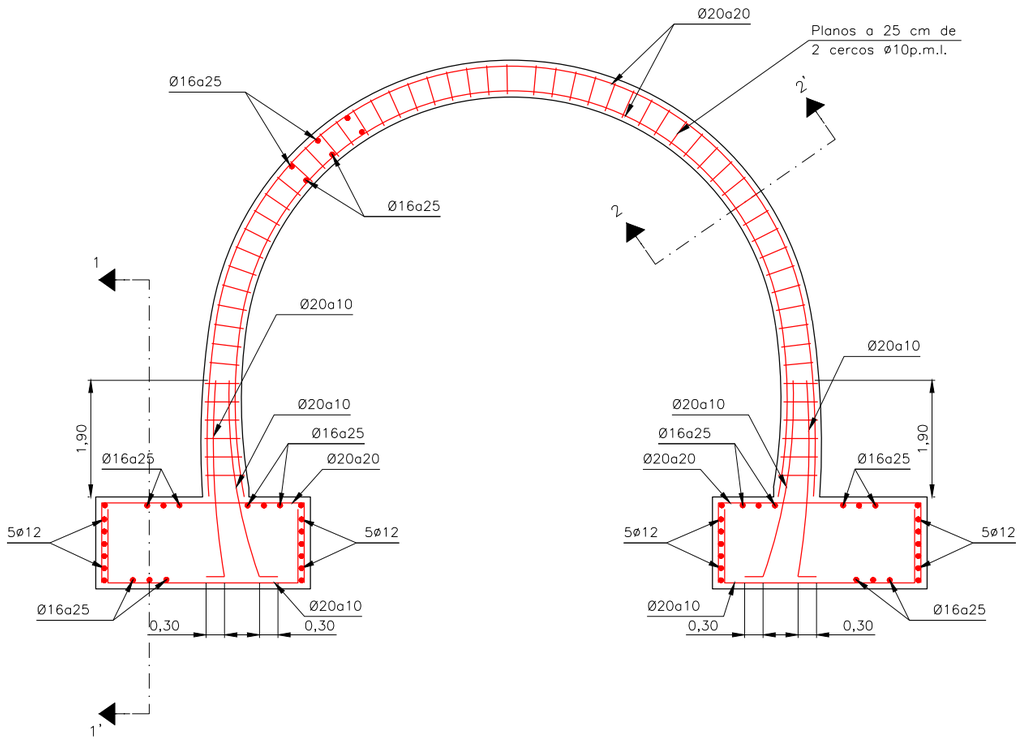
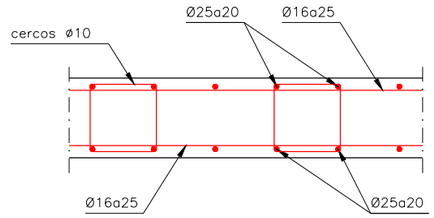
# ESTRUCTURAS
# FALSO TUNEL

ESCALAS=1:50 (A1)
1:100 (A3)




## SECCION 2–2'

SIN ESCALA

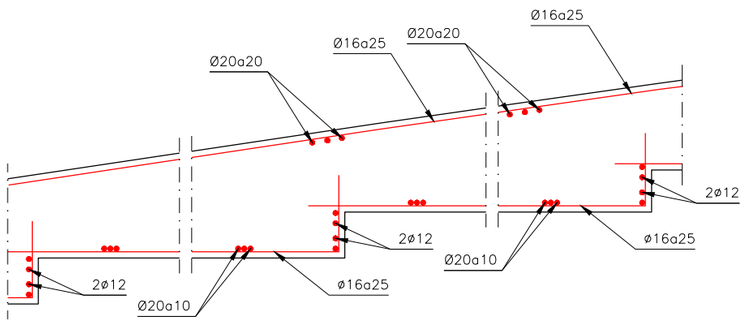



| CUADRO DE MATERIALES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | ELEMENTO | TIPO | CONTROL | RECUBIRMIENTO MINIMO (mm.) |
| HORMIGÓN | CIMENTACIONES | HA–30/B/20/IIa | ESTADÍSTICO | 50 |
| | ALZADO | HA–30/B/20/IIa | ESTADÍSTICO | 50 |
| | LIMPIEZA | fck = 15N/mm² | – | – |
| ACERO | PASIVO | B500S | NORMAL | – |
| CONTROL DE EJECUCIÓN | | | INTENSO | |

| SOLAPES DE ARMADURAS NO INDICADOS | | |
|---|---|---|
| HA–30 | | |
| ø(mm) | VERTICALES (m) | HORIZONTALES (m) |
| 8 | 0,40 | 0,60 |
| 10 | 0,50 | 0,75 |
| 12 | 0,60 | 0,90 |
| 16 | 0,80 | 1,20 |
| 20 | 1,10 | 1,50 |
| 25 | 1,70 | 2,30 |

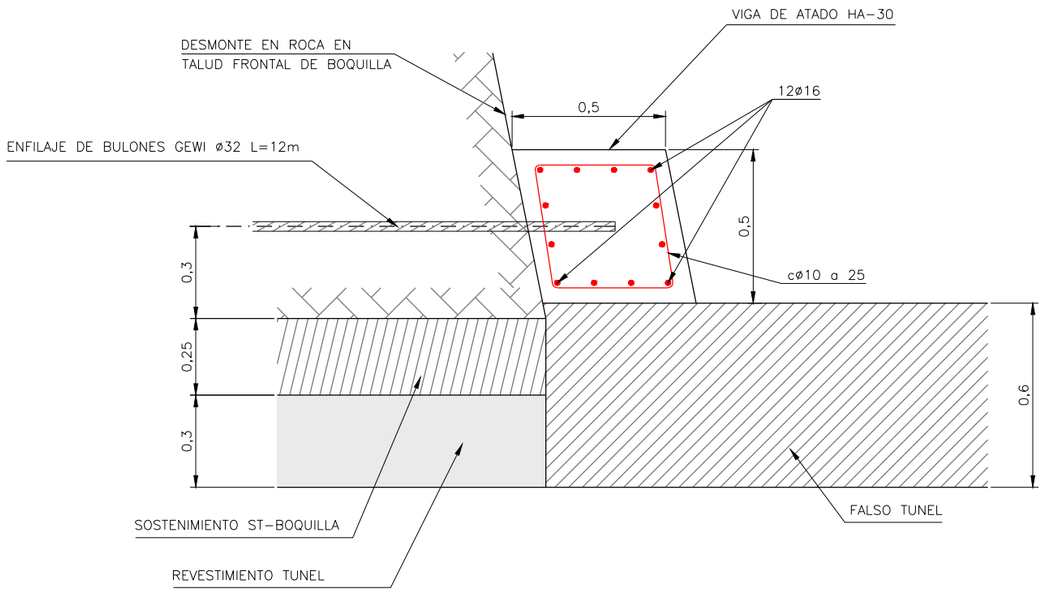
## SECCION 1–1'

SIN ESCALA




## DETALLE CONEXION TUNEL MINA–FALSO TUNEL

Escala 1/10




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-21-629-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
1/50
EN DIN A1

0 0.5 1.5 2.5
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
ESTRUCTURAS. FALSO TÚNEL. ARMADURA

PLANU–ZNB / N. PLANO
10.1.5.3
ORRIA / HOJA
1 SIGUE FIN

D:\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 2\02.2 PLANOS SEPARADOS\L5-AG-21-629-A.dwg