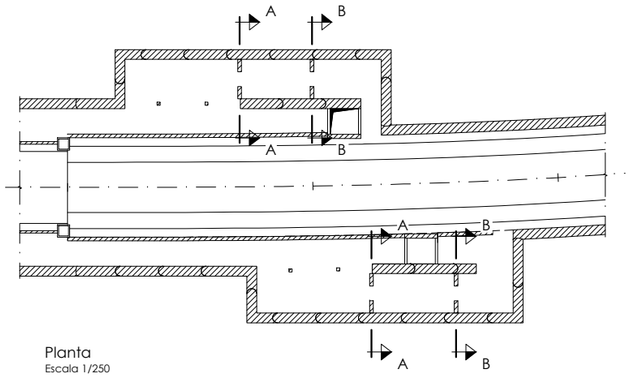
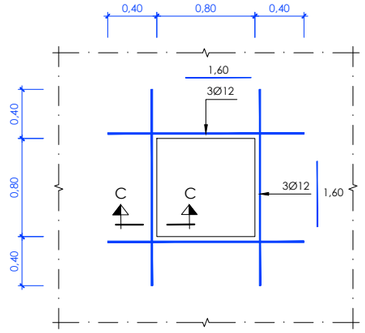
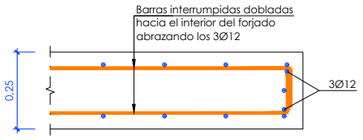


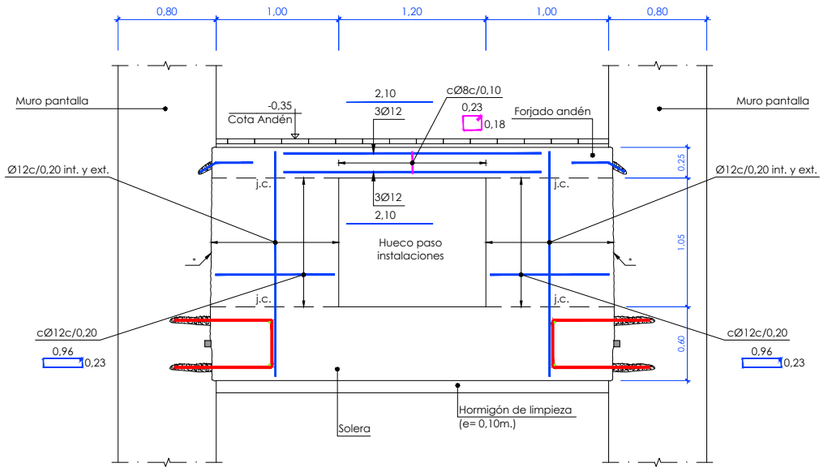
Planta
Escala 1/250



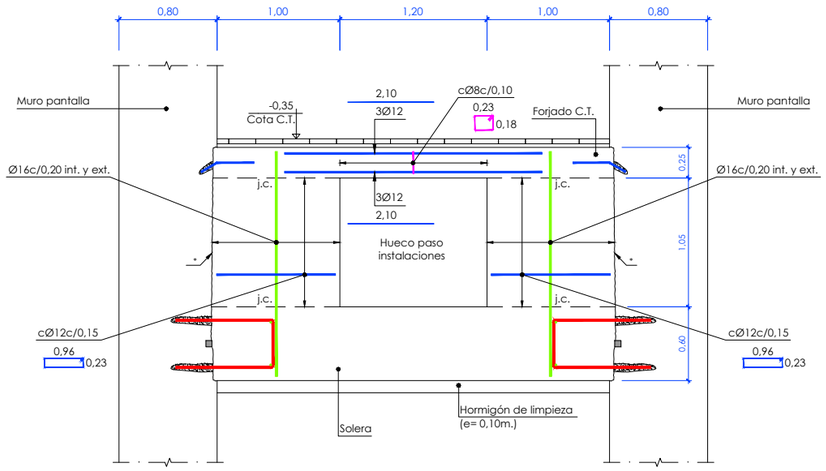
Detalle refuerzo en huecos forjado andén y C.T. Armado
Escala 1/25



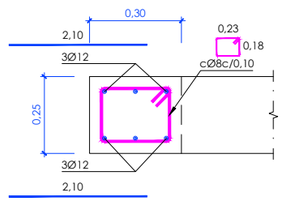
Sección C-C. Armado
Escala 1/10



Sección A-A
Muro de apoyo andén y escalera. Armado
Escala 1/25



Sección B-B
Muro de apoyo forjado C.T. Armado
Escala 1/25



Detalle viga de refuerzo en hueco. Armado
Escala 1/10

(*) Picado continuo de encaje de 3 cm. de profundidad dejando la superficie de hormigón limpia, rugosa y humedecida antes de hormigonar (rugosidad alta S/EHE-08)

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

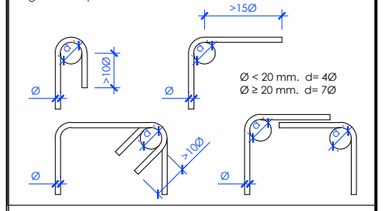
Notas generales:
- Se verterán 10cm de hormigón de limpieza bajo la cimentación.
- El terreno de cimentación deberá ser inspeccionado por la Dirección de Obra, antes y después de la excavación para el emplazamiento de estructuras.
- Se exigirán separadores comerciales para garantizar el recubrimiento 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.
- 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.

Nota de anclajes con resina epoxi:
- El procedimiento de perforación y anclaje deberá estar contrastado, de forma que sea posible, en todos los casos, alcanzar la capacidad máxima de la armadura en estado límite último.
- La colocación se realizará de la siguiente forma:
  1.- Realizar el taladro.
  2.- Limpiar perfectamente.
  3.- Soplado del polvo restante.
  4.- Relleno desde el fondo del taladro con un mortero de altas resistencias mecánicas y sin retracción a base de resinas epoxi tipo HIT-RE 500 V4 o similar.
  5.- Insertar la barra corrugada y mantener el tiempo de curado.

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	HA-30/B/20/IIIa	estadístico	1,50	1,30	1,00
escaleras, anden, muros y pilares	HA-30/B/20/IIIa	estadístico	1,50	1,30	1,00
solera	HA-35/B/20/IIIc +Qb	estadístico	1,50	1,30	1,30
muros pantalla	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	B500SD	normal	1,15	1,00	1,00	40 mm
escaleras, anden, muros y pilares	B500SD	normal	1,15	1,00	1,00	35 mm
solera	B500SD	normal	1,15	1,00	1,00	50 mm
muros pantalla	B500SD	normal	1,15	1,00	1,00	70 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.

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-022-080-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
1:25
EN DIN A1
0 0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50
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
FALSO TÚNEL TESTERO HENDAIA. HOJA 7

PLANO ZK. / N. PLANO
5 .4.2
ORRIA / HOJA
8 Sigue 9

P:\vivos\X0000141\02 Vigentes\Planos\Proyecto constructivo\05-Estación Anoeta\05-04-Estructuras\2-2VA-022-080-A.dwg