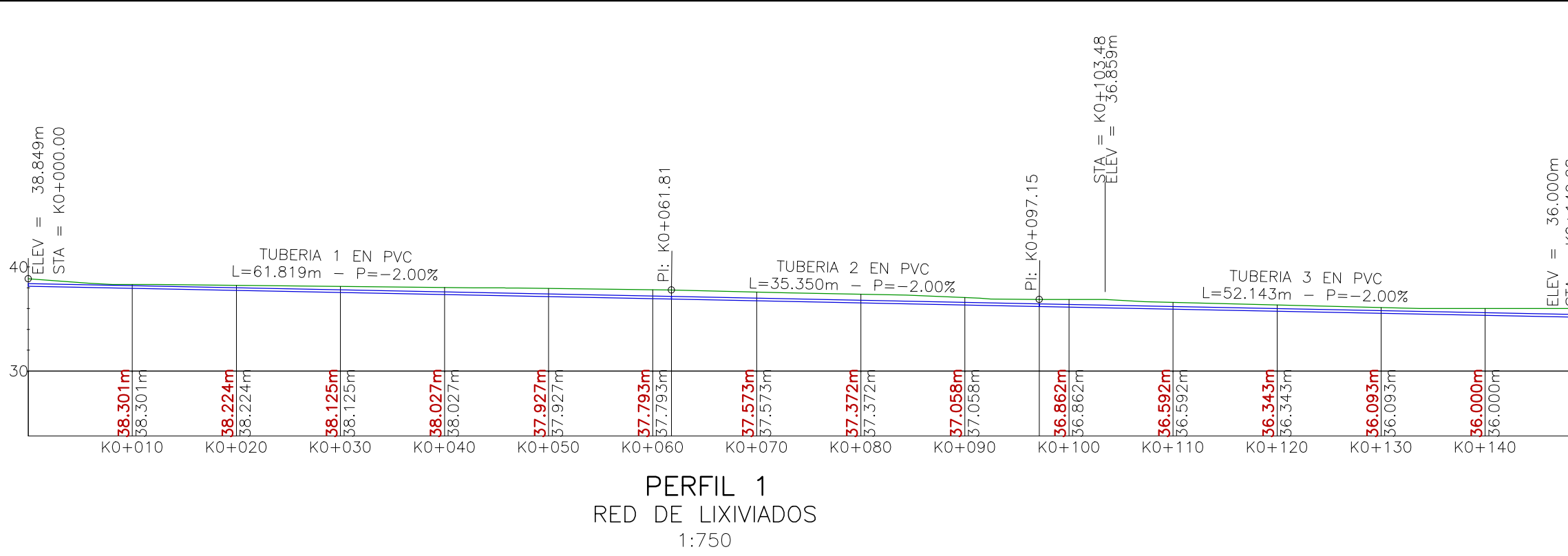
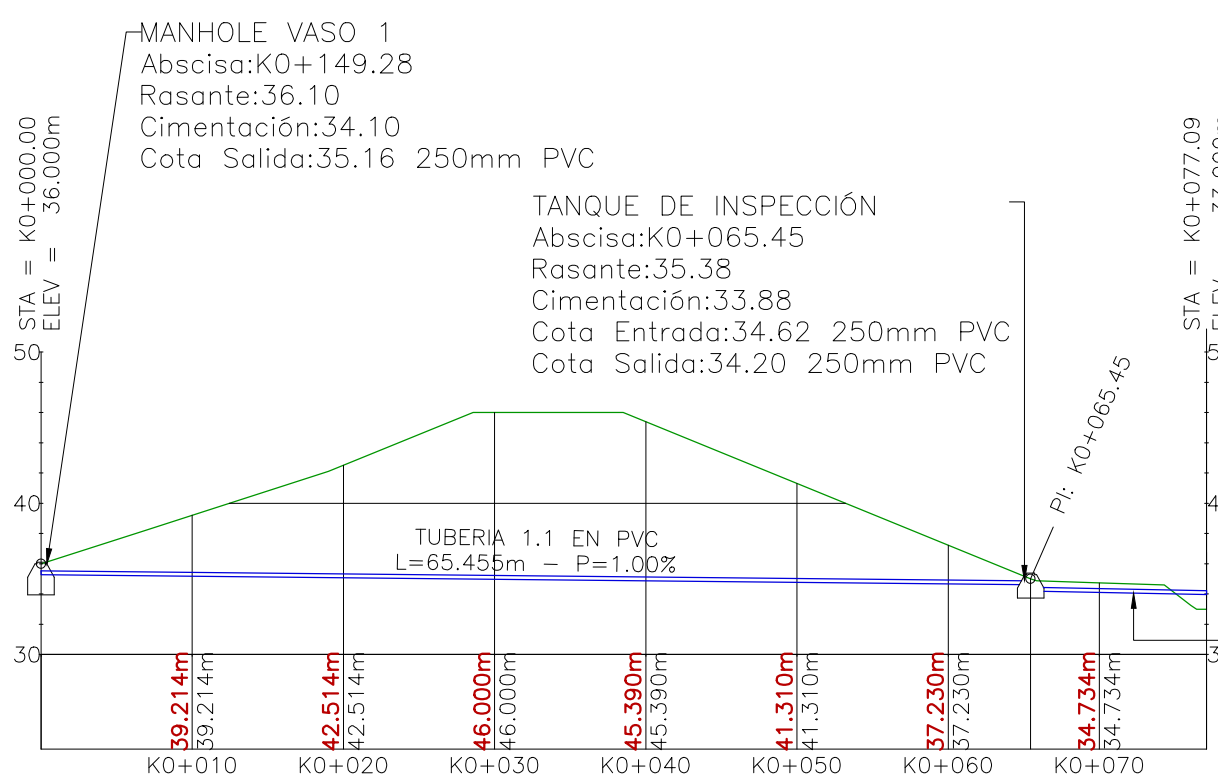


PLANTA GENERAL
RED DE LIXIVIADOS
1:750



PERFIL 1
RED DE LIXIVIADOS
1:750



PERFIL 2
RED DE LIXIVIADOS
1:500

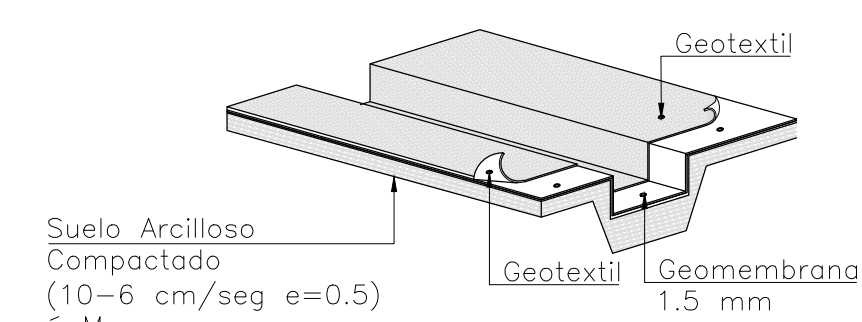
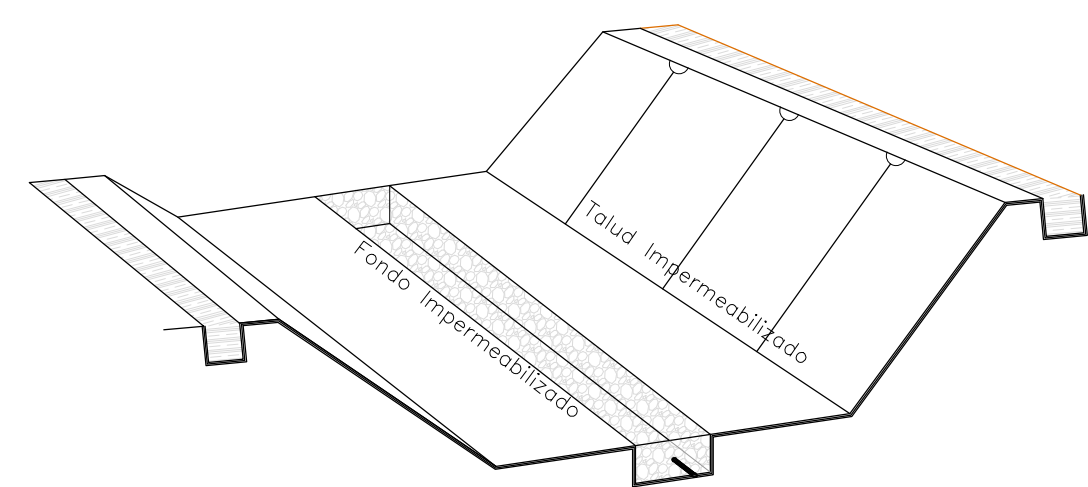
Nombre Caja	Detalles	Coordenadas
MANHOLE VASO 1	Rasante = 36.100 Altura Estructura = 2.000m	(1122914.091;1050045.477)
TUBERIA 3 Salida	Rasante = 35.157	(1122897.606;1050157.316)

Nombre Tubería	Díametro	Longitud	Pendiente	Coordenadas Inicio	Coordenadas Final
TUBERIA 3	250mm	52.132	-2.00%	(1122914.091;1050045.477)	(1122897.606;1050069.728)
TUBERIA 2	250mm	35.343	-2.00%	(1122867.939;1050069.728)	(1122864.863;1050104.931)
TUBERIA 1	250mm	61.807	-2.00%	(1122864.863;1050104.931)	(1122897.606;1050157.316)

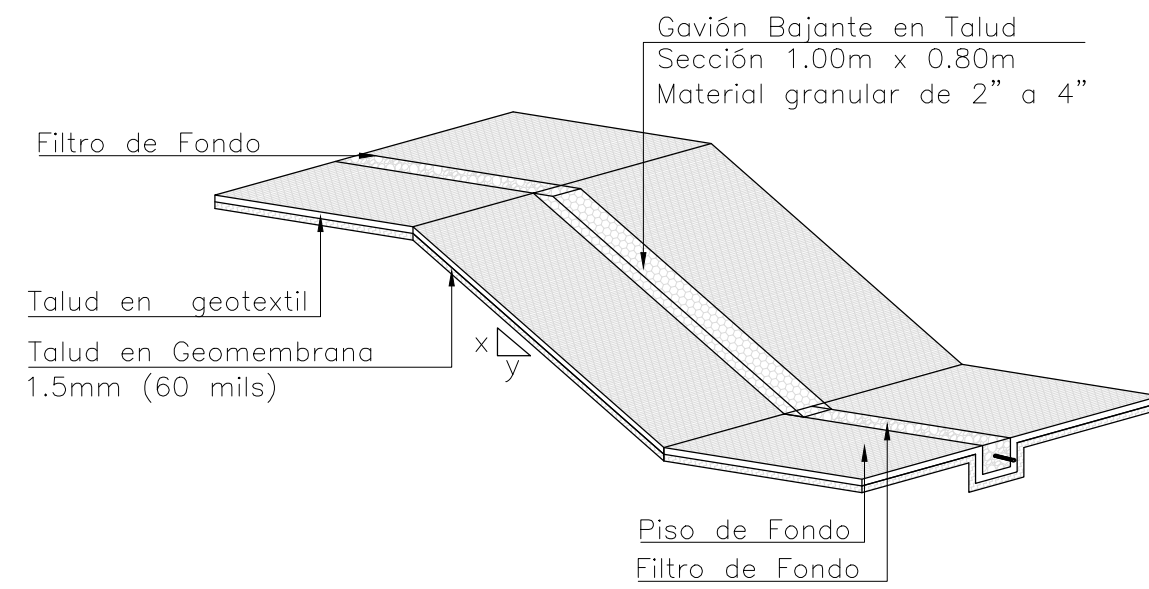
	CURVA INDICE
	CURVA INTERMEDIA
	LINEAS DE SECCIÓN
	VIA DE DISEÑO
	TOPOGRAFIA EXISTENTE
	MODELO DE DISEÑO
	CUERPO HIDRICOS
	TUBERIAS

Nombre Caja	Detalles	Coordenadas
TANQUE DE INSPECCIÓN	Rasante = 35.381 Cimentación = 31.881 Altura Estructura = 1.500m	(1122927.526;1049981.426)
TUBERIA 1.1 Entrada	Rasante = 34.624	(1122927.526;1049981.426)
TUBERIA 1.2 Salida	Rasante = 34.199	(1122927.526;1049981.426)

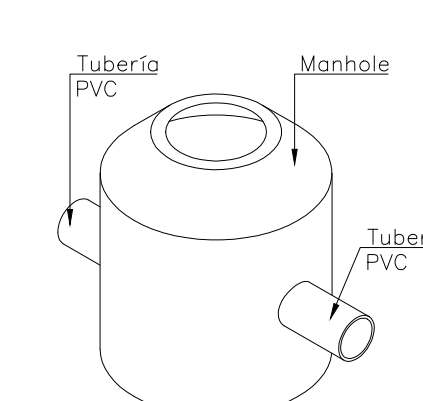
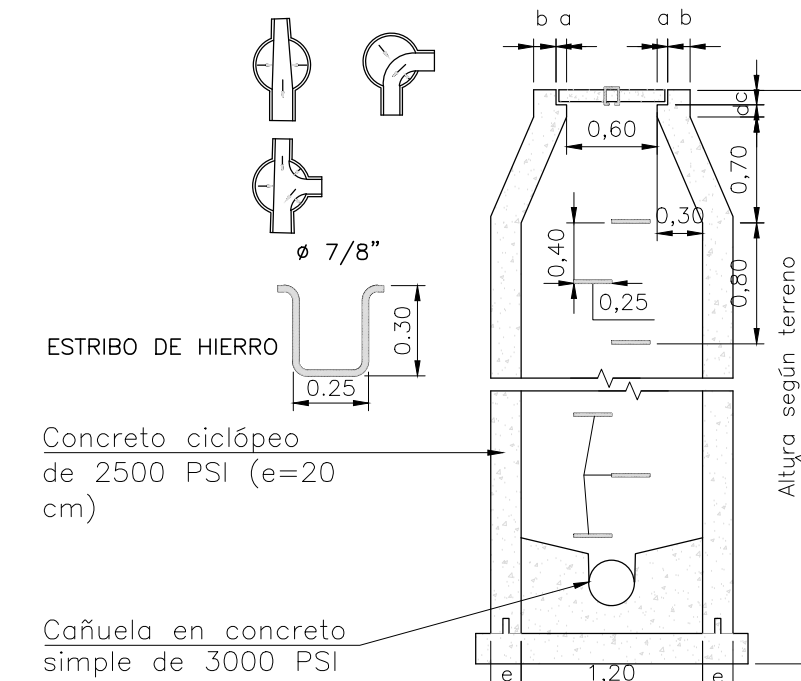
Nombre Tubería	Díametro	Longitud	Pendiente	Coordenadas Inicio	Coordenadas Final
TUBERIA 1.1	250mm	65.432	1.00%	(1122914.091;1050045.477)	(1122927.526;1049981.426)
TUBERIA 1.2	250mm	11.642	3.00%	(1122927.526;1049981.426)	(1122926.633;1049989.823)



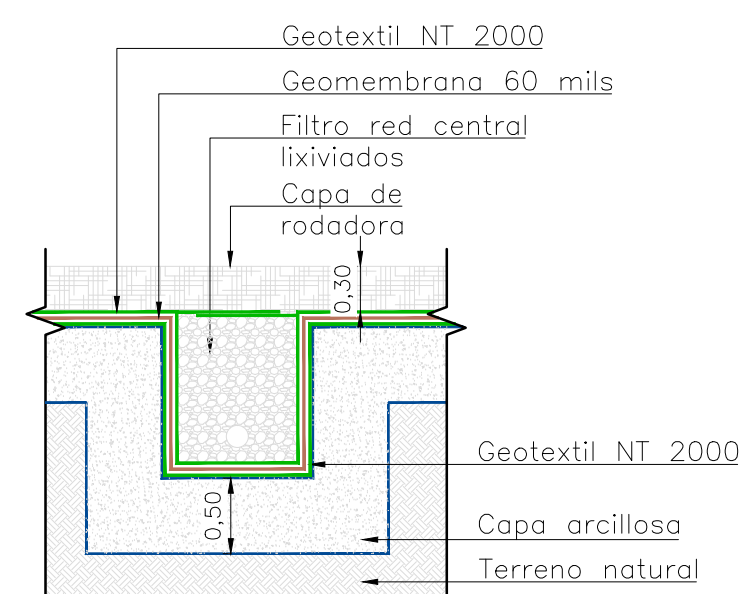
DETALLE INSTALACIÓN
GEOMEMBRANA
SIN ESCALA



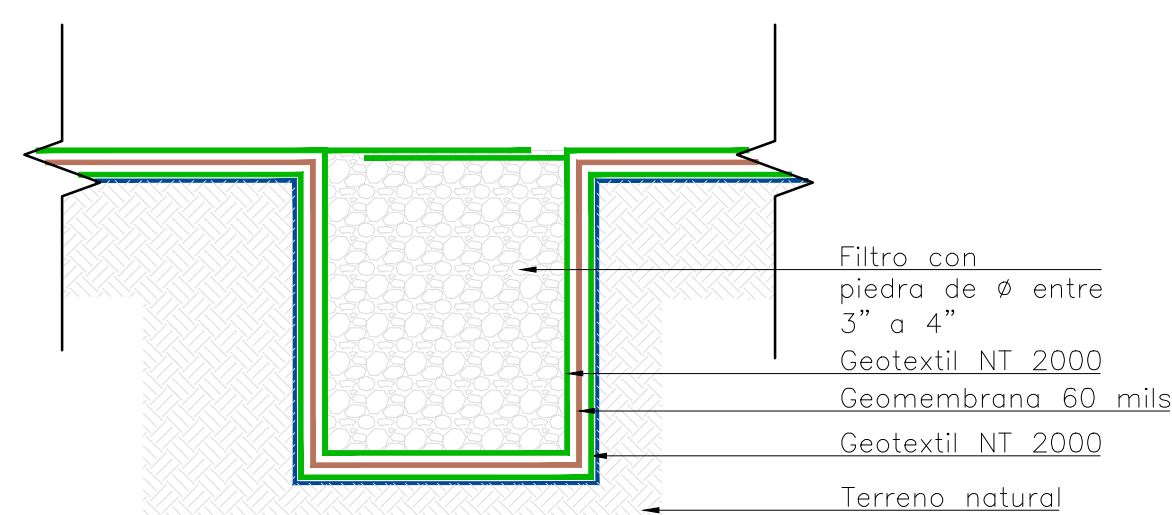
Talud en geotextil
Talud en Geomembrana
1.5mm (60 mils)



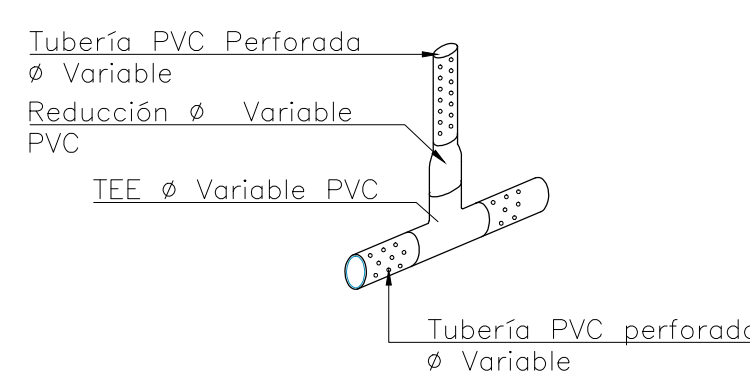
DETALLE MANHOLE
ISOMÉTRICO
SIN ESCALA



DETALLE FILTRO
TUBERIA PRINCIPAL
SIN ESCALA



DETALLE FILTRO
ESPINA DE PESCADO
SIN ESCALA

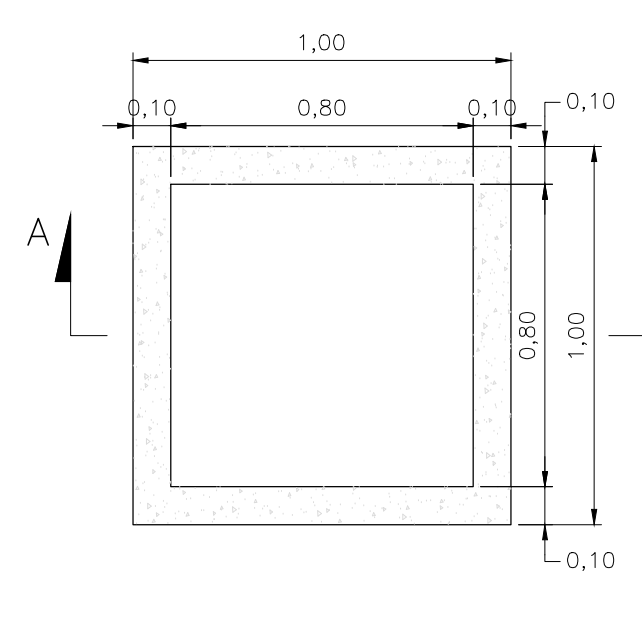


DETALLE TUBERÍA PVC
φ VARIABLE PERFORACIÓN TRES BOLLILLOS
SIN ESCALA

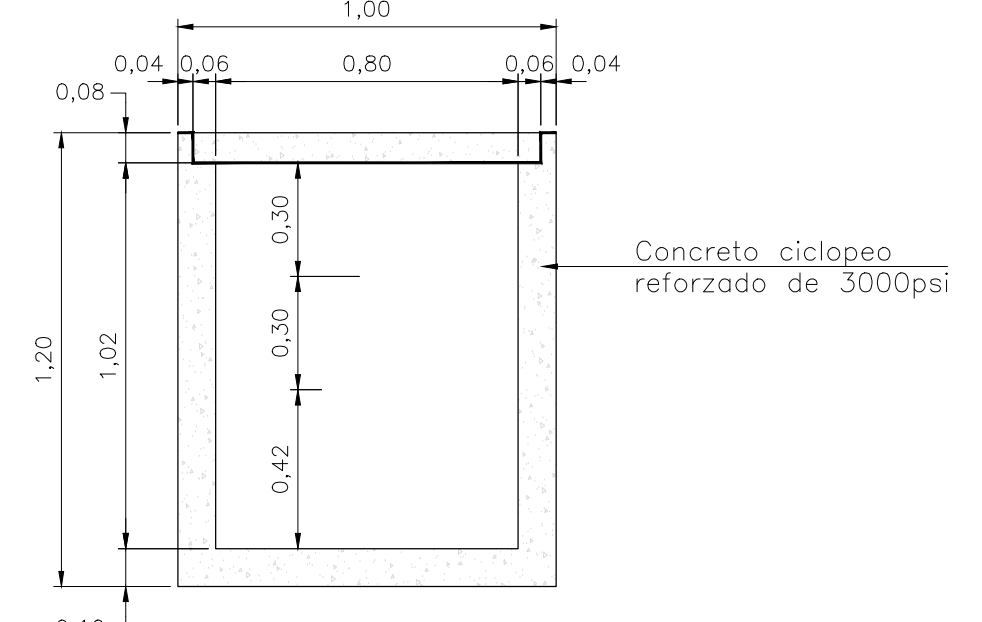
	a	b	c	d
PARA TRÁFICO AUTOMOTOR	7	13	10	8
PARA TRÁFICO PEATONAL	5	15	8	8

NOTA: LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN CMS.

DETALLE
MANHOLE
SIN ESCALA



PLANTA
CAJA DE INSPECCIÓN HIDRÁULICA
ESCALA 1:20



CARTE A-A
CAJA DE INSPECCIÓN HIDRÁULICA
ESCALA 1:20



NOTAS

- Las zanjas deben estar construidas antes de realizar el proceso de impermeabilización del fondo del vaso.
- Es necesario la utilización de un geotextil NT2000 en la parte superior de las zanjas con el fin de evitar coimatación del filtro.
- La pendiente media del filtro principal es de 3.0%, esto garantiza el drenaje por gravedad.
- El relleno del filtro se hace con piedra de río, o rajón triturado que tenga una granulometría de 2" a 4".
- Cualquier modificación que se haga al diseño sin consentimiento del diseñador lo exonerará de toda responsabilidad.

Fiduciaria Bogotá

GRUPO SOLUCIONES SA

DIRECTOR: Ing. María Alejandra Degiovanni
T.P. 05238090092 ANT

ESPECIALISTA: Ing. Irina Margoth Romero Barrios
T.P. 13202130942 BLV

LOCALIZACIÓN EN COLOMBIA

LOCALIZACIÓN EN CHOCÓ

CHOCÓ

QUIBDÓ PREDIO "MARMOLEJO"

FECHA	MODIFICACIÓN	ESPECIFICACIÓN	FIRMA

NOMBRE DEL PROYECTO

PLAN DE CIERRE, CLAUSURA Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL DEL BOTADERO A CIELO ABIERTO "MARMOLEJO" DE LA CIUDAD DE QUIBDÓ

DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

UBICACIÓN

PREDIO "MARMOLEJO" QUIBDÓ - CHOCÓ

CONTIENE

RED DE LIXIVIADOS

ESCALA: INDICADAS

ARCHIVO: Plano D-V-08 Red de lixiviados.dwg

No PROYECTO

Contrato FB-002-014-2015

REVISÓ

Ing. Carlos Alberto Parra

APROBÓ

Ing. Juan Luis Mesa

FECHA

Agosto del 2015

No PLANO

D-V-08