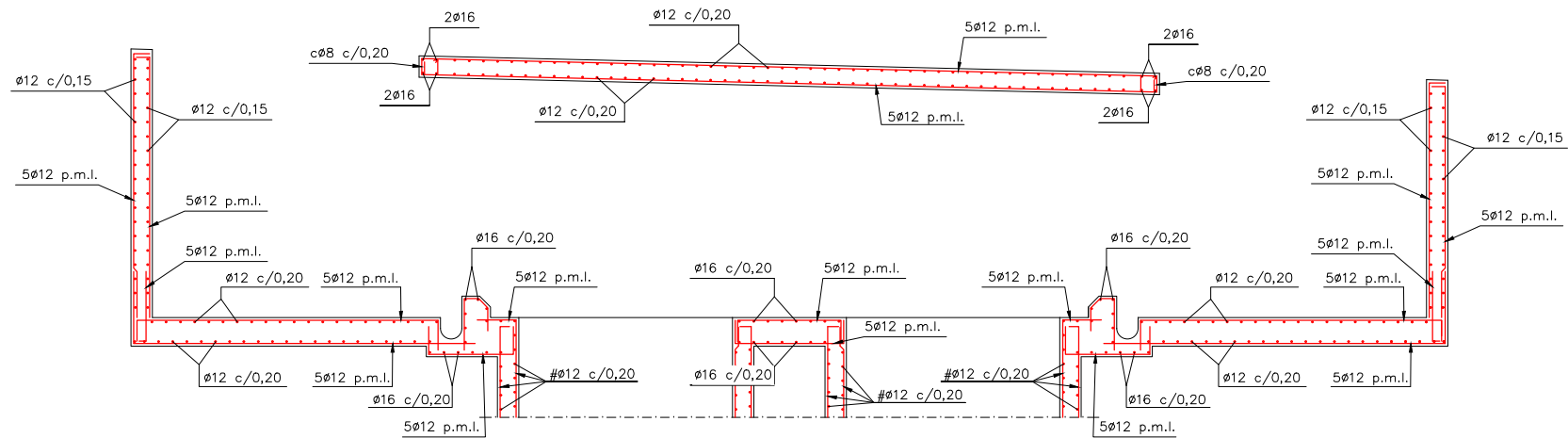
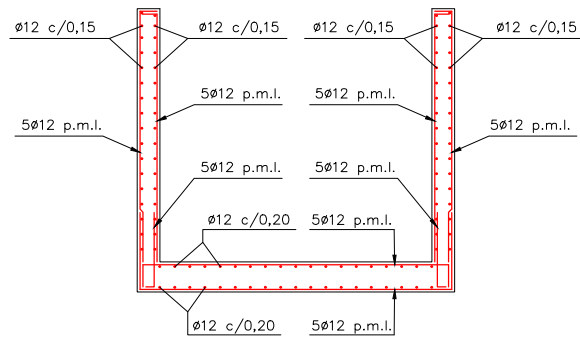


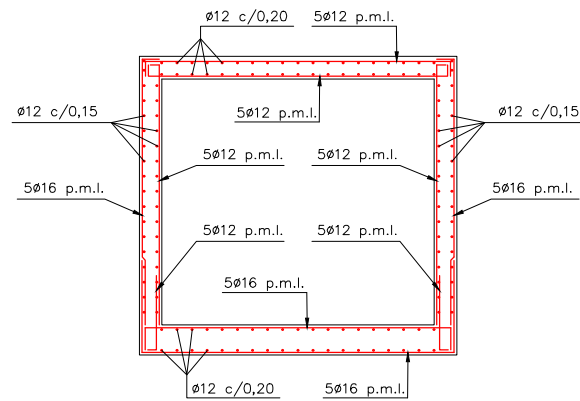
PLANTA
ESCALA 1:100



SECCION A-A
ESCALA 1:50



SECCION B-B
ESCALA 1:50



SECCION C-C
ESCALA 1:50

OHARRAK :
NOTAS :

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	1,15
20	1,05	1,50
25	1,65	2,30
32	2,70	3,75

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	
	VIGAS, MUROS LATERALES Y PILARES	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	$\gamma_c=1,5$ 3cm
	SOLERA Y LOSA SUPERIOR	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	$\gamma_c=1,5$ 3,5cm
ACERO	PASIVO	B-500S	NORMAL	$\gamma_s=1,15$

CONTROL DE EJECUCION		INTENSO	
COEFICIENTE DE MAYORACION DE ACCIONES		CARGA PERMANENTE	CARGA VARIABLE
		$\gamma_g=1,35$	$\gamma_q=1,5$

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

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA CONSULTOR epi epi	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos
REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
L5-AG-21-720-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

VIARIAS

EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROYECTO IZENBURUA
TÍTULO 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
TÍTULO DEL PLANO

OBRAS SINGULARES
O.S.-9 VENTILACIÓN DE EMERGENCIA C/ZAMAKOAK
ESTRUCTURAS
ARMADURAS

PLANU-ZNB / N. PLANO

10.8.2

ORRIA / HOJA

4 SIGUEFIN