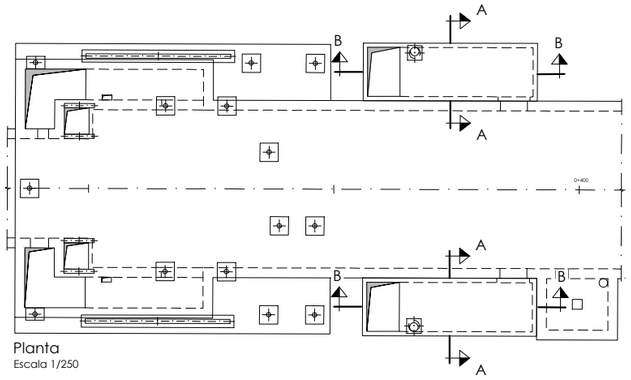
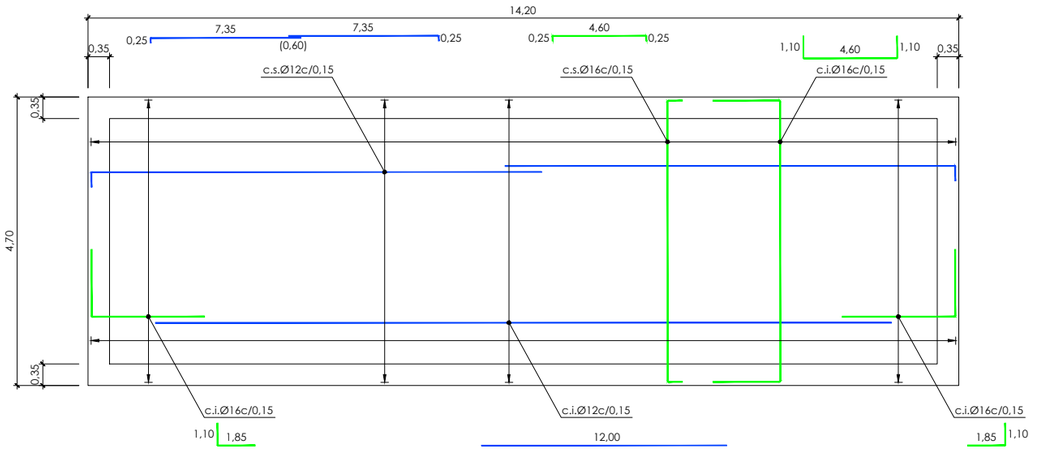
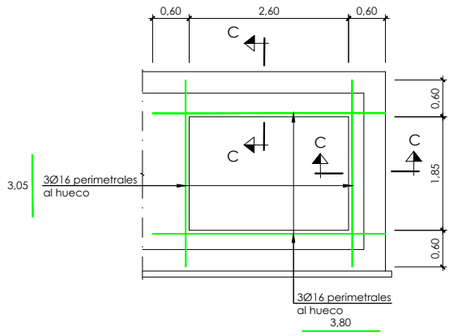


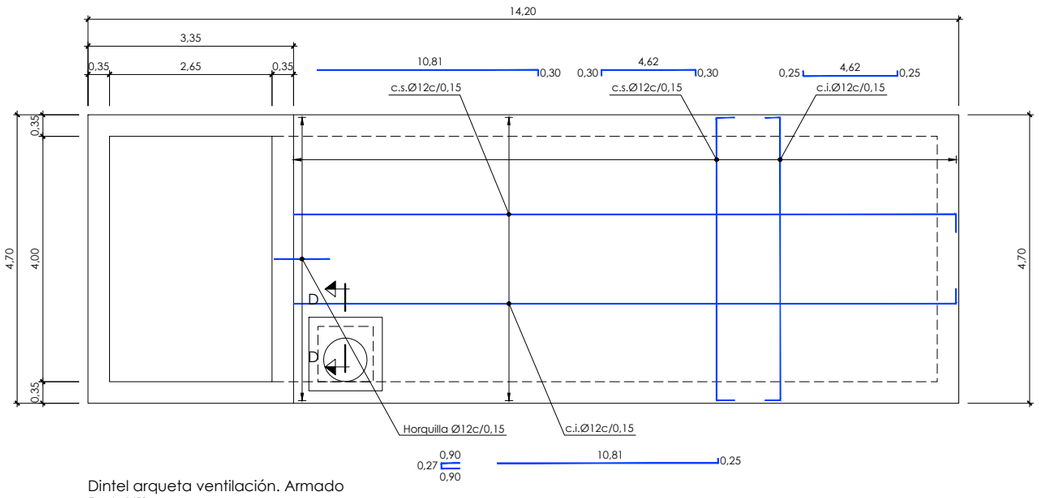
Planta
Escala 1/250



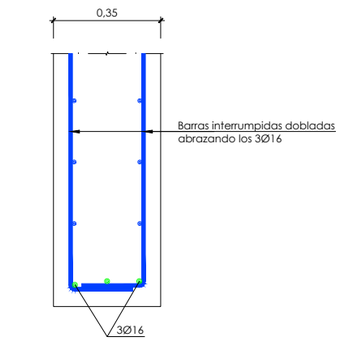
Solera arqueta ventilación. Armado
Escala 1/50



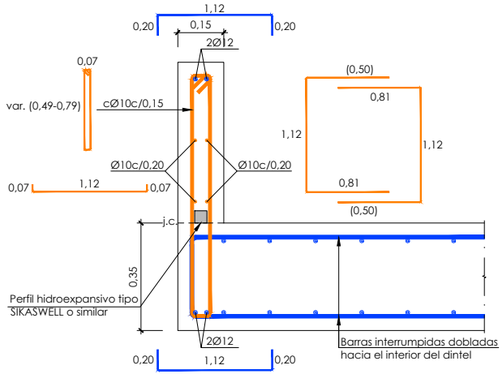
Detalle refuerzo en hueco muro. Armado
Escala 1/50



Dintel arqueta ventilación. Armado
Escala 1/50



Sección C-C. Armado
Escala 1/10



Sección D-D. Armado
Escala 1/10

c.s.: cara superior
c.i.: cara inferior
j.c.: junta de construcción

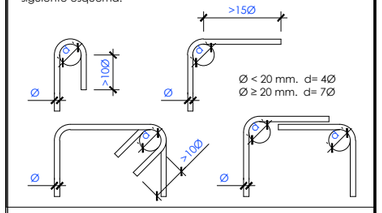
solapes de armaduras no indicados		
HA-35 y B-500-SD		
Ø mm.	posición I (m)	posición II (m)
8	0,60	0,75
10	0,70	0,95
12	0,85	1,10
16	1,15	1,50
20	1,40	1,85
25	2,00	2,60
32	3,10	4,10

solapes de armaduras no indicados		
HA-30 y B-500-SD		
Ø mm.	posición I (m)	posición II (m)
8	0,60	0,75
10	0,70	0,95
12	0,85	1,10
16	1,15	1,50
20	1,45	1,90
25	2,15	2,80
32	3,30	4,40

OHARRAK :
NOTAS :

armadura transversal

Salvo casos especialmente indicados, los radios de doblado y longitudes de anclaje en los cercos seran los indicados en el siguiente esquema:



cuadro de características y control (según EHE)

materiales					
	hormigón				
			γ_c		
elemento	tipo	control	persistente ó transitoria	accidental	servicio
dintel y muretes acceso	HA-30/B/20/IIIa	estadístico	1,50	1,30	1,30
solera y muros arqueta	HA-35/B/20/IIIc +Qb	estadístico	1,50	1,30	1,30

	acero					
			γ_s			
elemento	tipo	control	persistente ó transitoria	accidental	servicio	recubri. nominal
dintel y muretes acceso	B500SD	normal	1,15	1,00	1,00	40 mm
solera y muros arqueta	B500SD	normal	1,15	1,00	1,00	50 mm

	ejecución				
		γ_a			
elemento	control	G	G*	Q	A
todos	intenso	1,35	1,50	1,50	1,00

Notas:
- Vida útil del proyecto (t_g): 100 años.
- El tipo de cemento para ambiente IIIa es CEM II/B-P(SR).
- El tipo de cemento para ambiente IIIc+Qb es CEM II/B-P(SR y MR).
- La relación agua/cemento máxima utilizada y el mínimo contenido de cemento se ajustara en cada caso a lo indicado en la tabla 37.3.2.a de la EHE-08.
- Para garantizar los recubrimientos se deberán usar separadores de mortero u otro sistema adecuado según articulo 37.2.5 de la EHE-08.

Notas generales:
- Se verterán 10cm de hormigón de limpieza bajo la cimentación.
- El terreno de cimentación deberá ser inspeccionado por la Dirección de Obra, antes y después de la excavación para el emplazamiento de estructuras.
- Sobre la cara superior del dintel y en el trasdós de todos los muros de la arqueta se aplicará una impermeabilización adherida con mortero elástico bicomponente tipo MAPELASTIC o similar en dos capas pulverizadas (e=2-3 mm).
- Se exigirán separadores comerciales para garantizar el recubrimiento de las armaduras.
- Todos los cantos vistos se rematarán con berenjenos.
- Todas las juntas de hormigonado recibirán el tratamiento adecuado a fin de lograr una buena unión entre los dos hormigones.
- En todas las juntas de construcción se dispondrán perfiles hidroexpansivos tipo Sika Swell o similar.
- Deberá prestarse especial atención al curado del hormigón siguiendo lo prescrito en la EHE.
- Es muy importante que todos los elementos de hormigón armado se rieguen profusamente durante los 4 días posteriores a su hormigonado.

Notas de construcción:
- En caso de resultar necesario, la excavación asociada a la ejecución de la arqueta se realizará al amparo de una pantalla provisional de carriles hincados UIC-54 c/0,50 m de 6 m. de longitud.

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 FIDALGO
I.C.C.P. COLEG. Nº 11.138

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
2-2VA-022-101-A

P:\vivos\X00000141\02 Vigentes\Planos\Proyecto constructivo\05-Estación Aneota\05-04-Estructuras\2-2VA-022-101-A.dwg

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 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5
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
ARMADO
VENTILACIÓN DE EMERGENCIA. HOJA 1

PLANO ZK. / N. PLANO
5 .4.2

ORRIA / HOJA
29 Sigue 30