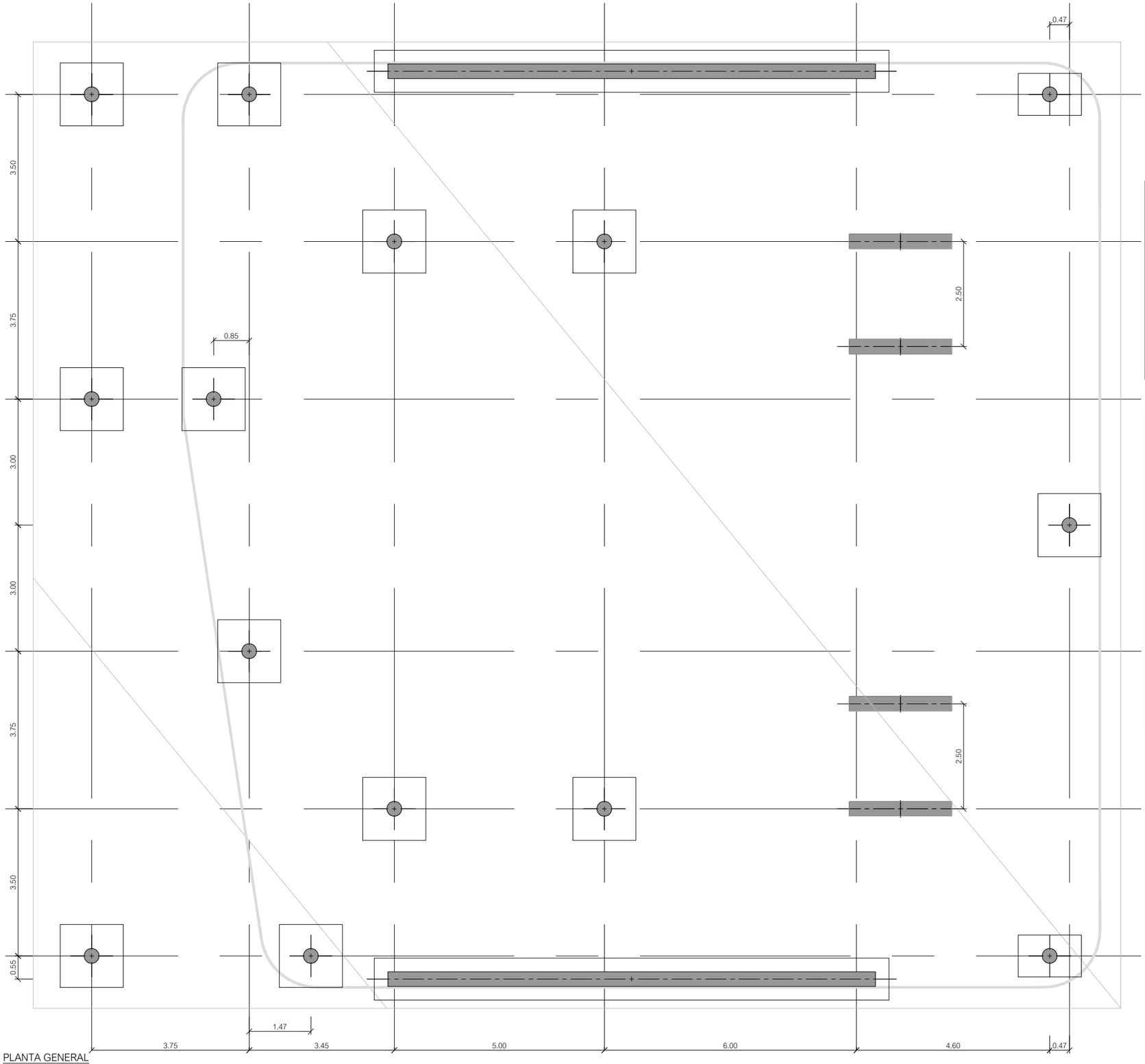


PLANTA GENERAL
ESCALA 1:50

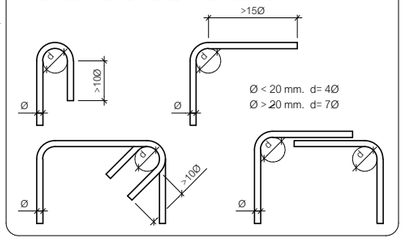
SOLAPES DE ARMADURAS NO INDICADOS

HA-30

DIÁMETRO	VERTICALES	HORIZONTALES
10	0.50	0.75
12	0.60	0.90
16	0.80	1.20
20	1.05	1.50
25	1.65	2.30
32	2.70	3.75

ARMADURA TRANSVERSAL

SALVO CASOS ESPECIALMENTE INDICADOS, LOS RADIOS DE DOBLADO Y LONGITUDES DE ANCLAJE EN LOS CERCOS SERAN LOS INDICADOS EN EL SIGUIENTE ESQUEMA:



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

	DESIGNACIÓN		RECUBRIMIENTO
HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/F/20	fck≥15 N/mm2	
HORMIGÓN	HA-30/F/20/IIIa	fck≥30 N/mm2	4 CMS.
HORMIGÓN EN PILAS AUTOCOMPACTABLE	HA-40/AC-V2/20/IIIa	fck≥40 N/mm2	4 CMS.
ACERO EN ARMADURAS	B-500 S	fyk≥500 N/mm2	
ACERO ESTRUCTURAL PILAS	S-355 J2	fyk≥355 N/mm2	
ACERO ESTRUCTURAL PERFILES	S-275	fyk≥275 N/mm2	
ACERO ESTRUCTURAL CHAPAS	S-355	fyk≥355 N/mm2	
ACERO EN BARRAS DE CONEXIÓN	GEWI	fyk≥500 N/mm2	
ACERO CONECTADORES		fyk≥350 N/mm2 fu≥450 N/mm2	

NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD

	NIVEL DE CONTROL EJECUCIÓN	γ
HORMIGÓN		1.50
ACERO PASIVO		1.15
CARGAS PERMANENTES	INTENSO	1.35
CARGAS VARIABLES	INTENSO	1.50

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	May.22	Fulcrum	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
FULCRUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
IGNACIO CRESPO PIDALGO
I.C.C.P. COLEG. Nº 11.138

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
2-2VA-022-067-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
EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
ANOETA GELTOKIKO BIGARREN ATONDOA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL 2º VESTÍBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
ESTACIÓN ANOETA
ESTRUCTURAS
FORMAS
VESTÍBULO 1. PLANTA GENERAL CIMENTACIONES Y PILARES

PLANO ZK. / N. PLANO
5 . 4.1

ORRIA / HOJA
6 Sigue 7

P:\vivos\X0000141\02 Vigentes\Planos\Proyecto constructivo\05-Estación Anoeta\05-04-Estructuras\2-2VA-022-067-A.dwg