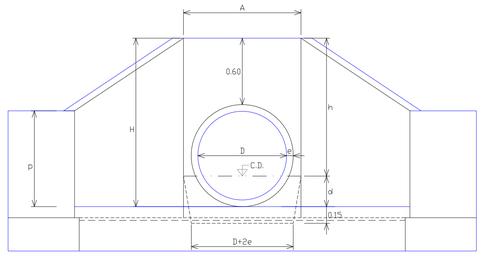
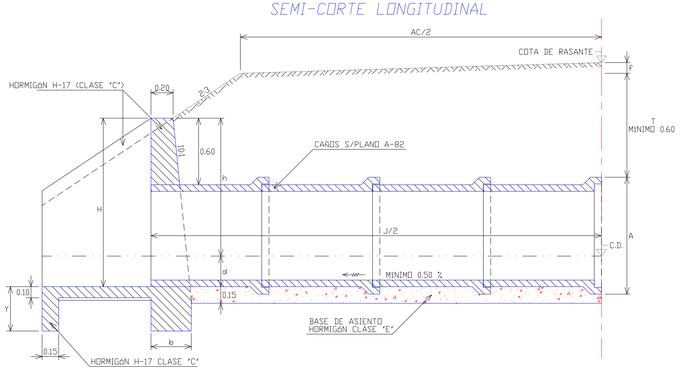
ALCANTARILLA DE CAÑOS SEGUN PLANO H-2993

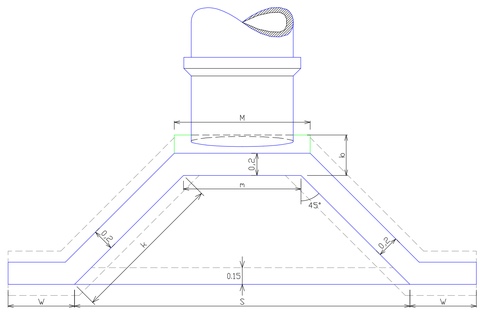
VISTA EMBOCADURA



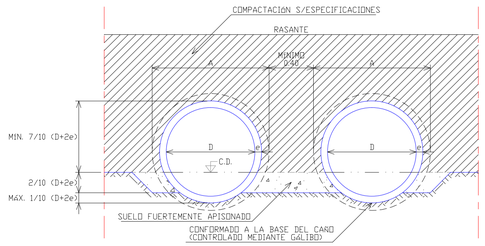
SEMI-CORTE LONGITUDINAL



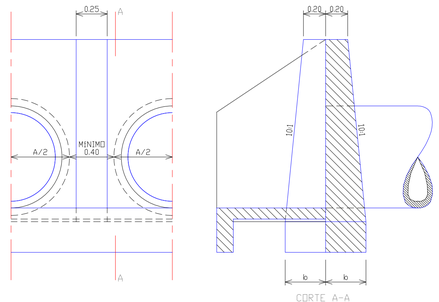
PLANTA EMBOCADURA



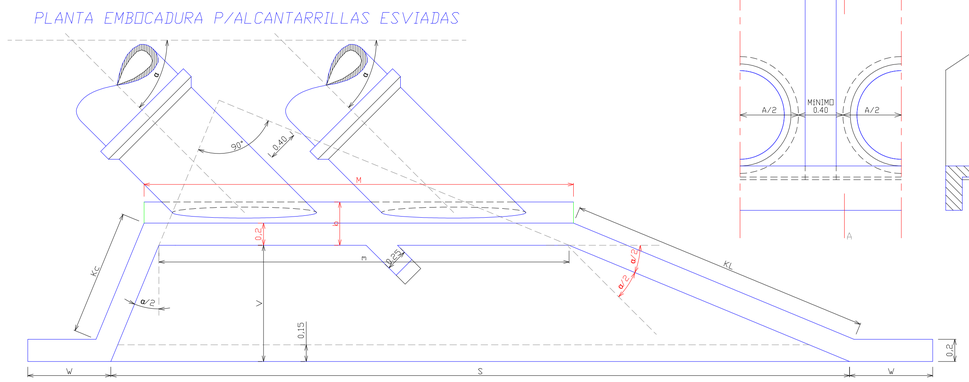
COLOCACIÓN DE CAÑOS SIN ASIENTO DE HORMIGÓN



CONTRAFUERTE PARA LUCES MÚLTIPLES

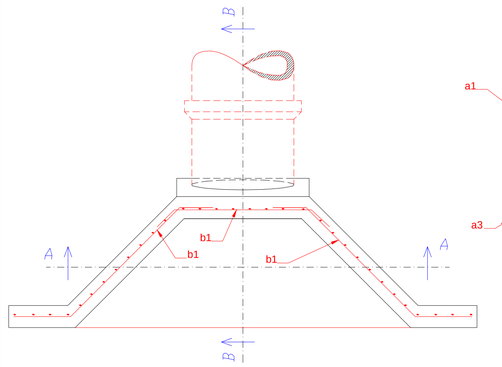


PLANTA EMBOCADURA P/ALCANTARILLAS ESVIADAS

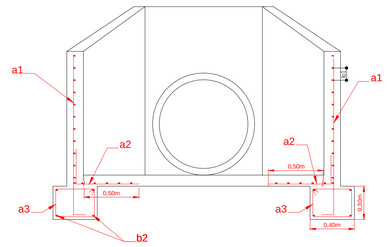


DETALLES DE ARMADO

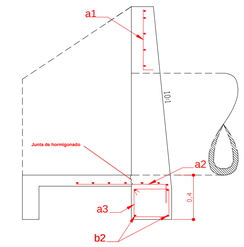
PLANTA EMBOCADURA



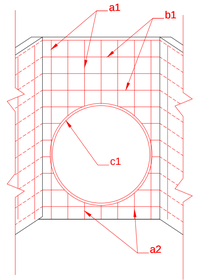
DETALLE DE ARMADURA EN PLATEA Y ALAS
CORTE A-A



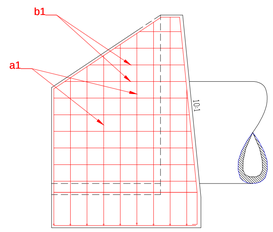
CORTE B-B Zona central



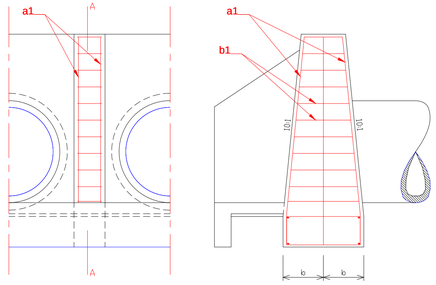
DETALLE DE ARMADURA EN MURO DE BOCA



DETALLE DE ARMADURA EN ALAS



ARMADO CONTRAFUERTE PARA LUCES MÚLTIPLES



DATOS A FIIJAR EN EL PROYECTO

Ø ;? y n

DIMENSIONES

ALAS

H = Ø + 2 x e + Tmínima

P = H/2 + 4/30

V = 3/2 x (H-P)

W = 0.75 x Ø

ALA LARGA

KL = V / sen?/2

ALA CORTA

KC = V / cos?/2

MURO DE FRENTE

m = (nxA+(n-1)x0,4)/sen?

M = m + 0.20 x tg?/4

PLATEA

S = m + KL x cos?/2 + KC x sen?/2

DIENTE

AGUAS ARRIBA Y=0,50m

AGUAS ABAJO Y=1,00m (en suelo rocoso se podra reducir a 0,50m)

NOTA

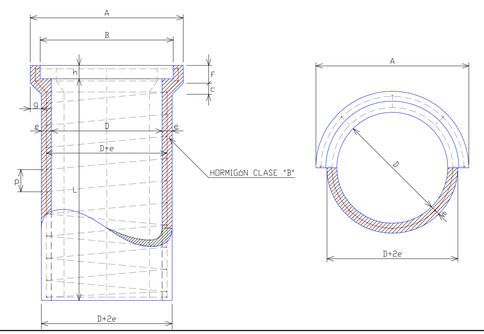
LOS MUROS, ALAS Y PLATEAS SERÁN EJECUTADOS CON HORMIGÓN ARMADO CLASE C.

PLANILLA DE ARMADO CABECERA

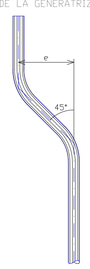
	Posicion	Forma	X [cm]	Y [cm]	ϕ [mm]	sep. [cm]	Cantidad	Longitud total [cm]	Peso [kg]
MURO DE BOCA	a1		20	variable	6	15	m/sep.+1	(X+Y)*Cant.	Long.T.*Dens.
	a2		b+50	30	6	15	m/sep.+1	(X+Y)*Cant.	
	a3		b-5	25	6	25	m/sep.+1	(X+Y)*2*Cant.	
	b1		m+20	30	6	15	60/sep.+1	(X+2*Y)*Cant.	
	b3		m	30	10	---	4	(X+2*Y)*Cant.	
	c1		π*ϕ	---	12	---	2*n	X*Cant.	
Muro de ala larga	a1		15	variable	6	15	(KL+W)/sep.+1	(2*X+Y)*Cant.	Long.T.*Dens.
	a2		70	30	10	15	KL/sep.+1	(X+Y)*Cant.	
	a3		30	25	6	25	(KL+W)/sep.+1	(X+Y)*2*Cant.	
	b1		variable	30	6	15	H/sep.+1	(X+2*Y)*Cant.	
	b2		KL	30	10	---	4	(X+2*Y)*Cant.	
Muro de ala corta	a1		15	variable	6	15	(KC+W)/sep.+1	(2*X+Y)*Cant.	Long.T.*Dens.
	a2		15	variable	6	15	(KC+W)/sep.+1	(2*X+Y)*Cant.	
	a3		70	30	6	15	KC/sep.+1	(X+Y)*Cant.	
	a4		30	25	6	25	(KC+W)/sep.+1	(X+Y)*2*Cant.	
	b1		variable	30	6	15	H/sep.+1	(X+2*Y)*Cant.	
	b2		KC	30	10	---	4	(X+2*Y)*Cant.	
Contrafuertes	b1		20	variable	6	15	(H/sep.+1)*(n-1)	(X+Y)*2*Cant.	Long.T.*Dens.
	a1		10	H+40	10	---	6*(n-1)	(X+Y)*Cant.	

CAÑOS DE HORMIGÓN SEGÚN PLANO A-82

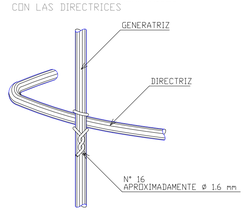
ESCALA 1:10



EXTREMIDAD SUPERIOR DE LA GENERATRIZ



ARMADURA DE LAS GENERATRICES CON LAS DIRECTRICES



Escala Grafica

0 0.5 1 2 3

DIAMETRO	ESPES. PARED	LARGO UTIL	ARMADURAS				PESO TOTAL ARMAD.	DIMENSIONES						VOLUM. DE HORM.
			LONG.	ESPIRALES										
D (m)	e (m)	L (m)	Ø (mm)	Ø (mm)	P (m)	DIAM. EXTER.	(kg)	A (m)	B (m)	c (m)	f (m)	g (m)	h (m)	(m3)
0.40	0.040	1.00	7x8	6	0.10	0.452	7.580	0.570	0.490	0.045	0.080	0.045	0.060	0.0608
0.50	0.045	1.00	8x8	6	0.10	0.557	8.590	0.690	0.600	0.050	0.080	0.050	0.060	0.0847
0.60	0.050	1.00	9x8	8	0.11	0.668	14.820	0.810	0.710	0.055	0.085	0.055	0.060	0.1123
0.80	0.060	1.00	12x8	10	0.11	0.875	27.763	1.055	0.935	0.068	0.100	0.068	0.065	0.1780
1.00	0.075	1.00	14x8	12	0.11	1.092	46.722	1.320	1.170	0.080	0.115	0.085	0.075	0.2780

CARACTERISTICAS DEL HORMIGÓN

HORMIGÓN: 1:1.5:3 POR VOLUMEN, CON UN MINIMO DE 400 kg DE CEMENTO PORTLAND POR m3.

DE 5 A 15 mm PARA CAÑOS DE 0.40 A 0.60 m DE DIAMETRO.

DE 5 A 20 mm PARA CAÑOS DE 0.80 A 1.00 m DE DIAMETRO.

ES COPIA DEL PLANO A-82 DE LA D.N.V. ADAPTADO EN TAMAÑO

A.V.P.

PROVINCIA DEL CHUBUT

JEFE ESTUDIOS:

PROYECTOS:

REVISION: FECHA:

REVISION: FECHA:

ADMINISTRACION DE VIALIDAD PROVINCIAL
PROVINCIA DEL CHUBUT

Lámina N°:

PLANO TIPO ALCANTARILLA
H-2993 Modificado

ADMINISTRACION DE VIALIDAD PROVINCIAL
PROVINCIA DEL CHUBUT