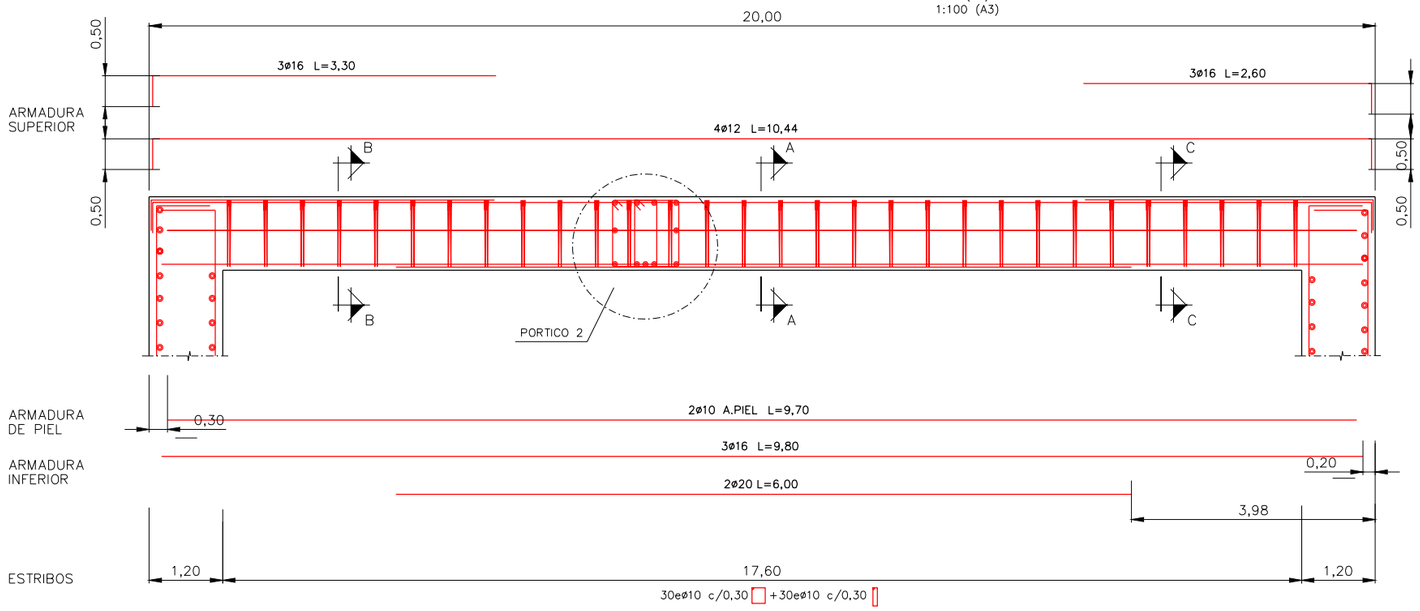
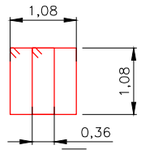
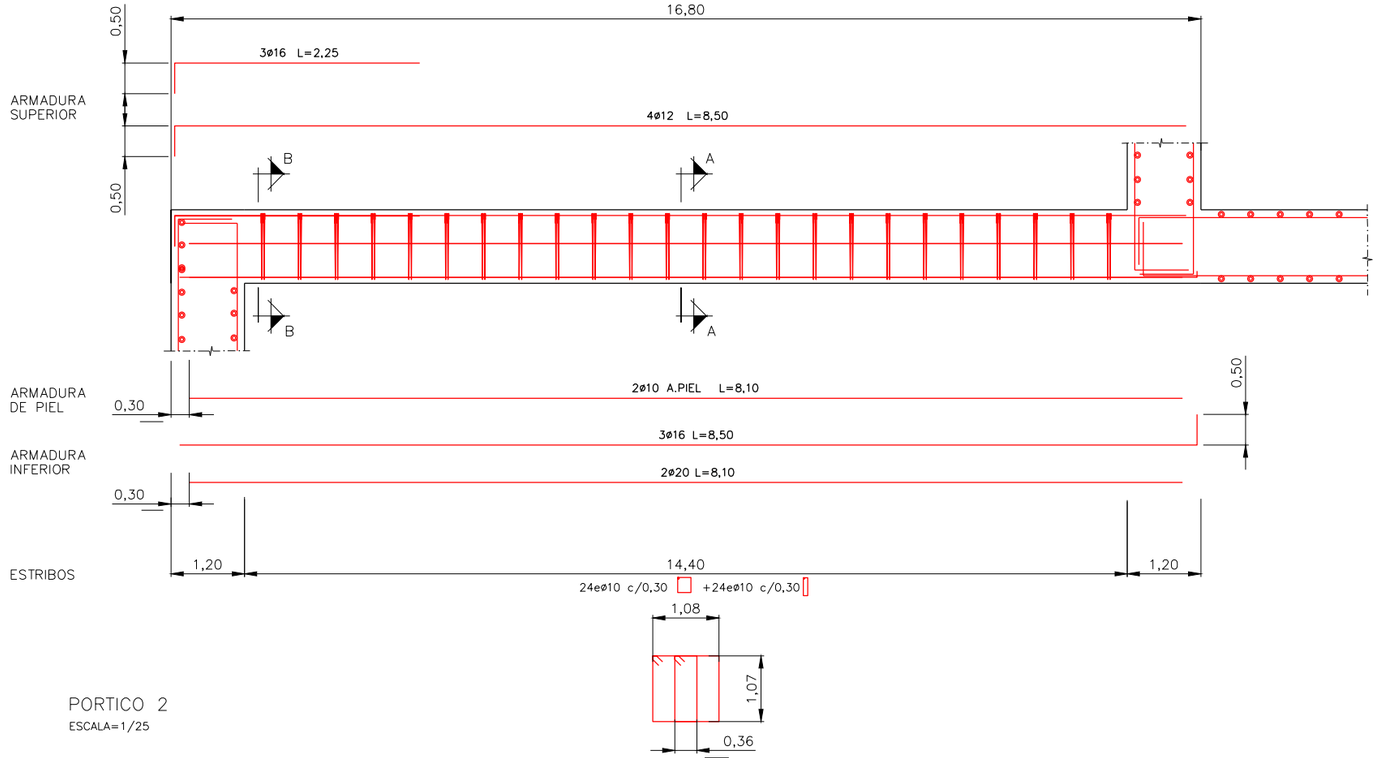
ESTRUCTURAS
EDIFICIO DE SALIDA

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

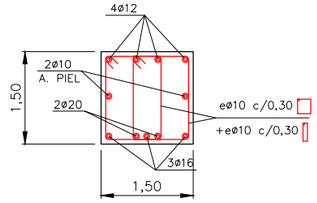


PORTICO 1
ESCALA=1/25

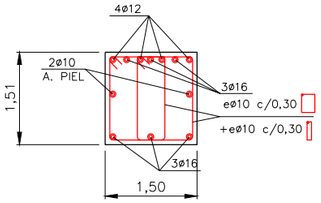




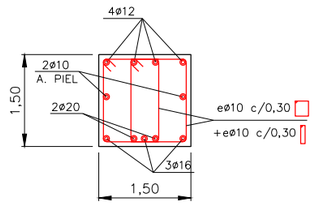
PORTICO 2
ESCALA=1/25



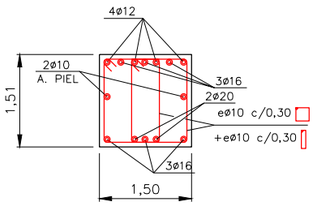
SECCION A–A
(PORTICO 1)
ESCALA=1/20



SECCION B–B Y C–C
(PORTICO 1)
ESCALA=1/20



SECCION A–A
(PORTICO 2)
ESCALA=1/20



SECCION B–B
(PORTICO 2)
ESCALA=1/20

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.						
A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS		
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR
eptisa FULCRUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
	L5-AG-21-633-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
4 SIGUE FIN

O:\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 2\02.2 PLANOS SEPARADOS\L5-AG-21-633-A.dwg