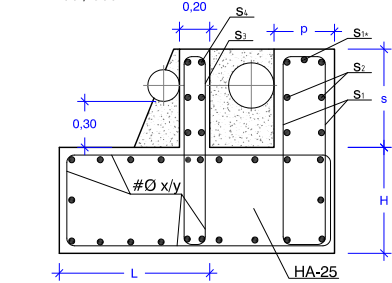
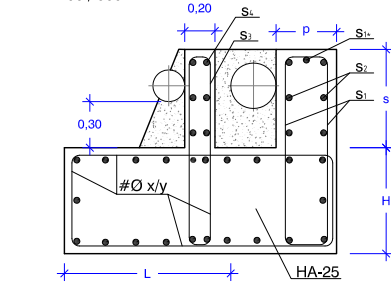


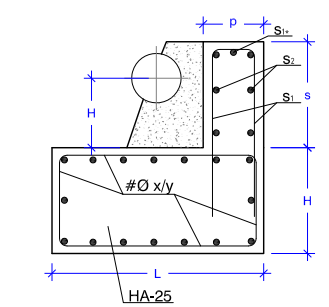
CODO 45°
FD DN 200 / 300



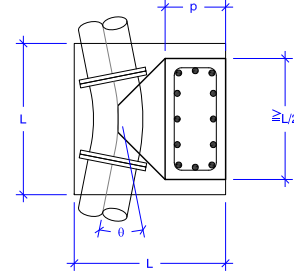
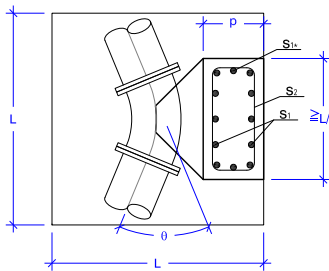
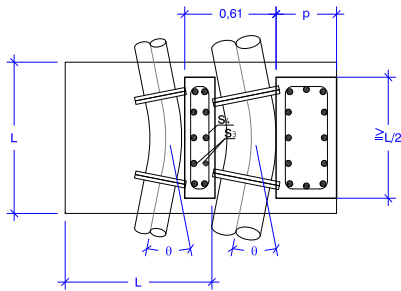
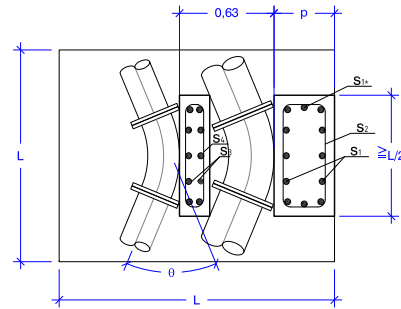
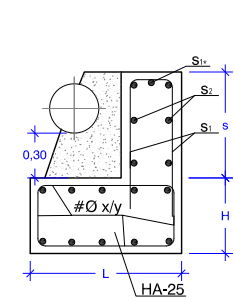
CODO 22,30°
FD DN 200 / 300



CODO 45°



CODO 22,30°
FD DN 300



NOTA 1:

- LAS DIMENSIONES Y ARMADO DE LAS CÁMARAS DEBERÁN CUMPLIR LAS PRESCRIPCIONES ESTABLECIDAS EN LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
- LAS DIMENSIONES SON ORIENTATIVAS Y CORRESPONDEN A LAS HIPÓTESIS DE CÁLCULO CONSIDERADAS EN EL APARTADO III.7. ANCLAJE DE CONDUCCIONES A PRESIÓN. DEBERÁN AJUSTARSE EN CADA CASO A LAS DIMENSIONES EXACTAS DE LAS PIEZAS Y EQUIPOS A INSTALAR.
- EL ARMADO INDICADO EN LAS TABLAS CORRESPONDE EXCLUSIVAMENTE AL MACIZO Y DADO DE ANCLAJE, CONFORME AL APARTADO III.7 DE LA NORMA DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II. ANCLAJE DE CONDUCCIONES A PRESIÓN
- LOS MUROS SERÁN DE HORMIGÓN ARMADO DE AL MENOS 30 CM DE ESPESOR Y DEBERÁN CUMPLIR LA PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08. PARA ALTURAS DE MURO HASTA 3.75M
- EL ADJUDICATARIO PRESENTARÁ LOS CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS DE LAS DIMENSIONES EXACTAS Y EL ARMADO DE ANCLAJES Y MUROS. SE REQUERIRÁ LA APROBACIÓN PREVIA DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE EL CANAL DE ISABEL II
- SI EL TERRENO ES AGRESIVO, EL HORMIGÓN SERÁ RESISTENTE A LOS SULFATOS

Nº	Tubería	P.K.	Punto de Replanteo			Z terreno	DN conducción(mm)	Grados	PN (bar)	Vol (HA-m3)	Acero (kg)	h(m)	E(t)	H(m)	s(m)	p(m)	L (m)	2 S1 (cm)	2 S2 (cm)	2 S3 (cm)	2 S4 (cm)
			X	Y	Z																
A1	aducción	0+003,36	457548,045	4510408,728	669,254m	671,260m	200	45°	25	3,15	68,85	0,4	6,13	0,9	0,65	0,4	1,8	4Φ12 (4,52)	4Φ12 (4,52)	--	--
A2 / D6	aducción / distribución	0+030,72	457572,714	4510420,421	669,484m	670,934m	200 / 300	45°	25/16	22,558	490,36	0,40/0,45	14,96	1,75	0,8	0,4	3,5	5Φ12 (5,66)	4Φ12 (4,52)	4Φ12 (4,52)	4Φ12 (4,52)
A3 / D5	aducción / distribución	2+049,66	459053,959	4509178,642	687,972m	689,595m	200 / 300	22,5°	16/16	11,0432	256,48	0,40/0,45	6,5	1,4	0,8	0,4	2,8	4Φ12 (4,52)	4Φ12 (4,52)	4Φ12 (4,52)	4Φ12 (4,52)
A4 / D4	aducción / distribución	2+075,03	459071,45	4509160,119	688,210m	689,850m	200 / 300	45°	16/16	22,558	490,36	0,40/0,45	12,75	1,75	0,8	0,4	3,5	5Φ12 (5,66)	4Φ12 (4,52)	4Φ12 (4,52)	4Φ12 (4,52)
A5 / D3	aducción / distribución	2+449,71	459408,879	4509026,035	691,890m	694,873m	200 / 300	45°	16/16	22,558	490,36	0,40/0,45	12,75	1,75	0,8	0,4	3,5	5Φ12 (5,66)	4Φ12 (4,52)	4Φ12 (4,52)	4Φ12 (4,52)
A6 / D2	aducción / distribución	2+454,70	459413,707	4509024,738	691,931m	694,978m	200 / 300	45°	16/16	22,558	490,36	0,40/0,45	12,75	1,75	0,8	0,4	3,5	5Φ12 (5,66)	4Φ12 (4,52)	4Φ12 (4,52)	4Φ12 (4,52)
A7 / D1	aducción / distribución	2+502,99	459455,527	4509048,846	692,690m	695,509m	200 / 300	11,15°	16/16	11,0432	256,48	0,40/0,45	3,27	1,4	0,8	0,4	2,8	4Φ12 (4,52)	4Φ12 (4,52)	3Φ12 (3,39)	4Φ12 (4,52)
D7	distribución	2+813,71	457548,999	4510409,914	669,523m	671,210m	300	45°	16	4,946	106,795	0,45	8,83	1,05	0,8	0,4	2,1	5Φ12 (5,66)	4Φ12 (4,52)	--	--
D8	distribución	2+966,44	457402,104	4510450,581	667,805m	670,219m	300	45°	16	4,946	106,795	0,45	8,83	1,05	0,8	0,4	2,1	5Φ12 (5,66)	4Φ12 (4,52)	--	--
D9	distribución	2+979,77	457394,818	4510461,734	665,240m	666,872m	300	45°	16	4,946	106,795	0,45	8,83	1,05	0,8	0,4	2,1	5Φ12 (5,66)	4Φ12 (4,52)	--	--

NOTAS:
- Aceleración sísmica de cálculo:
a_c = 0,189g

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08											
ELEMENTO		Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	δ _c	Tipo de Acero	δ _s	Recubrimiento (mm)	Abertura de juntas (Combinación cualesquiera)	
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN		HA-25/B/20IIa	-	0,60	275	1,50	B-500 SD	1,15	35	0,3 mm	
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES		HA-35/B/20/IV+Qb	Cemento SR	0,50	350	1,50	B-500 SD	1,15	50	0,1 mm	

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A							COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU				
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f _y	Tensión rotura f _u	δ _{u0}	δ _{u1}	δ _{u2}	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable	Sísmica
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1,05	1,05	1,25	Coefficiente	δ ₀ =1,35	δ ₀ =1,20	δ ₀ =1,50	δ _k =1,00

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD														
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO			NIEVE		
ψ ₀ =1,0	ψ ₁ =0,9	ψ ₂ =0,8	ψ ₀ =0,7	ψ ₁ =0,7	ψ ₂ =0,7	ψ ₀ =1,0	ψ ₁ =0,9	ψ ₂ =0,8	ψ ₀ =0,6	ψ ₁ =0,5	ψ ₂ =0,0	ψ ₀ =0,5	ψ ₁ =0,2	ψ ₂ =0,0

PROYECTO CONSTRUCTIVO ABASTECIMIENTO A TALAMANCA DE JARAMA (T.M. TALAMANCA DE JARAMA)

TÍTULO DEL PLANO:

OBRAS DE PROTECCIÓN Y MANIOBRA PLANTA Y SECCIONES. ARMADURAS.

FECHA:

MARZO 2017

ESCALA:

1/50

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTOR DEL PROYECTO:

DIRECTOR DEL PROYECTO:

VºBº SUBDIRECTORA DE PROYECTOS:

Nº DE PLANO

5.5

HOJA 1 DE 1