

Macrolocalización:

Microlocalización:

Simbología:

- Rejilla de captación
- Línea demarcada a red sanitaria existente
- Línea sanitaria existente
- P-abs-01 Ubicación pozo de absorción
- DS-01 Ubicación pozo de visita
- Cuenca FEZ= 0.1734 Ha

Microcuenca	Tr=2 años Q MAX (M3/S)	Tr=5 años Q MAX (M3/S)	Tr=10 años Q MAX (M3/S)	Tr=25 años Q MAX (M3/S)	Tr=50 años Q MAX (M3/S)	Tr=100 años Q MAX (M3/S)
FEZ	0.029	0.038	0.045	0.054	0.061	0.068

Conducción Ø= 25cm				
Diámetro	0.25	Pendiente	0.010	n
Tirante	Área	Perímetro	Velocidad	Gasto
m	m ²	m	m/seg	m ³ /seg
0.05	0.0070	0.232	1.076	0.008
0.10	0.0183	0.342	1.579	0.029
0.15	0.0308	0.443	1.877	0.058
0.20	0.0421	0.554	1.994	0.084
0.25	0.0491	0.785	1.750	0.086

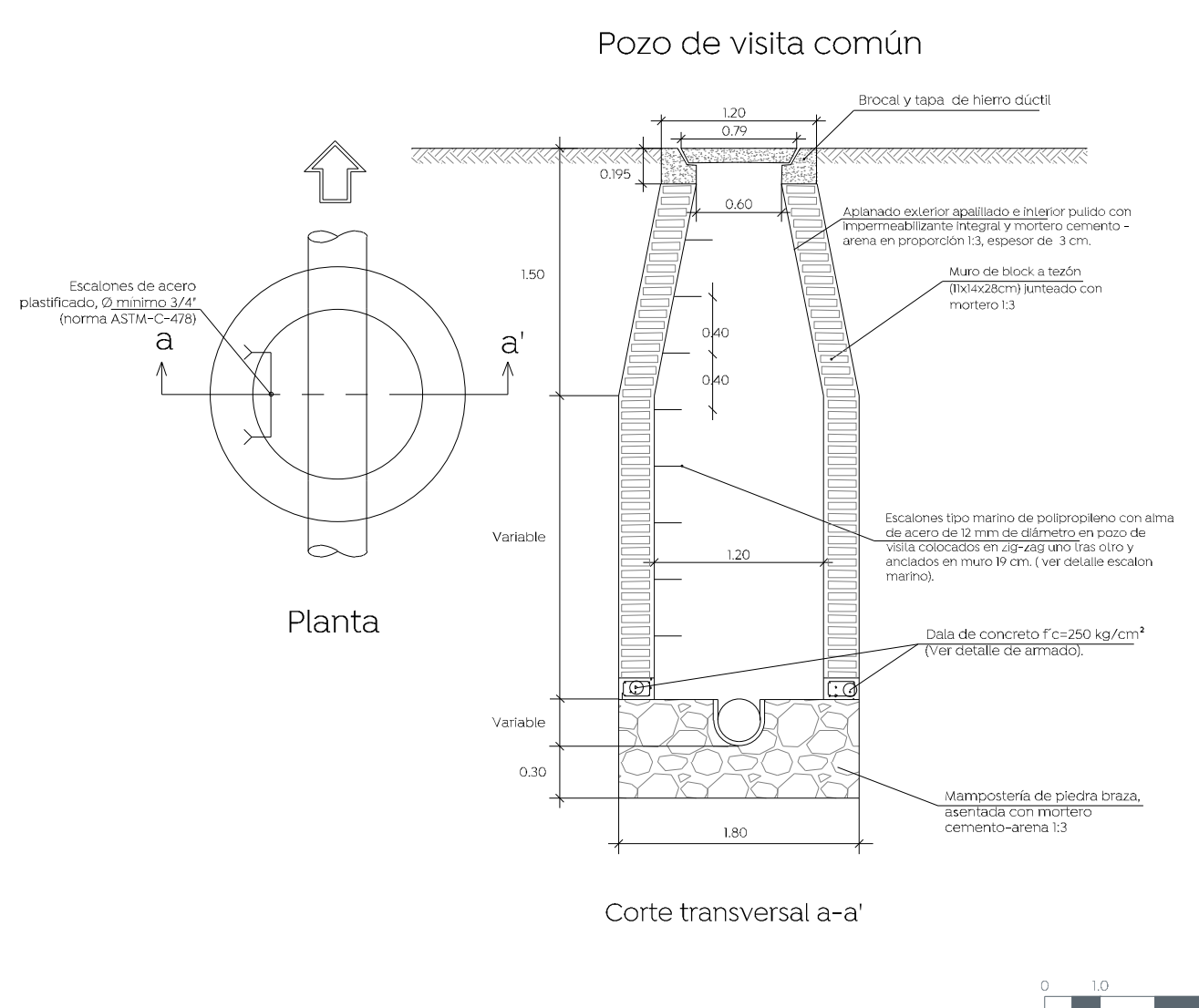
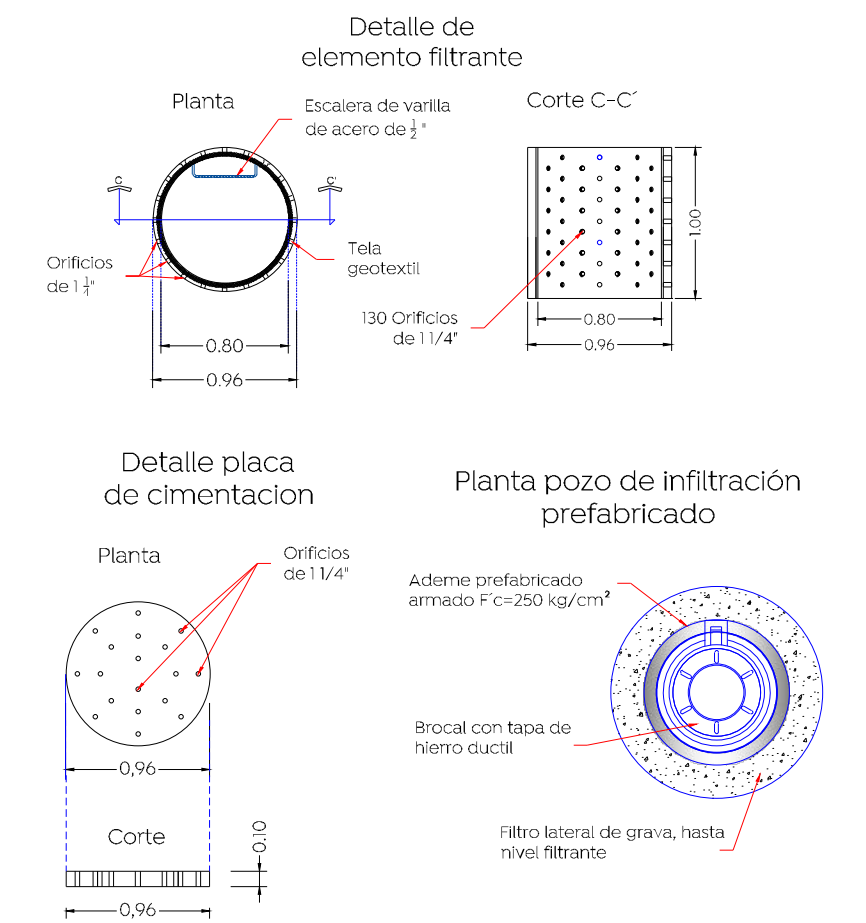
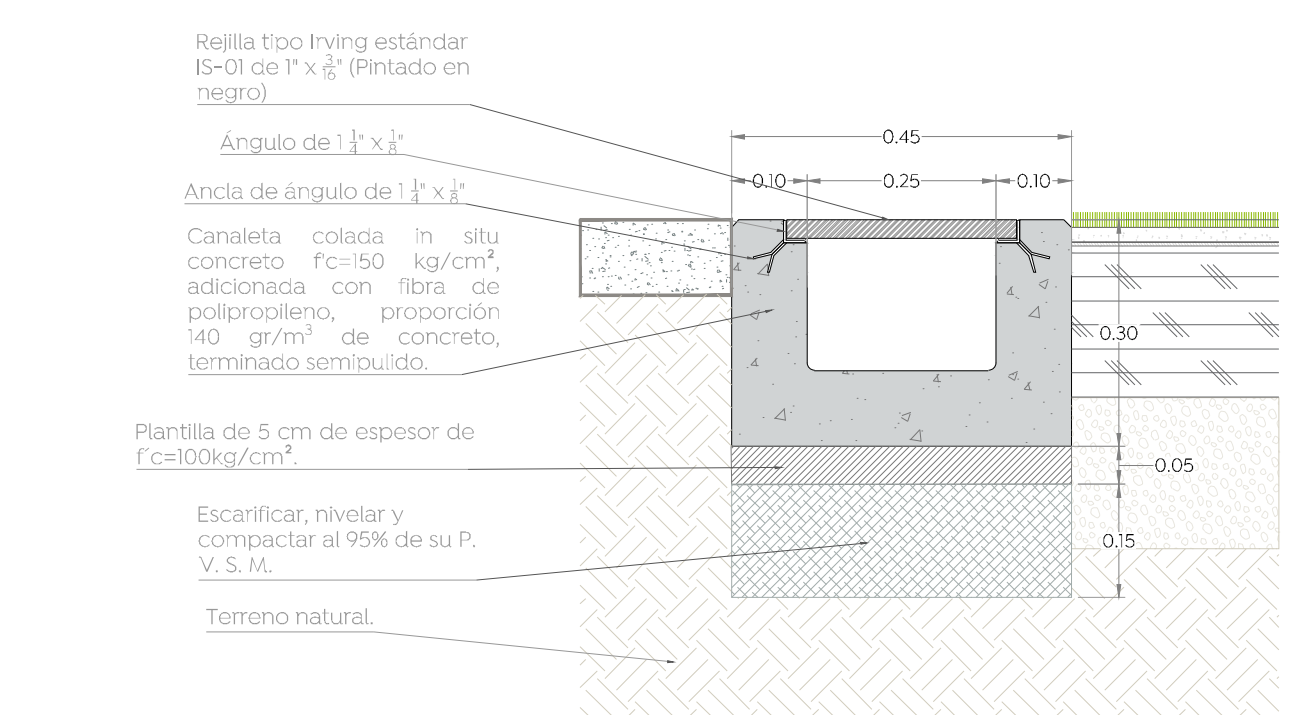
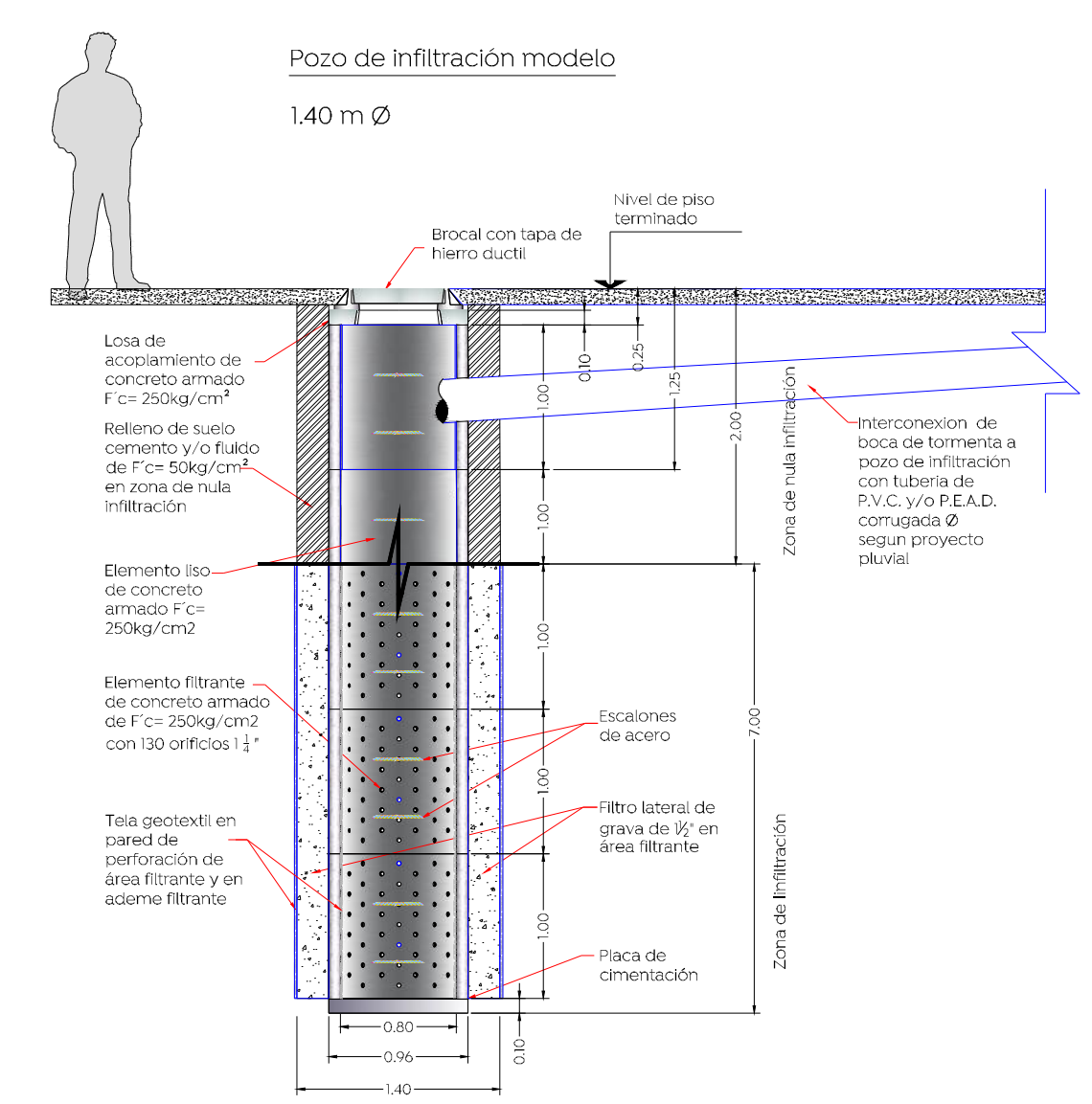
Capacidad de captación de boca de tormenta					
Cr (l/s)	Cd	Área (m ²)	G (m ² /s)	h (m)	Q (l/s)
0.5	0.6	5.978	9.81	0.1	2512.04

Donde:
 Q = Gasto en l/s.
 Cr = Coeficiente de reducción por obstrucción de basura = 0.50
 Cd = Coeficiente de descarga = 0.60
 A = Área neta de entrada a la coladera, área libre total entre rejillas en m².
 G = Aceleración de la gravedad en m/s².
 h = Tirante del agua sobre la coladera en m.

Volumen Pluvial TR=5años		
En estado de proyecto		
Metodo	Gasto (m3/s)	Volumen (m3)
Racional Americano	0.038	22.80

Volumen Pluvial TR=10años		
En estado de proyecto		
Metodo	Gasto (m3/s)	Volumen (m3)
Racional Americano	0.045	27.00

Calculo de volúmen de pozo de absorción		
Datos:		
Profundidad de pozo	9	m
Diámetro interno de tubo	0.8	m
Espesor de grava	0.4	m
Resumen de volúmenes de agua:		
Volumen en tubo de concreto perforado	3.77	m ³
Volumen en grava	6.15	m ³
Volumen infiltrado	0.21	m ³
Volumen total por pozo	10.132	m³
Volumen requerido	27.00	m³
Número de pozos requeridos	3	m³



Nombre del proyecto:
 Construcción de Foro de Expresión Zapopan (FEZ+) dentro del polígono del parque de las Niñas y los Niños, primera etapa, municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
 Alcantarillado pluvial y detalles

No. Contrato:
 DOPI-MUN-CUSMAX-EP-LP-104-2022

Director de Obras Públicas e Infraestructura:
 Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
 Arq. Edwin Aguilar Escatel

Jefe de área:
 Arq. Ángela Jazmin Vargas Olmedo

Responsable del proyecto:
 Arq. César Omar Apodaca Rodríguez

Supervisor de proyecto:
 Ing. Arq. Martín Laguna Salazar

Ubicación:
 Blvd. Panamericano, Col. Tepeyac, Zapopan, Jalisco

Fecha: Septiembre 2022
 Escala: Indicada
 Acotaciones: Metros. Clave: FEZ-APL-01