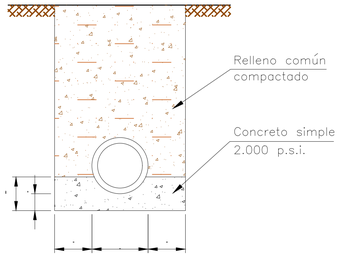
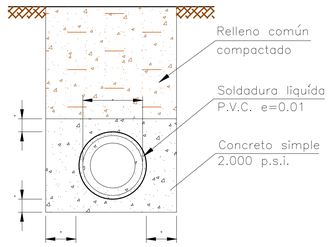


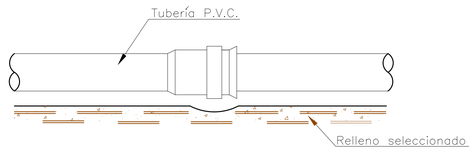
TIPO I



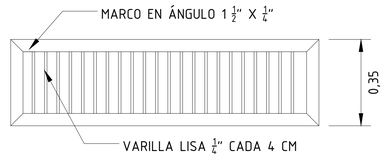
TIPO II



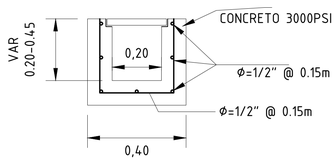
TIPO III

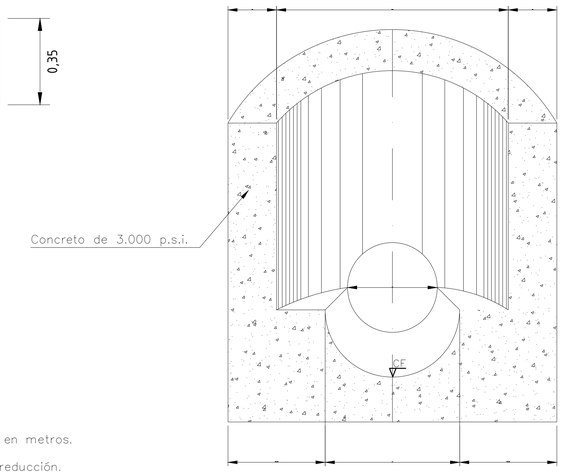


CIMENTACION PARA TUBERIA PVC



DETALLE REJILLA CANAL INTERIOR
Escala 1 : 10





DETALLE DE CAÑUELA

NOTAS :

1.– Todas las dimensiones no especificadas están dadas en metros.

2.– El muro en ladrillo se debe frisar hasta el cono de reducción.

3.– El concreto de la losa será f'c=3.000 p.s.i.

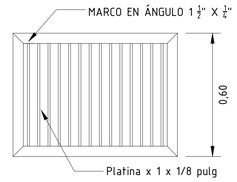
4.– Las cantidades de concreto serán de la cota A, hacia abajo.

5.– Por efectos de pendiente los tramos de alcantarillado se atracarán así:

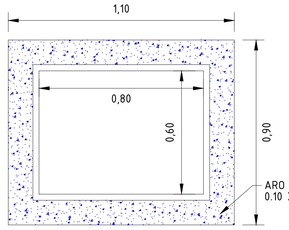
TUBERIA P.V.C.:
Del 9% al 15% se atracará 0.50 m. de tubería cada 6.00 m. cimentación tipo II.
Del 15% al 20% se atracará 0.70 m. de tubería cada 6.00 m. cimentación tipo II.
Del 20% al 25% se atracará 1.00 m. de tubería cada 3.00 m. cimentación tipo II.
Del 25% al 35% se atracará 1.00 m. de tubería cada 3.00 m. cimentación tipo II escalonada.
> del 35% se atracará 1.00 m de tubería cada 3.00 m cimentación tipo III.
Los atraques se deberán hacer a partir de la mitad del módulo respectivo.
Las uniones deberán quedar libres para permitir deflexiones.
En los tramos de tubería que se instalan en posición vertical se sujetarán al barranco por medio de abrazaderas hechas en varilla Ø1/2" lisa y se empotrarán en concreto 2.000 p.s.i.
El material utilizado para la cimentación tipo I deberá ser arena sin contenido de finos compactado al 85% de la máxima densidad del Próctor Stándar en capas de 10 cm.
El material utilizado para la cimentación tipo IV para P.V.C. deberá ser una mezcla autocompactante de arena, cemento, grava y un aditivo inclusor de aire, para tubería de diámetros mayores a 500 mm.

6.– La tubería de las conexiones domiciliarias se cimentará sobre una capa de material granular de 10 cm. de espesor; el material seleccionado de relleno se llevará hasta 10cm. por encima del estrados.

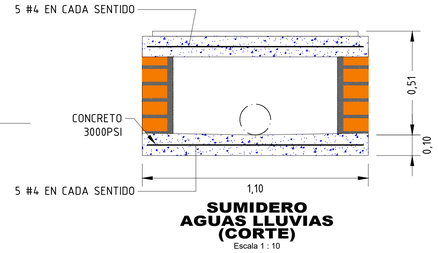
7.– En el caso de que las conexiones domiciliarias tengan pendiente superior al 9% se atracarán las uniones en concreto de 2.000 p.s.i. y en una longitud de 0.30 m.



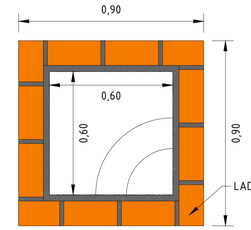
DETALLE REJILLA SUMIDERO
Escala 1 : 10



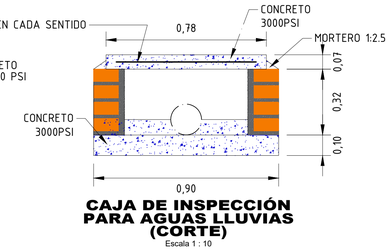
SUMIDERO AGUAS LLUVIAS (PLANTA)
Escala 1 : 10



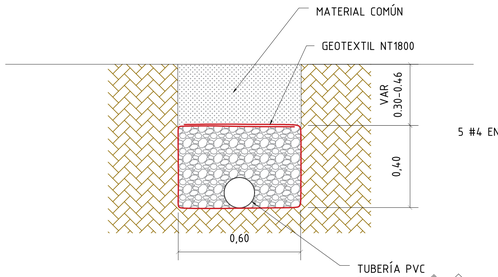
SUMIDERO AGUAS LLUVIAS (CORTE)
Escala 1 : 10

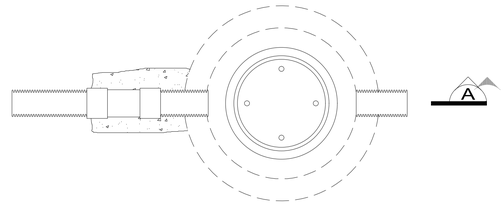


CAJA DE INSPECCIÓN PARA AGUAS LLUVIAS (PLANTA)
Escala 1 : 10

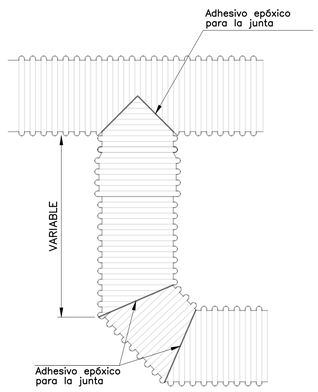


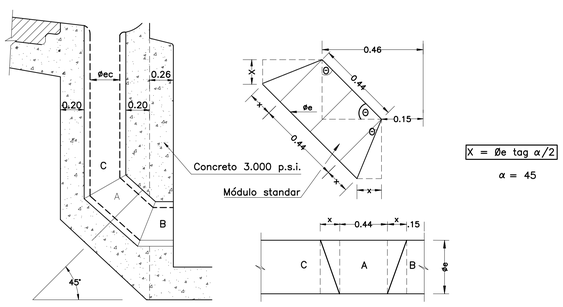
CAJA DE INSPECCIÓN PARA AGUAS LLUVIAS (CORTE)
Escala 1 : 10





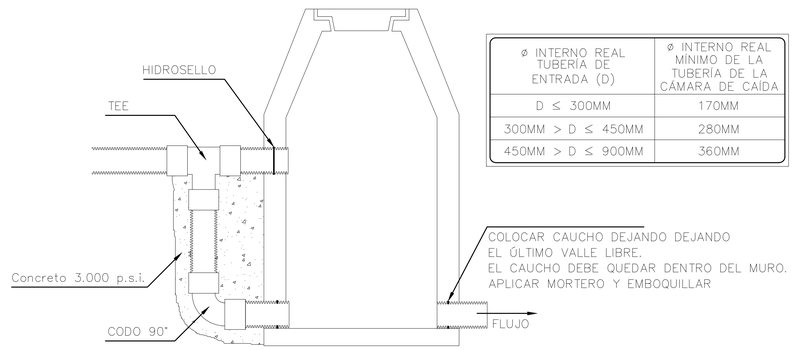
CAMARA DE CAIDA





CORTES EN EL TUBO

CAMARA DE CAIDAPARA TRAMOS Ø>400MM



Ø INTERNO REAL TUBERÍA DE ENTRADA (D)	Ø INTERNO REAL MÍNIMO DE LA TUBERÍA DE LA CÁMARA DE CAÍDA
D ≤ 300MM	170MM
300MM > D ≤ 450MM	280MM
450MM > D ≤ 900MM	360MM

CAMARA DE CAIDA SECCIÓN A-A

ALCALDIA MUNICIPAL DE MONTECRISTO DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	PROYECTO: ELABORACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCION CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DEL MUNICIPIO DE MONTECRISTO.	CONTIENE: DETALLES CONSTRUCTIVOS MANEJO DE AGUAS LLUVIAS	OBSERVACIONES:	PRESENTA: ESTUDIOS CONSULTORIAS OBRAS S.A.S DISEÑO: ING. FABIO DÍAZ ROJAS M.P. 68202 -084714 STD	Fecha: Julio de 2024 Escala: Indicadas MONTECRISTO - HIDRÁULICO.dwg	Plano: 7 DE 7