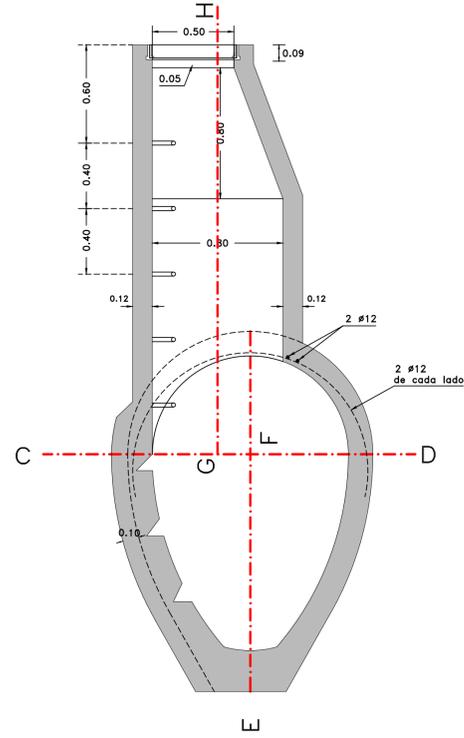
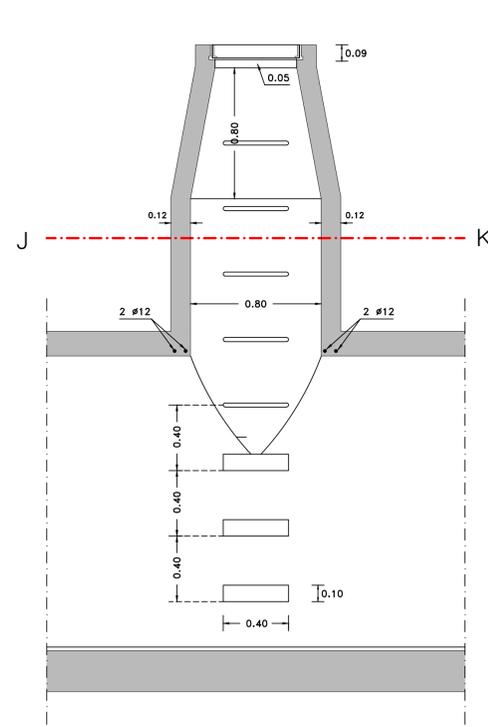


TIPO EN LA CALZADA

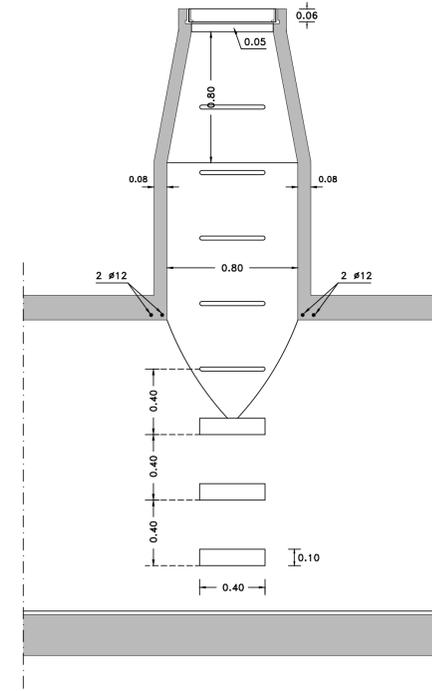


CORTE A - B



CORTE E - F - G - H

TIPO EN LA ACERA

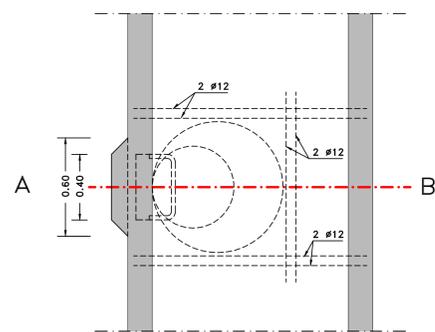


CORTE M - N

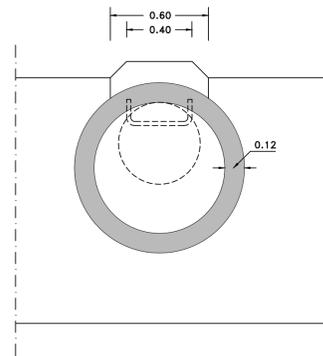
NOTA:
Marcos, tapas de hormigón y escalones de hierro, idénticos a los indicados para cámaras de inspección.-

NOTA:
Los demás detalles no indicados son idénticos a los del pozo de bajada en calzada.

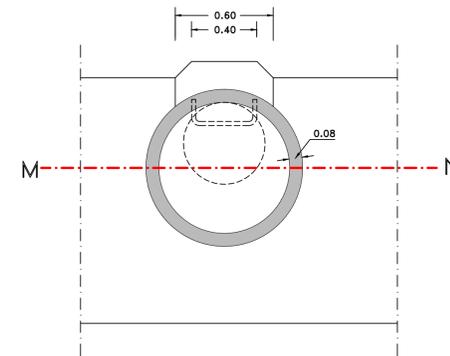
PLANTA C - D



PLANTA J - K



PLANTA



IMM

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO AMBIENTAL
DIVISION SANEAMIENTO
SERVICIO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE SANEAMIENTO



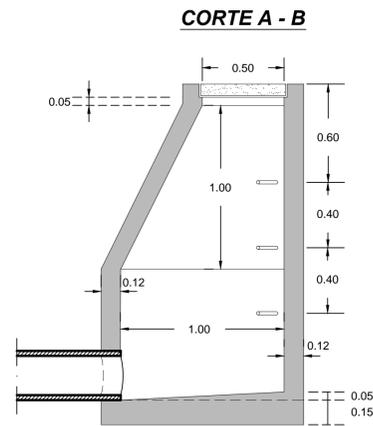
APROBACION FINAL		REVISIONES PARCIALES		PLANO SUSTITUIDO POR:	
DIRECTOR	Ing. J. ALSINA	NOMBRE		PLANO N° - REVISION N°	FECHA
PROYECTISTA/S					FIRMA
RELEVAMIENTO				ARCHIVO DIGITAL	ESCALA
AYUDANTE/S		DIBUJANTE/S	JUAN M. BECEIRO	3-PBAJADA.DWG	1 : 20

PLANOS GENERALES

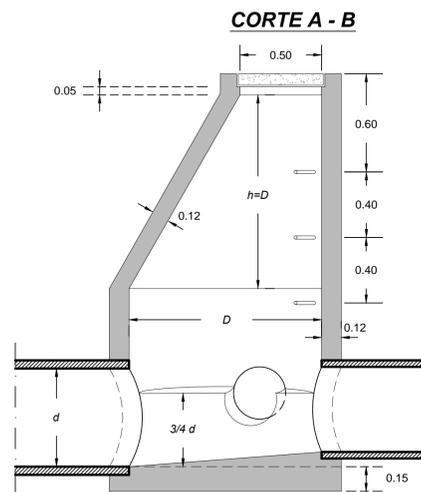
Pozos de Bajada

FECHA :	30/6/2004
PROYECTO N°	
PLANO N° - REVISION N°	3

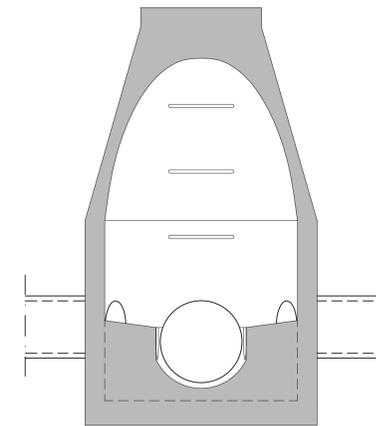
CAMARA TERMINAL



CAMARA DE EMPALME

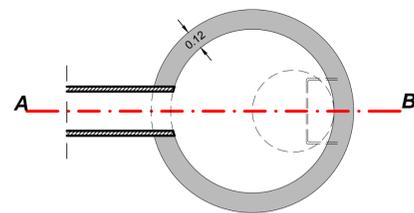


CORTE C - D

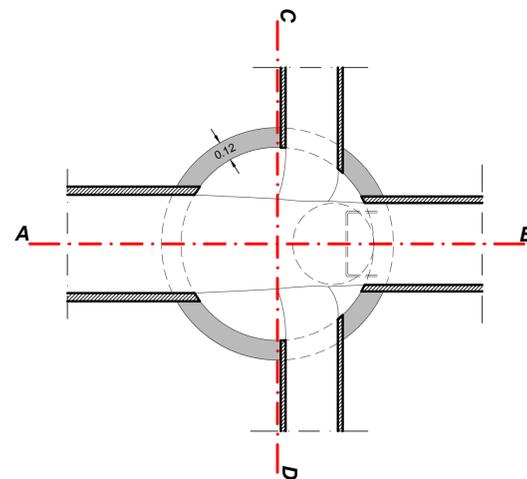


ESCALA 1:20

NOTA: Empalme de dos colectores: $D = 1.00$
Empalme de tres o más colectores: $D = 1.20$



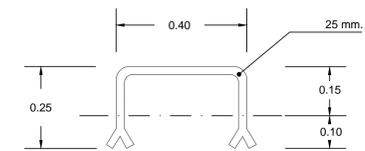
PLANTA



PLANTA

DETALLE DE UN ESCALON

ESCALA 1:10



Escalón: Hierro galvanizado



IMM

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO AMBIENTAL
DIVISION SANEAMIENTO
SERVICIO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE SANEAMIENTO



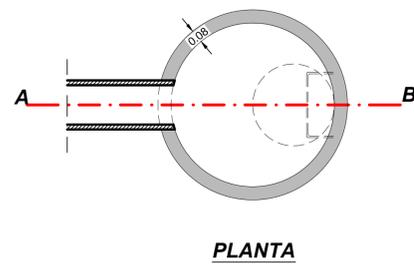
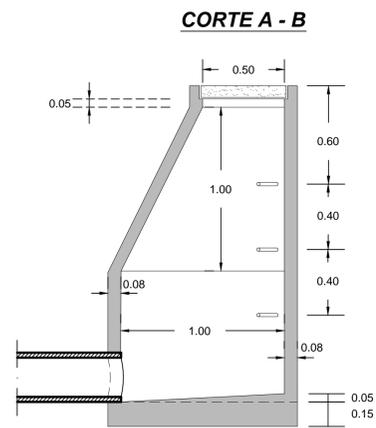
APROBACION FINAL		REVISIONES PARCIALES		PLANO SUSTITUIDO POR:	
DIRECTOR	Ing. J. ALSINA	NOMBRE		PLANO N° - REVISION N°	FECHA
PROYECTISTA/S					FIRMA
RELEVAMIENTO				ARCHIVO DIGITAL	ESCALA
AYUDANTE/S				7-C INSP CALZADA.DWG	7 = 20
	DIBUJANTE/S	JUAN M. BECEIRO			EXPEDIENTE

PLANOS GENERALES

Cámaras de Inspección en Calzada

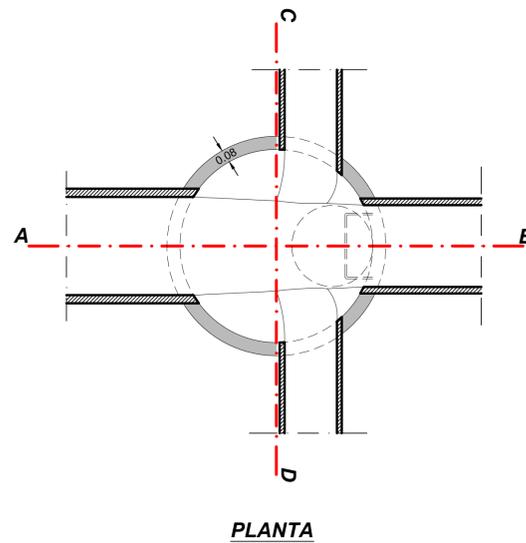
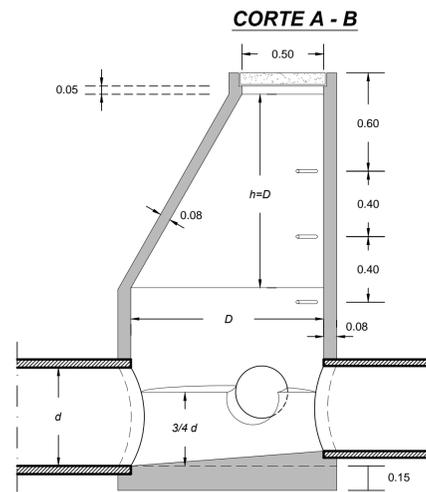
FECHA:	1/7/2004
PROYECTO N°	
PLANO N° - REVISION N°	7

CAMARA TERMINAL

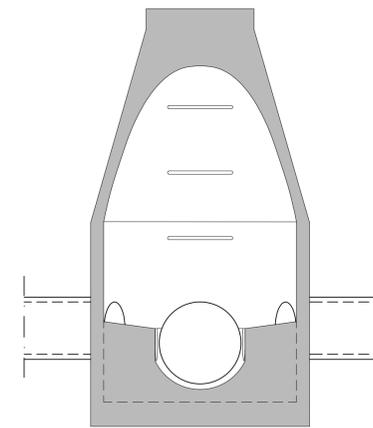


NOTA: Empalme de dos colectores: $D = 1.00$
Empalme de tres o más colectores: $D = 1.20$

CAMARA DE EMPALME



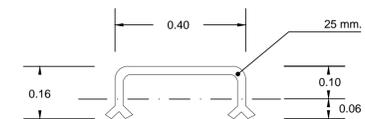
CORTE C - D



ESCALA 1:20

DETALLE DE UN ESCALON

ESCALA 1:10



Escalón: Hierro galvanizado



IMM

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO AMBIENTAL
DIVISION SANEAMIENTO
SERVICIO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE SANEAMIENTO



APROBACION FINAL

DIRECTOR	Ing. J. ALSINA
PROYECTISTA/S	
RELEVAMIENTO	
AYUDANTE/S	DIBUJANTE/S JUAN M. BECEIRO

REVISIONES PARCIALES

NOMBRE	

PLANO SUSTITUIDO POR:

PLANO N° - REVISION N°	FECHA	FIRMA
ARCHIVO DIGITAL	ESCALA	EXPEDIENTE
8-C INSP ACERA.DWG	1 : 20	

PLANOS GENERALES

Cámara de Inspección en la Acera

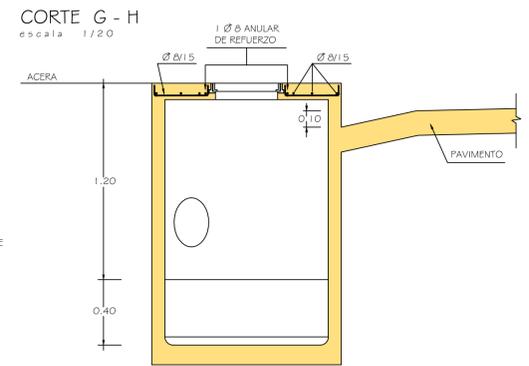
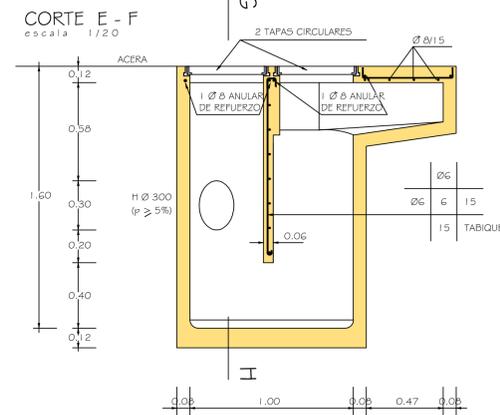
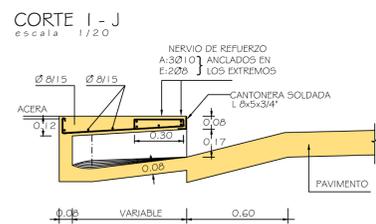
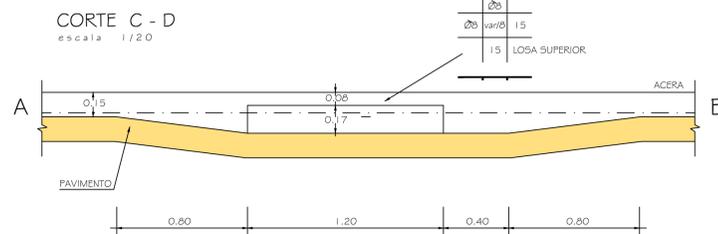
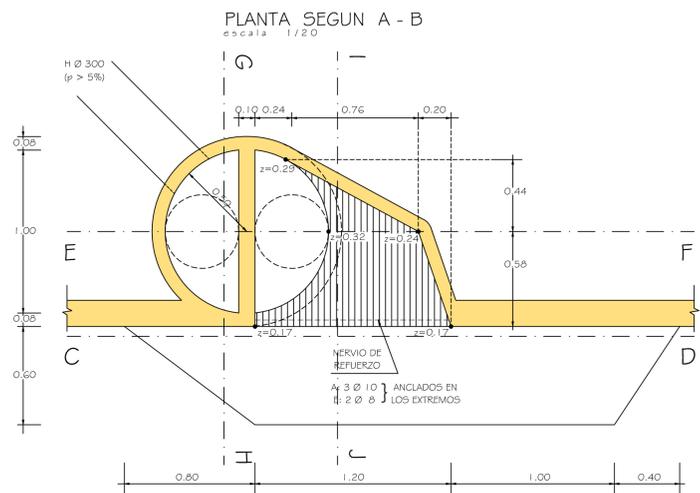
FECHA : 1/7/2004

PROYECTO N°

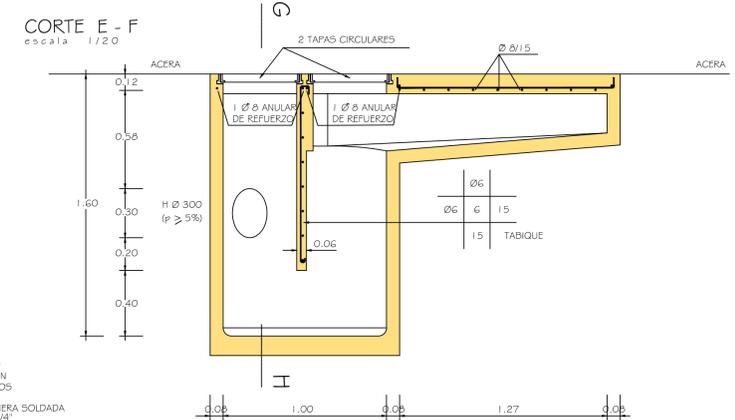
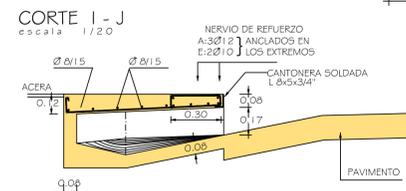
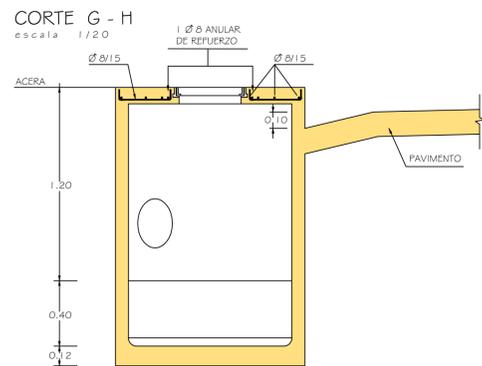
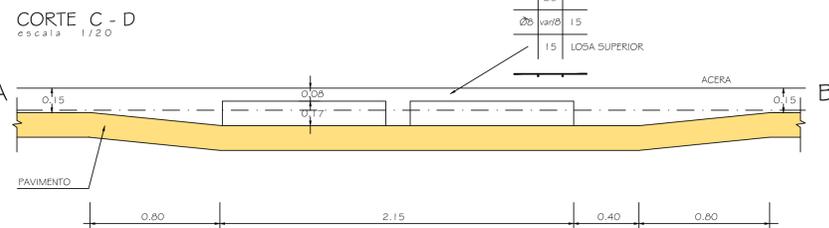
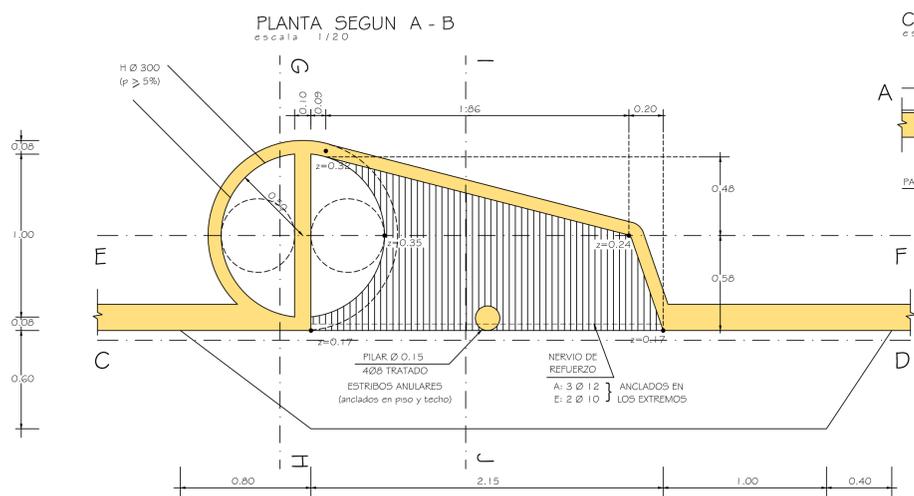
PLANO N° - REVISION N°

8

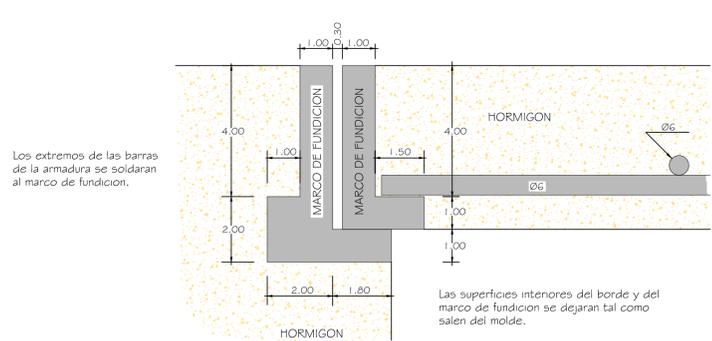
TIPO 1



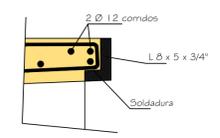
TIPO 2



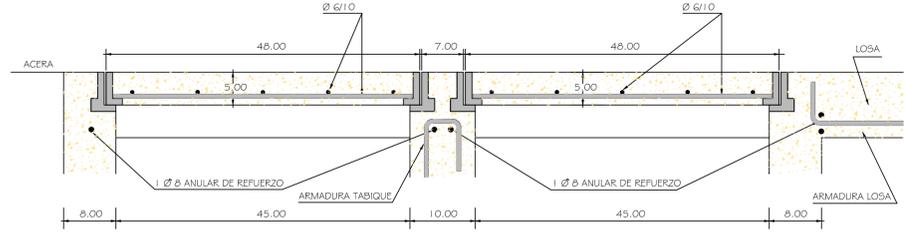
DETALLE TAMANO NATURAL (UNIDADES EN CM)



DETALLE - CANTONERA



TAPAS DE HORMIGON CIRCULARES escala 1/5



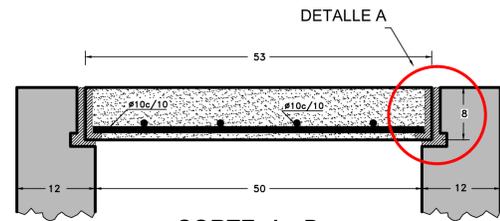
NOTAS

- El hormigón del depósito, piso, tabique y pilares será tipo "B".
- Para la losa superior, $f_{ck} > 175 \text{ kg/cm}^2$
- Las cargas admisibles son : distribuida : 500 kg/m^2
- puntual : 1300 kg
- Las barras de la armadura serán de acero de alta resistencia ($f_{yk} > 4200 \text{ kg/cm}^2$) indicándose Ø, salvo para el diámetro 6mm en el tabique y tapas, que serán de acero común indicándose 6.
- Las bocas de tormenta serán revocadas en su parte interior y en las partes exteriores vistas (frente y techo) con mortero tipo "F". El depósito podrá no ser revocado cuando sea prefabricado y la terminación del hormigón sin oquedades ni otros defectos lo haga necesario.-
- En caso que la boca de tormenta conecte a una cámara o en cualquier otro punto accesible para su mantenimiento, se admitirá que la pendiente de la conexión sea del 2%.-
- El piso de las bocas de tormenta está construido por dos superficies regladas con directrices rectas y generatrices perpendiculares al cordón.-
- Las tapas en el depósito de las bocas de tormenta serán idénticas en sus características a las tapas para cámaras de inspección en la acera (ver plano No. 12 del Saneamiento de Montevideo de setiembre de 1972), contando con dos aberturas ovales de 2.00cm x 4.00cm protegidas por tubos de acero. Los marcos externos se asentarán con mortero tipo "F" y se fijarán con bulones tipo grapa.-
- Z= Distancia de la cara inferior de la losa de techo a la cara superior del fondo.-

TAPAS EN LA CALZADA

TAPAS EN LA ACERA

POZOS Y CAMARAS

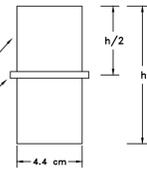


CORTE A - B

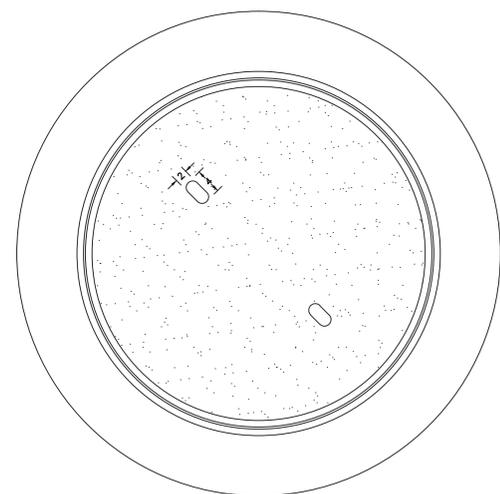
DETALLE DEL REFUERZO DE LAS ABERTURAS PARA LA REMOCION DE TAPAS

ESCALA 1:2

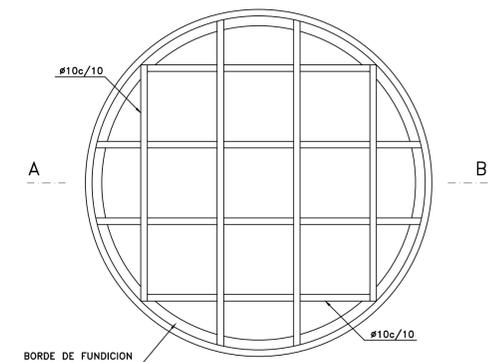
Tubo de palastro soldado de 2 mm
#5 mm soldado sobre el tubo



PLANTA



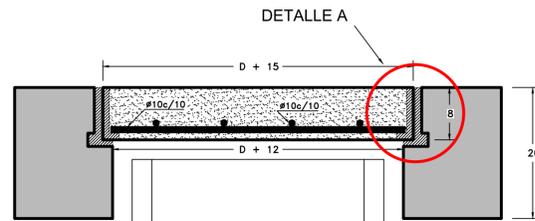
DISPOSICION DE LA ARMADURA



NOTA:

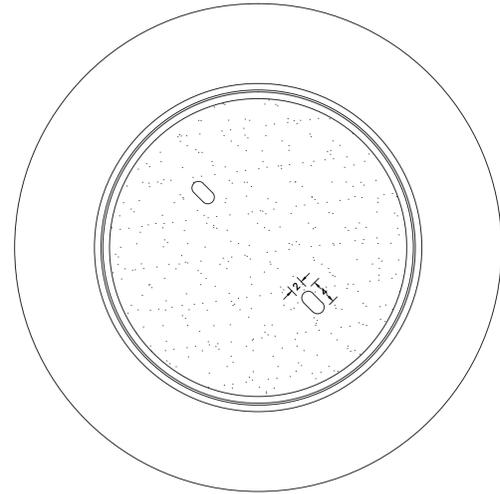
LAS DIMENSIONES ESTAN EXPRESADAS EN CENTIMETROS. PARA LAS PIEZAS DE FUNDICION INDICAN LAS MEDIDAS DE LAS MISMAS DESPUES DE PRODUCIDA LA CONTRACCION. LOS EXTREMOS DE LAS ARMADURAS SE SOLDARAN AL MARCO DE FUNDICION.

TERMINALES DE COLECTOR

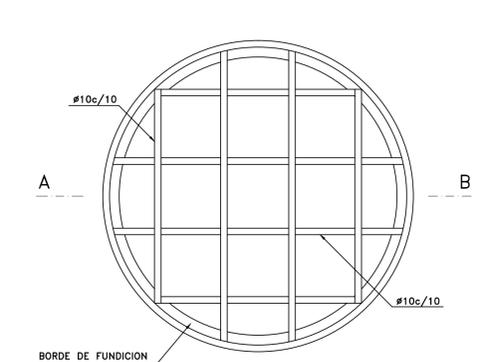


CORTE A - B

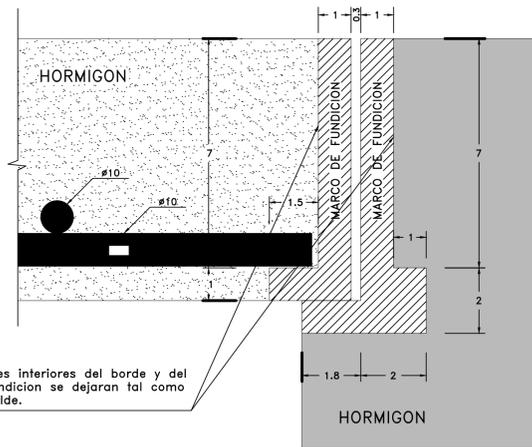
PLANTA



DISPOSICION DE LA ARMADURA



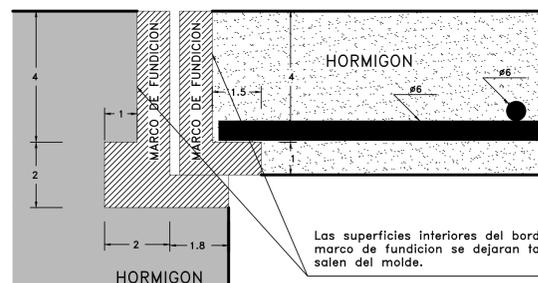
DETALLE A



Las superficies interiores del borde y del marco de fundicion se dejaran tal como salen del molde.

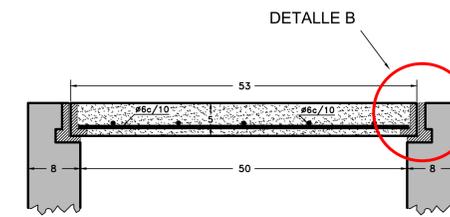
DETALLES (TAMAÑO NATURAL)

DETALLE B



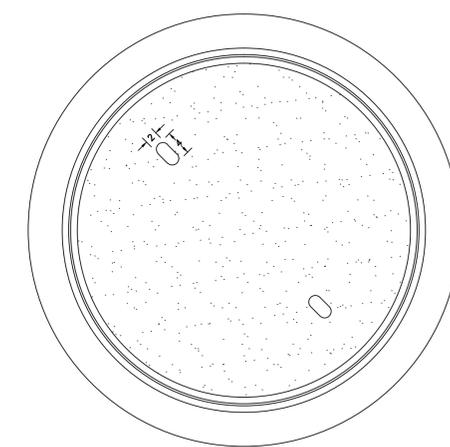
Las superficies interiores del borde y del marco de fundicion se dejaran tal como salen del molde.

POZOS Y CAMARAS

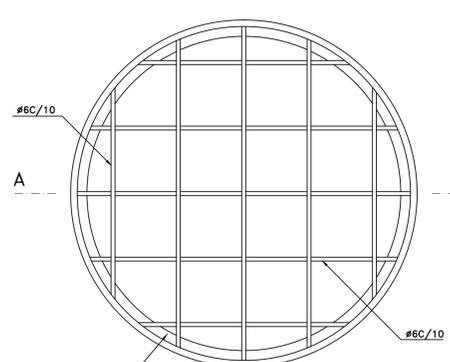


CORTE A - B

PLANTA



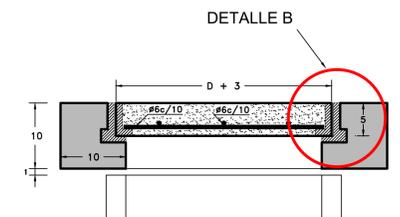
DISPOSICION DE LA ARMADURA



NOTA:

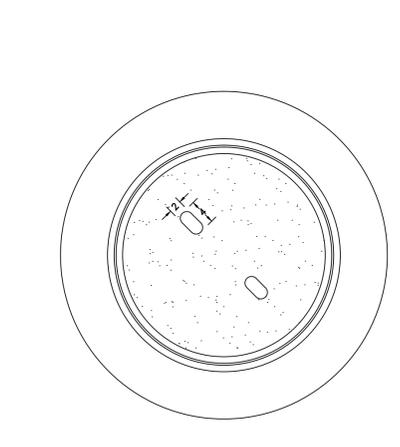
LOS EXTREMOS DE LAS ARMADURAS SE SOLDARAN AL MARCO DE FUNDICION.

TERMINALES DE COLECTOR

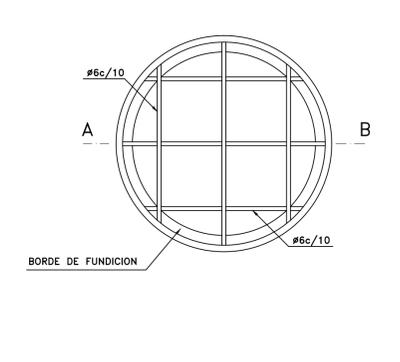


CORTE A - B

PLANTA



DISPOSICION DE LA ARMADURA



METRAJE

TAPAS PARA CAMARAS Y POZOS DE BAJADA

RUBRO	EN LA CALZADA	EN LA ACERA
HORMIGON A	17 lt	10 lt
HIERRO	2.5 k	1.5 k
FUNDICION		
BORDE	12 k	8.3 k
MARCO	18 k	13 k

TAPAS PARA TERMINALES DE COLECTOR

RUBRO	EN LA CALZADA		EN LA ACERA	
	Ø25	Ø30	Ø25	Ø30
HORMIGON A				
TAPA	8 lt	12 lt	3 lt	4 lt
CONTRAMARCO	45 lt	50 lt	9 lt	10 lt
HIERRO	1.5 k	1.7 k	0.5 k	0.5 k
FUNDICION				
BORDE	9 k	10 k	4.5 k	5 k
MARCO	13 k	14.5 k	7 k	8 k



IMM

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO AMBIENTAL
DIVISION SANEAMIENTO
SERVICIO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE SANEAMIENTO



APROBACION FINAL

DIRECTOR Ing. J. ALSINA
PROYECTISTA/S
RELEVAMIENTO
AYUDANTE/S

DIBUJANTE/S JUAN M. BECEIRO

REVISIONES PARCIALES

NOMBRE

PLANO SUSTITUIDO POR:

PLANO Nº - REVISION Nº

FECHA

FIRMA

ARCHIVO DIGITAL

ESCALA

EXPEDIENTE

12-TAPAS HORM.DWG

1 : 50

**Tapas de Hormigón para
Cámaras de Inspección y
Terminales de Colector**

FECHA: 2/7/2004

PROYECTO Nº

PLANO Nº - REVISION Nº

12

PAVIMENTO DE HORMIGON

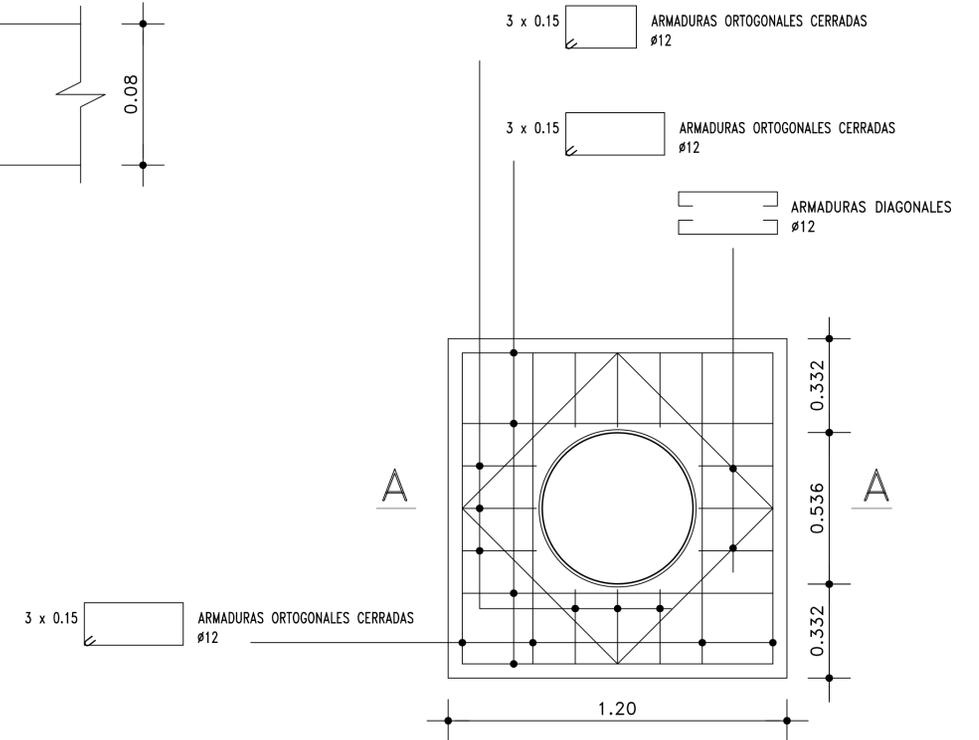
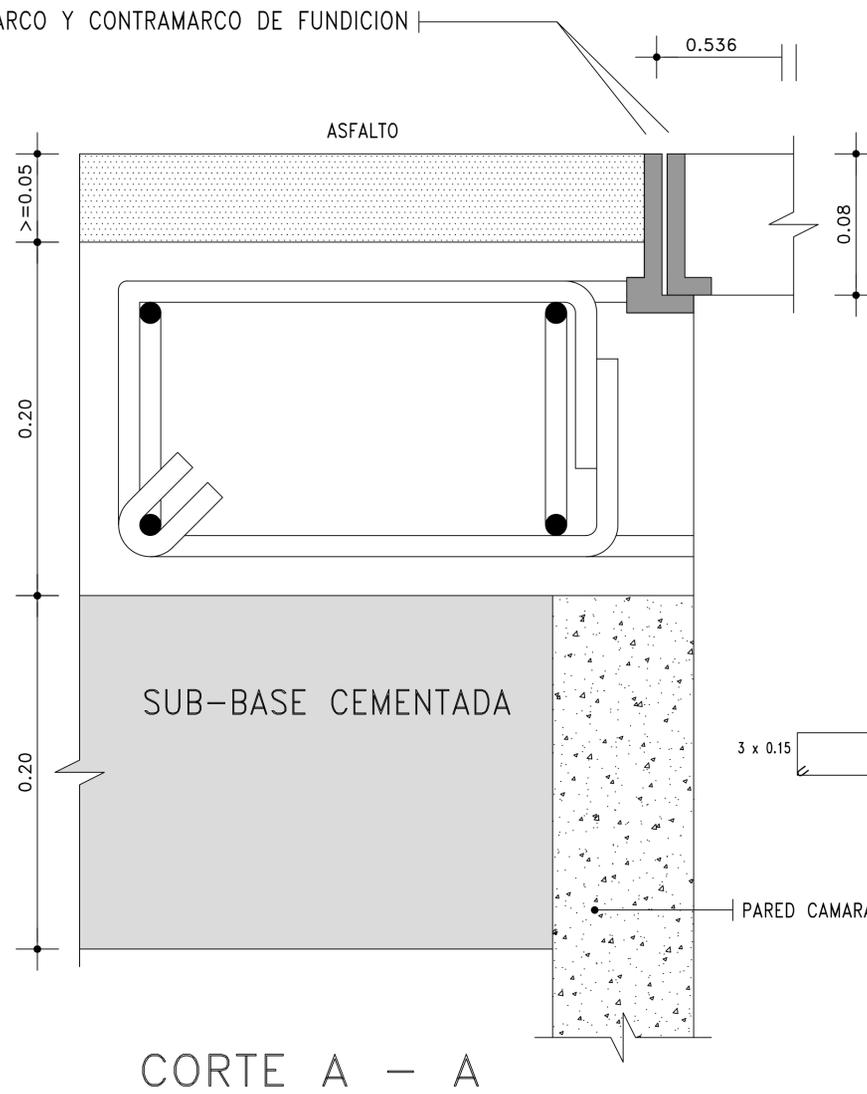
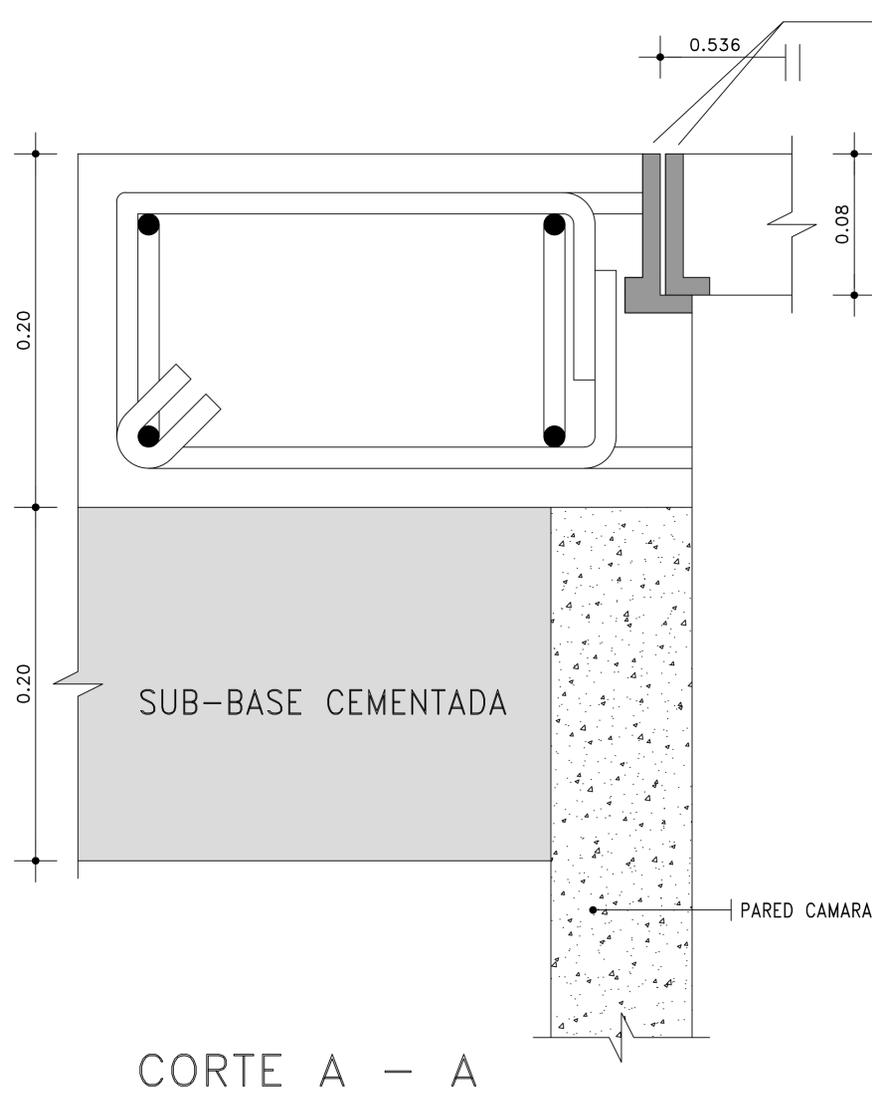
ESCALA 1/5

PAVIMENTO DE ASFALTO

ESCALA 1/5

PLANTA

ESCALA 1/20



NOTA :

EL MARCO Y EL CONTRAMARCO DE FUNDICION SE AJUSTARAN EN SUS DIMENSIONES AL DE TAPAS EN CALZADA (PLANO No. 12 DE EL SANEAMIENTO DE MONTEVIDEO).

APROBACION FINAL		REVISIONES PARCIALES			PLANO SUSTITUIDO POR:	
DIRECTOR	Ing. J. ALSINA	NOMBRE	PLANO N° - REVISION N°	FECHA	FIRMA	
PROYECTISTA/S						
RELEVAMIENTO			ARCHIVO DIGITAL	ESCALA	EXPEDIENTE	
AYUDANTE/S		DIBUJANTE/S	16- ARO_MARCO Y TAPA .DWG	1:5 / 1:20		