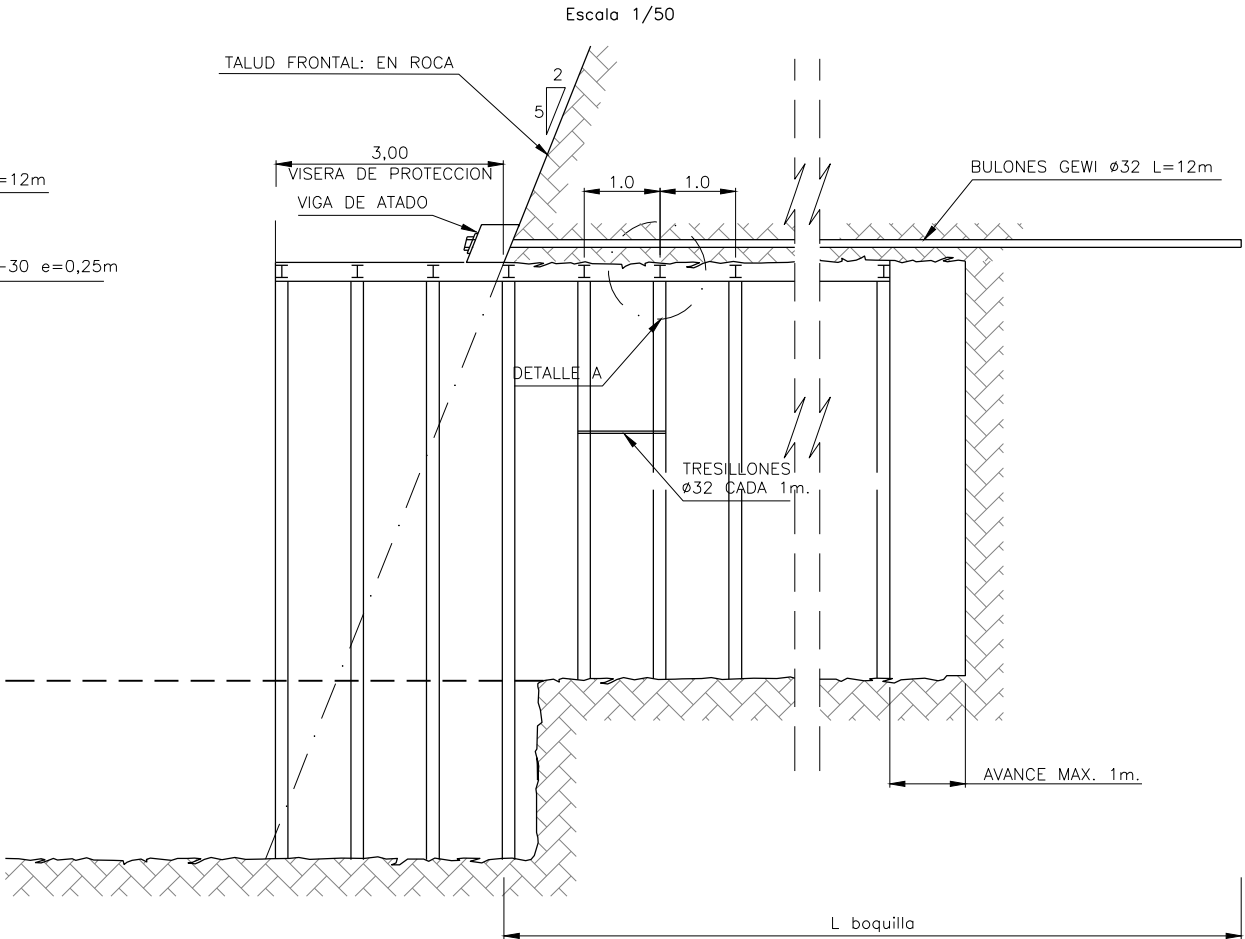
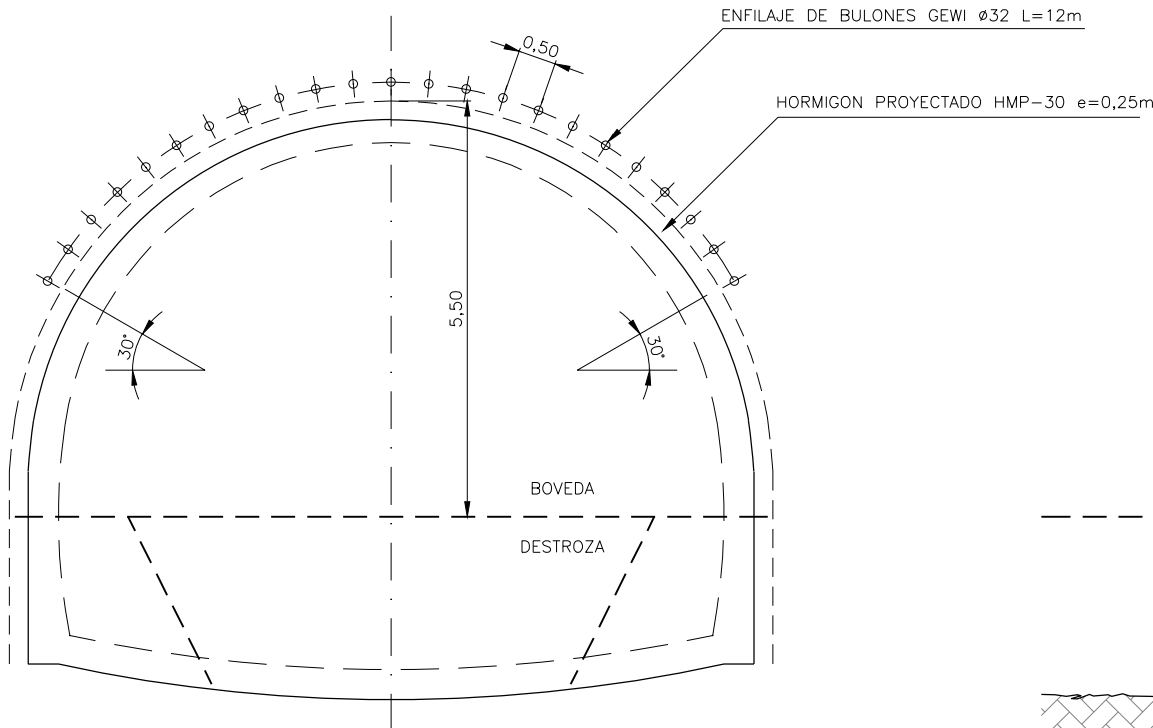


SECCION SOSTENIMIENTO Y REFUERZO EN BOQUILLA

Escala 1/50



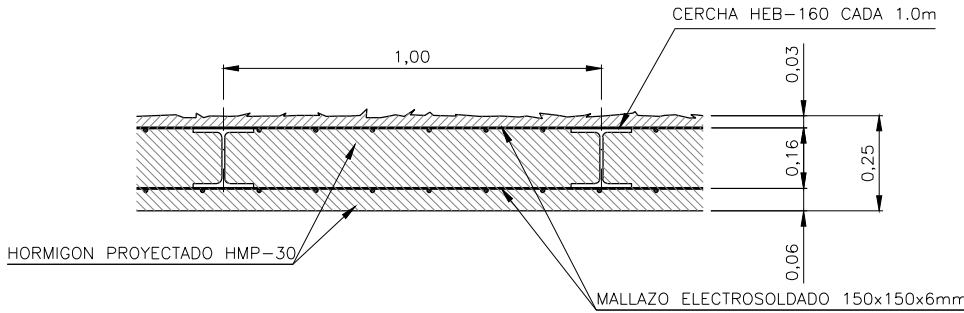
| CUADRO DE MATERIALES | | |
|-------------------------|---------|------------------|
| ELEMENTO | TIPO | NIVEL DE CONTROL |
| HORMIGÓN PROYECTADO | HMP-30 | NORMAL |
| ENFILAJE DE BULONES Ø25 | B-500-S | NORMAL |
| CERCHAS METÁLICAS | HEB-160 | NORMAL |
| MALLAZO | B-500-T | NORMAL |

| BOQUILLA | L boquilla | REFUERZO | VIGA DE ATADO |
|---------------------|------------|---------------------|---------------|
| GALERIA OLABARRIETA | 12 m | Enfilaje de bulones | 0.50mx0.50m |

DETALLE A

Escala 1/10

NOTA: EN ZONA EXTERIOR (VISERA DE PROTECCION) SOLDAR CHAPA T. BERNOLD A LAS CERCHAS COMO ENCOFRADO EXTERIOR.



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 | | | |
| MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO | | Ingeniero de caminos | | | |
| REFERENCIA CONSULTOR | | REFERENCIA | | | |
| | | L5-AG-21-085-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 ORIGINAL: ESCALA ORIGINAL

1/50

EN DIN A1

0 0.5 1.5 2.5

ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO

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

PLANU - IZENBURUA TITULO DEL PLANO

OBRAS SUBTERRANEAS
BOQUILLA Y EMBOQUILLE GALERIA OLABARRIETA
SOSTENIMIENTO Y REFUERZO BOQUILLA

PLANU-ZNB / N. PLANO
7.4.5.4

ORRIA / HOJA

1 SIGUE 2