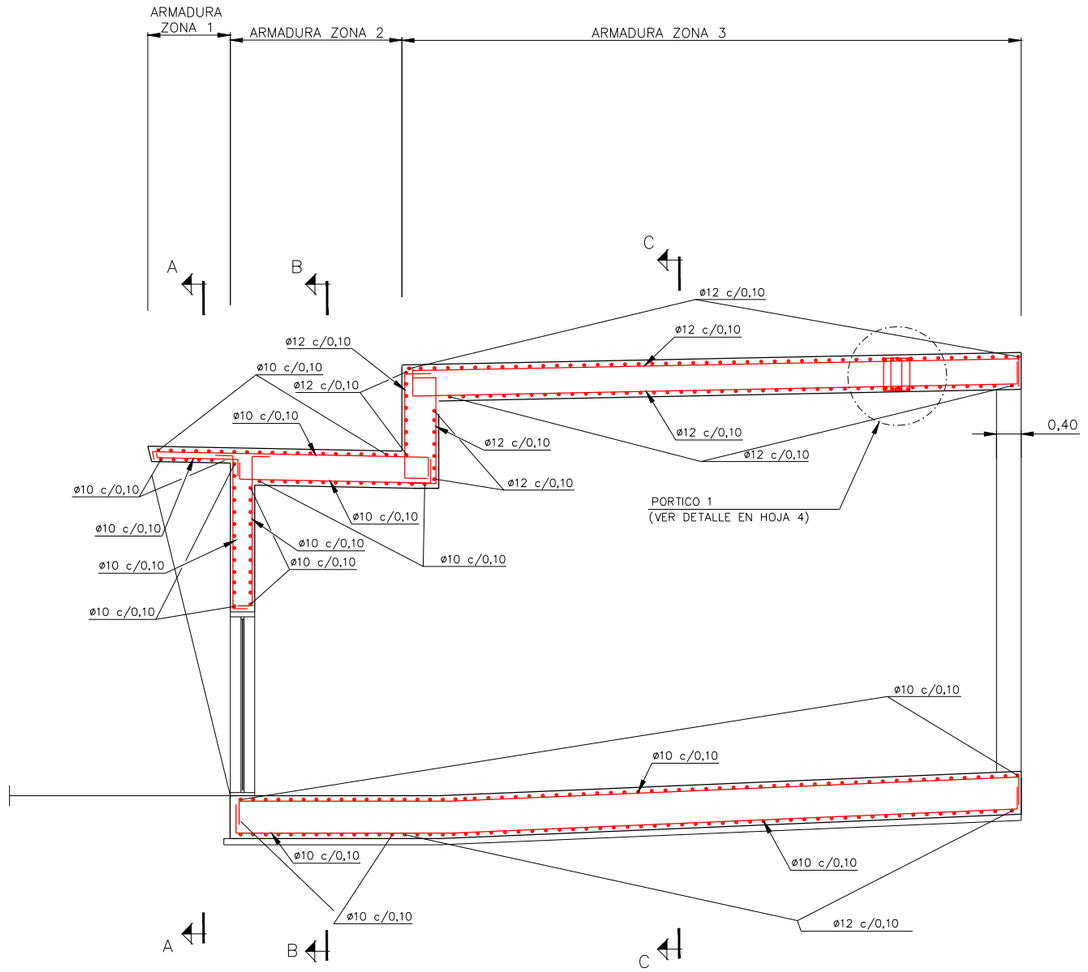
ESTRUCTURAS
EDIFICIO DE SALIDA

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



DETALLE –B–
ESCALA 1:50

OHARRAK :

NOTAS :

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD

	TIPO Y CARACTERISTICAS RESISTENTES		CONTROL DE MATERIALES Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD		RECUBRIMIENTO NOMINAL DE LA ARMADURA
HORMIGON	DE LIMPIEZA	HM–15/P/35	REDUCIDO		
	EN VIGAS	HA–30/B/20/IIa	ESTADISTICO	γ_c=1,5	3cm
	EN HASTIALES Y SOLERA	HA–30/B/20/IIa	ESTADISTICO	γ_c=1,5	4,5cm
	EN FORJADO SUPERIOR	HA–30/B/20/IIa	ESTADISTICO	γ_c=1,5	3,5cm
ACERO	PASIVO	B–500S	NORMAL	γ_s=1,15	

CONTROL DE EJECUCION	INTENSO	
COEFICIENTE DE MAYORACION DE ACCIONES	CARGA PERMANENTE	CARGA VARIABLE
	γ_g=1,35	γ_q 1,50

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

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-21-631-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. EDIFICIO DE SALIDA. ARMADURA

PLANU–ZNB / N. PLANO 10.1.5.4
ORRIA / HOJA 2 SIGUE 3

O:\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 2\02.2 PLANOS SEPARADOS\L5-AG-21-631-A.dwg