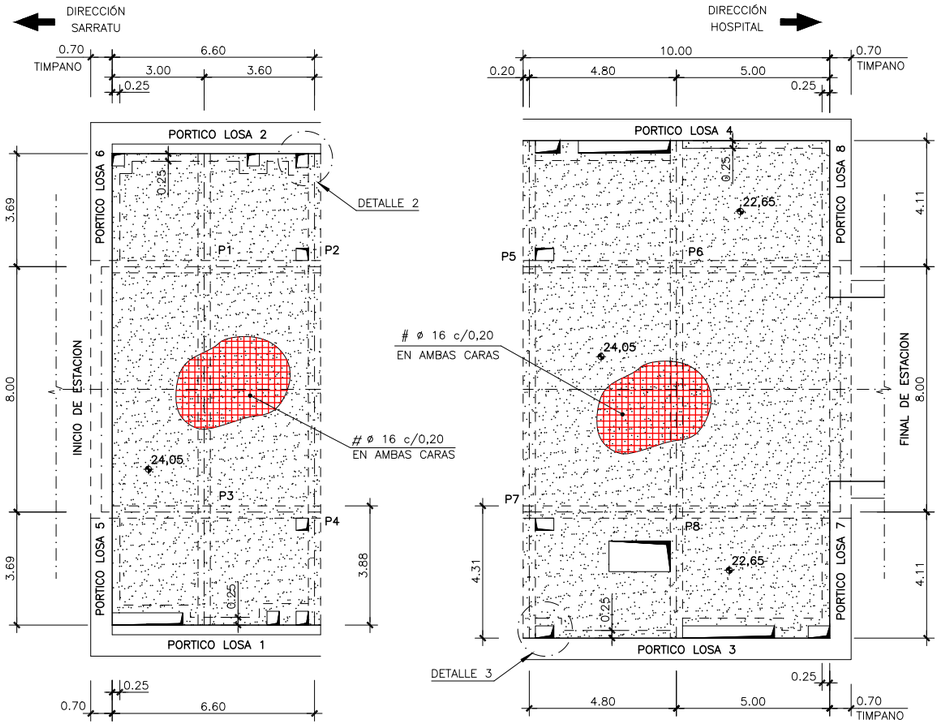
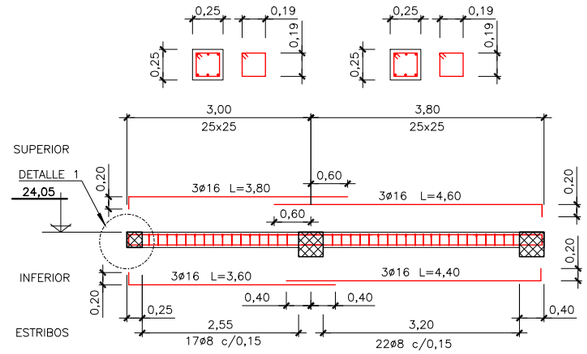
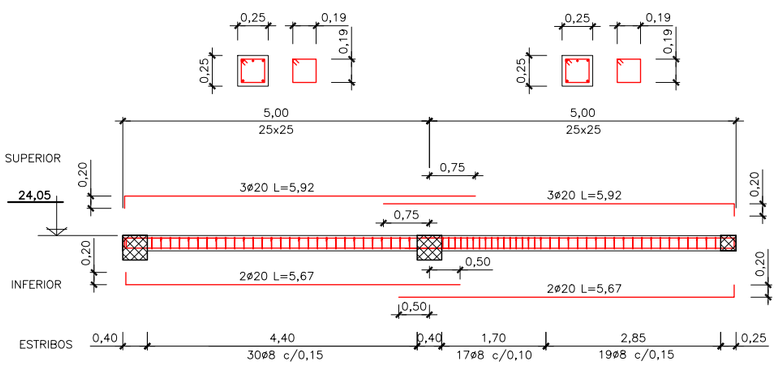


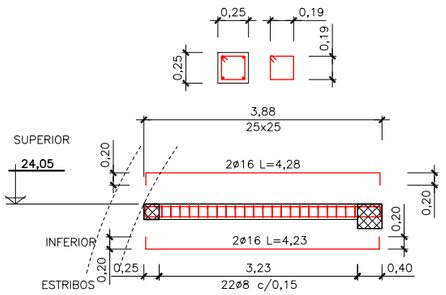
ARMADURAS DE LOSAS EN CUARTOS TECNICOS
ESCALA 1 / 100



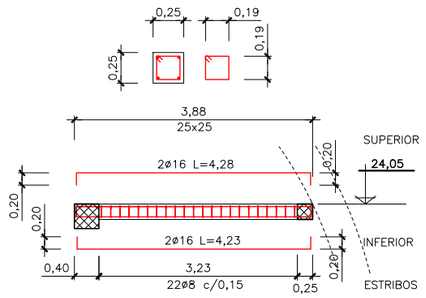
PORTICOS LOSA 1 Y 2
ESCALA 1 / 50



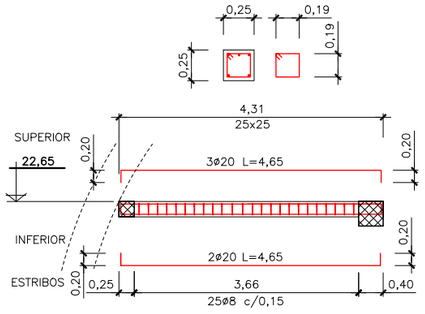
PORTICOS LOSA 3 Y 4
ESCALA 1 / 50



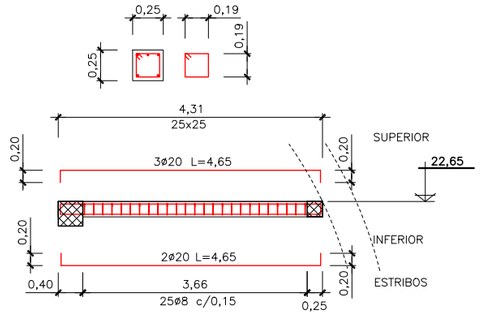
PORTICO LOSA 5
ESCALA 1 / 50



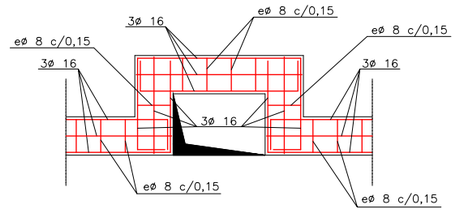
PORTICO LOSA 6
ESCALA 1 / 50



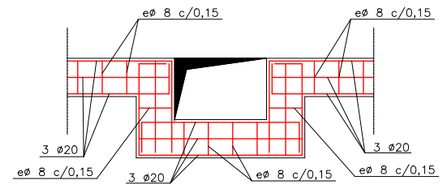
PORTICO LOSA 7
ESCALA 1 / 50



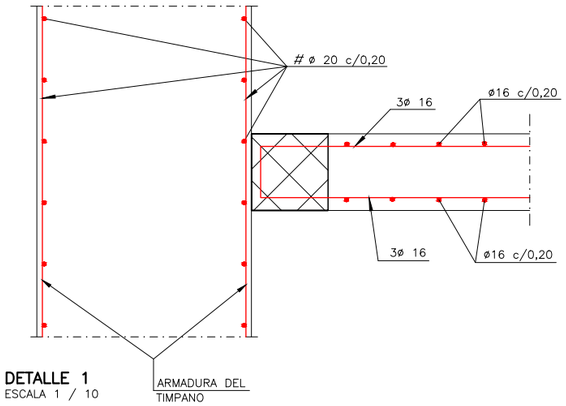
PORTICO LOSA 8
ESCALA 1 / 50



DETALLE 2
ARMADURA DE PÓRTICO LOSA EN ZONA HUECOS (PLANTA)
PARA PÓRTICOS LOSAS 1 Y 2
ESCALA 1:20



DETALLE 3
ARMADURA DE PÓRTICO LOSA EN ZONA HUECOS (PLANTA)
PARA PÓRTICOS LOSAS 3 Y 4
ESCALA 1:20



DETALLE 1
ESCALA 1 / 10

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD

	TIPO Y CARACTERISTICAS RESISTENTES		CONTROL DE MATERIALES Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD	
HORMIGON	DE LIMPIEZA	HM-15/P/35/I	REDUCIDO	
	ARMADO	HA-30/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	γ_c=1,5
	EN MASA	HM-20/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	γ_c=1,5
ACERO	CORRUGADO (ø)	B-500S	NORMAL	γ_s=1,15

CONTROL DE EJECUCION	INTENSO	COEFICIENTE DE MAYORACION DE ACCIONES	γ_f =1,5

OHARRAK :
NOTAS :

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-21-402-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
1/100
1/50
EN DIN A1
0 1 3 5m.
0 0,50 1,50 2,50m.
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
ESTACIÓN GALDAKAO
ESTRUCTURAS
CUARTOS TÉCNICOS
LOSAS CUARTOS TÉCNICOS

PLANU-ZNB / N. PLANO
9.4.2
ORRIA / HOJA
7 SIGUE FIN

O:\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 2\02.2 PLANOS SEPARADOS\L5-AG-21-402-A.dwg