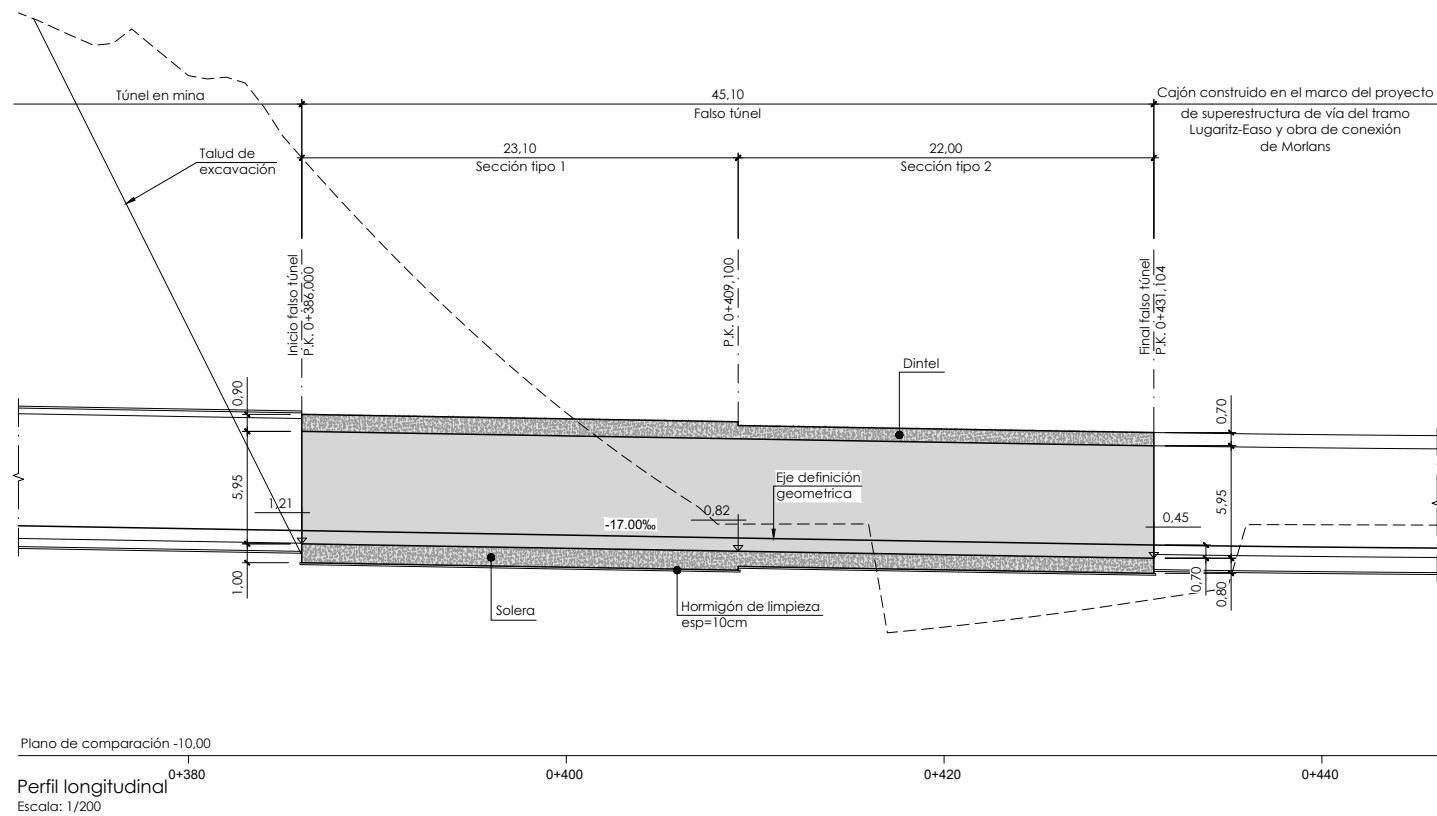


Planta  
Escala: 1/200



Plano de comparación -10,00

Perfil longitudinal  
Escala: 1/200

OHARRAK :  
NOTAS :

Replanteo falso túnel		
Punto	X	Y
1	582.544,648	4.795.676,689
2	582.555,187	4.795.655,408
3	582.555,000	4.795.655,338
4	582.559,237	4.795.641,607
5	582.559,784	4.795.641,714
6	582.560,901	4.795.633,606
7	582.554,557	4.795.632,442
8	582.548,819	4.795.653,024
9	582.548,632	4.795.652,954
10	582.538,725	4.795.672,958

A	PRIMERA EMISION	Oct. 23	NCF	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
3-VMA-23-099-A				

C:\P\EDITABLE\02 PLANOS\1.0 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FÁBRICA\3-VMA-23-099-A.DWG - 23/10/2023

EUSKO JAURLARITZA  
LURRALDE PLANGINTZA,  
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA



GOBIERNO VASCO  
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION  
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA  
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA  
ESCALA ORIGINAL  
1/200  
EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA  
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA  
TITULO DEL PROYECTO

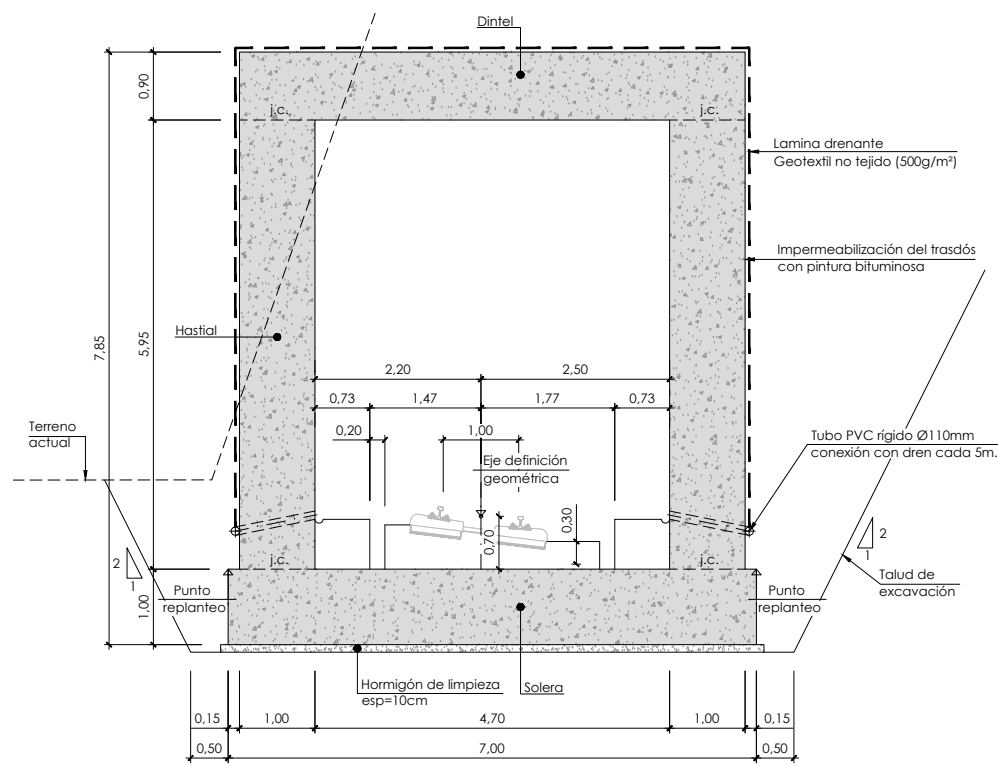
AMARAKO MERTANTZIEN SAHESBIDEAREN  
ERAIKUNTZA PROIEKTUA  
PROYECTO DE CONSTRUCCION DE  
LA VARIANTE DE MERCANCIAS DE AMARA

PLANOAREN IZENBURUA  
TITULO DEL PLANO

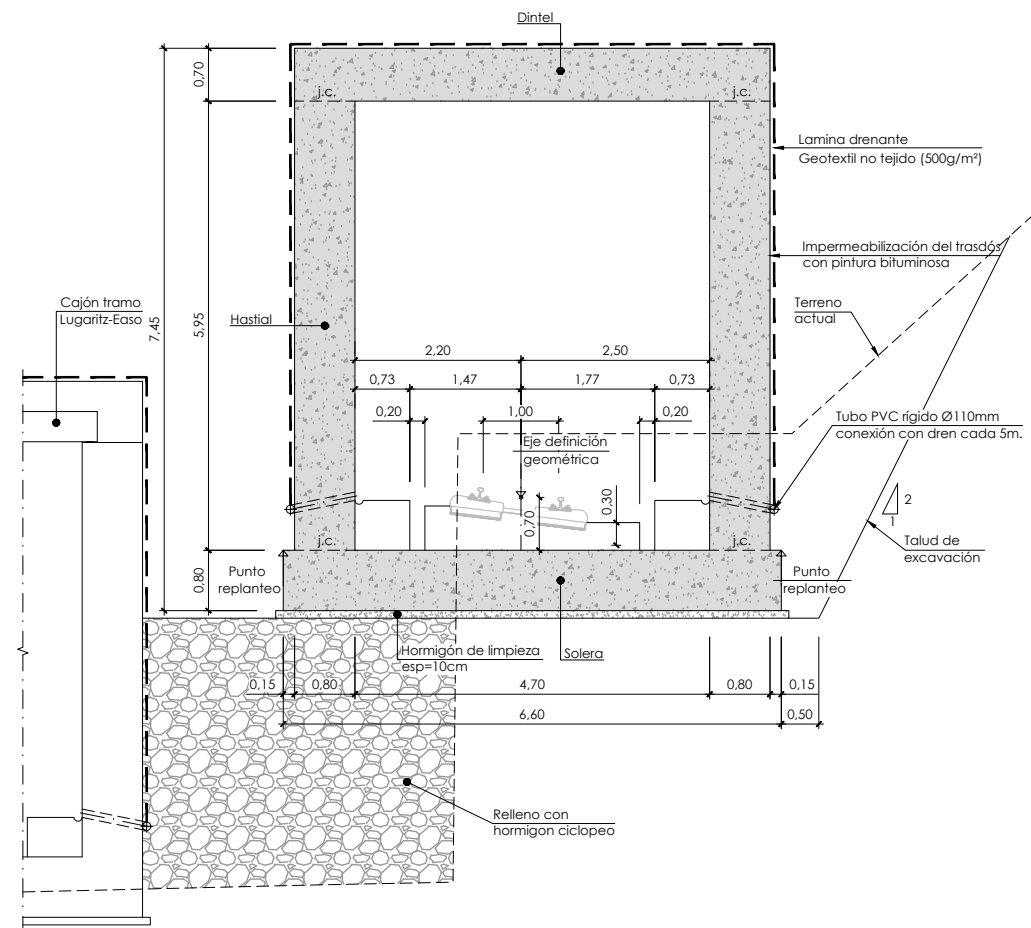
Egiturak eta fabrika-obrak  
Tunel falsuaren  
Oinlanoa eta luzetarako profila  
Estructuras y obras de fabrica  
Falso túnel  
Planta y perfil longitudinal

PLANO ZK. / N. PLANO  
10  
ORRIA / HOJA  
1 Seite 2

OHARRAK :  
NOTAS :



Sección tipo 1. Falso túnel  
(P.K. 0+386,000 al P.K. 0+409,100)  
Escala: 1/50

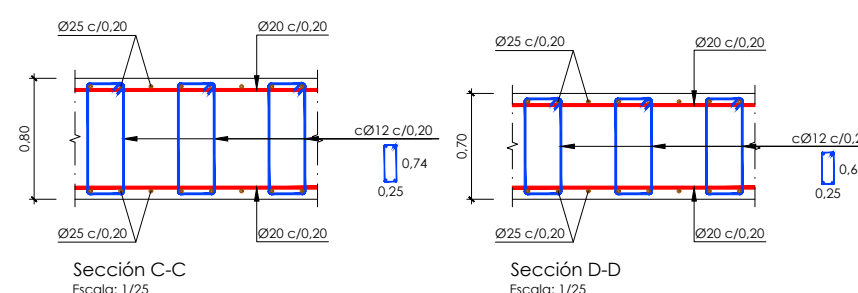
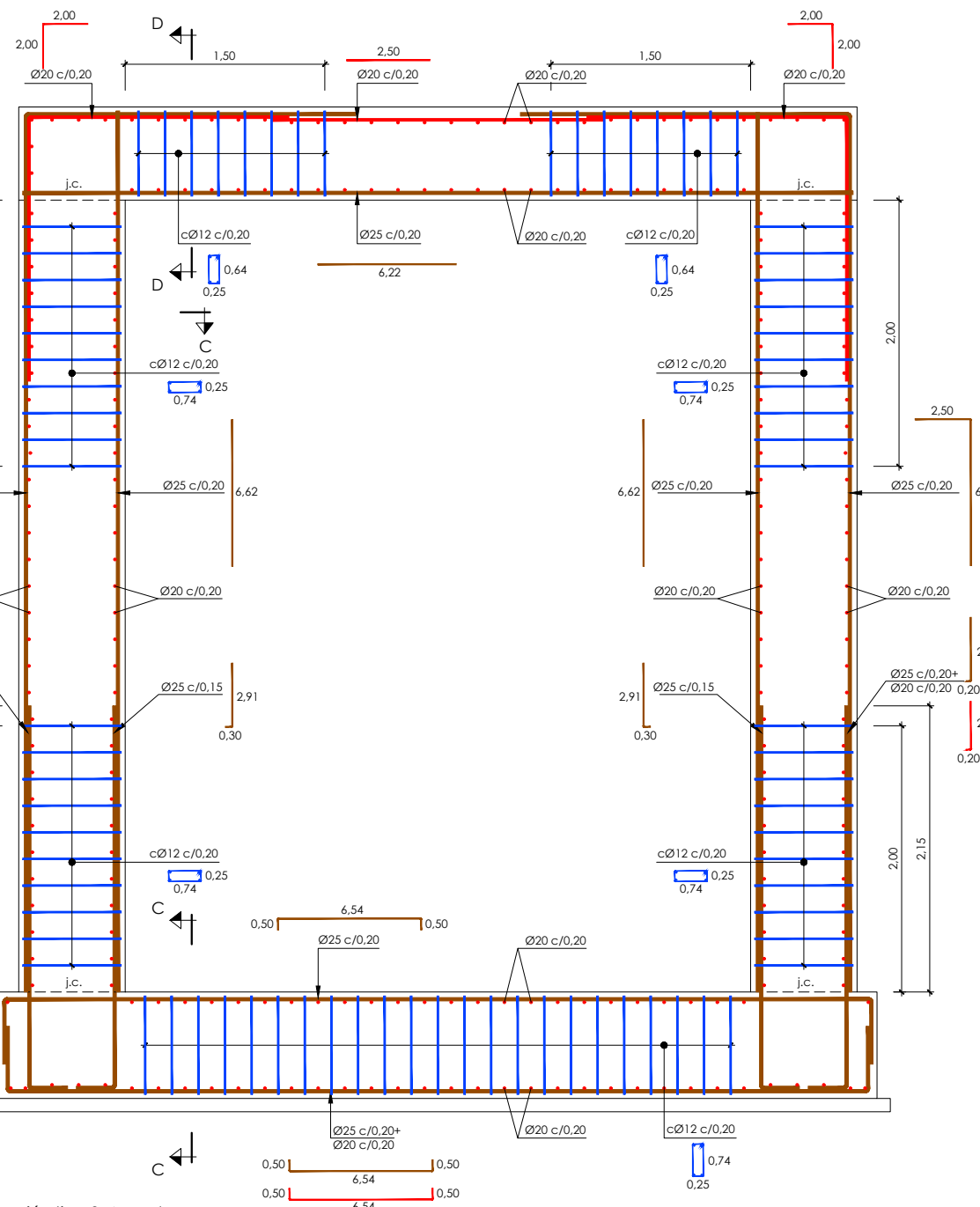
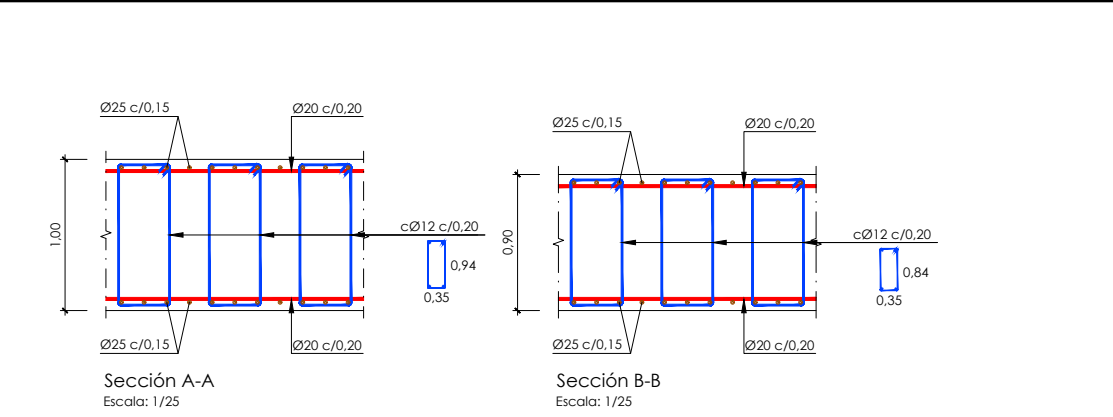
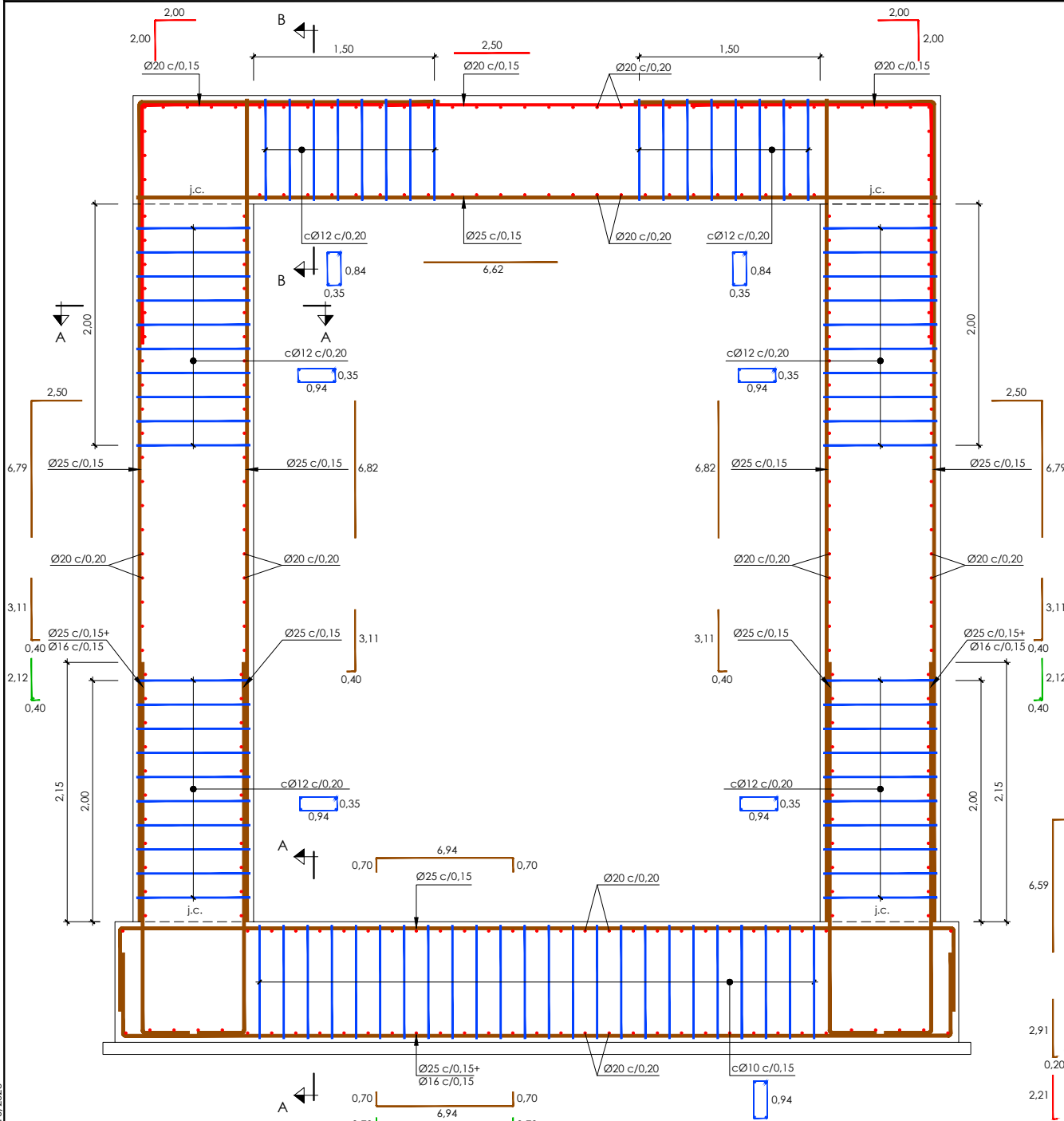


Sección tipo 2. Falso túnel  
(P.K. 0+409,100 al P.K. 0+431,104)  
Escala: 1/50

C:\PRIV\TABLE\02 PLANOS\1.0 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FABRICA\3-VMA-23-100-A.DWG - 23/10/2023

REV.	PRIMERA EMISION	Oct. 23	NCF	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
3-VMA-23-100-A				

C:\P\EDITABLE\02 PLANOS\1.0 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FÁBRICA\3-VMA-23-101-A.DWG - 23/10/2023



Sección tipo 1. Armado  
Escala: 1/25

Sección C-C  
Escala: 1/25

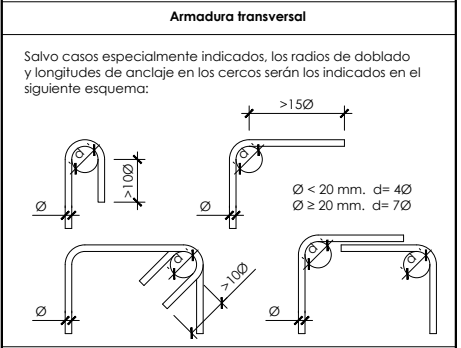
Sección D-D  
Escala: 1/25

Sección tipo 2. Armado  
Escala: 1/25

**OHARRAK :**  
**NOTAS :**  
j.c.: junta de construcción

**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



**Cuadro de características y control (Según Código estructural)**

		materiales				
		hormigón				
elemento	tipo	control	persistente ó transitoria	γc	servicio	
dintel	HA-30/F/20/XC2	estadístico	1.50	1.30	1.00	
hastiales	HA-30/F/20/XC2	estadístico	1.50	1.30	1.00	
solera	HA-30/B/20/XC2	estadístico	1.50	1.50	1.50	
		acero				
		γs				
elemento	tipo	control	persistente ó transitoria	accidental	servicio	recubri. nominal
dintel	B500SD	normal	1.15	1.00	1.00	30 mm
hastiales	B500SD	normal	1.15	1.00	1.00	30 mm
solera	B500SD	normal	1.15	1.00	1.00	30 mm
		ejecución				
		γa				
elemento	control	G	G*	Q	Q	
todos	intenso	1.35	1.35	1.35/1.50	1.00	

Notas:  
- Vida útil del proyecto (t<sub>e</sub>): 100 años.  
- El tipo de cemento para ambiente XC2 es CEM I.  
- La relación agua/cemento máxima utilizada y el mínimo contenido de cemento se ajustara en cada caso a lo indicado en la tabla 43.2.1.a del Código Estructural.  
- Para garantizar los recubrimientos se deberán usar separadores de mortero u otro sistema adecuado s/artículo 43.4.2 del Código Estructural

A	PRIMERA EMISION	Oct.23	NCF	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				

AHOLKULARIA / CONSULTOR <b>FUGRUM</b>	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>Ignacio Crespo Fidalgo</i> IGNACIO CRESPO FIDALGO I.C.C.P. COLEG. Nº 11.138
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
3-VMA-23-101-A	

