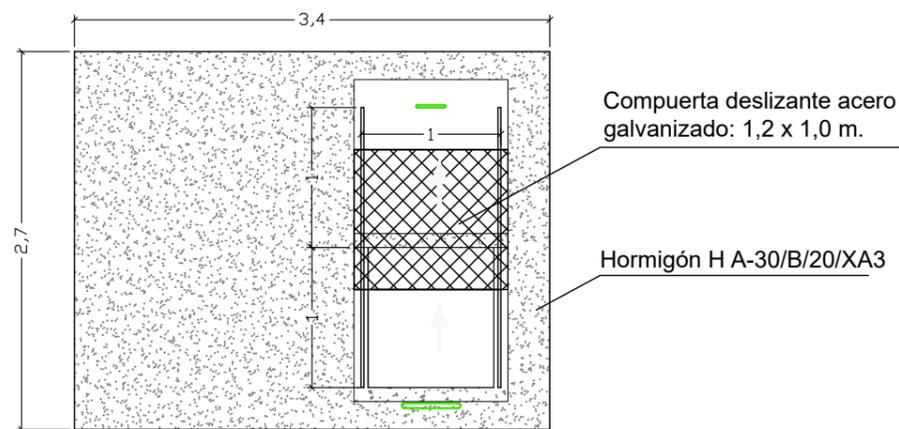
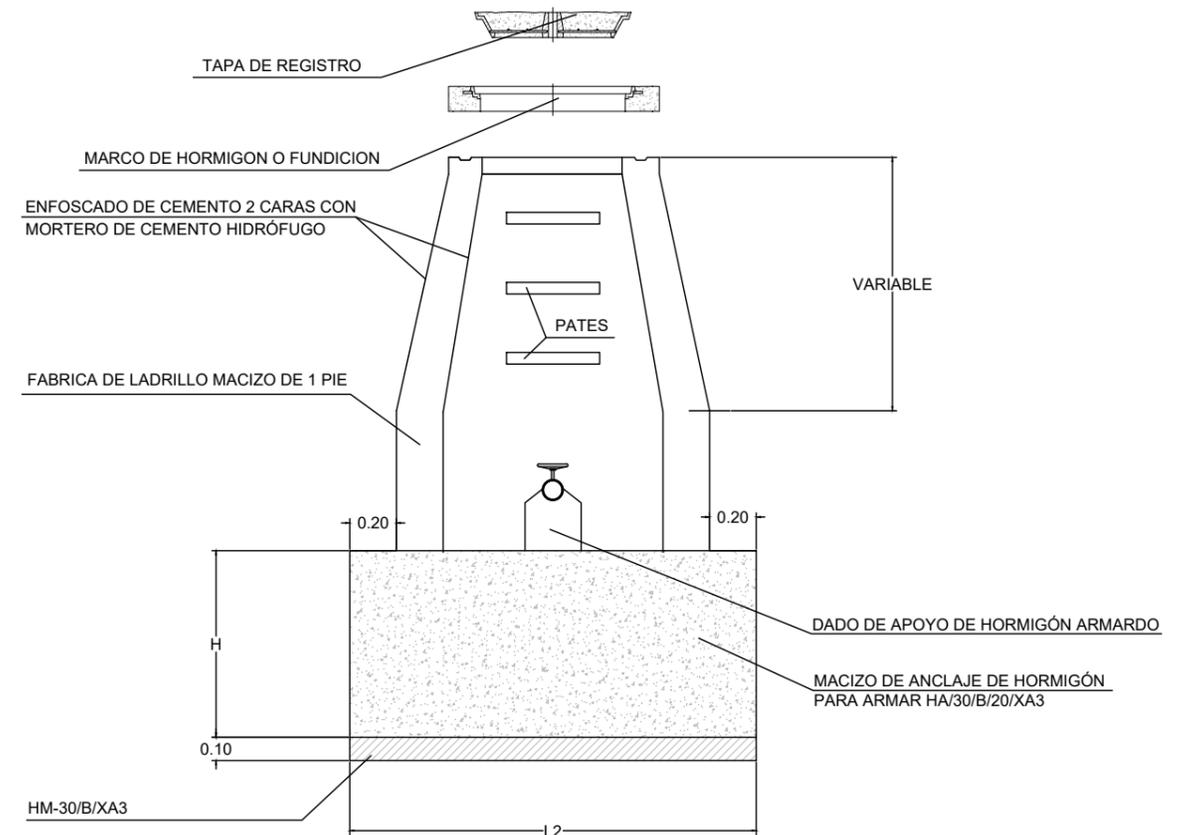
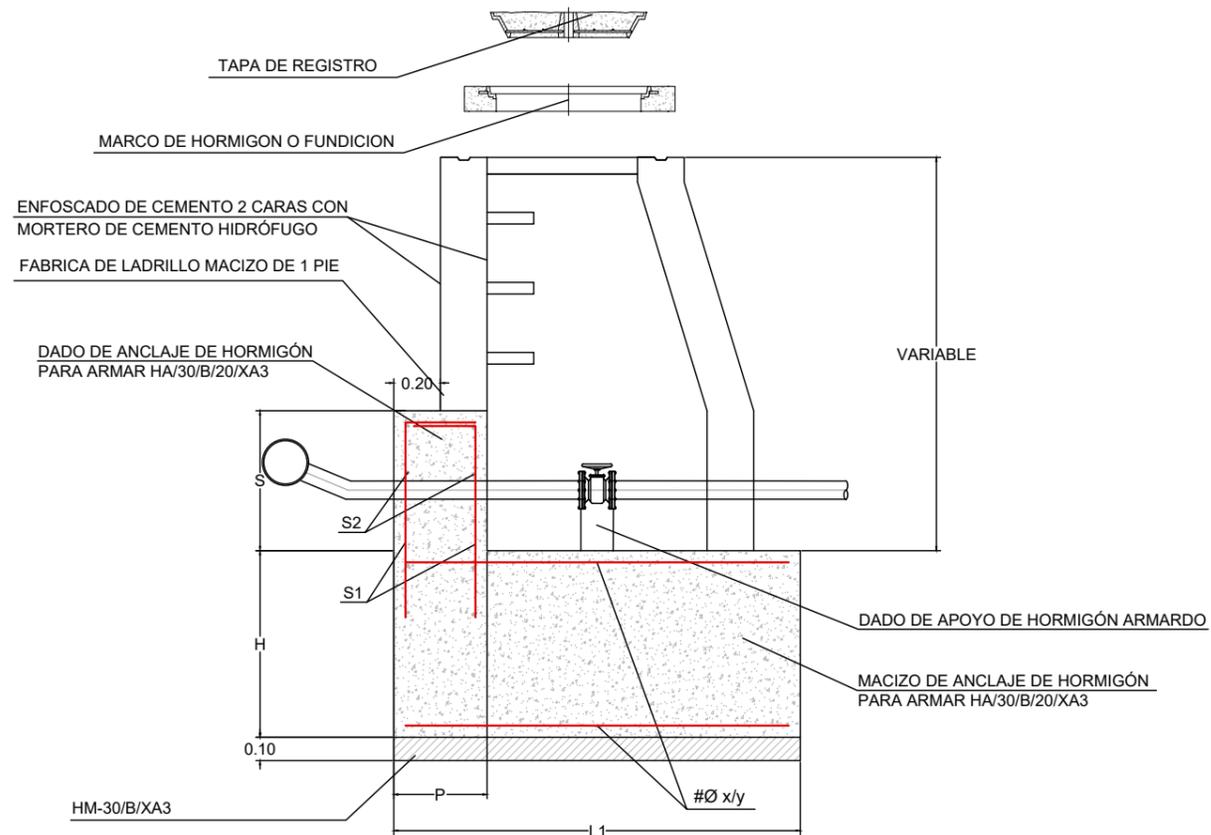


- ① PASAMUROS ACERO GALVANIZADO, Ø Y e SEGÚN TUBERÍA (Cuadro 1.)
- ② Ø SEGÚN TUBERÍA
- ③ VÁLVULA DE MARIPOSA Ø SEGÚN TUBERÍA
- ④ CARRETE DESMONTAJE FUNDICIÓN Ø SEGÚN TUBERÍA
- ⑤ UNIÓN BRIDA JUNTA UNIVERSAL Ø SEGÚN TUBERÍA

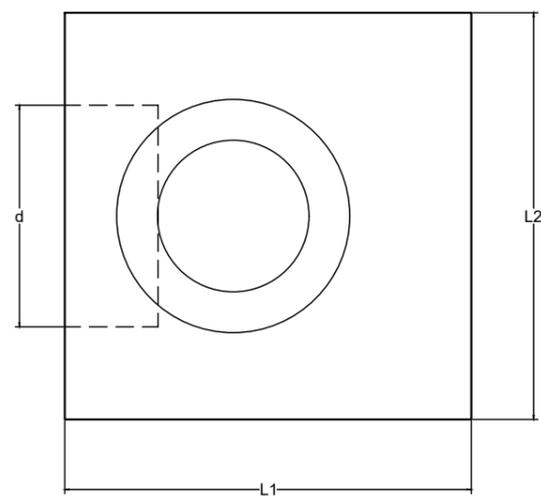


- EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO SERÁ DE 7 cm. EN EL CASO DE HORMIGONAR CONTRA EL TERRENO
- EL TIPO DE CEMENTO SERÁ: CEM III/A-P DE LA CLASE RESISTENTE 32.5
- E = ESTADÍSTICO ; I = INTENSO ; N = NORMAL

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES													
	HORMIGÓN							ACERO PASIVO		ACERO ESTRUCT.			
	TIPO	N/mm ²	CONSISTENCIA	T. MÁX. ÁRIDO	CLASE AMBIENTE	Yc	CONTROL	RECUBRIMIENTO NOMINAL cm	TIPO	Ys	CONTROL	TIPO	Ys
ARQUETA	HA - 30 / B / 20 / XA3	1.50	E	4	B-500S	1.15	N	S-275	1.15	N			
ANCLAJE	HA - 30 / B / 20 / XA3	1.50	E	4	B-500S	1.15		S-275	1.15	N			
H. LIMPIEZA	HL - 150 / B / XA3												



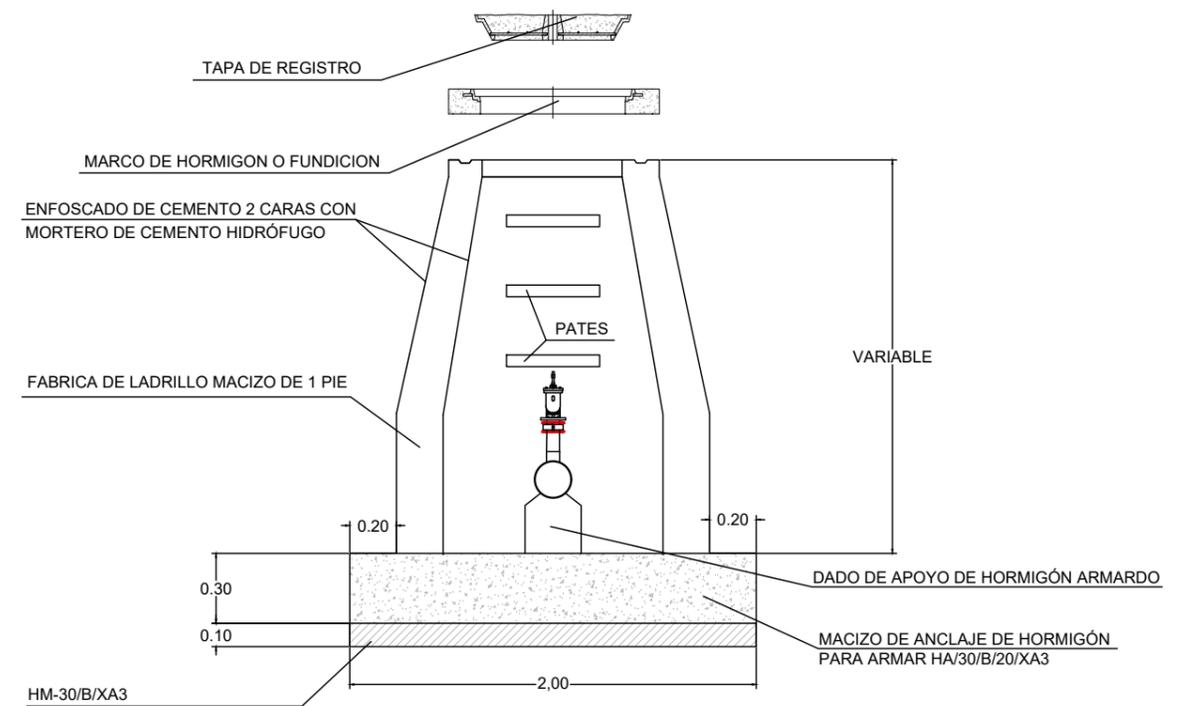
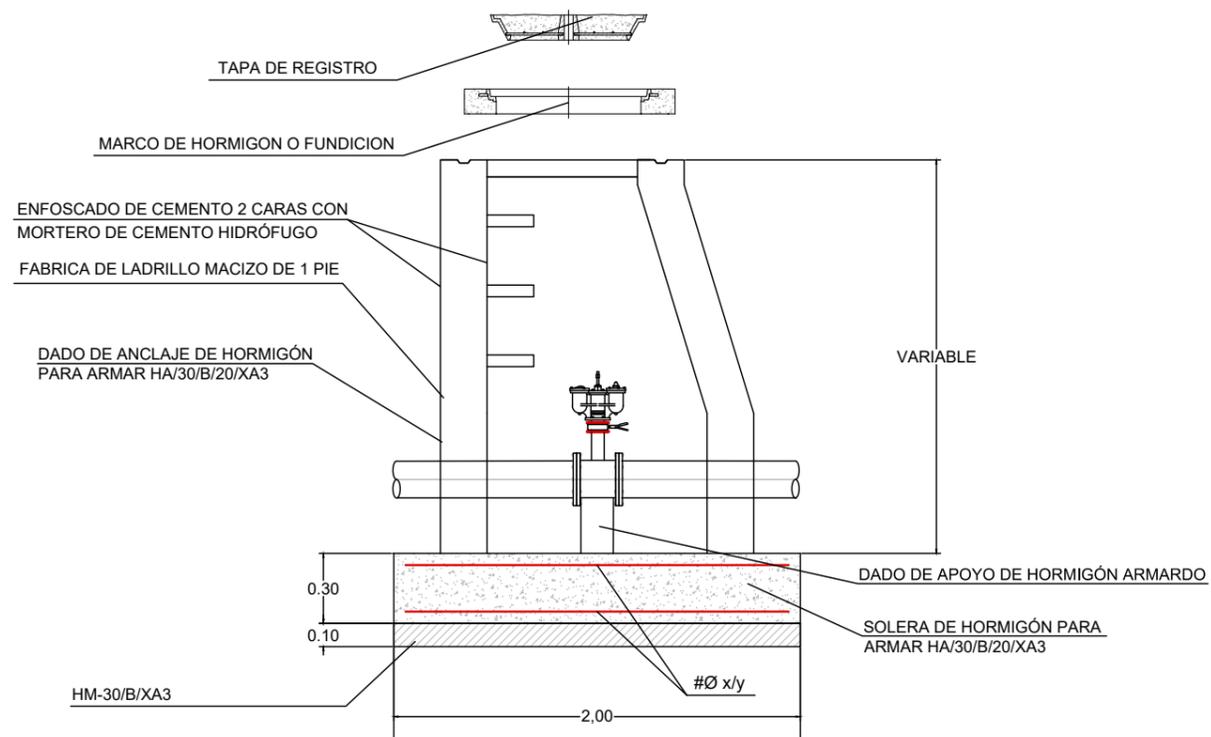
- EL HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL SERÁ HM - 30 / B / XA3
- EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA SERÁ HM - 30 / B / XA3
- E = ESTADÍSTICO ; I = INTENSO ; N = NORMAL
- EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO SERÁ DE 7 cm. EN EL CASO DE HORMIGONAR CONTRA EL TERRENO
- EL TIPO DE CEMENTO SERÁ: CEM III/A-P DE LA CLASE RESISTENTE 32.5
- LA PUESTA A TIERRA SE REALIZARÁ MEDIANTE ELECTRODOS DE CU l=2m. CON CONDUCTOR DE COBRE RECOCIDO DE 35 mm2



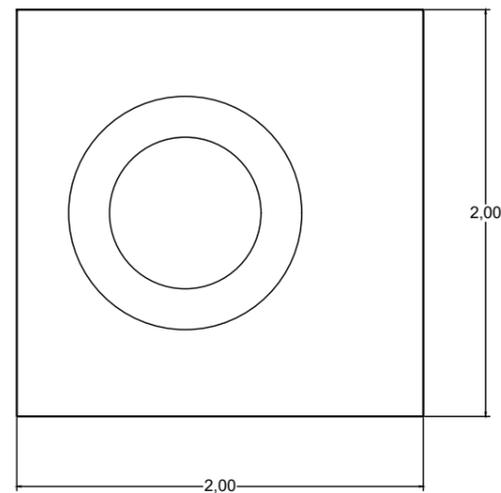
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES														
ELEMENTO ESTRUCTURAL	HORMIGÓN							ACERO PASIVO		ACERO ESTRUCT.				
	TIPO	N/mm2	CONSISTENCIA	T. MÁX. ÁRIDO	CLASE AMBIENTE	yc	CONTROL	RECUBRIMIENTO NOMINAL cm	TIPO	ys	CONTROL	TIPO	ys	CONTROL
HORMIGÓN	HA - 30 / B / 20 / XA3	1.50	E	4	B-500S	1.15	N	S-275	1.15	N				

TUBERÍA	MACIZO DE ANCLAJE			DADO DE ANCLAJE		
ID (mm)	H (m)	L1 (m)	L2(m)	P (m)	S (m)	d (m)
50	0,40	2,00	2,00	0,40	0,55	0,65
80	0,40	2,00	2,00	0,40	0,55	0,65

TUBERÍA	CUADRO DE ARMADURAS						# Ø x/y
	S1			S2			
ID (mm)	cm2	n	Ø (mm)	cm2	n	Ø (mm)	
50	3,39	3	12	3,39	3	12	# Ø 12/10
80	3,39	3	12	3,39	3	12	

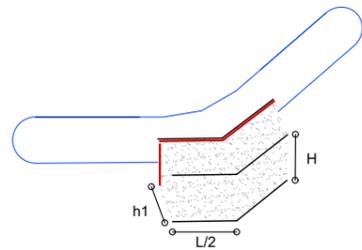


- EL HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL SERÁ HM - 30 / B / XA3
- EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA SERÁ HM - 30 / B / XA3
- E = ESTADÍSTICO ; I = INTENSO ; N = NORMAL
- EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO SERÁ DE 7 cm. EN EL CASO DE HORMIGONAR CONTRA EL TERRENO
- EL TIPO DE CEMENTO SERÁ: CEM II/A-P DE LA CLASE RESISTENTE 32.5
- LA PUESTA A TIERRA SE REALIZARÁ MEDIANTE ELECTRODOS DE CU l=2m. CON CONDUCTOR DE COBRE RECOCIDO DE 35 mm2

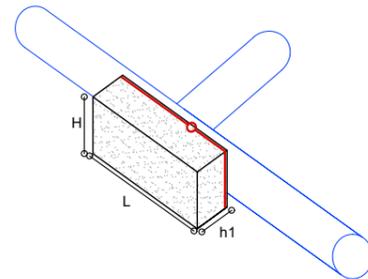


CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES														
ELEMENTO ESTRUCTURAL	HORMIGÓN							ACERO PASIVO		ACERO ESTRUCT.				
	TIPO	N/mm2	CONSISTENCIA	T. MÁX. ÁRIDO	CLASE AMBIENTE	Yc	CONTROL	RECURRIMIENTO NOMINAL cm	TIPO	Ys	CONTROL	TIPO	Ys	CONTROL
HORMIGÓN	HA - 30 / B / 20 / XA3					1.50	E	4	B-500S	1.15	N	S-275	1.15	N

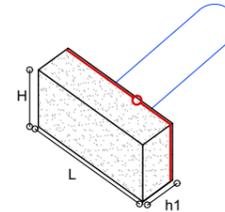
CODOS HORIZONTALES



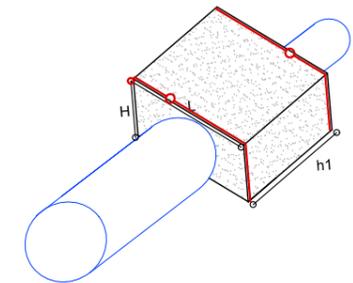
DERIVACIÓN EN "T"



TAPÓN



REDUCCIÓN



CODOS 90º	L	h1	H
630	4,60	1,40	1,10
500	4,60	1,40	1,10
450	4,60	1,40	1,10
400	2,80	1,00	0,80
355	2,80	1,00	0,80
315	1,80	0,90	0,70
250	1,80	0,90	0,70
225	1,80	0,90	0,70
200	1,10	0,70	0,50
<200	1,10	0,70	0,50

CODOS 45º	L	h1	H
630	2,60	1,40	1,10
500	2,60	1,40	1,10
450	2,60	1,40	1,10
400	1,60	1,00	0,80
355	1,60	1,00	0,80
315	1,00	0,90	0,70
250	1,00	0,90	0,70
225	1,00	0,90	0,70
200	1,00	0,70	0,50
<200	1,00	0,70	0,50

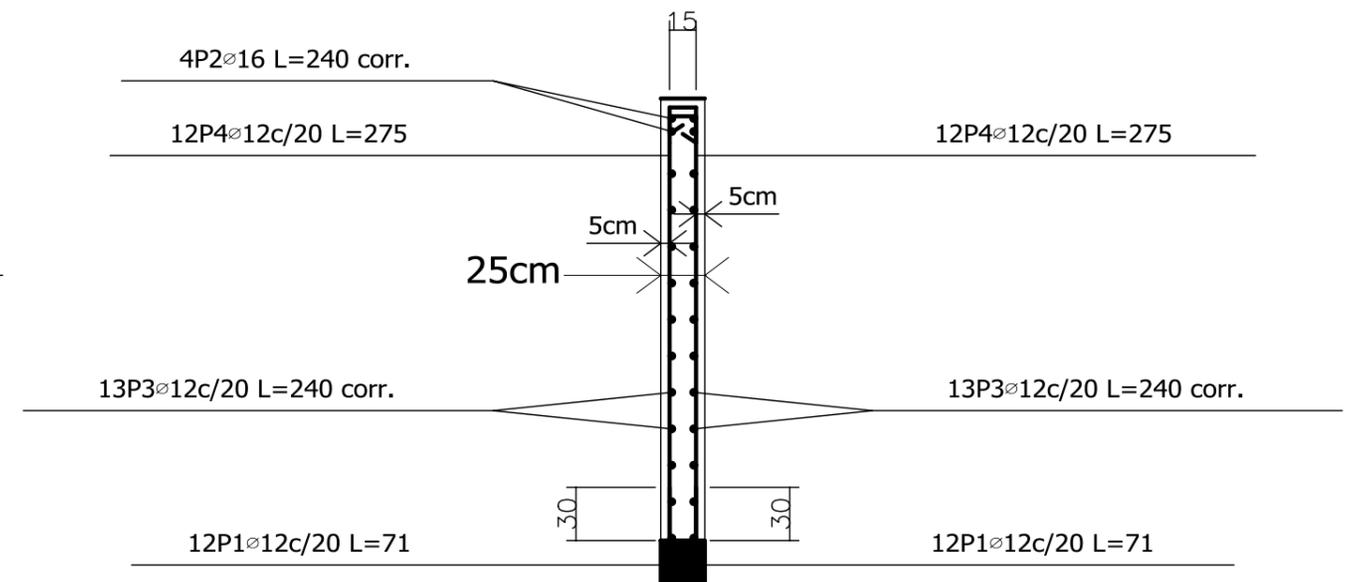
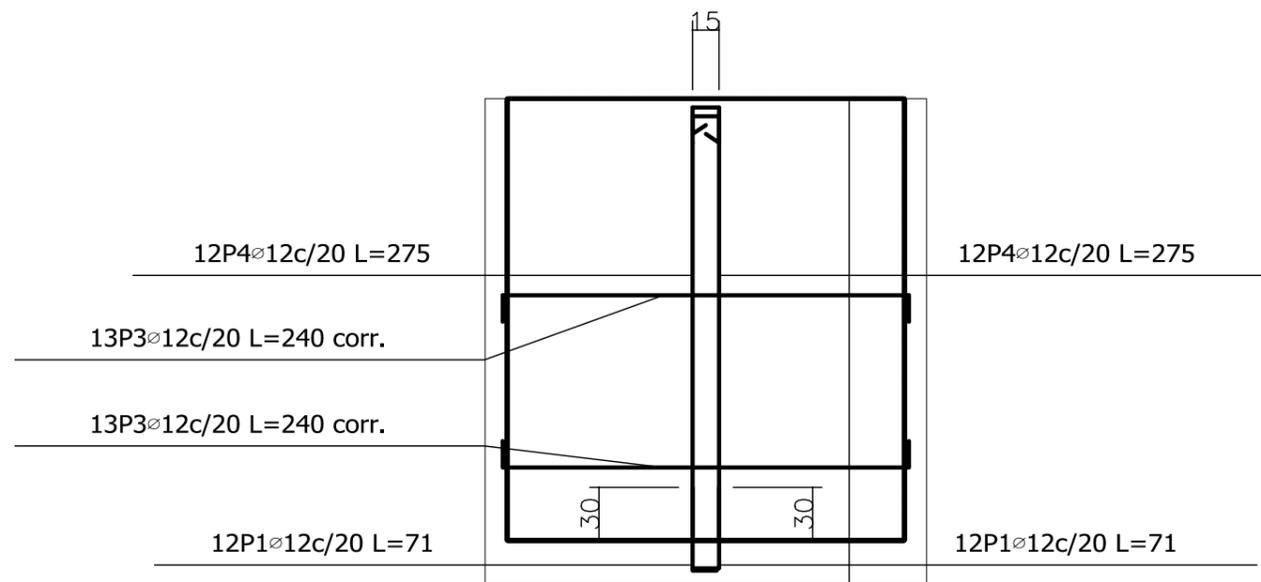
T	L	h1	H
630	3,30	1,10	1,10
500	2,50	1,00	1,00
450	2,50	1,00	1,00
400	2,00	1,00	0,80
355	2,00	1,00	0,80
315	1,30	0,90	0,70
<300	1,30	0,70	0,50

Reducciones	L	h1	H
630	2,00	1,40	1,10
500	1,70	1,40	1,10
450	1,70	1,40	1,10
400	1,40	1,00	0,80
355	1,40	1,00	0,80
315	0,70	0,90	0,70
<300	0,50	0,90	0,70

- EL HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL SERÁ HM - 30 / B / XA3
- EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA SERÁ HM - 30 / B / XA3
- E = ESTADÍSTICO ; I = INTENSO ; N = NORMAL
- EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO SERÁ DE 7 cm. EN EL CASO DE HORMIGONAR CONTRA EL TERRENO
- EL TIPO DE CEMENTO SERÁ: CEM III/A-P DE LA CLASE RESISTENTE 32.5
- LA PUESTA A TIERRA SE REALIZARÁ MEDIANTE ELECTRODOS DE CU l=2m. CON CONDUCTOR DE COBRE RECOCIDO DE 35 mm2

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES										
ELEMENTO ESTRUCTURAL	HORMIGÓN						ACERO PASIVO			
	TIPO	N/mm2	CONSISTENCIA	T. MÁX. ÁRIDO	CLASE AMBIENTE	Yc	CONTROL	RECUBRIMIENTO NOMINAL cm	TIPO	Ys
HORMIGÓN	HA - 30 / B /	20	/	XA3	1.50	E	4	B-500T ME15x15 Ø10-10 mm	1.15	N

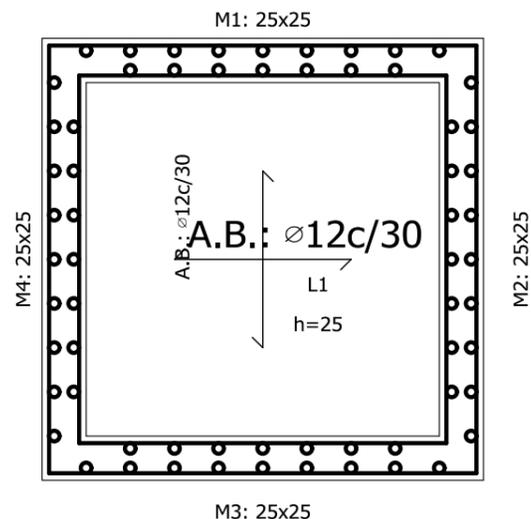
ARQUETA TIPO SECCIONAMIENTO



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
M1, M2, M3 Y M4 (MEDICIONES POR ELEMENTO)	1	ϕ 12	24	71	1704	15.1
	2	ϕ 16	4	VAR.	960	15.2
	3	ϕ 12	26	VAR.	6240	55.4
	4	ϕ 12	24	275	6600	58.6
Total+10%:						158.7
ϕ 12:						142.0
ϕ 16:						16.7
Total:						158.7

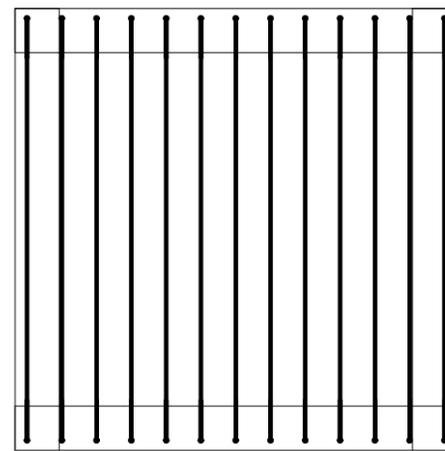
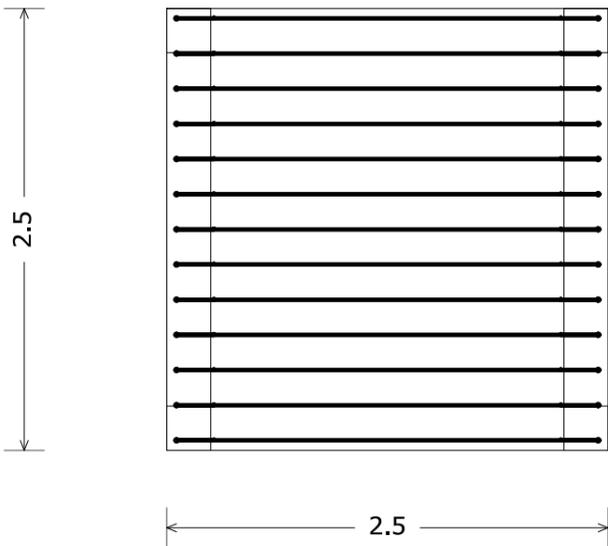
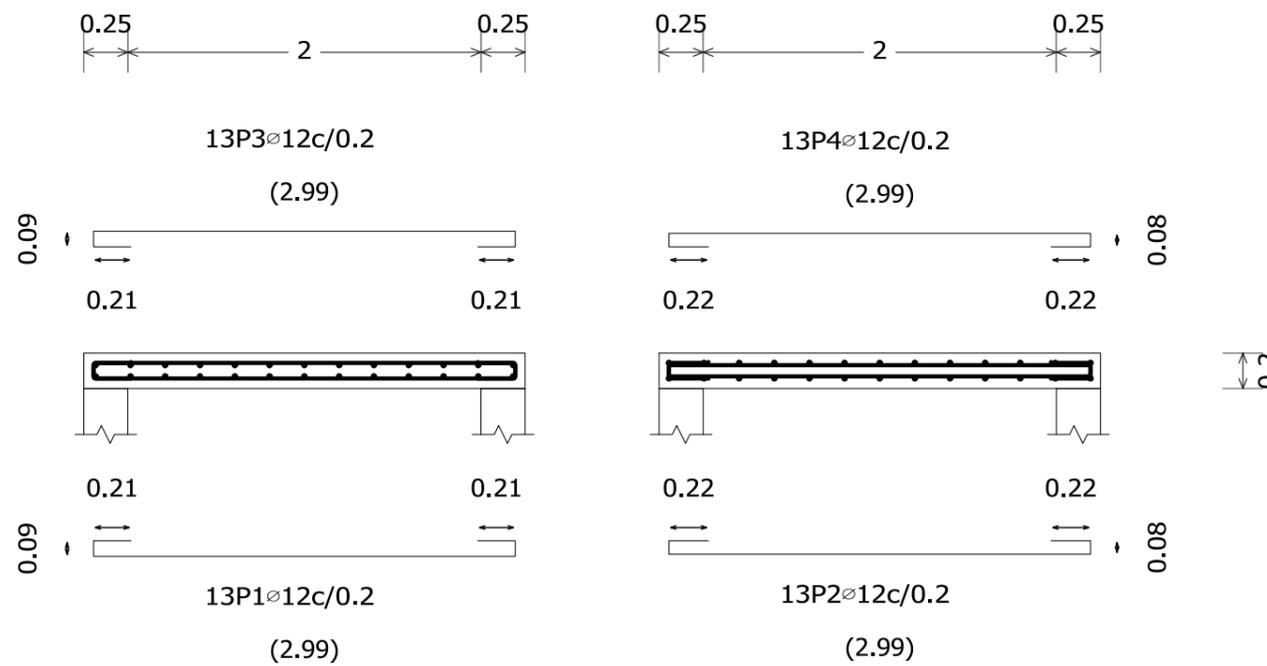
ARQUETA TIPO SECCIONAMIENTO

LOSA DE CIMENTACIÓN



Cimentación
 Replanteo
 Hormigón: HA-30, $\gamma_c=1.5$
 Armadura base en losas de cimentación
 Superior: $\varnothing 12$ cada 30 cm, Inferior: $\varnothing 12$ cada 30 cm

LOSA SUPERIOR APOYADA



Resumen Acero Losa	Long. total (m)	Peso+10% (kg)
S-500 $\varnothing 12$	155.5	152

Características de los materiales - ARQUETA SECCIONAMIENTO									
Materiales	Hormigón						Acero		
	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. árido	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo
Elemento Zona/Planta	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	HA-30	BLANDA	20 mm	XA3	Normal	$\gamma_s=1.15$	B-500S
Cimentación	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	HA-30	BLANDA	20 mm	XA3	Normal	$\gamma_s=1.15$	B-500S
Muros	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	HA-30	BLANDA	20 mm	XA3	Normal	$\gamma_s=1.15$	B-500S
Losa Superior	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	HA-30	BLANDA	20 mm	XA3	Normal	$\gamma_s=1.15$	B-500S
Ejecución (Acciones)	Normal	$\gamma_G=1.50$ $\gamma_Q=1.60$	Adaptado a la Instrucción CE						
Datos geotécnicos									
- Cohesión = 80 KPa - Angulo de rozamiento interno ϕ (°) = 30° - Peso específico = 19 KN/m ³ - Coeficiente de balasto de la losa K=50 MN/m ³									
Las Longitudes de solape, se han calculado respecto a lo establecido en el apartado 8.7.3 del Nuevo Código Estructural									

Obra: LOSA APOYADA ARQUETA SECCIONAMIENTO TIPO
 Descripción: LOSA APOYADA ARQUETA SECCIONAMIENTO TIPO
 Norma de hormigón: Código Estructural
 Hormigón: HA-30
 Acero: S-500
 Recubrimiento: 5.00 cm
 Tamaño máximo del árido: 20.0 mm

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	S-500 (kg)
L-1	1	$\varnothing 12$	13	299	3887	34.5
	2	$\varnothing 12$	13	299	3887	34.5
	3	$\varnothing 12$	13	299	3887	34.5
	4	$\varnothing 12$	13	299	3887	34.5
Total+10%:						151.8
						$\varnothing 12$: 151.8
						Total: 151.8