



16.88



A

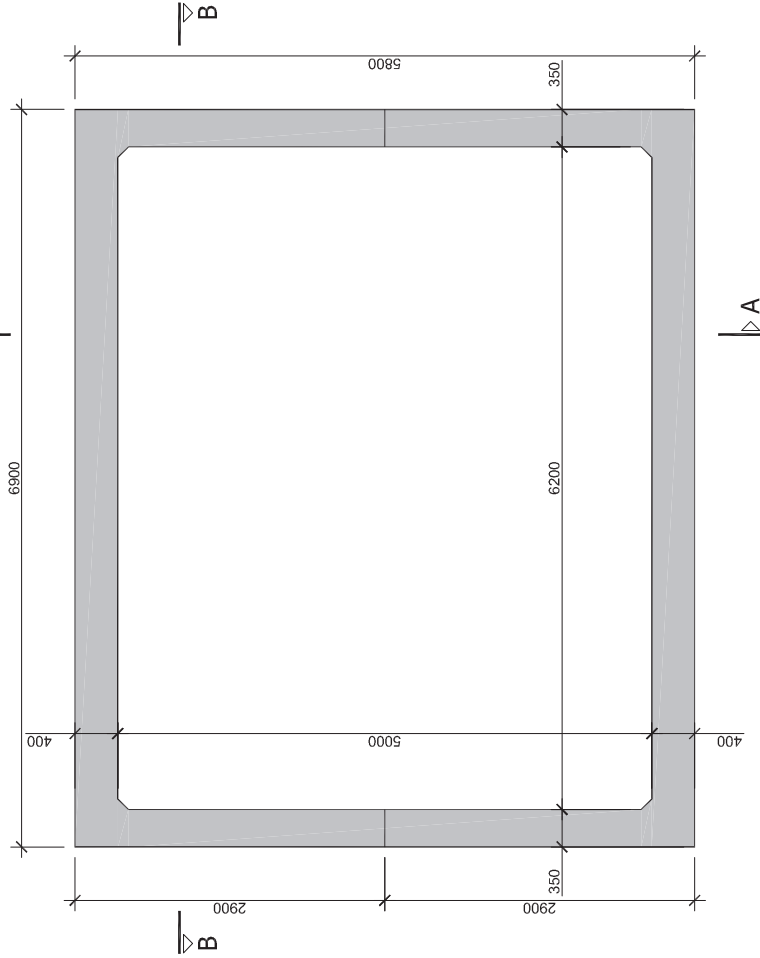
AL A-



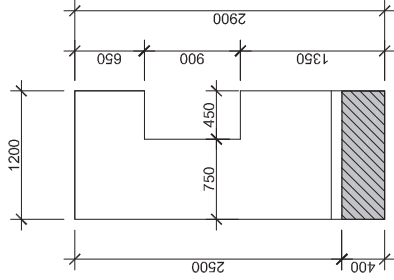
 MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO	 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL RÍO	TÍTULO DEL PROYECTO CONEXIÓN HIDROLÓGICA Y MEJORA DE HÁBITATS EN LOS MEANDROS DEL TRAMO BAJO DEL RÍO ARGA (NAVARRA) FASE 3	ASISTENCIA TÉCNICA:  spe 360	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO:  D. LORENZO POLANCO FERNÁNDEZ	D. INGENIERO ALFOMBRAS PROYECTOS:  D. GUILLERMO CORRALES CAMPOS	ESCALAS: 1:100 (DETALLE A)	FECHA: 10 MAYO 2021	DESIGNACIÓN CONEXIÓN DE ENTRADA SECCIONES RAMPA VISIÓN	BLANDIN: 4.1.1
									2 de 2

MARCO 6.20x5.00x1.20

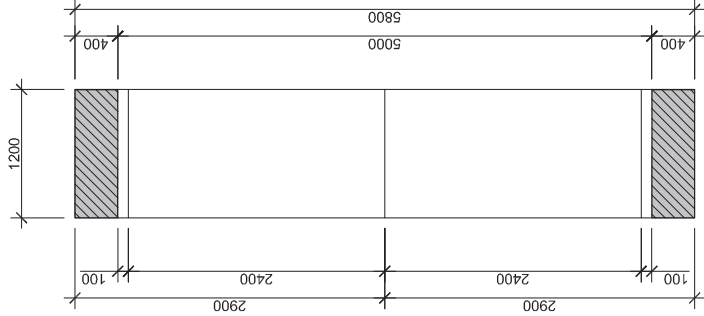
ALZADO FRONTAL



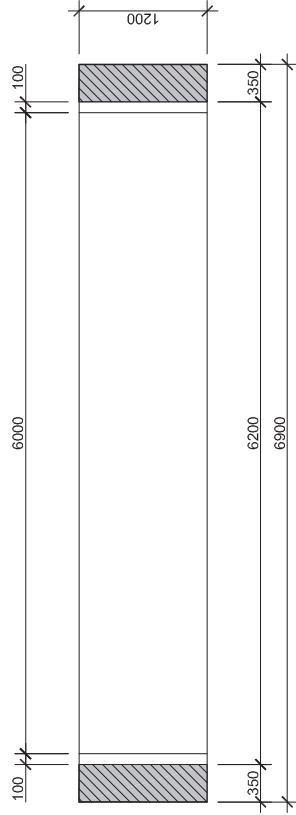
SEMI MARCO ZONA BAJO TUBERÍA SECCION TRANSVERSAL A-A



SECCION TRANSVERSAL A-A



SECCION TRANSVERSAL B-B



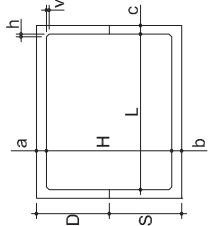
Materiales:

Hormigón: HA-40 Vida útil: 100 años
 Recubrimientos: Dintel Lateral Solera
 Exterior 25 mm 25 mm 25 mm
 Interior 25 mm 25 mm 25 mm
 Tipo de cemento: NORMAL
 Acero B 500 S (Barras corrugadas)

					ESCALAS: 1:50 (VER ANEXO 1)	FECHA: 10 MAYO 2021	DESIGNACIÓN MARCO PREFABRICADO (6.20x5.00x1.20) ALZADO Y SECCIONES	PLANO Nº: 4.1.4
								1 de 2

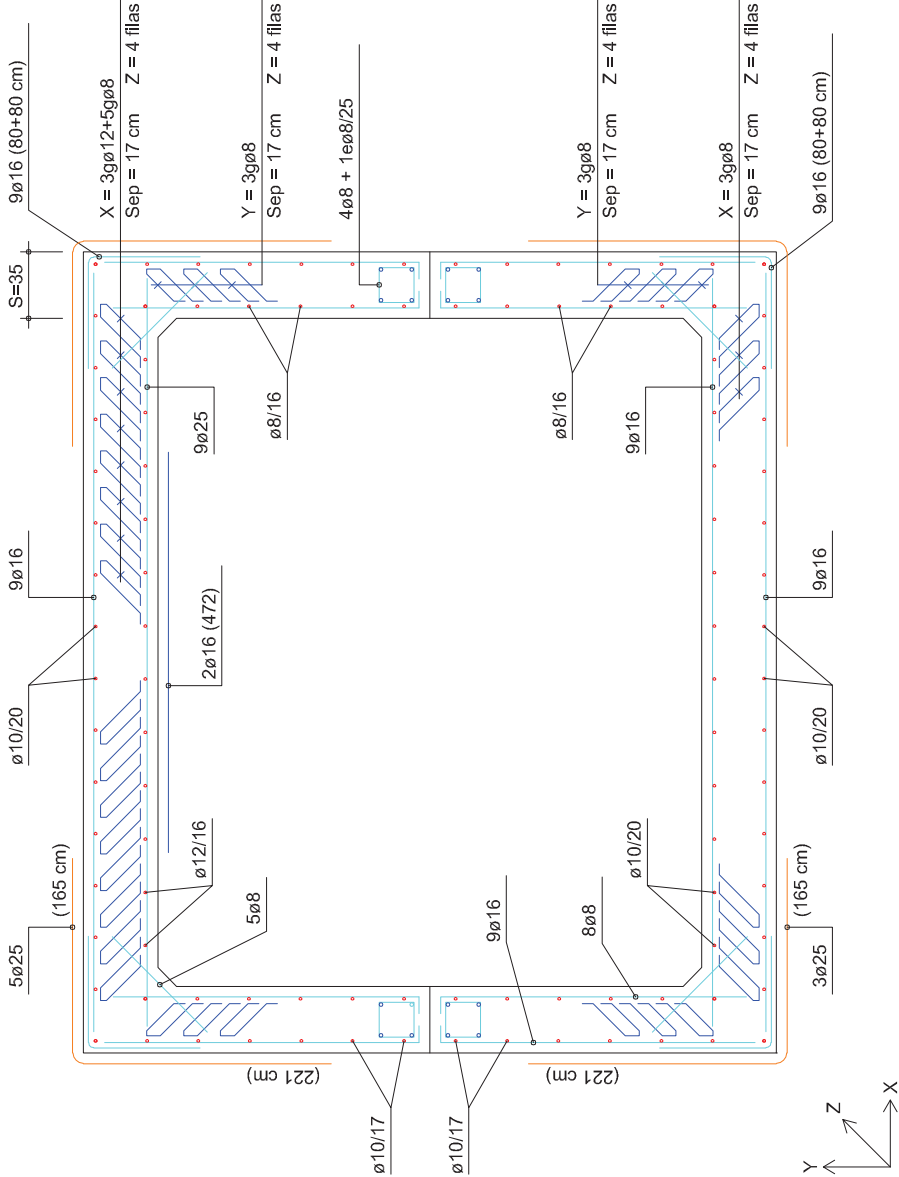
TÍTULO DE PROYECTO:
 CONEXIÓN HIDROLÓGICA Y MEJORA DE
 HABITATS EN LOS MEANDROS DEL
 TRAMO BAJO DEL RIO ARGA (NAVARRA) FASE 3

Geometría: MARCO ARTICULADO	
Ancho L = 6.20 m	
Alto H = 5.00 m	
Espesor a = 0.40 m	
Espesor b = 0.40 m	
Espesor c = 0.35 m	
Cartela h = 0.10 m	
Cartela v = 0.10 m	
Longitud = 1.20 m	
Exc. D/S = 2.90/2.90 m	
Acciones:	
* Cobertura = 6.00 m	
* CARGA GRAVITATORIA	
* MARCO ÚNICO	
* CARRETERAS (IAP-2011)	
(C. Impacto = 1.000)	
Materiales:	
Hormigón: HA-40	Vida útil: 100 años
Recubrimientos:	Dintel Lateral Solera
Exterior	25 mm 25 mm 25 mm
	Ila Ila Ila
Interior	25 mm 25 mm 25 mm
	Ila Ila Ila
Tipo de cemento: NORMAL	
Acero B 500 S (Barras corrugadas)	
Marcado:	
T-6.00	
MARCAR CON TINTA LA PALABRA DINTEL EN LA CARA INTERIOR DEL MARCO Y A MEDIA ALTURA	



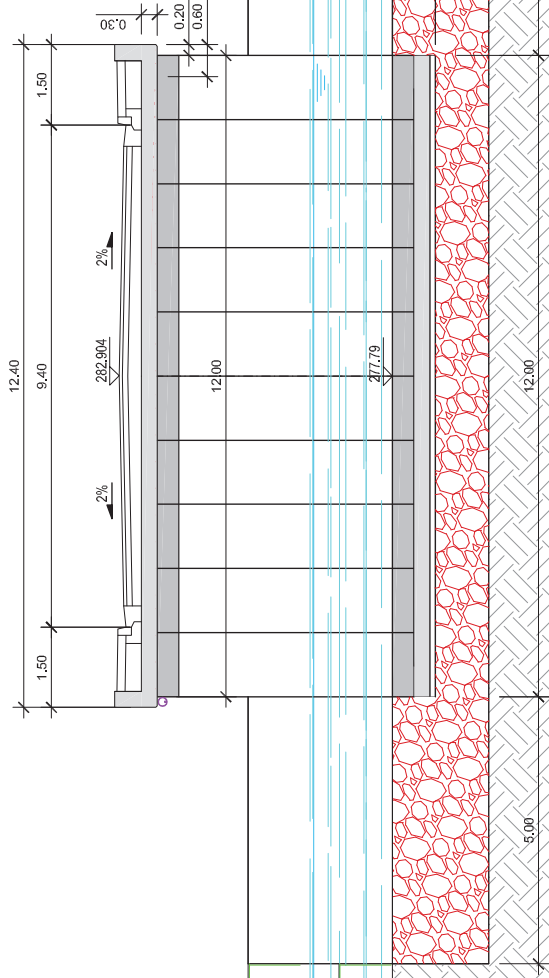
MARCO 6.20x5.00x1.20

MEDICIÓN DE ARMADURAS (total por pieza)

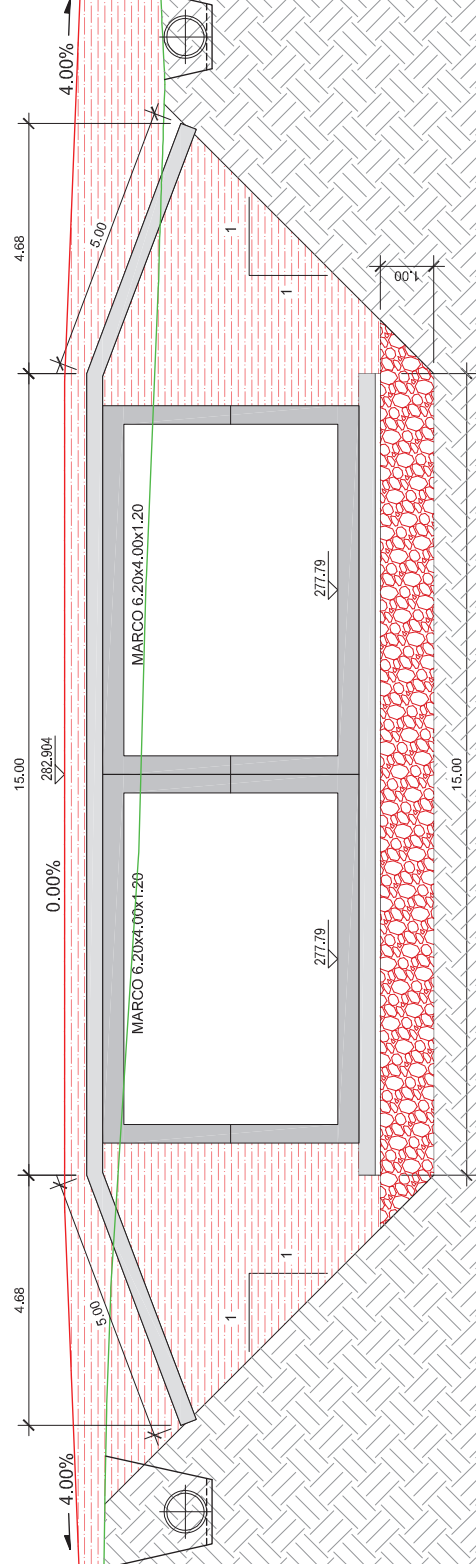


S = Distancia desde la cara exterior del marco hasta el centro del 1er estribo (espesor de la pared)

SECCIÓN TRANSVERSAL A-A



SECCIÓN TRANSVERSAL B-B



 MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE Y EL TERRITORIO	 GOBIERNO AUTÓNOMO DEL PAÍS VASCO	TÍTULO DE PROYECTO: CONEXIÓN HIDROLÓGICA Y MEJORA DE HÁBITATS EN LOS MEANDROS DEL TRAMO BAJO DEL RÍO ARGÁ (NAVARRA) FASE 3			ASISTENCIA TÉCNICA:  SPB	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO:  D. LORENZO POLANCO FERNÁNDEZ	DISEÑO AUTOMATIZADO DEL PROYECTO:  D. GUILLERMO CORRAL CAMPOS	ESCALAS: 1:100	FECHA: 10 MAYO 2021	DESCRIPCIÓN: CONEXIÓN DE ENTRADA ACCESO POLIGONO SECCIÓN TRANSVERSAL A-A y B-B	PLANO Nº: 4.3.2	1 de 1

DISTRIBUCIÓN DE MARCOS PLANTA

A CARRETERA

B

X=599426.087
Y=4684796.778

X=599437.896
Y=4684798.911

X=599426.192
Y=4684796.196

X=599437.996
Y=4684798.353

MARCO 6.20x4.00x1.20

MARCO 6.20x4.00x1.20

A

A

15.00

15.00

12.00

6.90

X=599428.678
Y=4684782.601

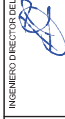
X=599440.479
Y=4684784.770

X=599428.769
Y=4684782.020

X=599440.583
Y=4684784.154

B

A POLIGONO



ESCALAS:

1:100

FECHA:

10 MAYO 2021

DESIGNACIÓN

CONEXIÓN DE ENTRADA
ACCESO POLIGONO
DISTRIBUCIÓN DE MARCOS - PLANTA

PLANO Nº:

4.3.3

1 de 1

TÍTULO DE PROYECTO:

CONEXIÓN HIDROLÓGICA Y MEJORA DE
HÁBITATS EN LOS MEANDROS DEL
TRAMO BAJO DEL RIO ARGÁ (NAVARRA) FASE 3

ASISTENCIA
TÉCNICA:



INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO:

D. LORENZO POLANCO FERNÁNDEZ

INGENIERO AUTÓR DEL PROYECTO:

D. GUILLERMO CORRAL CAMPOS

ESCALAS:

1:100

FECHA:

10 MAYO 2021

DESIGNACIÓN

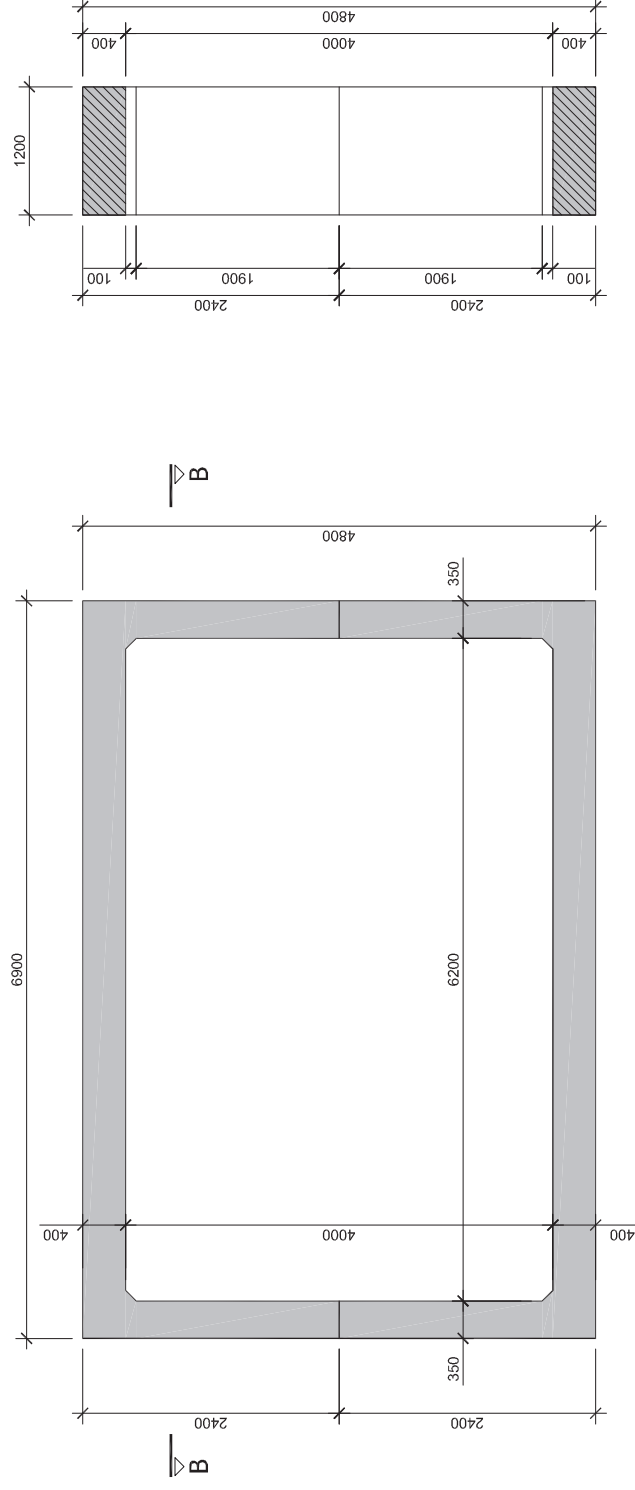
CONEXIÓN DE ENTRADA
ACCESO POLIGONO
DISTRIBUCIÓN DE MARCOS - PLANTA

PLANO Nº:

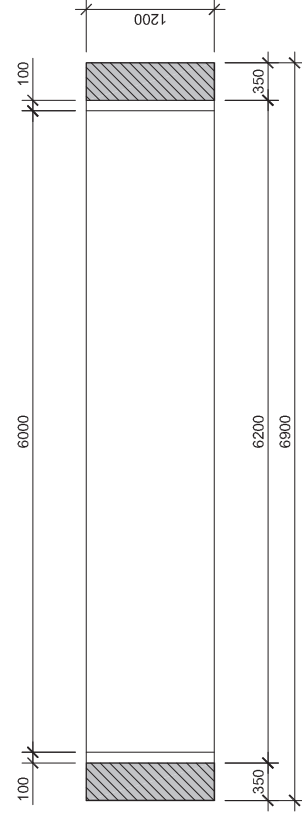
4.3.3

1 de 1

SECCION TRANSVERSAL A-A



SECCION TRANSVERSAL B-B



Materials:

Hormigón: HA-40	Vida útil: 100 años	
Recubrimientos:	Dintel	Lateral Solera
Exterior	25 mm IIa	25 mm IIa
Interior	25 mm IIa	25 mm IIa

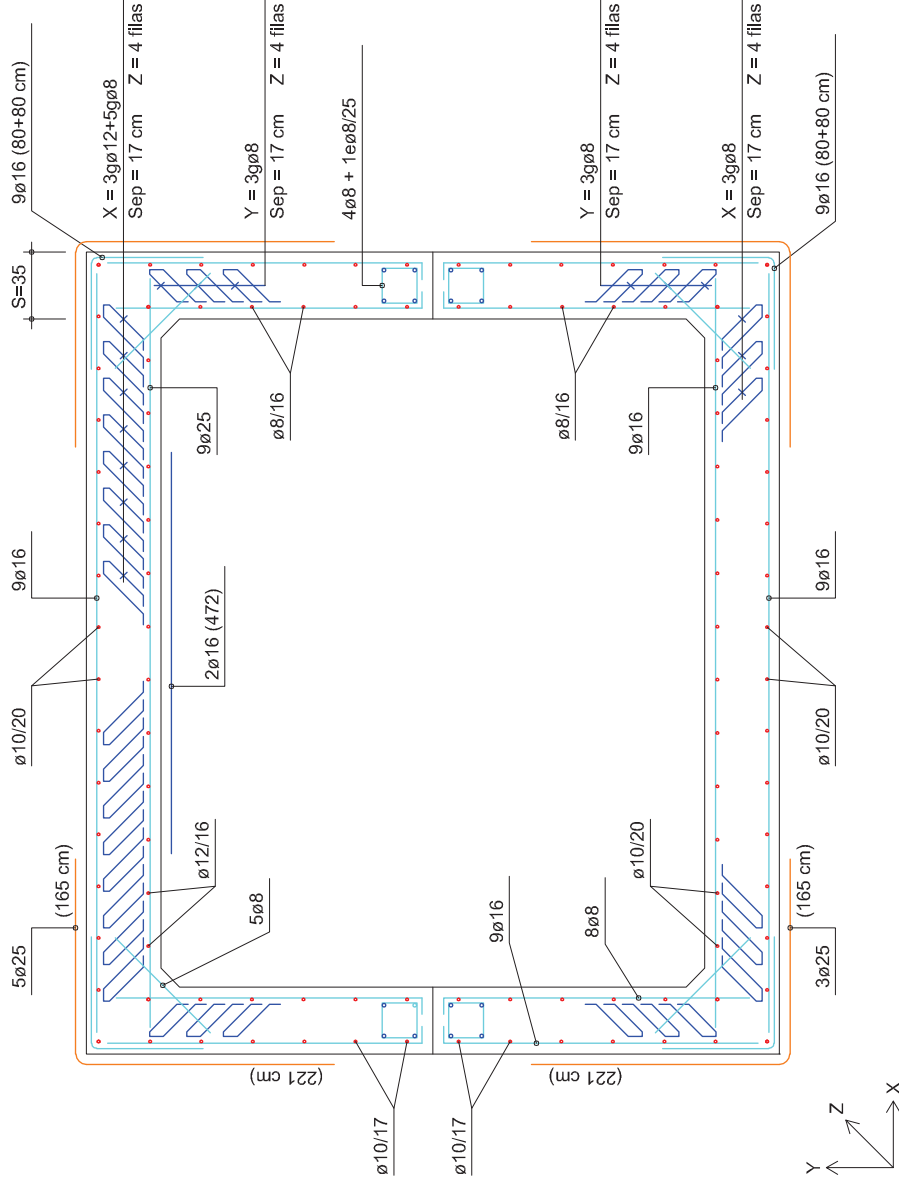
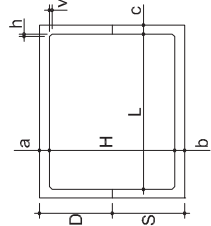
Tipo de cemento: **NORMAL**

Acero B 500 S (Barras corrugadas)

 MINISTERIO DE LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DIGITAL	 GOBIERNO DE Euzkadi	TÍTULO DE PROYECTO: CONEXIÓN HIDROLÓGICA Y MEJORA DE HABITATS EN LOS MEANDROS DEL TRAMO BAJO DEL RIO ARGA (NAVARRA) FASE 3	 AGENCIA EUSKAL DE AGUAS	ASISTENCIA TÉCNICA: 	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO:  D. LORENZO POLANCO FERNÁNDEZ	D. INGENIERO AUTÓR DEL PROYECTO:  D. GUILLERMO CEBALLOS CAMPOS	ESCALAS: 1:50 08/04/2021	FECHA: 10 MAYO 2021	DESIGNACIÓN CONEXIÓN DE ENTRADA ACCESO POLÍGONO MARCO PREFABRICADO (6.20x4.00x1.20)	PLANO Nº: 4.3.7 1 de 2
--	--	--	---	---	--	---	--	-------------------------------	---	---

MARCO 6.20x4.00x1.20
MEDICIÓN DE ARMADURAS (total por pieza)

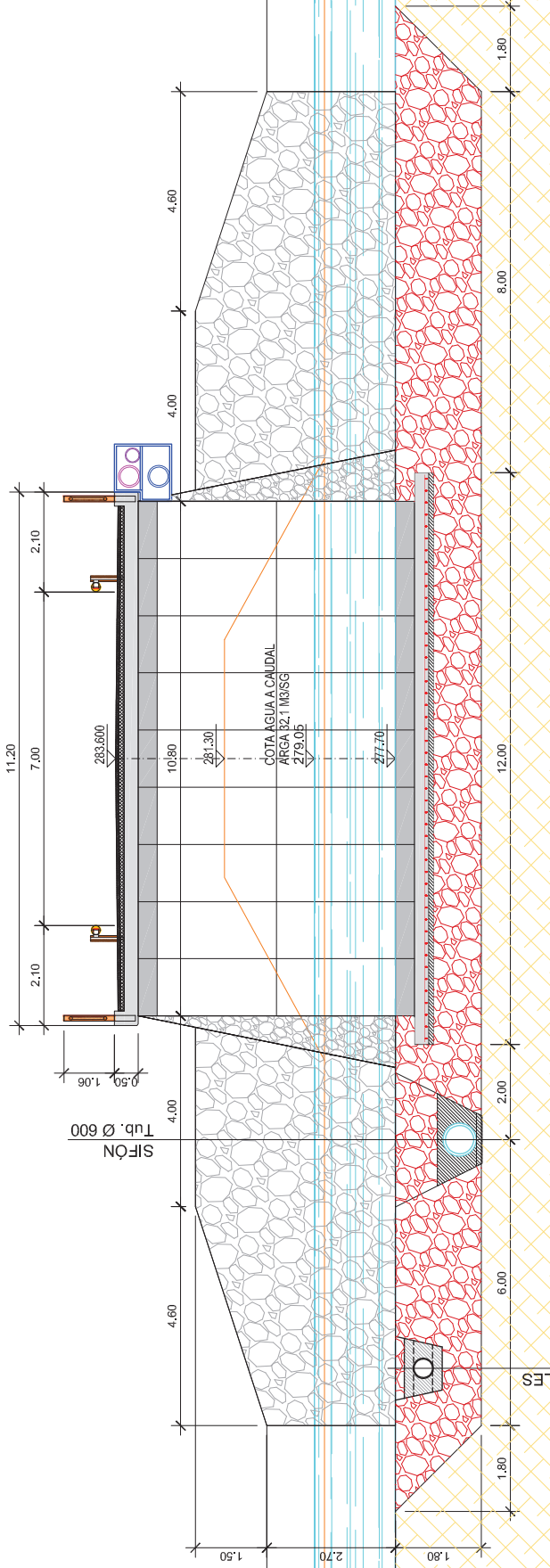
Geometría: MARCO ARTICULADO	
Ancho L = 6.20 m	
Alto H = 4.00 m	
Espesor a = 0.40 m	
Espesor b = 0.40 m	
Espesor c = 0.35 m	
Cartela h = 0.10 m	
Cartela v = 0.10 m	
Longitud = 1.20 m	
Exc. D/S = 2.90/2.90 m	
Acciones:	
* Cobertura = 6.00 m	
* CARGA GRAVITATORIA	
* MARCO ÚNICO	
* CARRETERAS (IAP-2011)	
(C. Impacto = 1.000)	
Materiales:	
Formigón: HA-40	Vida útil: 100 años
Recubrimientos:	Dintel Lateral Solera
Exterior	25 mm 25 mm 25 mm
Illa	Illa Illa
Interior	25 mm 25 mm 25 mm
Illa	Illa Illa
Tipo de cemento: NORMAL	
Acero B 500 S (Barras corrugadas)	
Marcado:	
T-6.00	
MARCAR CON TINTA LA PALABRA DINTEL EN LA CARA INTERIOR DEL MARCO Y A MEDIA ALTURA	



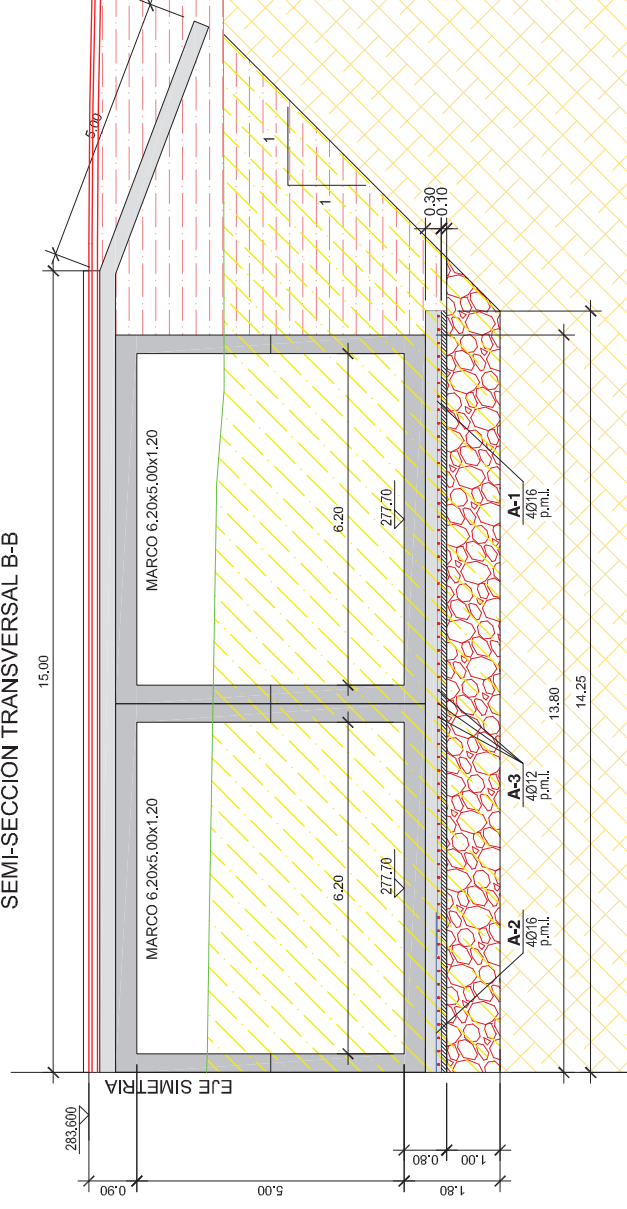
S = Distancia desde la cara exterior del marco hasta el centro del 1er estribo (espesor de la pared)

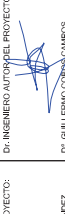
 MINISTERIO DE AGRICULTURA, PECUARIA Y MEDIOS RURALES	 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO	TÍTULO DE PROYECTO:			 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO:	 D. LORENZO POLANCO FERNÁNDEZ	FECHA:	DESIGNACIÓN	PLANO Nº:
		CONEXIÓN HIDROLÓGICA Y MEJORA DE HÁBITATS EN LOS MEANDROS DEL TRAMO BAJO DEL RIO ARGA (NAVARRA) FASE 3								
		 ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INGENIEROS DE OBRAS DE AGUA		 D. GUILLERMO CORRAL CAMPOS		1:50	10 MAYO 2021	CONEXIÓN DE ENTRADA ACCESO POLIGONO MARCO PREFABRICADO (6.20x4.00x1.20) ARMADURA	4.3.7 2 de 2	

SECCIÓN TRANSVERSAL A-A



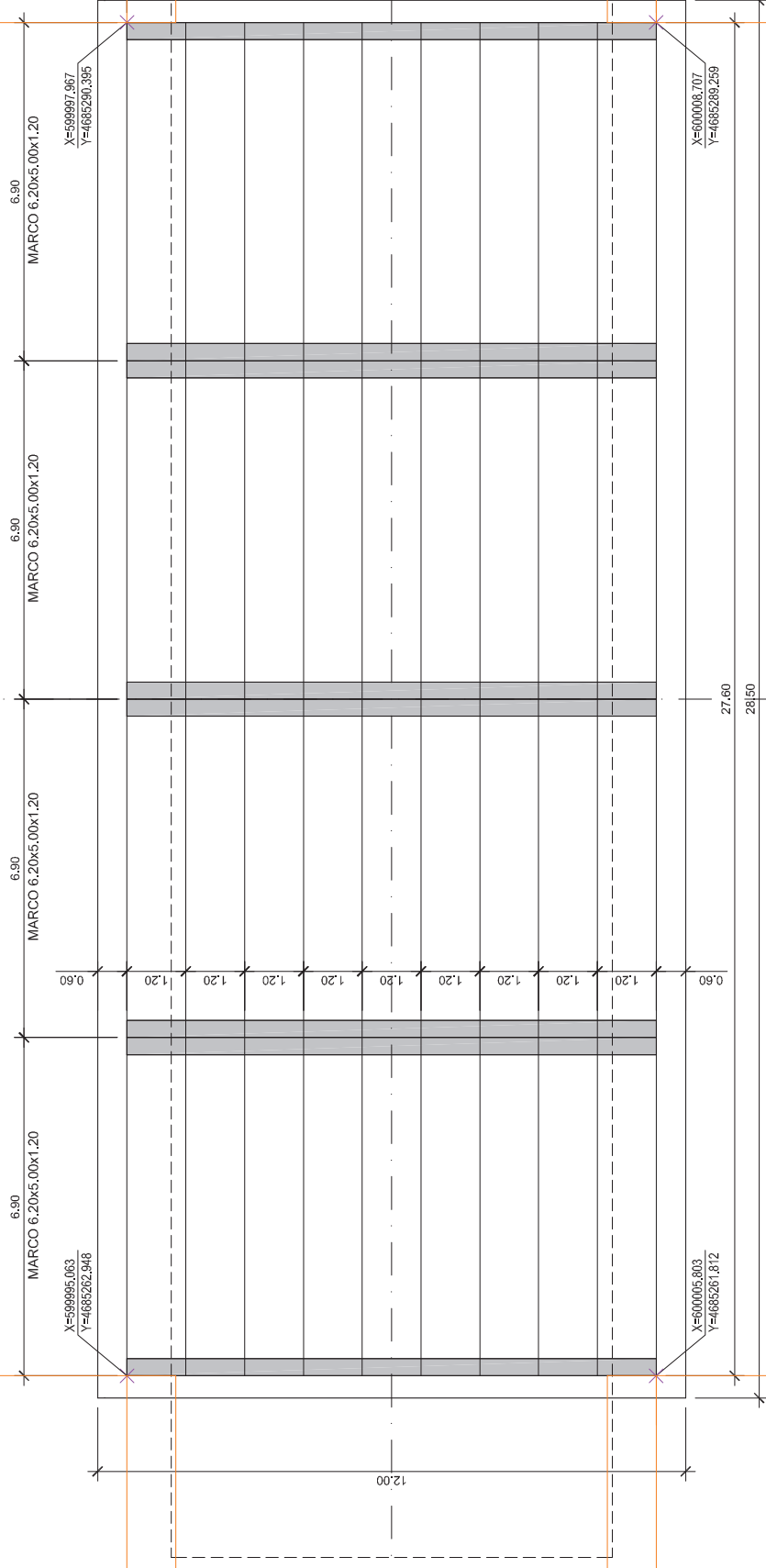
SEMI-SECCIÓN TRANSVERSAL B-B



		TÍTULO DE PROYECTO:		CONEXIÓN HIDROLÓGICA Y MEJORA DE													
		HÁBITATS EN LOS MEANDROS DEL		TRAMO BAJO DEL RIO ARGÁ (NAVARRA) FASE 3													
		ASISTENCIA TÉCNICA:		INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO:		ESCALAS:		FECHA:		DESIGNACIÓN:			PLANO Nº:				
		D. LORENZO POLANCO FERNÁNDEZ		D. GUILLERMO CORRAL CAMPOS		1:100		10 MAYO 2021		PERMEABILIZACIÓN DEL MEANDRO			5.2				
										SECCIÓN TRANSVERSAL A-A y B-B			1 de 1				

DISTRIBUCIÓN DE MARCOS
PLANTA

A

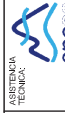


B

B



TÍTULO DE PROYECTO:
CONEXIÓN HIDROLÓGICA Y MEJORA DE
HÁBITATS EN LOS MEANDROS DEL
TRAMO BAJO DEL RÍO ARGA (NAVARRA) FASE 3



INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO:
D. LORENZO POLANCO FERNÁNDEZ

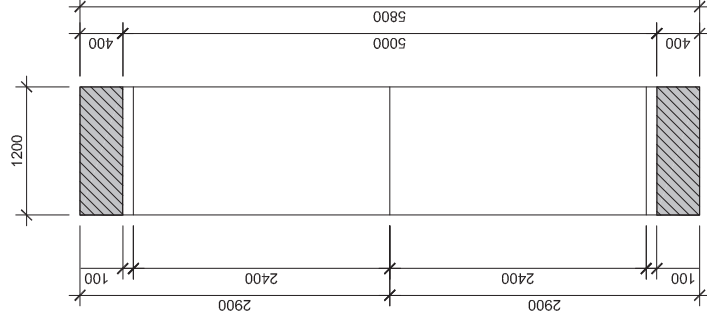
D. INGENIERO AUTÓR DEL PROYECTO: ESCALAS:
D. GUILLERMO CORRAL CAMPOS 1:100

FECHA:
10 MAYO
2021

DESIGNACIÓN
PERMEABILIZACIÓN DEL MEANDRO
PLANTA DISTRIBUCIÓN DE MARCOS

PLANO Nº:
5.3
1 de 2

SECCION TRANSVERSAL A-A

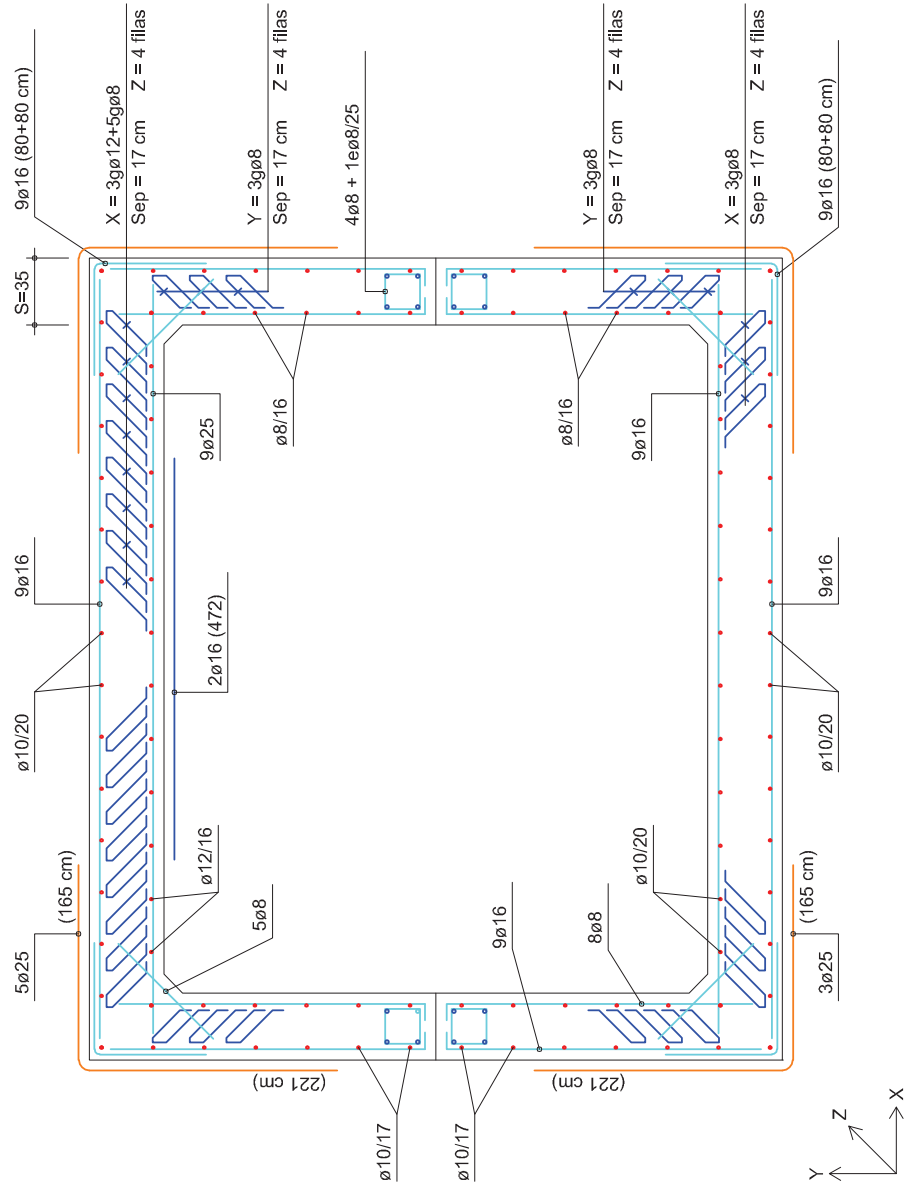


Technical drawing of a rectangular plate. The overall width is 1200. The overall height is 6900. The central rectangular area has a height of 6200. At both the top and bottom ends, there are hatched rectangular sections. Each hatched section has a height of 350. The distance from the top edge of the hatched section to the top edge of the central area is 100. The distance from the bottom edge of the hatched section to the bottom edge of the central area is 100.

Hormigón:HA-40	Vida útil:	100 años
Recubrimientos:	Dintel	Lateral
Exterior	25 mm	25 mm
	lla	lla
Interior	25 mm	25 mm
	lla	lla
Tipo de cemento:		NORMAL
		Acero B 500 S (Barras corrugadas)

Geometría: MARCO ARTICULADO Ancho L = 6.20 m Alto H = 5.00 m Espesor a = 0.40 m Espesor b = 0.40 m Espesor c = 0.35 m Cartela h = 0.10 m Cartela v = 0.10 m Longitud = 1.20 m Exc. D/S = 2.90/2.90 m		Acciones: * Cobertura = 6.00 m * CARGA GRAVITATORIA * MARCO ÚNICO * CARRETERAS (IAP-2011) (C. Impacto = 1.000)		Materiales: Hormigón: HA-40 Vida útil: 100 años Recubrimientos: Dintel Lateral Solera Exterior 25 mm 25 mm 25 mm Ila Ila Ila Interior 25 mm 25 mm 25 mm Ila Ila Ila Tipo de cemento: NORMAL Acero B 500 S (Barras corrugadas)		Marcado: T-6.00 MARCAR CON TINTA LA PALABRA DINTEL EN LA CARA INTERIOR DEL MARCO Y A MEDIA ALTURA	
---	--	---	--	---	--	---	--

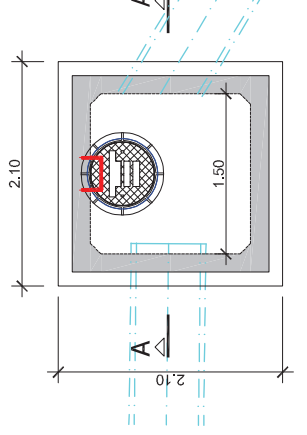
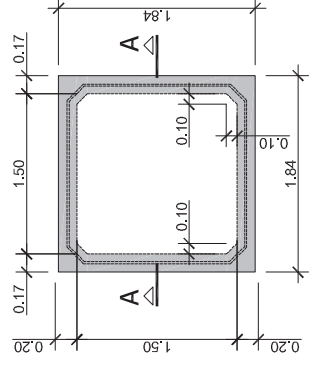
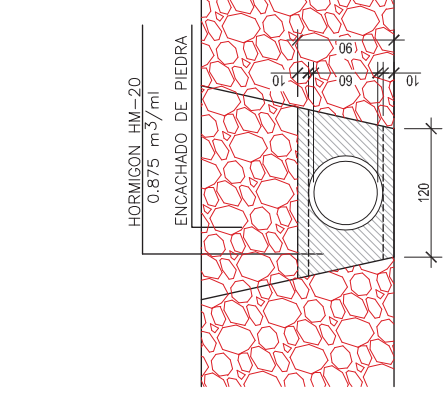
MARCO 6.20x5.00x1.20
MEDICIÓN DE ARMADURAS (total por pieza)



S = Distancia desde la cara exterior del marco hasta el centro del 1er estribo (espesor de la pared)

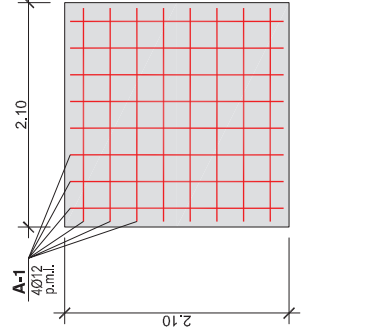
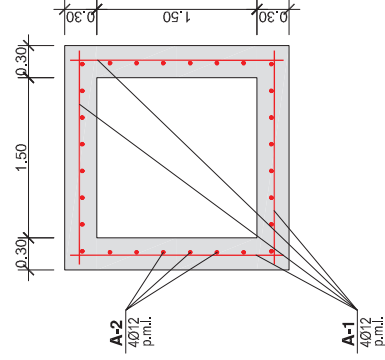
MARCO 1.50x1.50x2.00

P.R.F.V. TUBO 60 cm.



CARACTERÍSTICAS	
Color:	Teja RAL 8023
	Interior liso y exterior corrugado
Rigidez:	DN < 300 SN 7 kN/m ² DN ≥ 300 SN 8 kN/m ²
	Unión por copa con junta elástica
	Norma Europea CEN/TC155/WG13

ARQUETA 1 y 2
PLANTA LOSA



Materiales:
Hormigón: HA-35 Vida útil: 100 años
Recubrimientos: Solera
Interior 70 mm
Illa
Tipo de cemento: NORMAL
Acero B 500 S (Barras corrugadas)