLA. CHAPA PLEGADA + NEW JERSEY
- o-o-o- CIERRE METALICO DE SIMPLE TORSION

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Mar. 21			

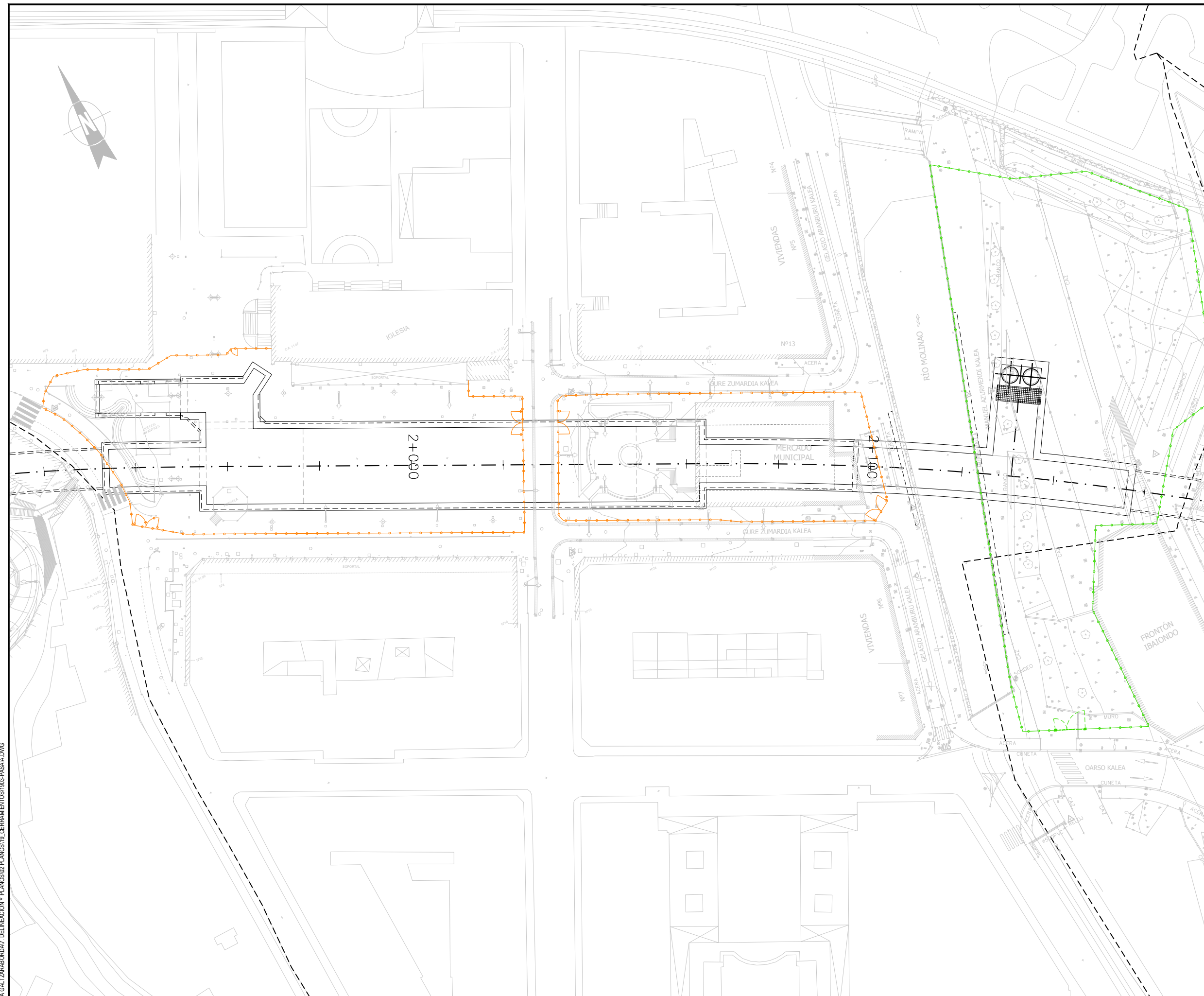
BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR U.T.E. ep4sa team	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA

O:\PROYECTOS\ALTZA GALTZARABORDA\7. DELINEACIÓN Y PLANOS\12. PLANOS\19. CERRAMIENTOS\1902.SASUATEGI.DWG

LEYENDA

- BARRERA ESTATICA
- BARRERA DINAMICA
- PROVISIONAL DE OBRA. TIPO ETXEKIT O SIMILAR
- CHAPA PLEGADA
- PROVISIONAL DE OBRA CONSTRUCCION PANTALLA. CHAPA PLEGADA + NEW JERSEY
- CIERRE METALICO DE SIMPLE TORSION



OHARRAK :			
NOTAS :			
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE/COMP. OBRA
A	PRIMERA EMISION	Mar. 21	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES			
AHOLKULARIA / CONSULTOR U.T.E. ep4sa team		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos	
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA	

C:\PROYECTOS\ALIZA GALTZARABORDA\7. DELINEACION Y PLANOS\19. CERRAMIENTOS\1903-PASAIA.DWG

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

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:400
(DIN-A1)

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

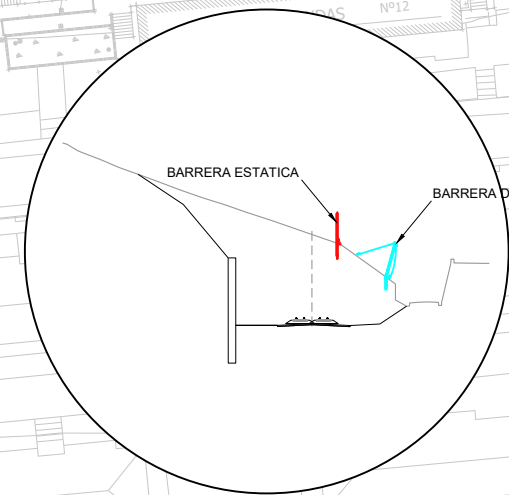
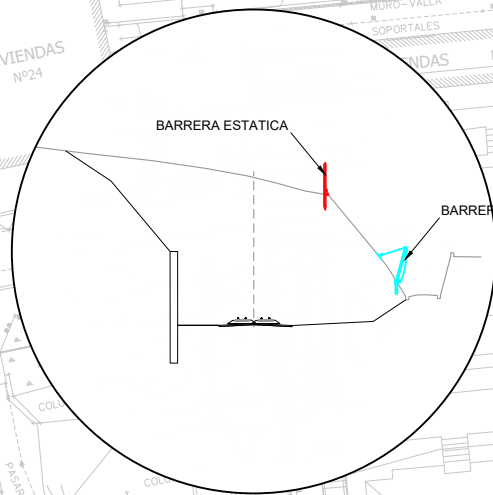
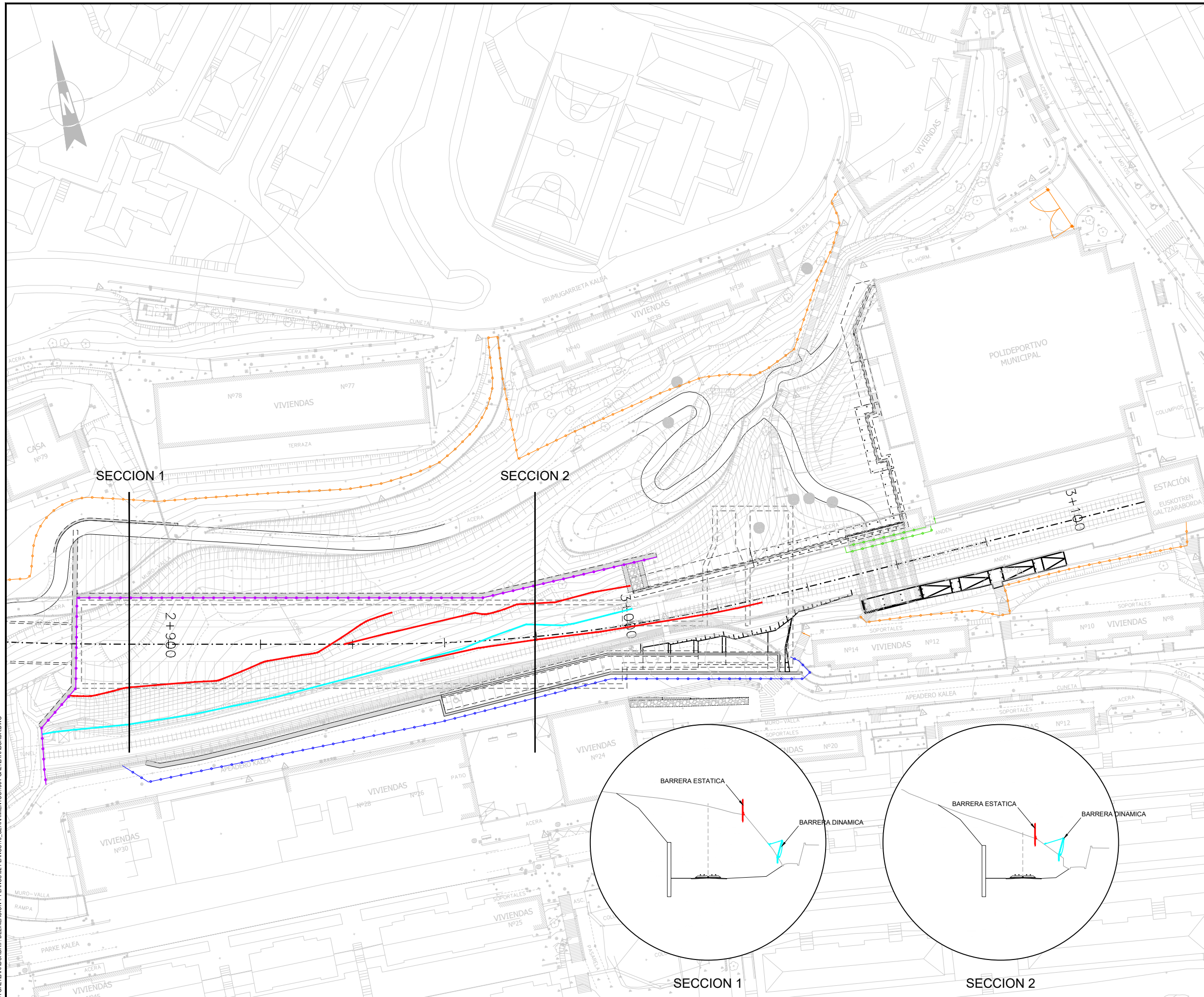
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
DONOSTIALDEKO METROAREN ERAIKITZE PROIEKTUA. ALTAZ - GALTZARABORDA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL METRO DE DONOSTIALDEA. TRAMO: ALTAZ - GALTZARABORDA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
CERRAMIENTOS
ESTACION DE PASAIA

PLANU-ZK / N. PLANO
19.3
ORRIA / HOJA
1 Sigue FIN

LEYENDA

- BARRERA ESTATICA
- BARRERA DINAMICA
- o-o- PROVISIONAL DE OBRA. TIPO ETXEKIT O SIMILAR
- o-o- CHAPA PLEGADA
- o-o- PROVISIONAL DE OBRA CONSTRUCCION PANTALLA. CHAPA PLEGADA + NEW JERSEY
- o-o- CIERRE METALICO DE SIMPLE TORSION

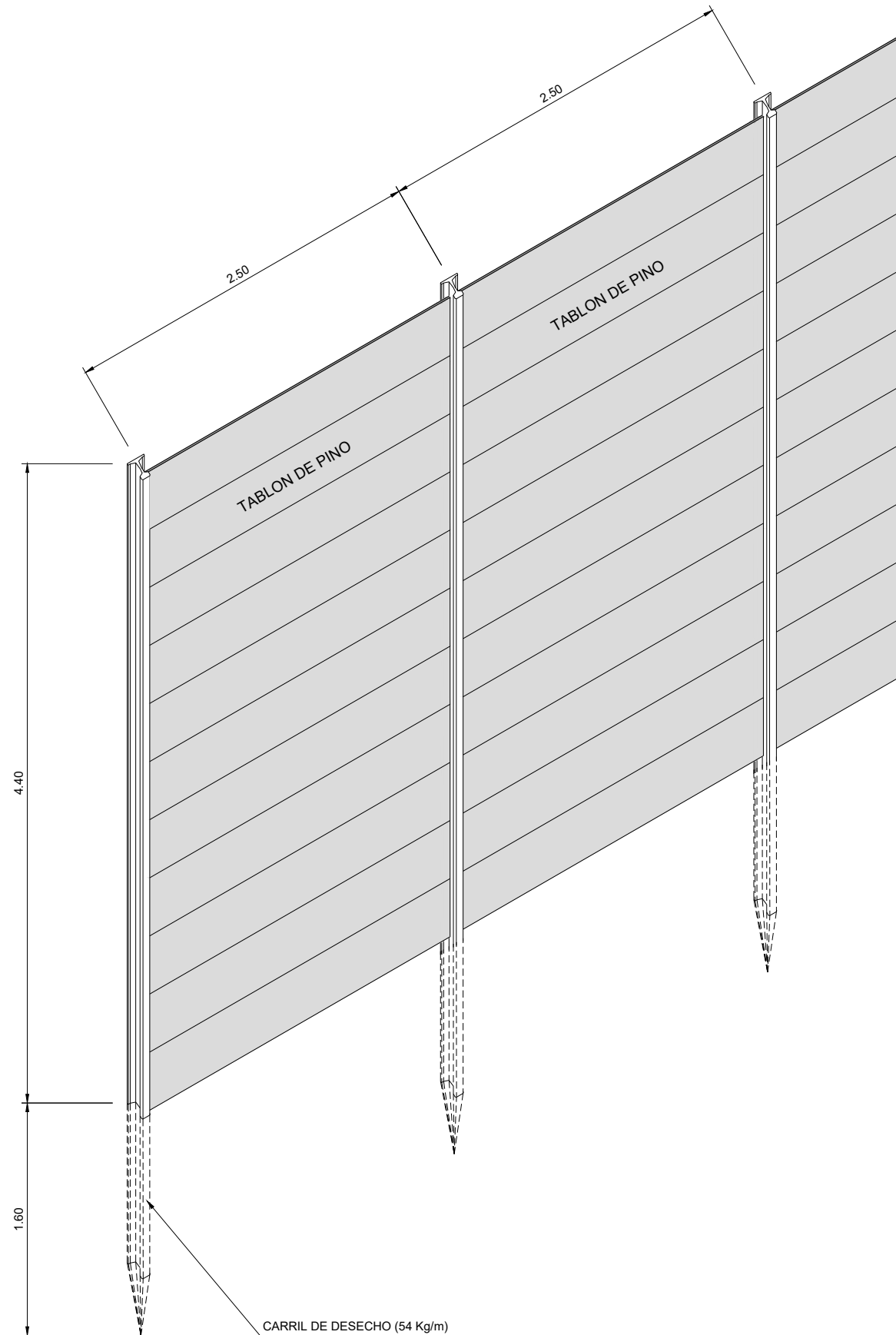


OHARRAK :			
NOTAS :			
A	PRIMERA EMISION	Mar. 21	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES			
AHOLKULARIA / CONSULTOR U.T.E. ep4sa team		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos	
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA	

© PROYECTOS: ALTZA GALTZARABORDA. DELINEACION Y PLANOS 1/2 PLANOS 1/3. CERRAMIENTOS 1/104. GALTZARABORDA.DWG

BARRERAS ESTATICAS

Escala 1:20



OHARRAK :				
NOTAS :				
A	PRIMERA EMISIÓN	Mar. 21		
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR U.T.E.		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ep4sa team		MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos		
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		

O:\PROYECTOS\ALTZA GALTZARABORDA\7. DELINEACIÓN Y PLANOS\19. CERRAMIENTOS\1905H01-DETALLES.DWG

EUSKO JAURLARITZA
LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA



GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:20
(DIN-A1)



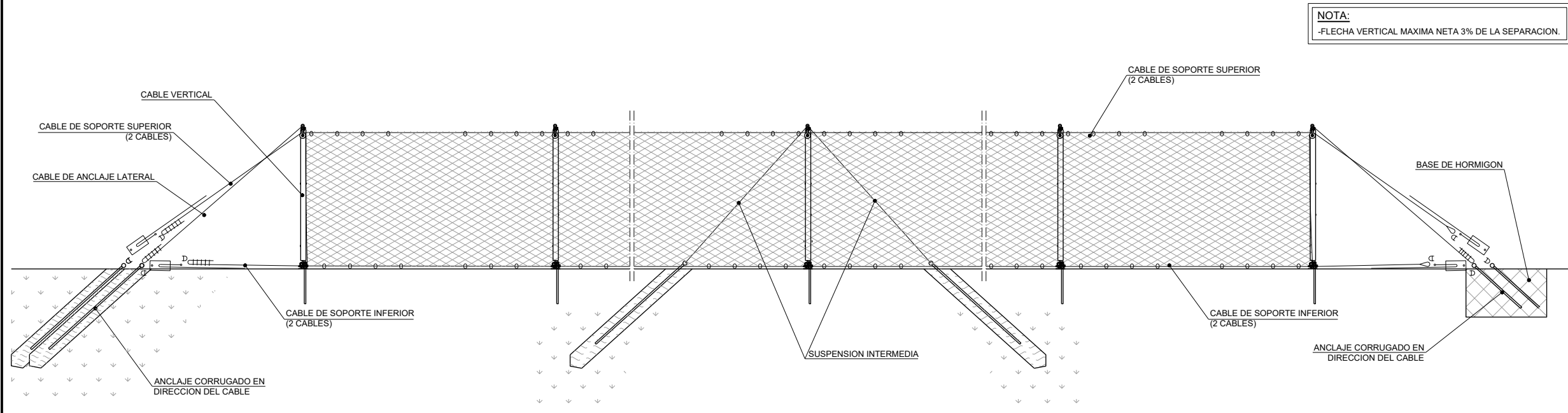
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
DONOSTIALDEKO METROAREN ERAIKITZE PROIEKTUA. ALTZA - GALTZARABORDA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL METRO DE DONOSTIALDEA. TRAMO: ALTZA - GALTZARABORDA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

CERRAMIENTOS
DETALLES
BARRERA ESTÁTICA

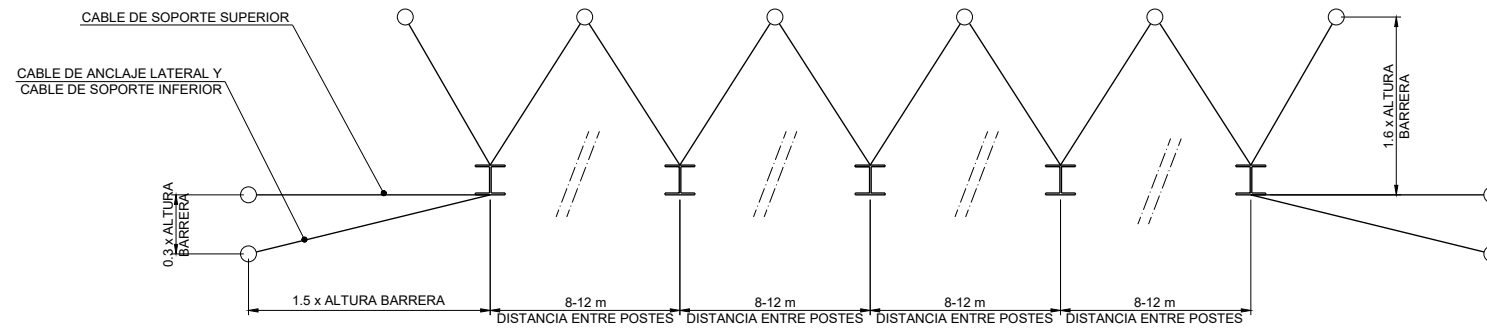
PLANU-ZK / N. PLANO
19.5
ORRIA / HOJA
1 Sigue 2

ALZADO BARRERA DINAMICA (2000 KJ)

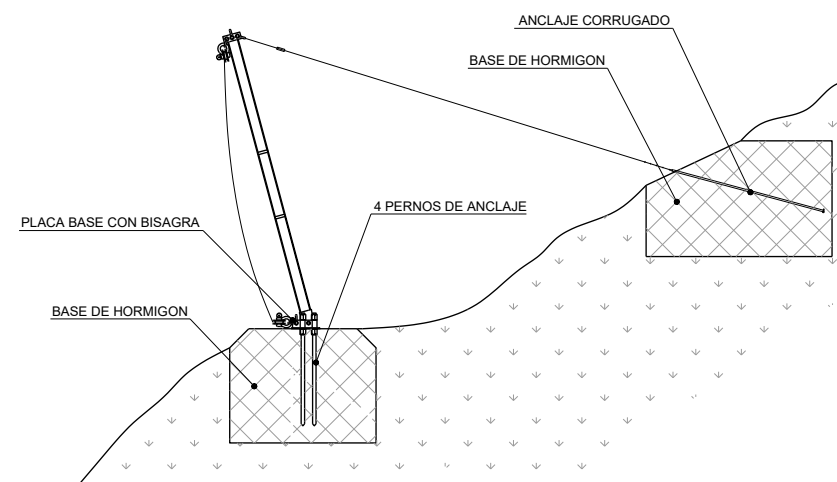


NOTA:
-FLECHA VERTICAL MAXIMA NETA 3% DE LA SEPARACION.

DISEÑO DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE



ANCLAJE DE CIMENTACION DE HORMIGON PARA TODO TIPO DE SUELO

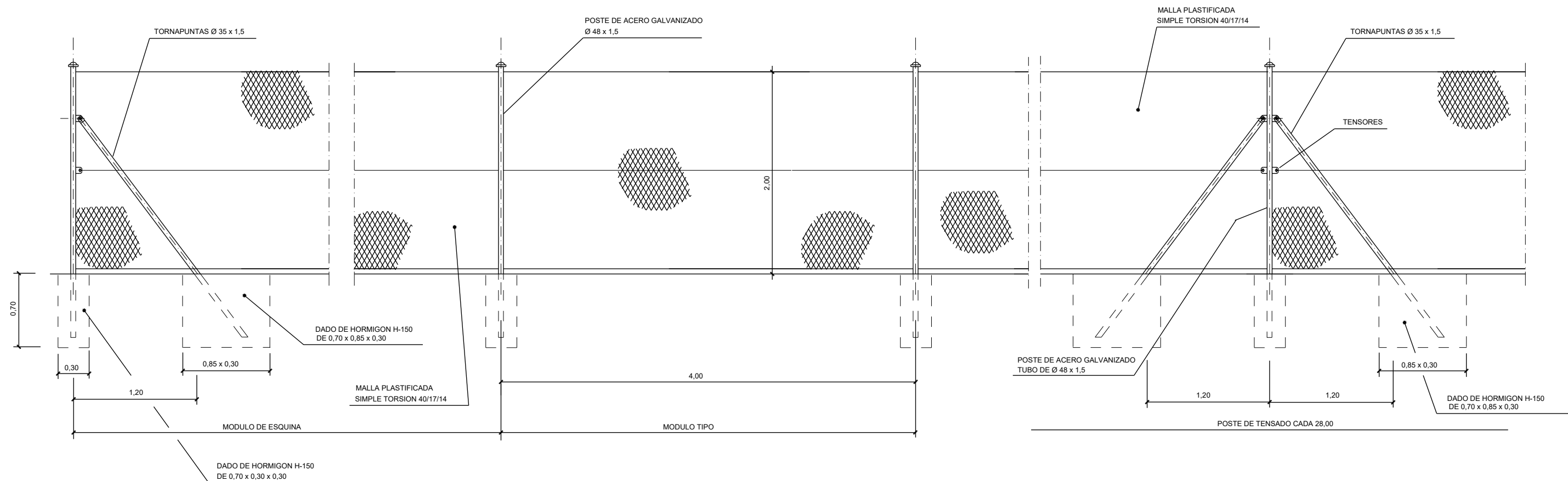


NOTA:
- ANCLAJE EN ROCA: CON DOS ANCLAJES A ROCA.

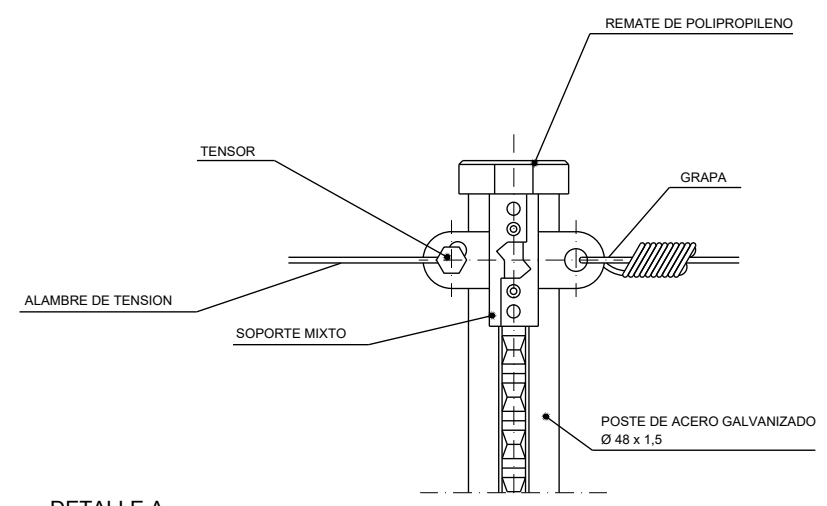
LA INSPECCION Y MANTENIMIENTO DE ESTOS SISTEMAS SON UN REQUISITO INDISPENSABLE PARA GARANTIZAR EL NIVEL DE PROTECCION DESEADO. LA SEGURIDAD DEL SISTEMA TAMBIEN PUEDE SER AFECTADA POR EVENTOS TALES COMO DESASTRES NATURALES, LA INSUFICIENCIA DE LOS PARAMETROS DE DIMENSIONAMIENTO O NO USO DE LOS COMPONENTES ESTANDAR PRESCRITOS, SISTEMAS Y PIEZAS ORIGINALES, Y / O CORROSION (CAUSADA POR LA CONTAMINACION DEL MEDIO AMBIENTE U OTROS FACTORES CAUSADOS POR EL HOMBRE, ASI COMO OTRAS INFLUENCIAS EXTERNAS).

OHARRAK :				
NOTAS :				
A	PRIMERA EMISION	Mar. 21		
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR U.T.E. ep4sa team		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos		
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		

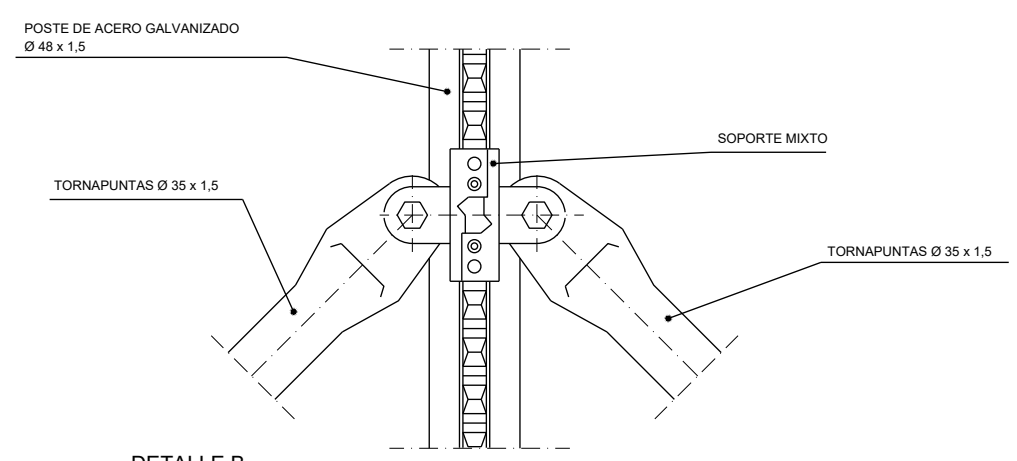
O:\PROYECTOS\ALTZA GALTZARABORDA\7. DELINEACION Y PLANOS\19. CERRAMIENTOS\1905H02-DETALLES.DWG



CERRAMIENTO TIPO 1
ESCALA 1/20



DETALLE A
ESCALA 1/2



DETALLE B
ESCALA 1/2

OHARRAK :				
NOTAS :				
A	PRIMERA EMISION	Mar. 21		
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR U.T.E.		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ep4sa team		MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos		
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		

C:\PROYECTOS\ALTAZARABORDA\7. DELINEACION Y PLANOS\19. CERRAMIENTOS\1905H04-DETALLES.DWG