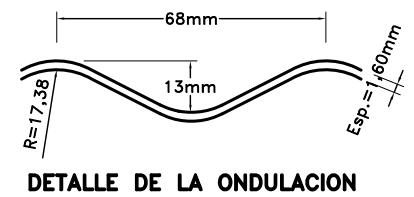
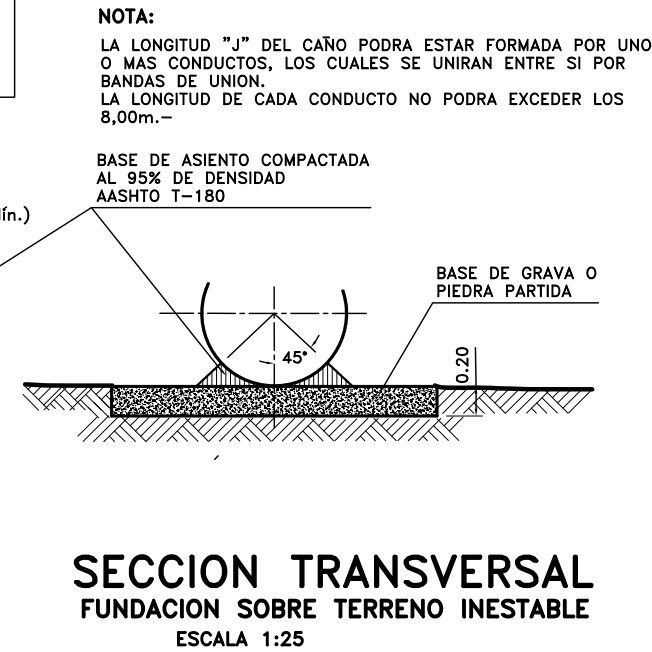
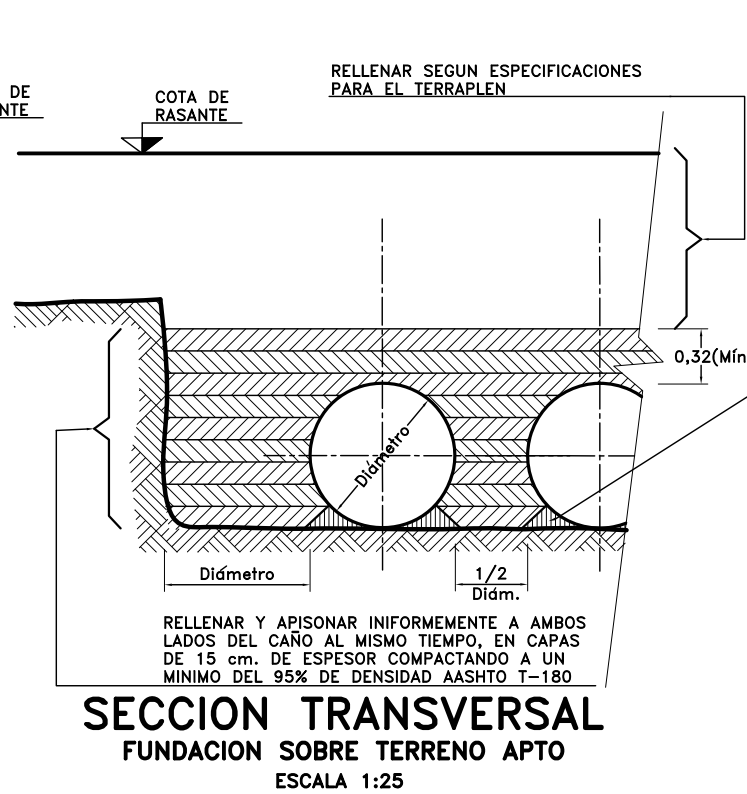
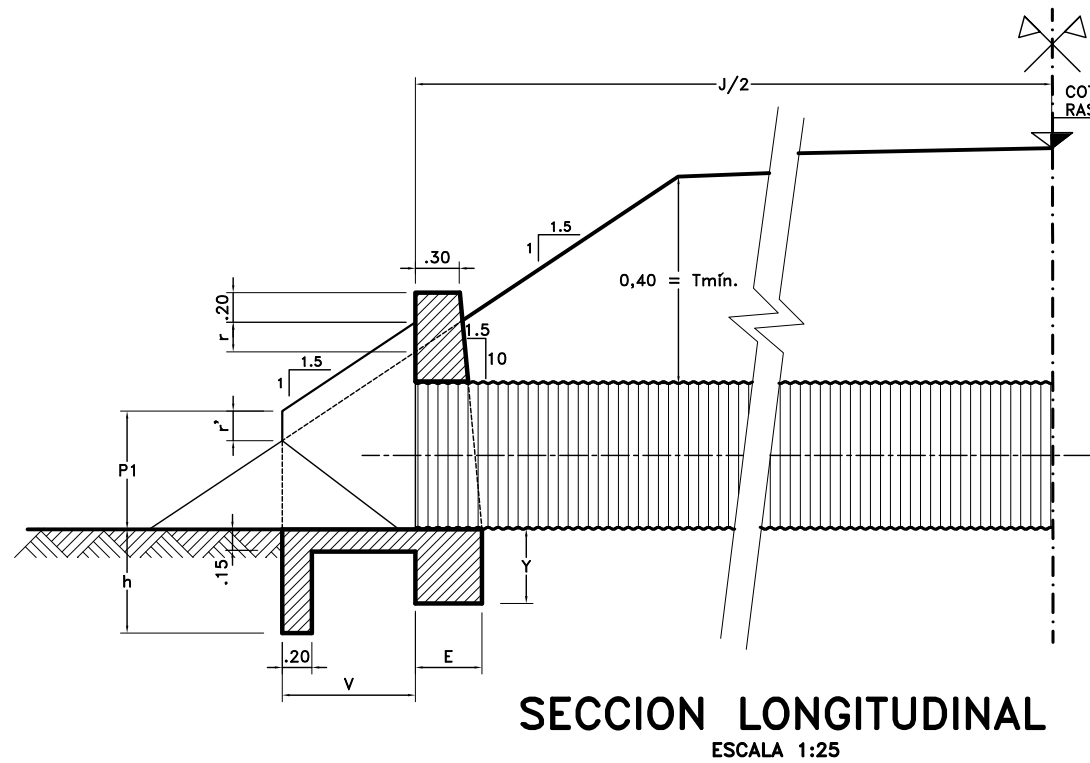


# ALCANTARILLA CAÑO CHAPA ONDULADA TIPO HELICOIDAL CON CABECERAS DE HORMIGON



**NOTA:**  
LA LONGITUD "J" DEL CAÑO PODRA ESTAR FORMADA POR UNO O MAS CONDUCTOS, LOS CUALES SE UNIRAN ENTRE SI POR BANDAS DE UNION.  
LA LONGITUD DE CADA CONDUCTO NO PODRA EXCEDER LOS 8,00m.-

**CALCULO MURO CABECERA**  
**CONDICIONES:**  
Tmín. = 0,40 para  $\phi \leq 3,00m$ .  
Talud = 1:1,5; r = 0,20m; r' = 0,34m.  
 $y \geq 0,50m$ ;  $h \geq \begin{cases} 0,50m & \text{aguas arriba} \\ 1,00m & \text{aguas abajo} \end{cases}$

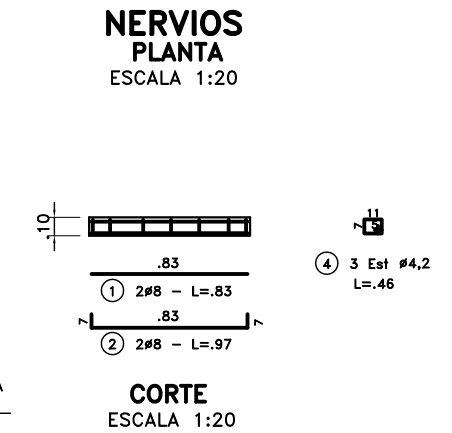
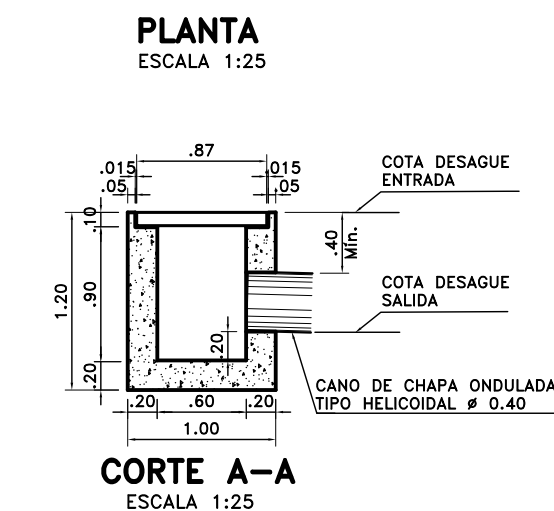
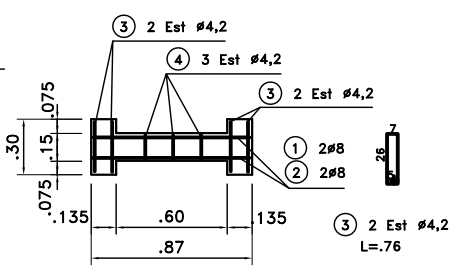
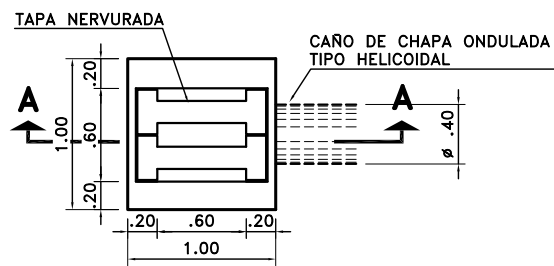
**CALCULO:**  
**ALAS**  
 $P = \phi + Tmín.$        $Kc = \frac{V}{\cos \alpha / 2}$   
 $P1 = \frac{P-r}{2} + r$        $K'c = Kc - 0,30 \tan \alpha / 2$   
 $E = 0,30 + 0,15P$        $Zc = E - 0,15P \sin \alpha / 2$   
 $E1 = 0,30 + 0,15P1$        $Rc = 0,15P \cos \alpha / 2$   
 $V = 0,75 (P-r)$

**MURO DE FRENTE**  
 $m = \frac{0,30 + n\phi + .5n\phi}{\sin \alpha}$   
 $M = m + \frac{0,30}{\sin \alpha / 2} + \frac{0,30}{\sin \alpha / 2}$

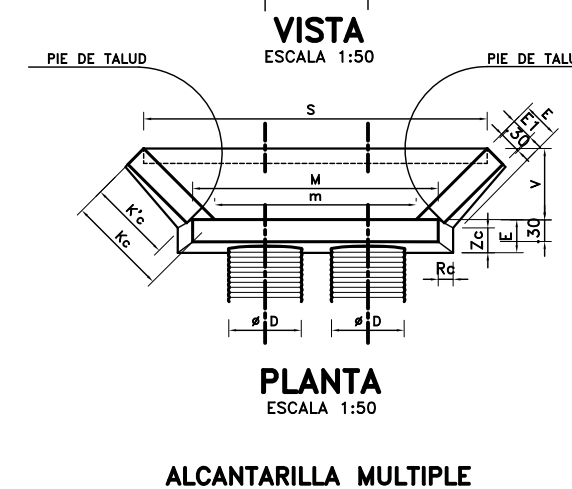
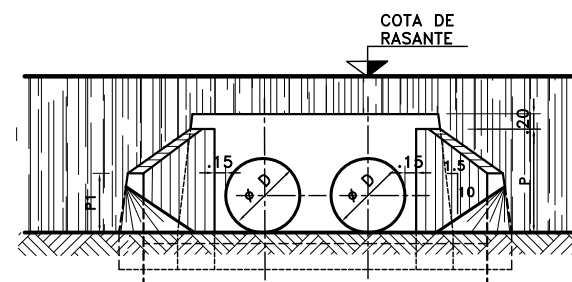
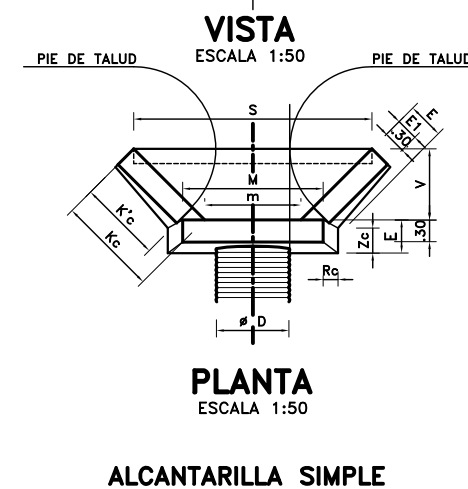
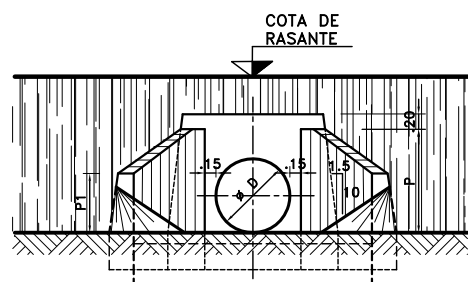
**PLATEA**  
 $S = m + 2 Kc \sin \alpha / 2$

**NOTA:**  
LOS MUROS, ALAS Y PLATEAS SERAN EJECUTADOS CON HORMIGON SIMPLE CLASE H-13

## DREN P/ISLETAS INTERSECCIONES



## MURO CABECERA



**PLANOS DE REFERENCIA:**  
Plano DNV H-9987  
Plano DNV H-10209

1	10/97	CONFORME A OBRA			
Nº	FECHA	DESCRIPCION DE LA REVISION	DIBUJO	CONTROL	APROBO

**COMAB**  
COMISIÓN MIXTA ARGENTINO - BRASILEIRA  
DELEGACIÓN DE CONTROL

VINCULACIÓN VIAL INTERNACIONAL SANTO TOMÉ - SAO BORJA

MERCOVÍA S.A.

**ACCESO VIAL DE MARGEN ARGENTINA**  
**ALCANTARILLAS - DRENES**

Nº PROGRESIVO	PLANO Nº	REV.
SUSTITUIDO POR PLANO Nº	ADV 001	R1
SUSTITUYE AL PLANO Nº	ESCALA	INDICADAS
ADV 001 ROA	FECHA	22-08-96
DIBUJO	ALC-BDA.DWG	OFICINA TECNICA
PROYECTISTA	GALARRAGA - PAYER	DIRECTOR TECNICO