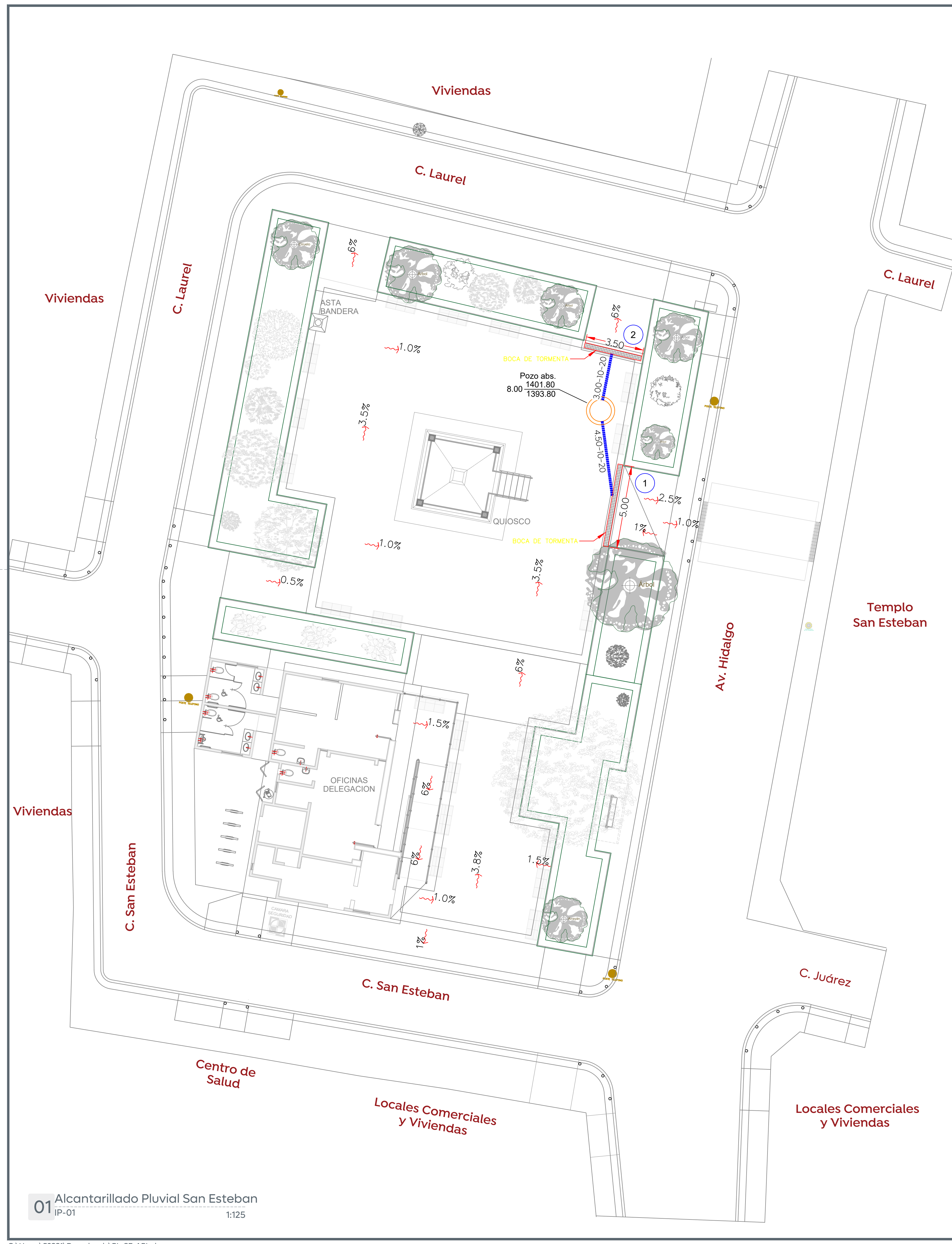




01 Alcantarillado Pluvial San Esteban
IP-01
1:125

RESUMEN METODO RACIONAL AMERICANO						
Microcuenca	Tr=2 años	Tr=5 años	Tr=10 años	Tr= 25 años	Tr= 50 años	Tr= 100 años
	Q MAX (M3/S)	Q MAX (M3/S)	Q MAX (M3/S)	Q MAX (M3/S)	Q MAX (M3/S)	Q MAX (M3/S)
Plaza San Esteban	0.028	0.036	0.043	0.052	0.059	0.065

Volumen Pluvial TR= 2años						
En estado natural			En estado de proyecto			Diferencia de volúmenes (m3)
Metodo	Gasto (m3/s)	Volumen (m3)	Metodo	Gasto (m3/s)	Volumen (m3)	
Racional Americano	0.010	6.00	Racional Americano	0.028	16.80	10.80

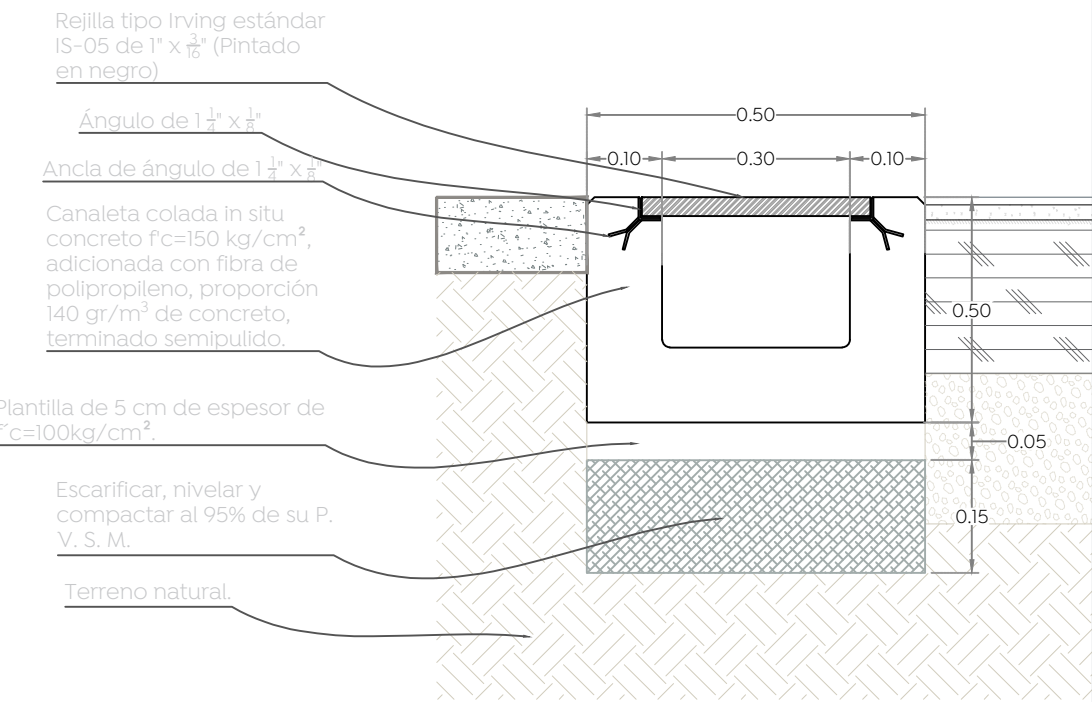
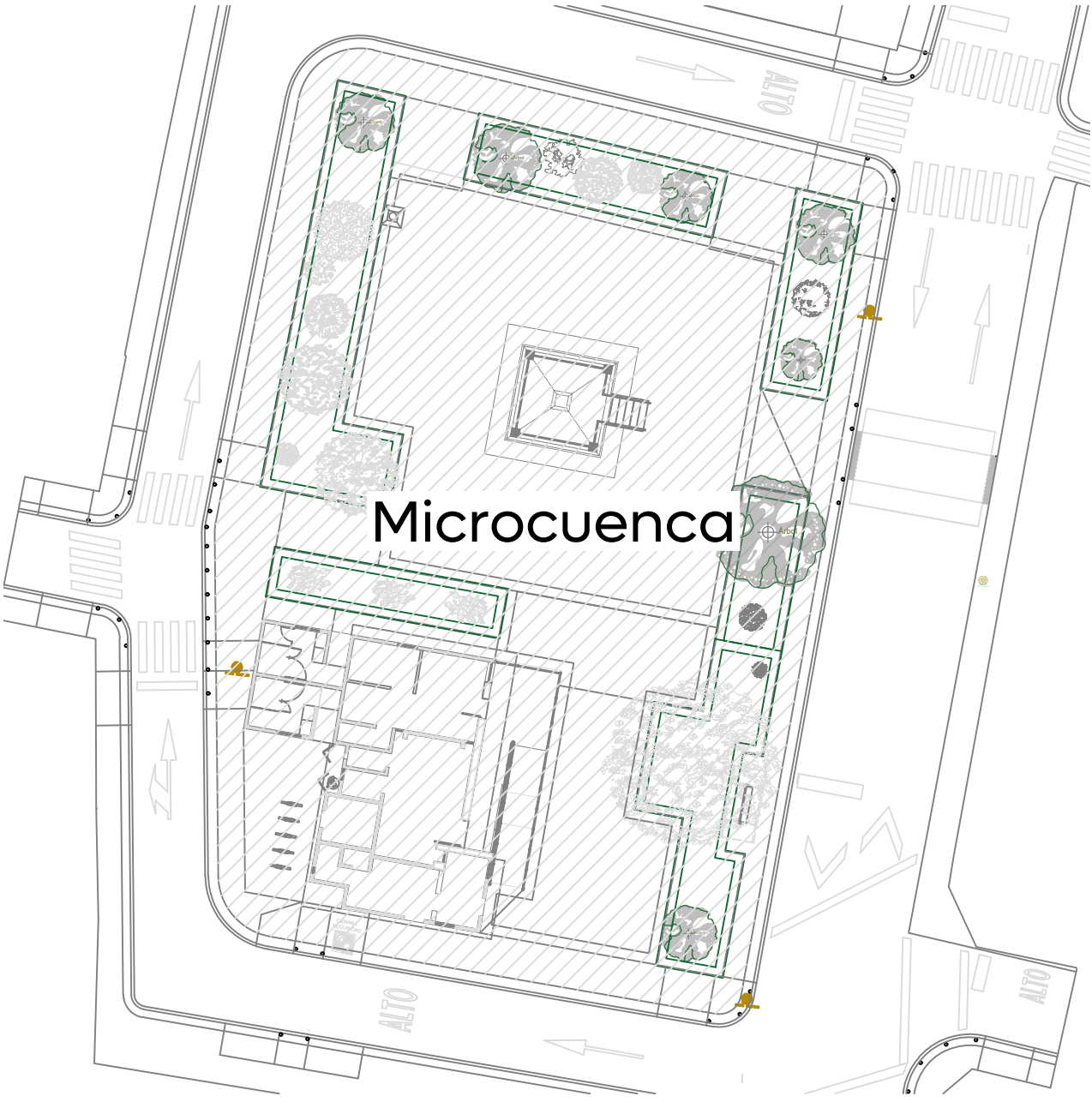
Volumen Pluvial TR= 5años						
En estado natural			En estado de proyecto			Diferencia de volúmenes (m3)
Metodo	Gasto (m3/s)	Volumen (m3)	Metodo	Gasto (m3/s)	Volumen (m3)	
Racional Americano	0.014	8.40	Racional Americano	0.036	21.60	13.20

Capacidad de captación de boca de tormenta					
Cr (l/s)	Cd	Área (m2)	G (m/s2)	h (m)	Q (l/s)
0.5	0.6	0.45	9.81	0.02	84.57

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.

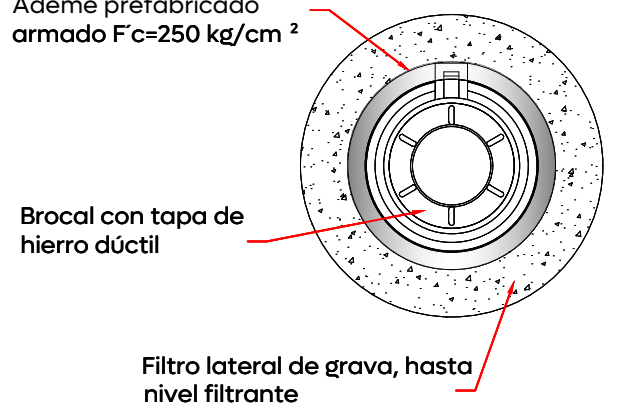
Cálculo de volúmen de pozo de absorción		
Datos:		
Profundidad de pozo	8	m
Diámetro interno de tubo	0.8	m
Espesor de grava	0.4	m

Resumen de volúmenes de agua:		
Volumen en tubo de concreto perforado	3.52	m3
Volumen en grava	5.47	m3
Volumen infiltrado	0.19	m3
Volumen total por pozo	9.174	m3

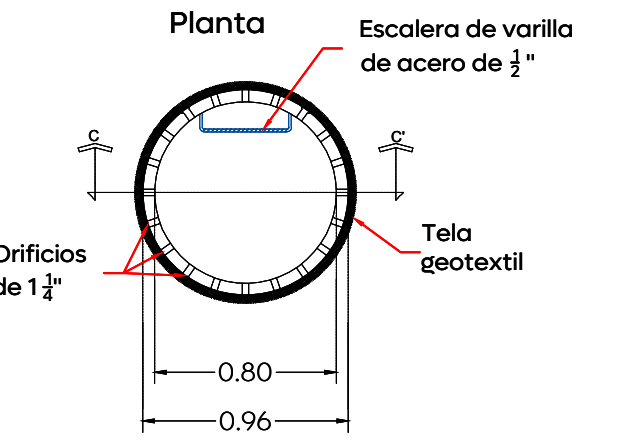


Sección Boca de Tormenta
S / Esc.

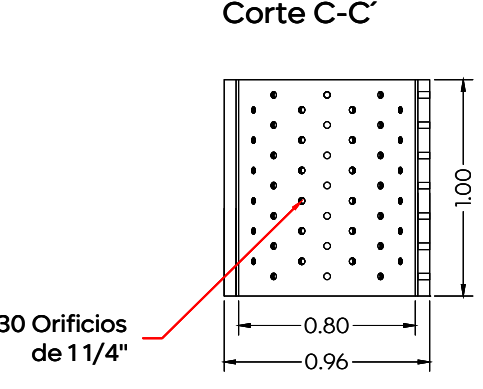
Planta pozo de infiltración
prefabricado



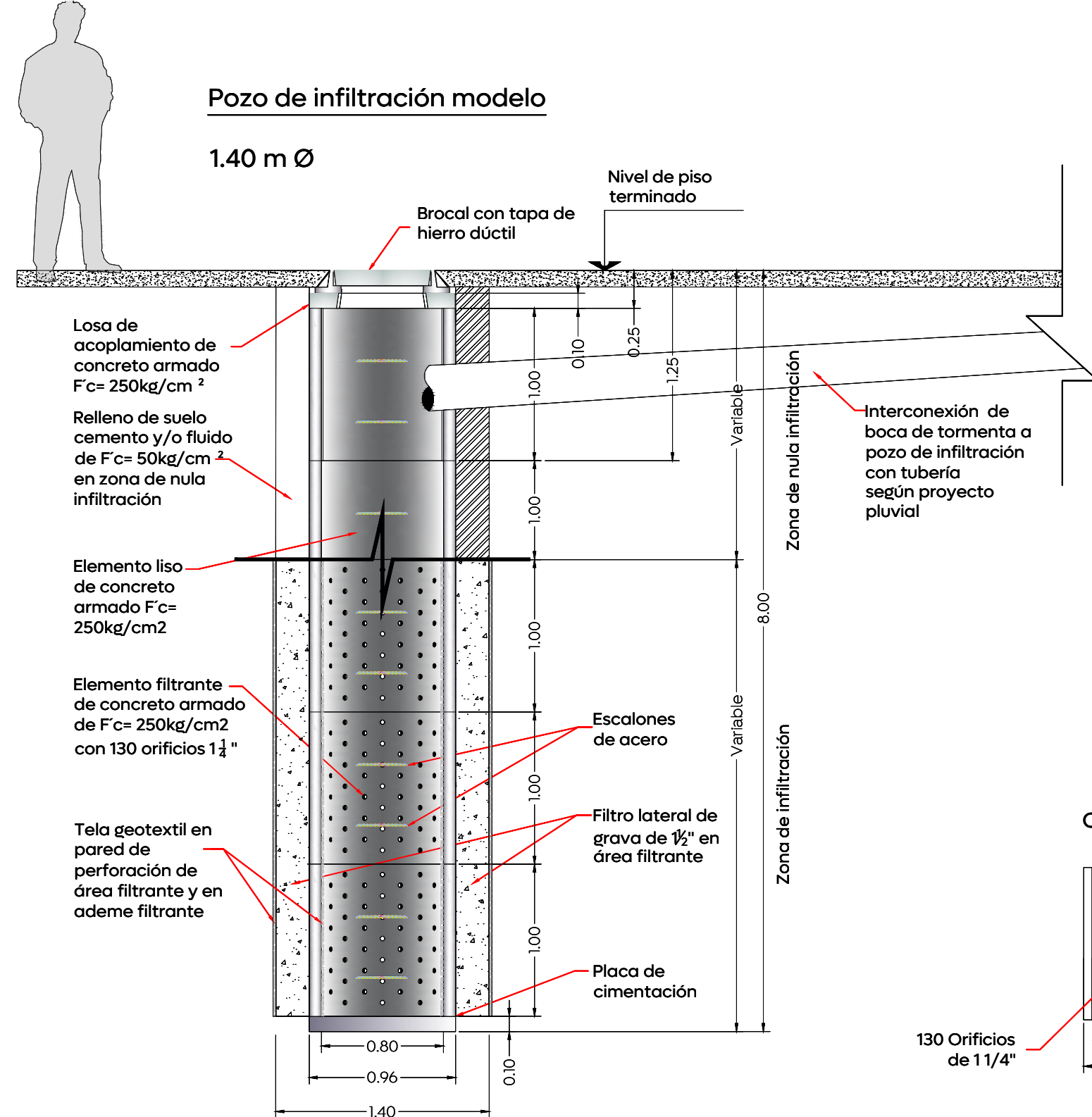
Detalle de
elemento filtrante



Detalle placa
de cimentación



130 Orificios
de 11/4"



02 Pozo de Infiltración
IP-01
1:125

Alcances Generales/Simbología:

Nombre del proyecto:

Rehabilitación urbana y mejoramiento de la Plaza Pública de San Esteban, más obras complementarias, ubicada en la confluencia de las calles Hidalgo, San Esteban, Laurel, San Esteban, municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:

Instalación de alcantarillado pluvial.

No. Contrato:

DOPI-MUN-CUSMAX-EP-LP-034-2025

Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:

Arq. Edwin Aguilar Escatrel

Jefe de área:

Arq. Angela Jazmin Vargas Olmedo

Empresa responsable del proyecto:

3G Acevedo Constructora BIM, S.A. DE C.V.

Ubicación:

Av. Hidalgo, entre C. San Esteban y C. Laurel, 45205 San Esteban, Zapopan, Jalisco.

Fecha: Marzo 2025

Escala: Indicada

Clave:

Cotas: Metros

PL-SE-APL