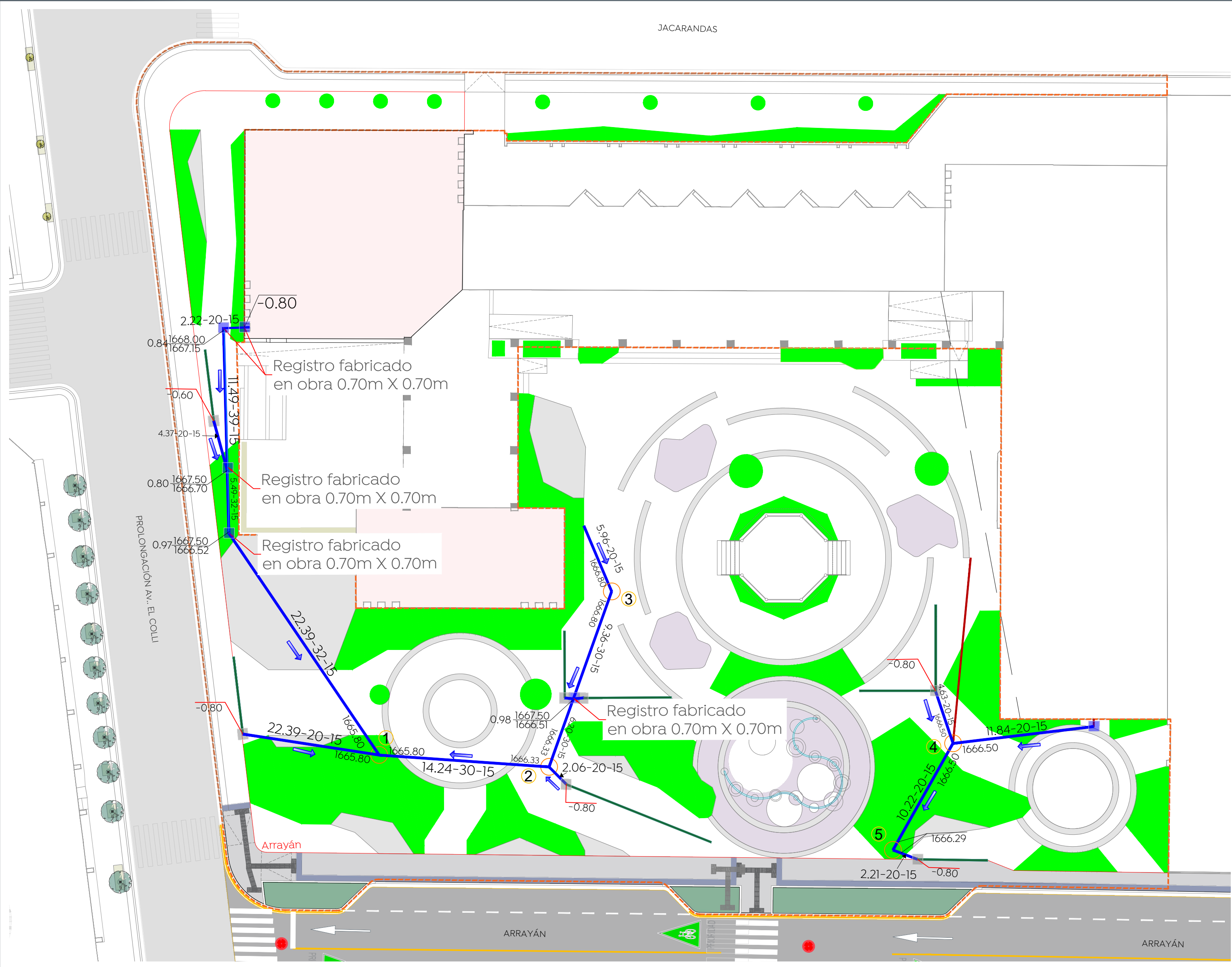
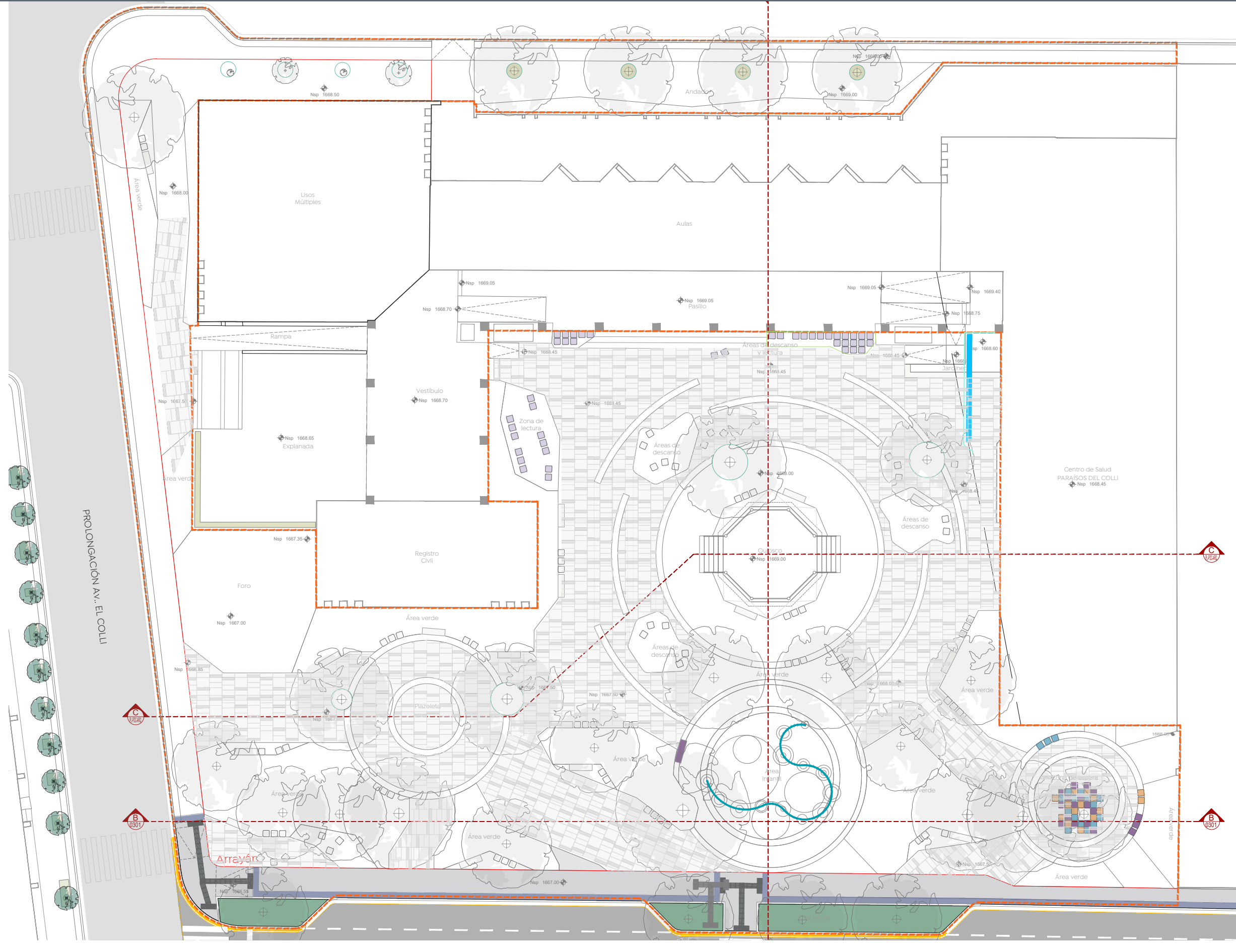


Alcances Generales:

Línea de conducción pluvial existente (PVC)	12.00 - 10 - 20
Longitud-pendiente-diámetro (m) - millar - (cm)	
Pozo de absorción de proyecto	3
Número de pozo de absorción	
Cota de rasante	1594.20
Profundidad	1591.40
Cota de anastre	
Sentido del flujo pluvial	2.80
Rejilla pluvial Brickslot de plástico	
Línea de conducción pluvial (PVC)	
Esquinero Exaline	
Registro fabricado en obra 0.70m X 0.70m	



01 Planta uso de suelo APL-01 1:250

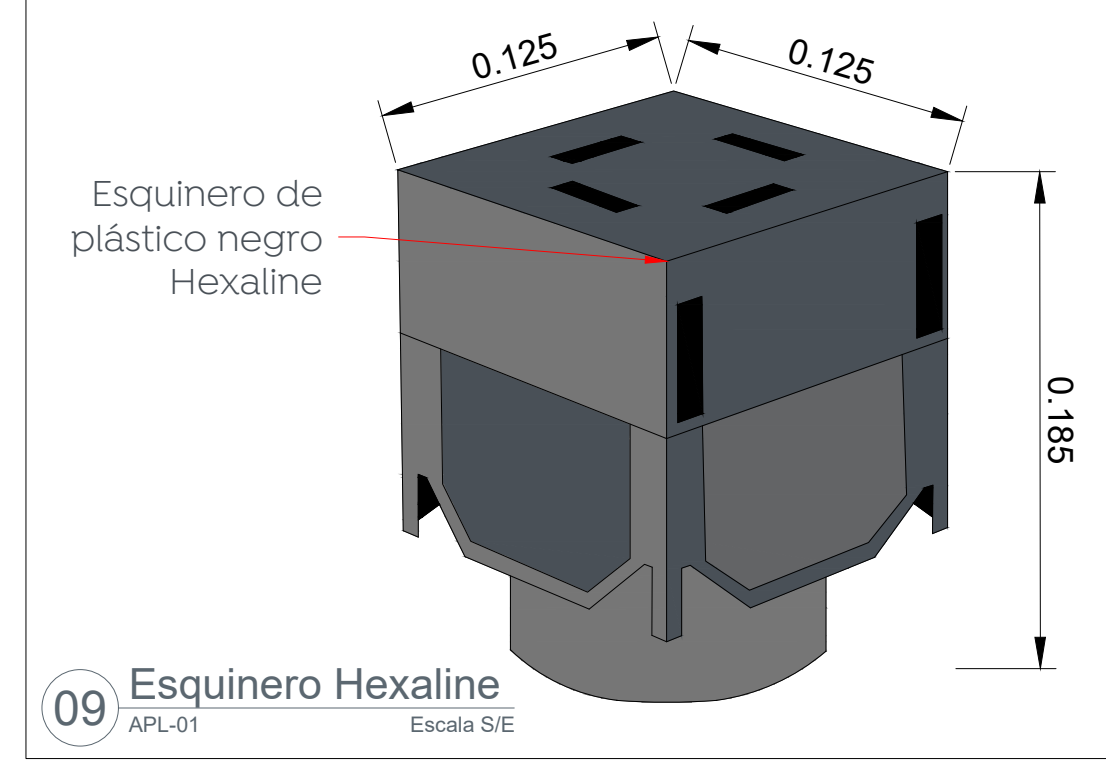


02 Planta proyecto APL-01 1:300

Primera Etapa - Coeficiente de escurrimiento ponderado

Estado	Uso de suelo	Ce	Área (ha)	Ce ponderado
Natural	Plaza	0.3	0.28	0.30
Urbanizado	Área verde impermeabilizado	0.9	0.21	0.70
Total		0.28	0.74	0.74

06 Coeficiente de escurrimiento ponderado APL-01 Escala S/E



09 Esquinero Hexaline APL-01 Escala S/E

Cálculo de volúmen de pozo de absorción

Datos:

Profundidad de pozo	10	m
Diámetro interno de tubo	0.8	m
Espesor de grava alrededor de tubo pe	0.3	m

Resumen de volúmenes de agua:

Volumen en tubo de concreto perforado	4.52	m ³
Volumen en grava	3.56	m ³
Volumen infiltrado	2.29	m ³
Volumen total por pozo	10.380	m³

Volumen requerido 25.890 m³
Número de pozos requeridos 2 Pozos

04 Cálculo de pozos de absorción APL-01 Escala S/E

05 Estimación de gasto pluvial APL-01 Escala S/E

ESTIMACION DE GASTOS PLUVIALES METODO RACIONAL AMERICANO

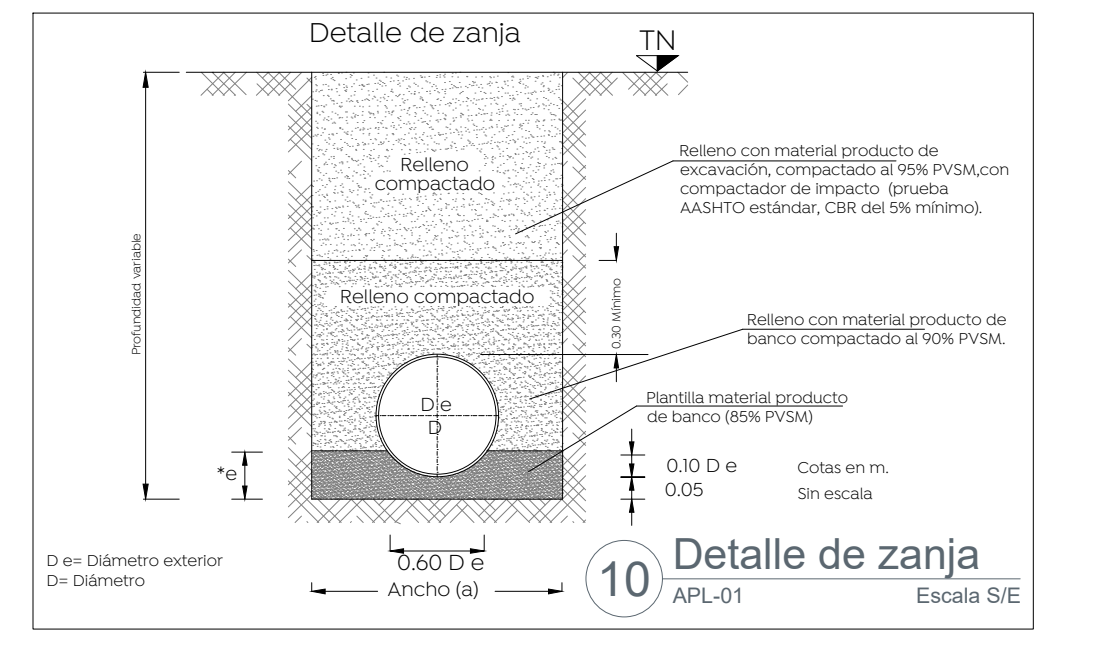
CUENCA	SUP (Kil2)	Ce	Tc (min)
Natural	0.0028	0.300	10.00
Proyecto	0.0028	0.744	10.00

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)	Intensidad (mm/hr)	Gasto (m3/s)	Intensidad (mm/hr)	Gasto (m3/s)	Intensidad (mm/hr)	Gasto (m3/s)
Natural	10.00	89.78	0.02	110.97	0.03	127.00	0.029	148.19	0.034	244.10	0.06	271.90	0.06
Proyecto	10.00	89.78	0.05	110.97	0.06	127.00	0.072	148.19	0.084	244.10	0.14	271.90	0.15

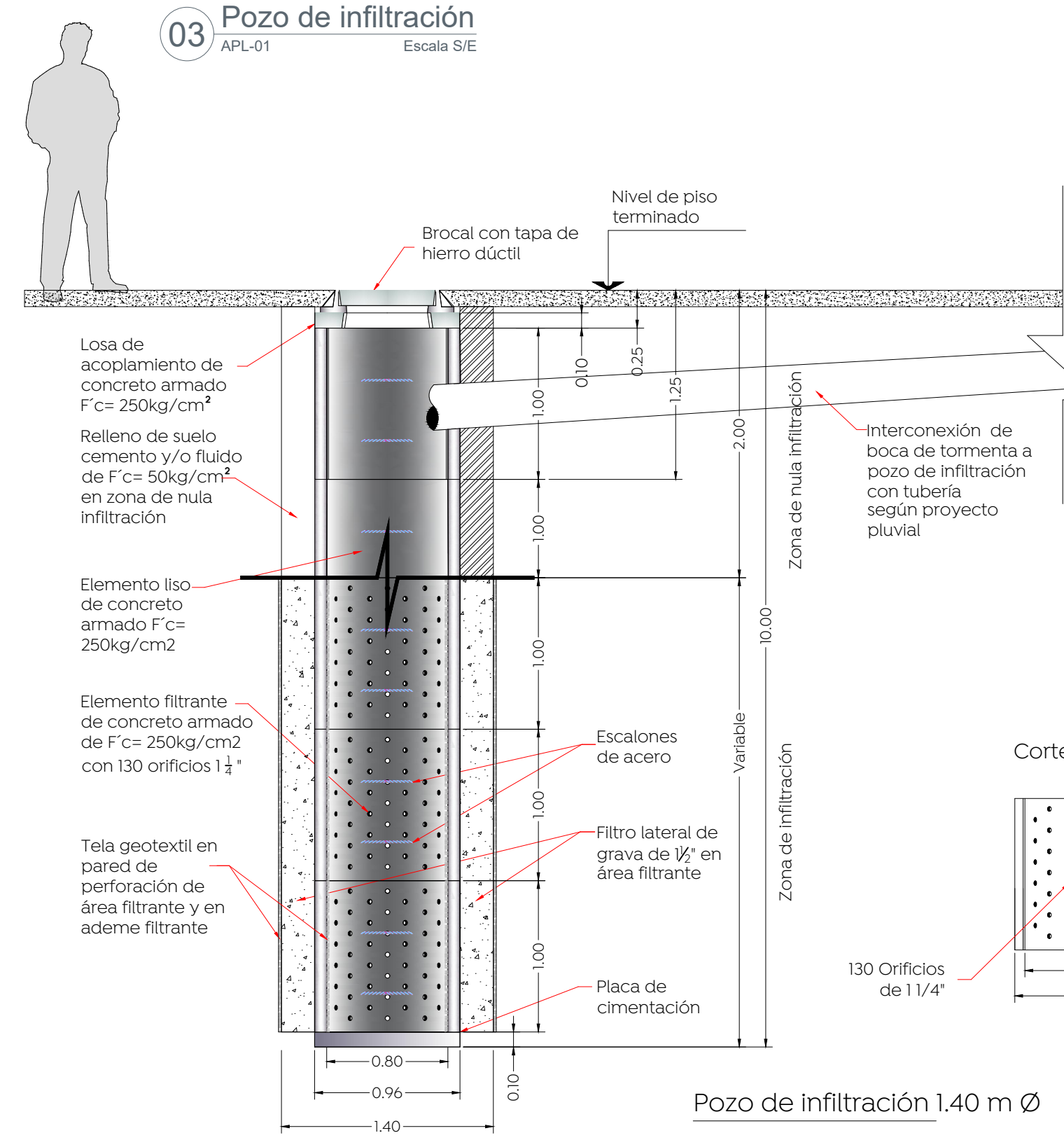
CÁLCULO DE VOLÚMENES DE ESCURRIMIENTO A REGULAR

Plaza Paraisos del Colli				
En estado natural (breña)		En estado de proyecto		Volumen a regular (m3)
Metodo	Gasto (m3/s)	Metodo	Gasto (m3/s)	
Racional Americano	0.029	Racional Americano	0.072	43.40
				25.89

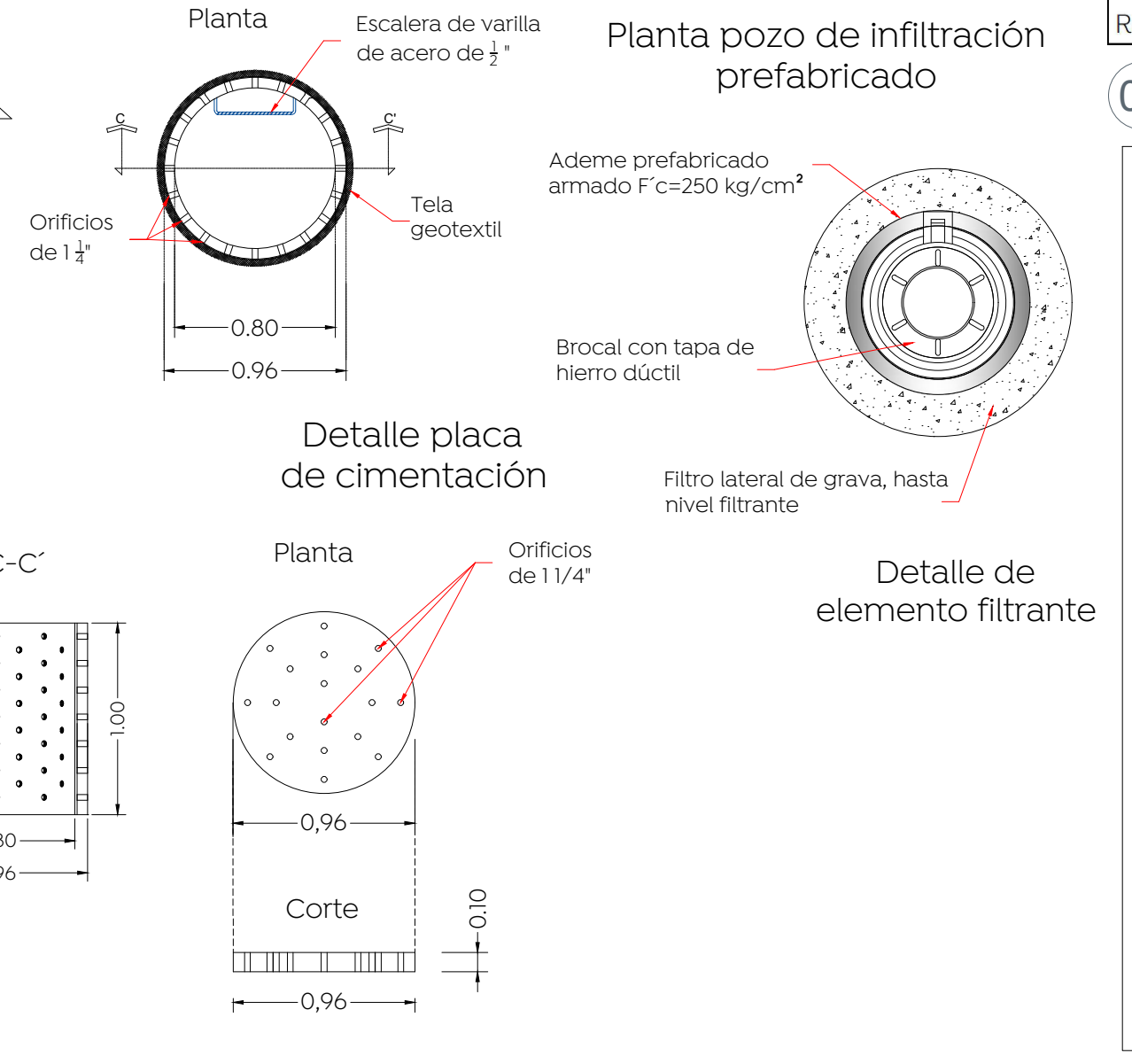
07 Cálculo de volúmen de escurrimiento APL-01 Escala S/E



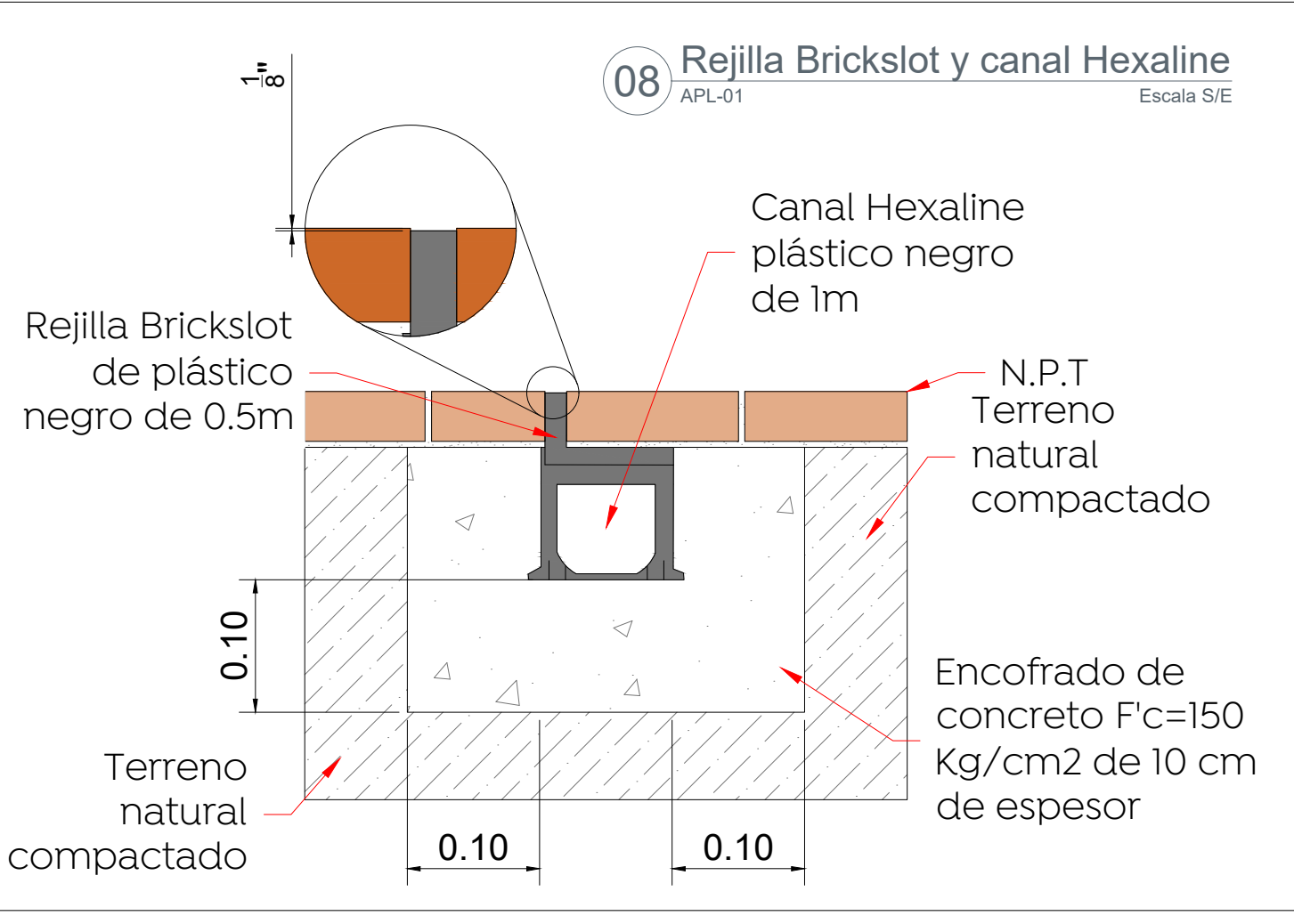
10 Detalle de zanja APL-01 Escala S/E



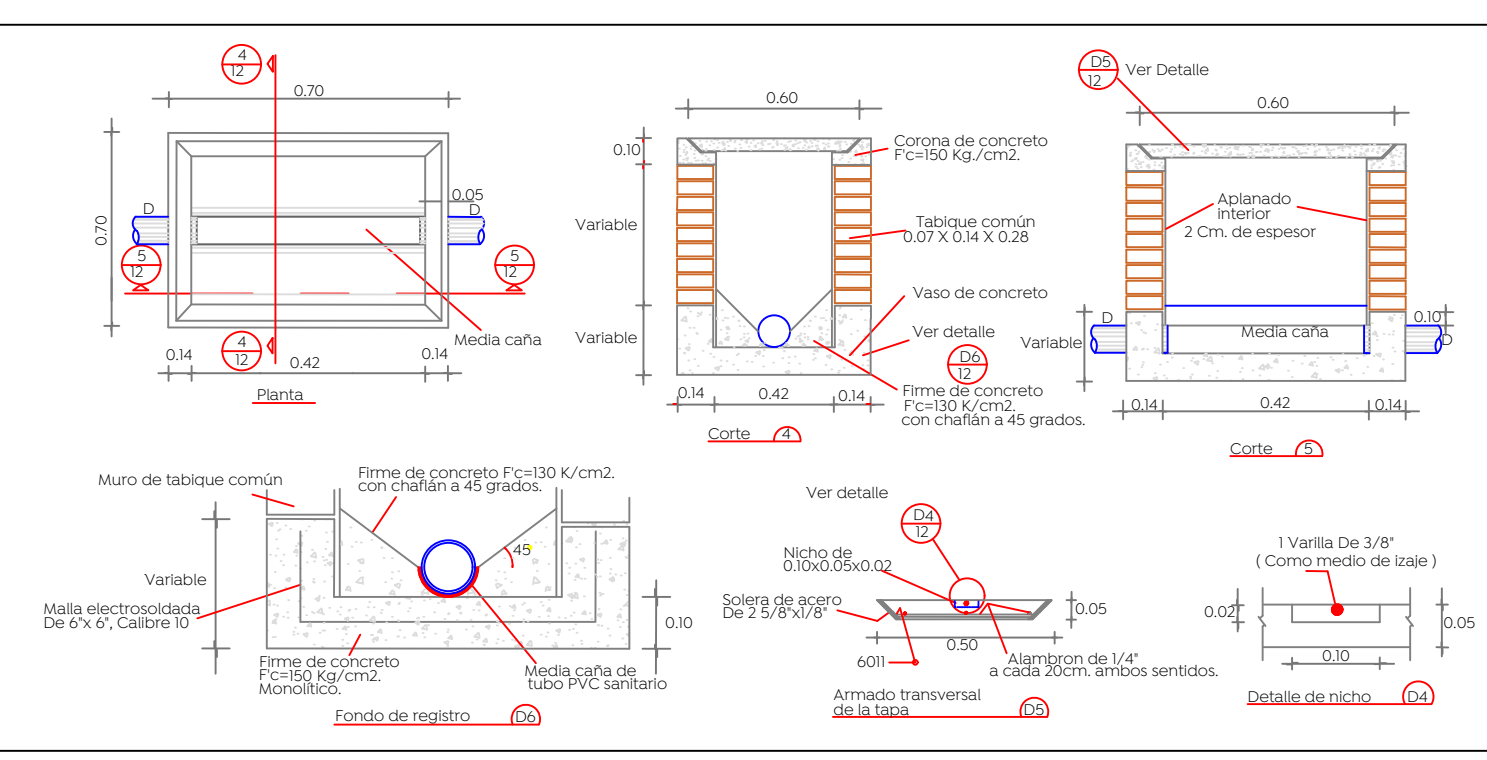
03 Pozo de infiltración APL-01 Escala S/E



08 Rejilla Brickslot y canal Hexaline APL-01 Escala S/E



08 Rejilla Brickslot y canal Hexaline APL-01 Escala S/E



11 Detalle de registro APL-01 Escala S/E

Nombre del proyecto: Rehabilitación urbana y mejoramiento de la plaza pública y quiosco de Paraisos del Colli, más obras complementarias, ubicada en la confluencia de la Av. Prolongación Av. el Colli y Arrayán, colonia Paraisos del Colli, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano: Proyecto pluvial y detalles

No. Contrato: DOPI-MUN-PP-EP-LP-003-2024

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

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

Jefe de área: Ing. Yigael Adhad Gurría Soto

Responsable del proyecto: Ing. Raul Alejandro Martín Casiano

Ubicación: Paraisos del Colli, 45069 Zapopan, Jalisco.

Fecha: Febrero 2024

Escala: Indicadas

Cotas: Metros

Clave: APL-01