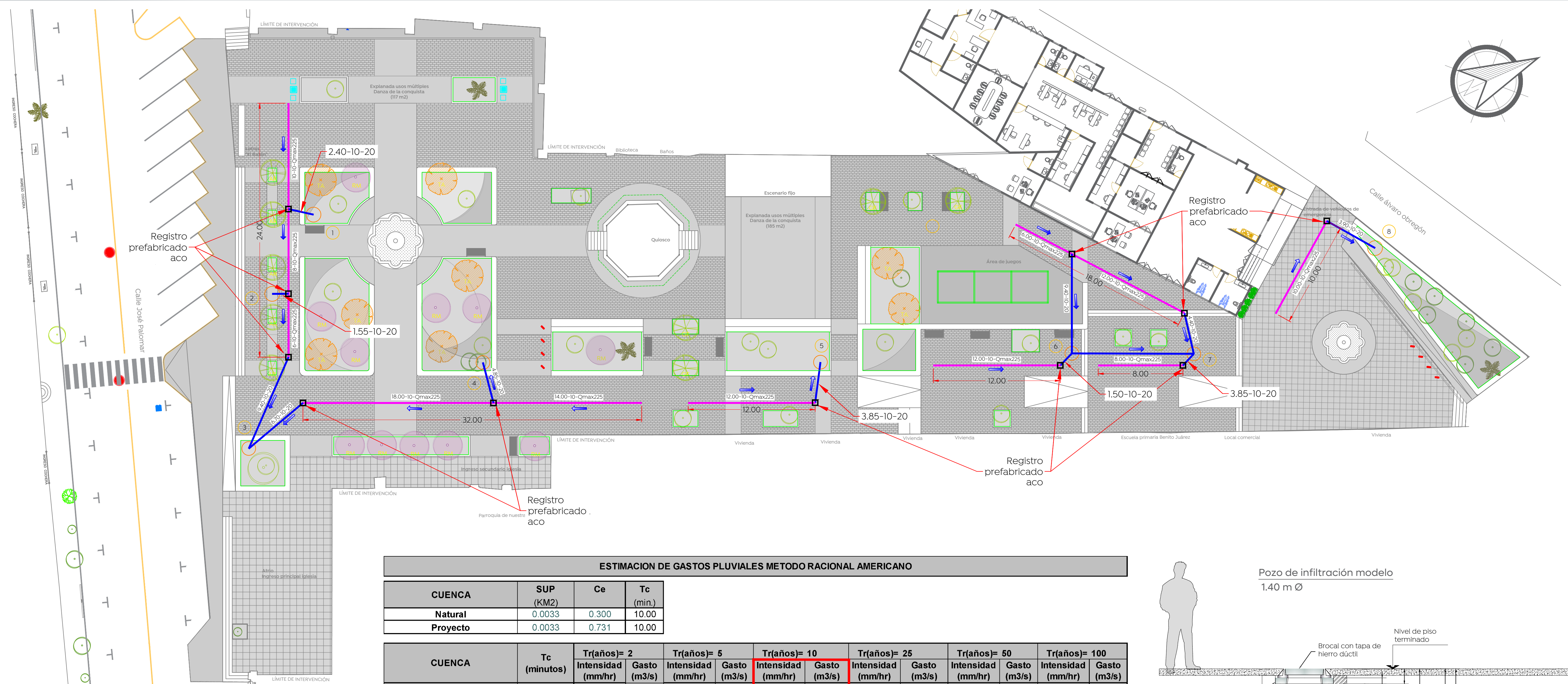
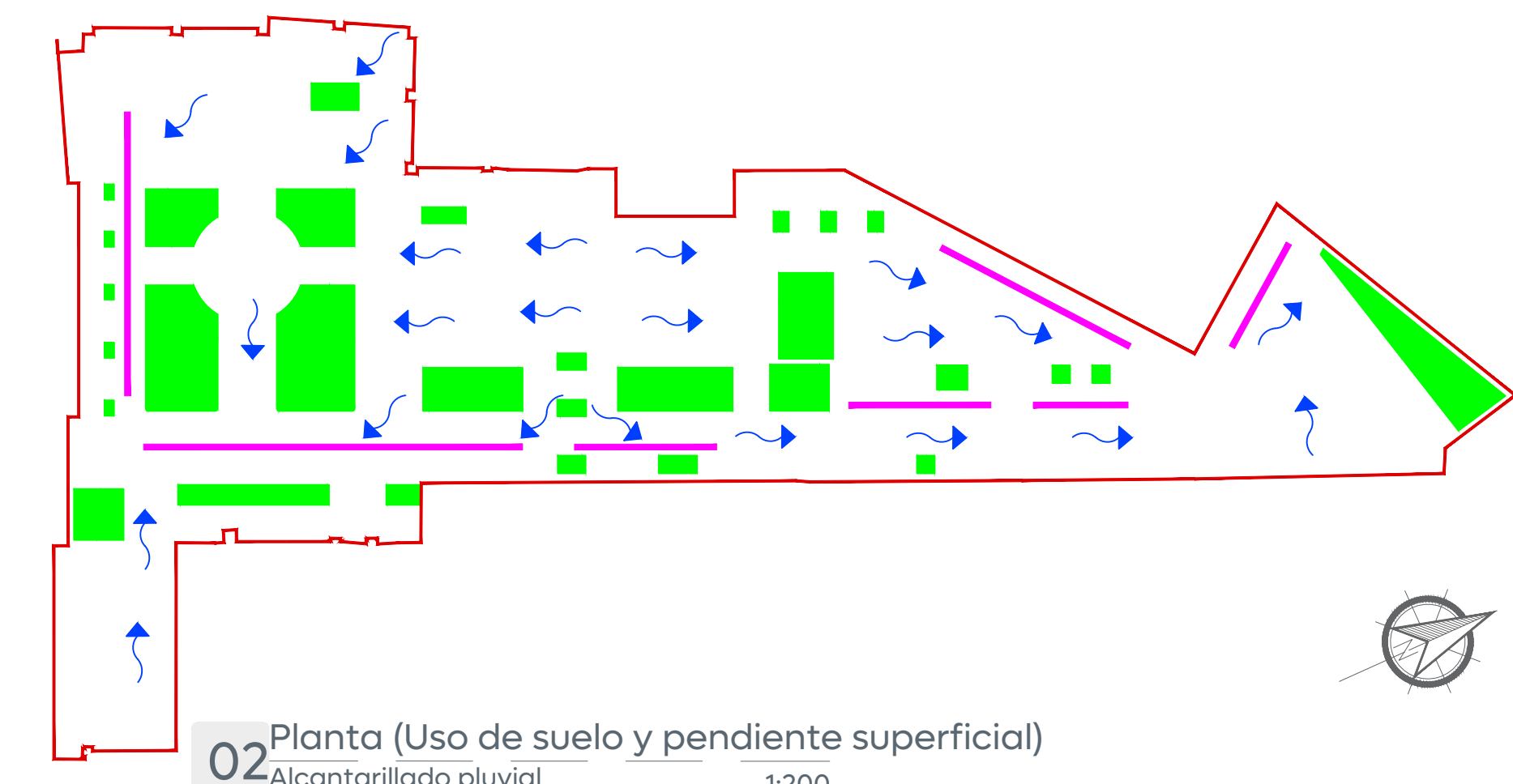
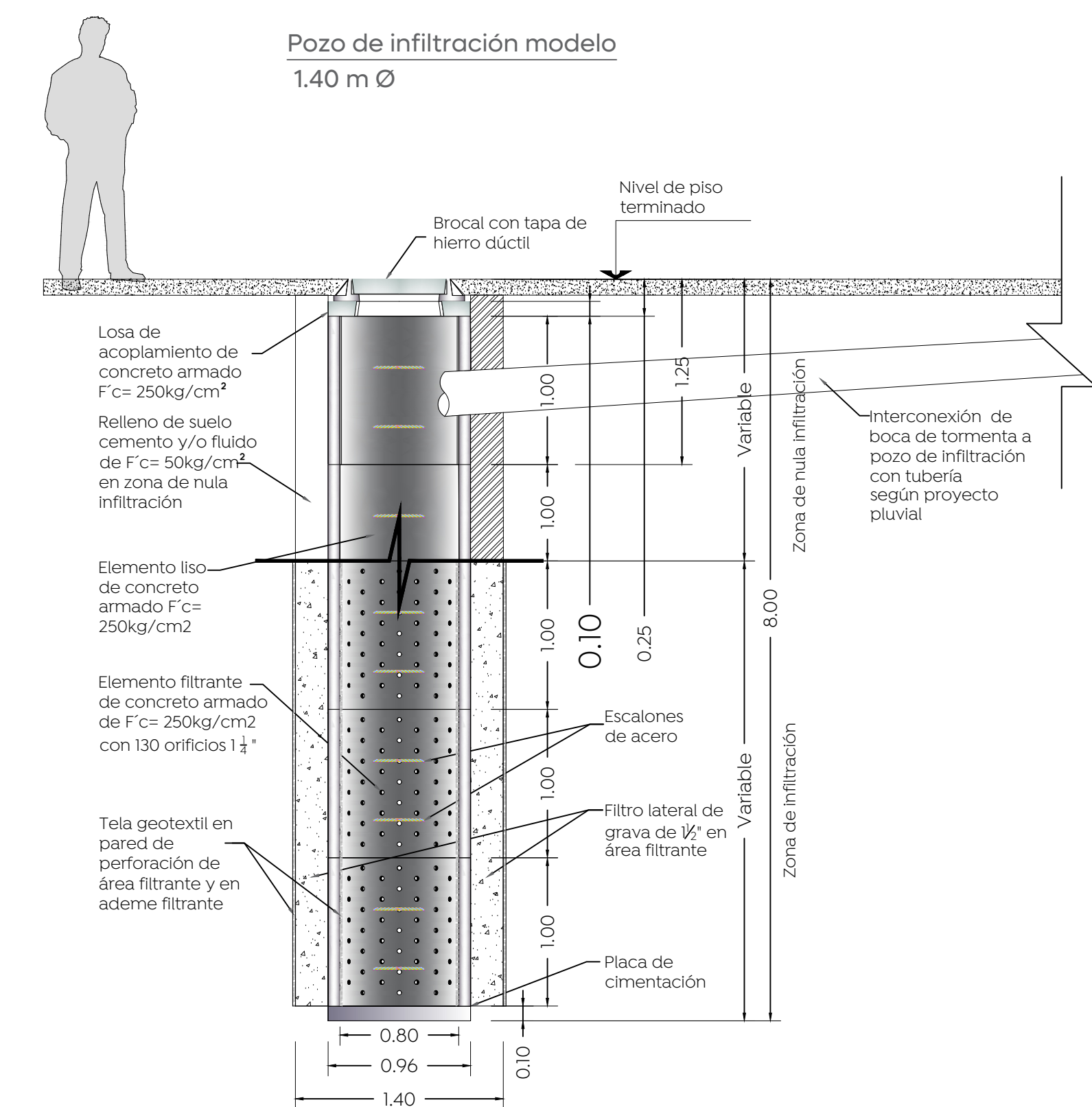




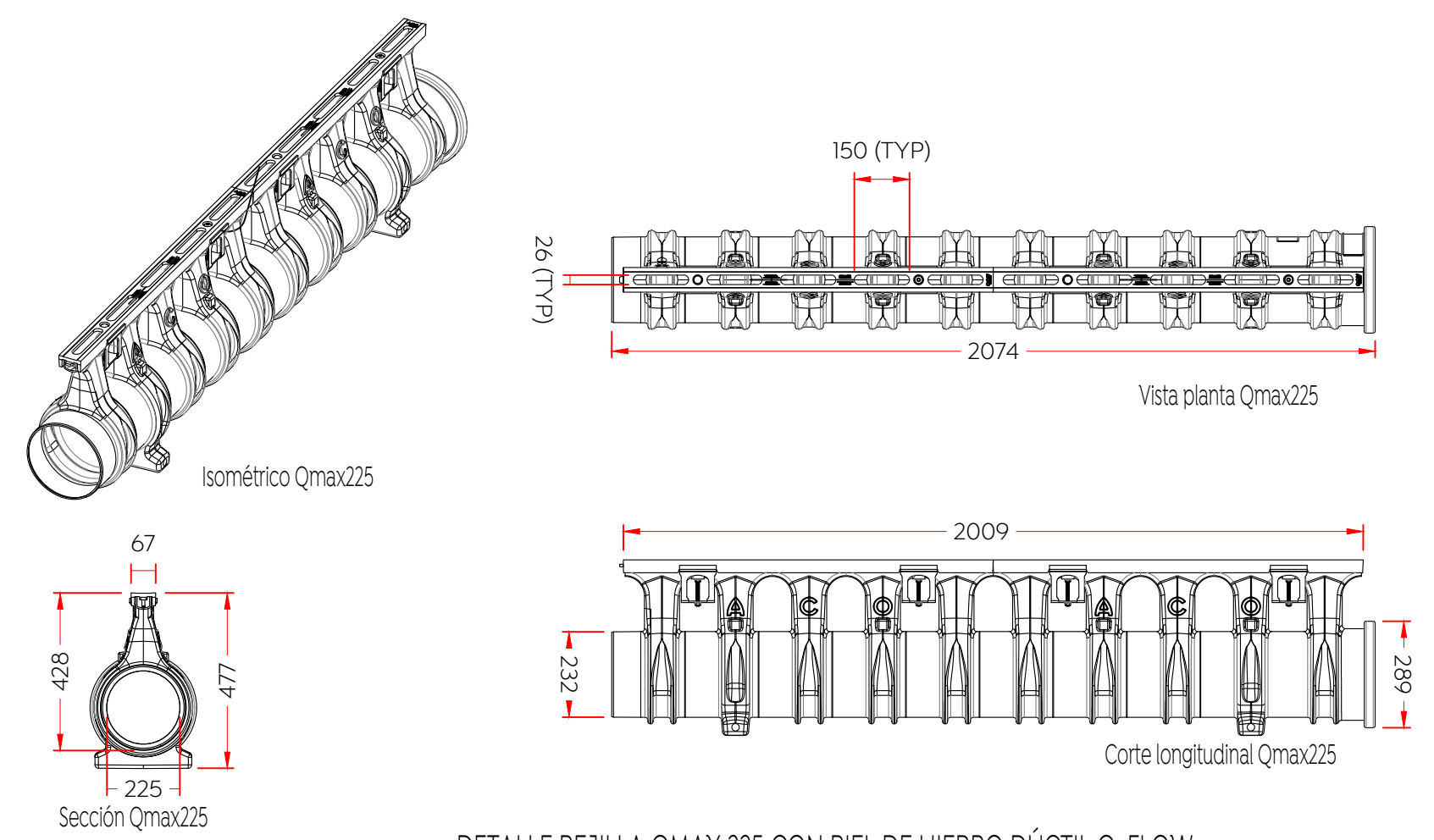
01 Planta de Conjunto Alcantarillado pluvial

ESTIMACION DE GASTOS PLUVIALES METODO RACIONAL AMERICANO					
CUENCA	SUP (KM2)	Ce	Tc (min.)		
Natural	0.0033	0.300	10.00		
Proyecto	0.0033	0.731	10.00		

CUENCA	Tc (minutos)	Tr(años)= 2	Tr(años)= 5	Tr(años)= 10	Tr(años)= 25	Tr(años)= 50	Tr(años)= 100
		Intensidad (mm/hr)	Gasto (m3/s)	Intensidad (mm/hr)	Gasto (m3/s)	Intensidad (mm/hr)	Gasto (m3/s)
Natural	10.00	114.90	0.03	151.70	0.04	179.50	0.049
Proyecto	10.00	114.90	0.08	151.70	0.10	179.50	0.120



02 Planta (Uso de suelo y pendiente superficial) Alcantarillado pluvial



DETALLE REJILLA QMAX 225 CON RIEL DE HIERRO DÚCTIL Q-FLOW

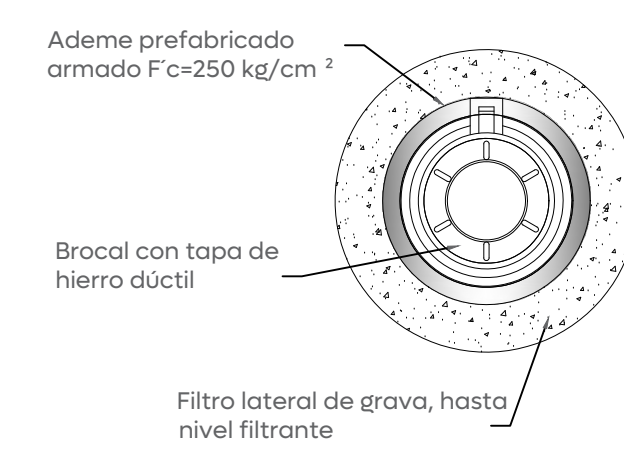
Completo - Coeficiente de escurrimiento ponderado				
Estado	Uso de suelo	Ce	Área (ha)	Ce ponderado
Natural	Natural	0.3	0.33	0.30
Proyecto	Área verde impermeabilizado	0.3	0.05	0.04
			0.8	0.28
			0.69	0.69
			0.33	0.73

CÁLCULO DE VOLUMENES DE ESCURRIMIENTO A REGULAR						
Plaza pública El Batán						
En estado natural (breña)			En estado de proyecto			Volumen a regular (m3)
Metodo	Gasto (m3/s)	Volumen (m3)	Metodo	Gasto (m3/s)	Volumen (m3)	
Racional Americano	0.049	29.60	Racional Americano	0.120	72.17	42.57

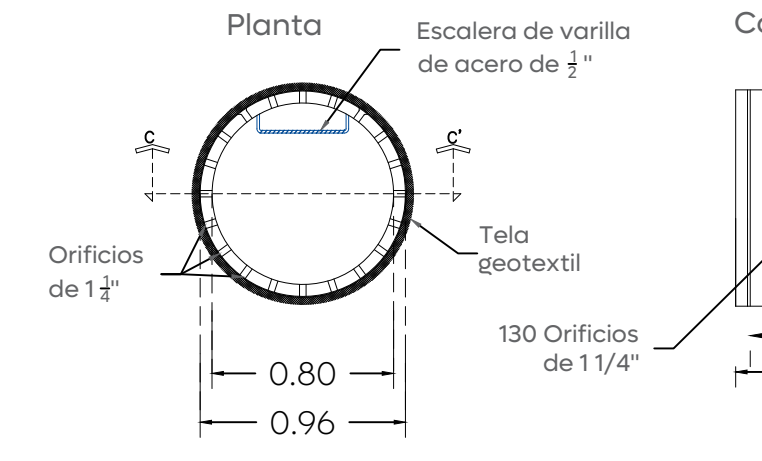
Cálculo de volúmen de pozo de absorción		
Datos:		
Profundidad de pozo	8	m
Diámetro interno de tubo	0.8	m
Espesor de grava	0.3	m

Resumen de volúmenes de agua:		
Volumen en tubo de concreto perforado	3.02	m3
Volumen en grava	2.85	m3
Volumen infiltrado	1.38	m3
Volumen total por pozo	7.242	m3
Volumen requerido	42.600	m3
Número de pozos mínimo requerido	6	Piezas

Planta pozo de infiltración prefabricado



Detalle de elemento filtrante



Detalle placa de cimentación

