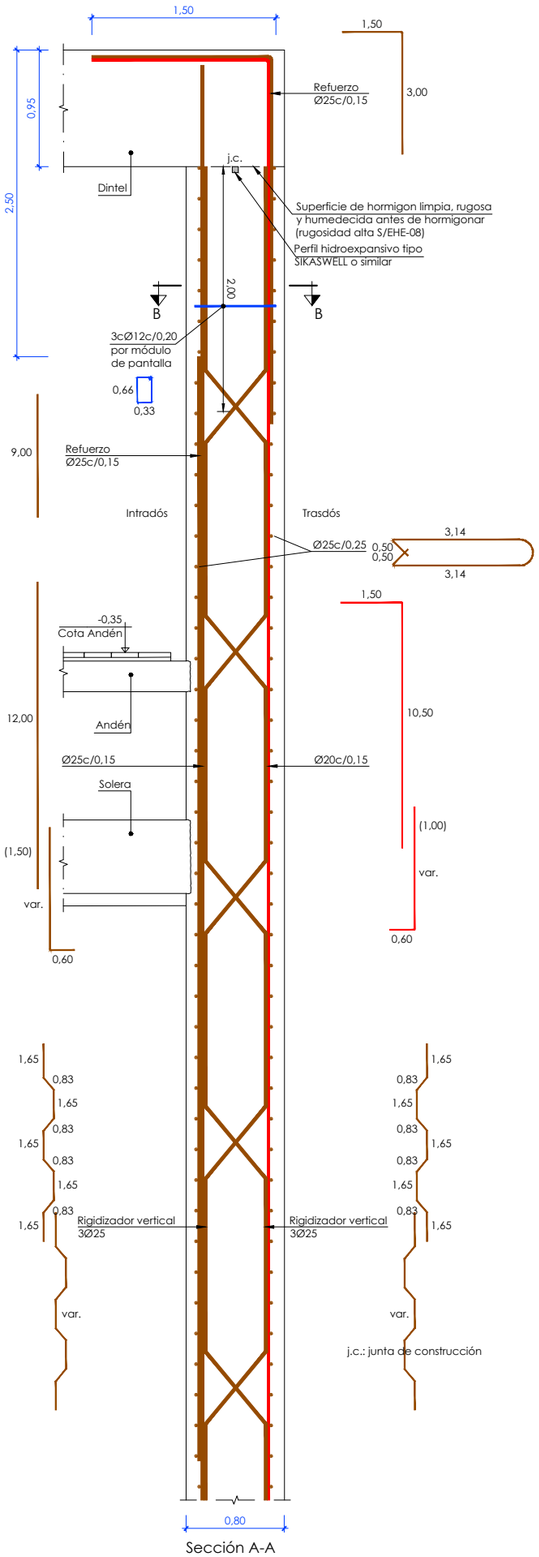
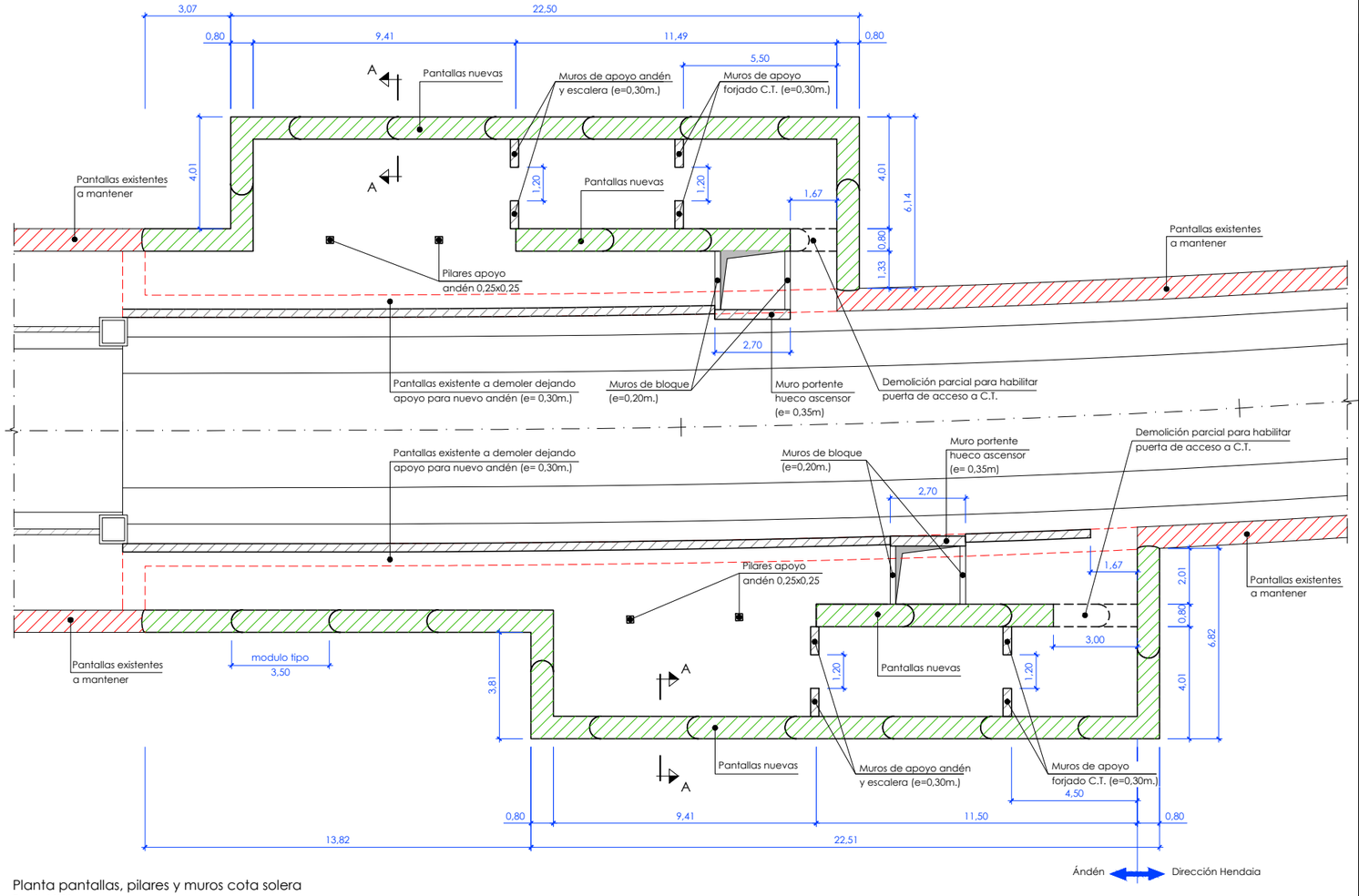
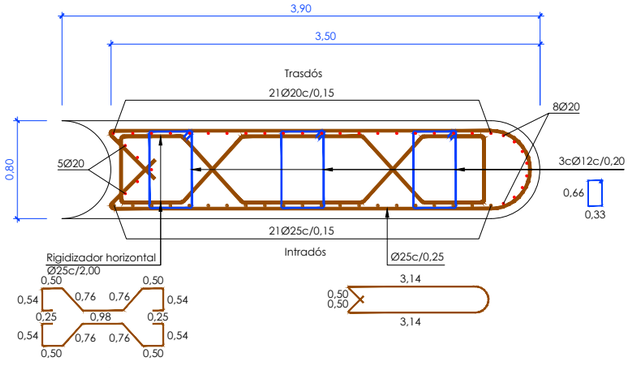


Sección A-A
Pantallas. Armado
Escala 1/25



Planta pantallas, pilares y muros cota solera
Escala 1/100



Sección B-B
Módulo tipo pantalla. Armado
Escala 1/25

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

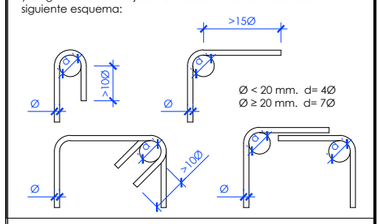
Notas generales:
- Se verterán 10cm de hormigón de limpieza bajo la cimentación.
- El terreno de cimentación deberá ser inspeccionado por la Dirección de Obra, antes y después de la excavación para el emplazamiento de estructuras.
- Se exigirán separadores comerciales para garantizar el recubrimiento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

Notas pantallas de hormigón:
- Para las pantallas de hormigón se ha realizado una distribución preliminar de paños en base a un módulo tipo de 3,5 m de longitud que deberá ser corroborado por la empresa adjudicataria en función de los medios y maquinaria disponible en el momento de la ejecución de las obras.
- Todas las juntas entre los nuevos módulos deberán quedar impermeabilizadas mediante la disposición de perfiles elásticos de PVC water-stop.
- En el encuentro entre las nuevas pantallas y las existentes, durante el proceso de ejecución del nuevo paño se deberá cajear en lo posible la superficie del viejo hormigón y, una vez ya construido, realizar un taladro en la junta entre ambas que se inyectará con lechada de cemento a presión al objeto de garantizar su sellado.
- Las pantallas se empotraran un mínimo de 1,50 m en el sustrato de roca sana (Lutitas, margas y margocalizas).

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-022-074-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 EN DIN A1
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
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 1

PLANO ZK. / N. PLANO 5 .4.2
ORRIA / HOJA 2 Sigue 3

P:\vivos\X0000141\02 Vigentes\Planos\Proyecto constructivo\05-Estación Anoeta\05-04-Estructuras\2-2VA-022-074-A.dwg