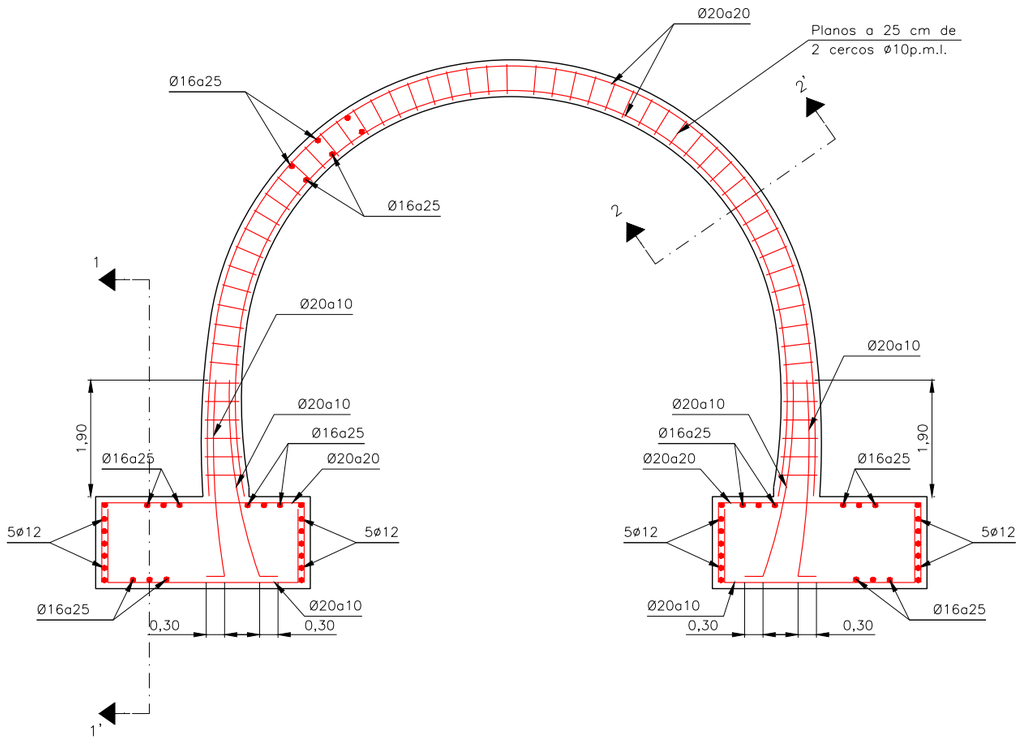
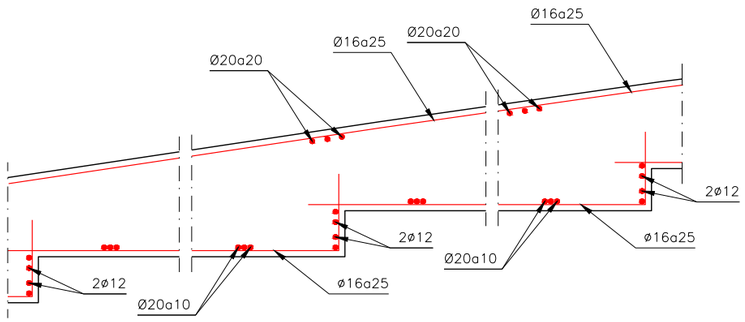
ESTRUCTURAS
FALSO TUNEL

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



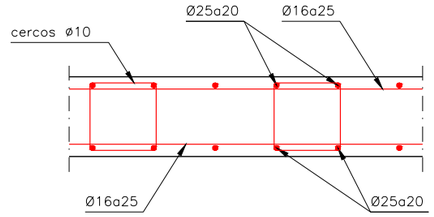
SECCION 1–1'

SIN ESCALA



SECCION 2–2'

SIN ESCALA

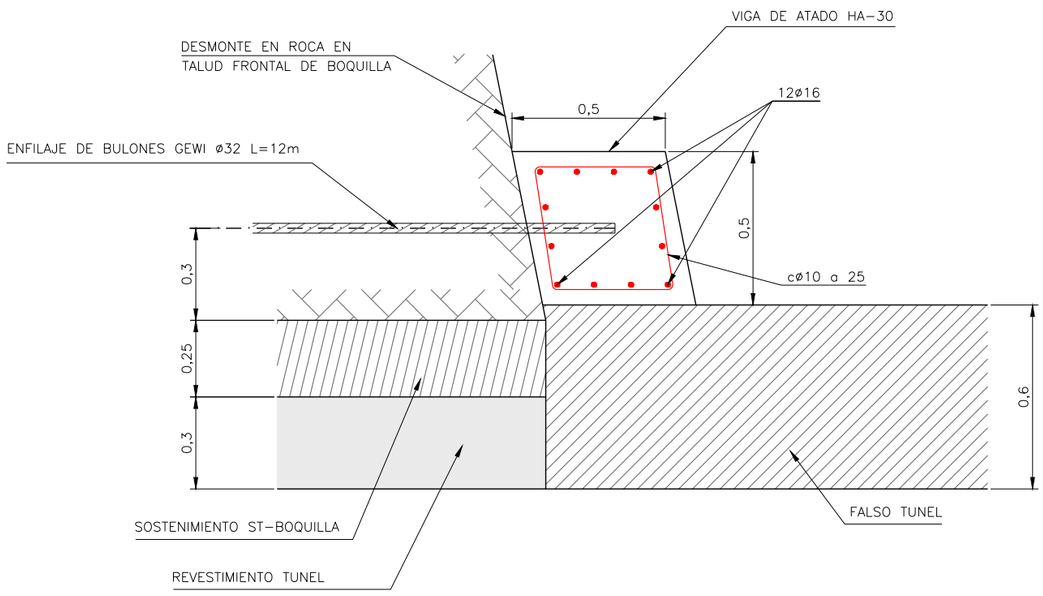


CUADRO DE MATERIALES				
ELEMENTO		TIPO	CONTROL	RECUBIRMIENTO MINIMO (mm.)
HORMIGÓN	CIMENTACIONES	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	50
	ALZADO	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	50
	LIMPIEZA	fck = 15N/mm²	–	–
ACERO	PASIVO	B500S	NORMAL	–
CONTROL DE EJECUCIÓN			INTENSO	

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

DETALLE CONEXION TUNEL MINA–FALSO TUNEL

Escala 1/10



OHARRAK :

NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	MODIFICADO Nº1	FEB.25	UTE	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

KONTRATISTA ADOS
CONFORME EL CONTRATISTA

AHOLKULARIA
CONSULTOR

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
10-13-04h01FTUN	L5-AG-25-246-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

PROJEKTUAREN 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

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
OBRAS SINGULARES
OS-5. SALIDA DE EMERG. 2 BENGOETXE
ESTRUCTURAS. FALSO TÚNEL. ARMADURA

PLANO ZK / N. PLANO
10.13.4
ORRIA / HOJA
1 SIGUE FIN

C:\Users\1M72725\Nextcloud\Shared\L5AG.02 OBRA\L5AG.02 PROYECTO\3 PROYECTO MOD 01\2_PLANOS\10-Obras singulares\10-13-OS5-Ventilacion emergencia 2 Bengoetxe\10-13-04h01FTUN.dwg