



- Alcances Generales:
- Línea de conducción pluvial (PVC)
 - Caída libre
 - Longitud-pendiente-diámetro (m) - millar - (cm) **12.00 -10-20**
 - Pozo de absorción de proyecto
 - Número de pozo de absorción **3**
 - Cota de rasante Profundidad **1594.20 -2.80**
 - Cota de arrastre **1591.40**
 - Sentido del flujo pluvial
 - Rejilla pluvial Brickslot 100 Tipo 441/442
 - Línea de conducción pluvial (PVC)
 - Registro prefabricado 60X60



01 Planta proyecto
 APL-01 1:140

03 Planta (Uso de suelo)
 APL-01 1:200

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 perf.	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	22.700 m³
Número de pozos requeridos	3 Pozos

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

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

Primera Etapa - Coeficiente de escurrimiento ponderado

Estado	Uso de suelo	Ce	Área (ha)	Ce ponderado
Natural	Terreno sin construir	0.3	0.10	0.30
Urbanizado	Área verde	0.2	0.01	0.03
	Impermeabilizado	0.9	0.08	0.77
Total			0.10	0.80

Segunda Etapa - Coeficiente de escurrimiento ponderado

Estado	Uso de suelo	Ce	Área (ha)	Ce ponderado
Urbanizado	concreto hidraulico	0.9	0.05	0.90
Urbanizado	Vialidad	0.9	0.05	0.90
		0	0.00	0.00
Total			0.05	0.90

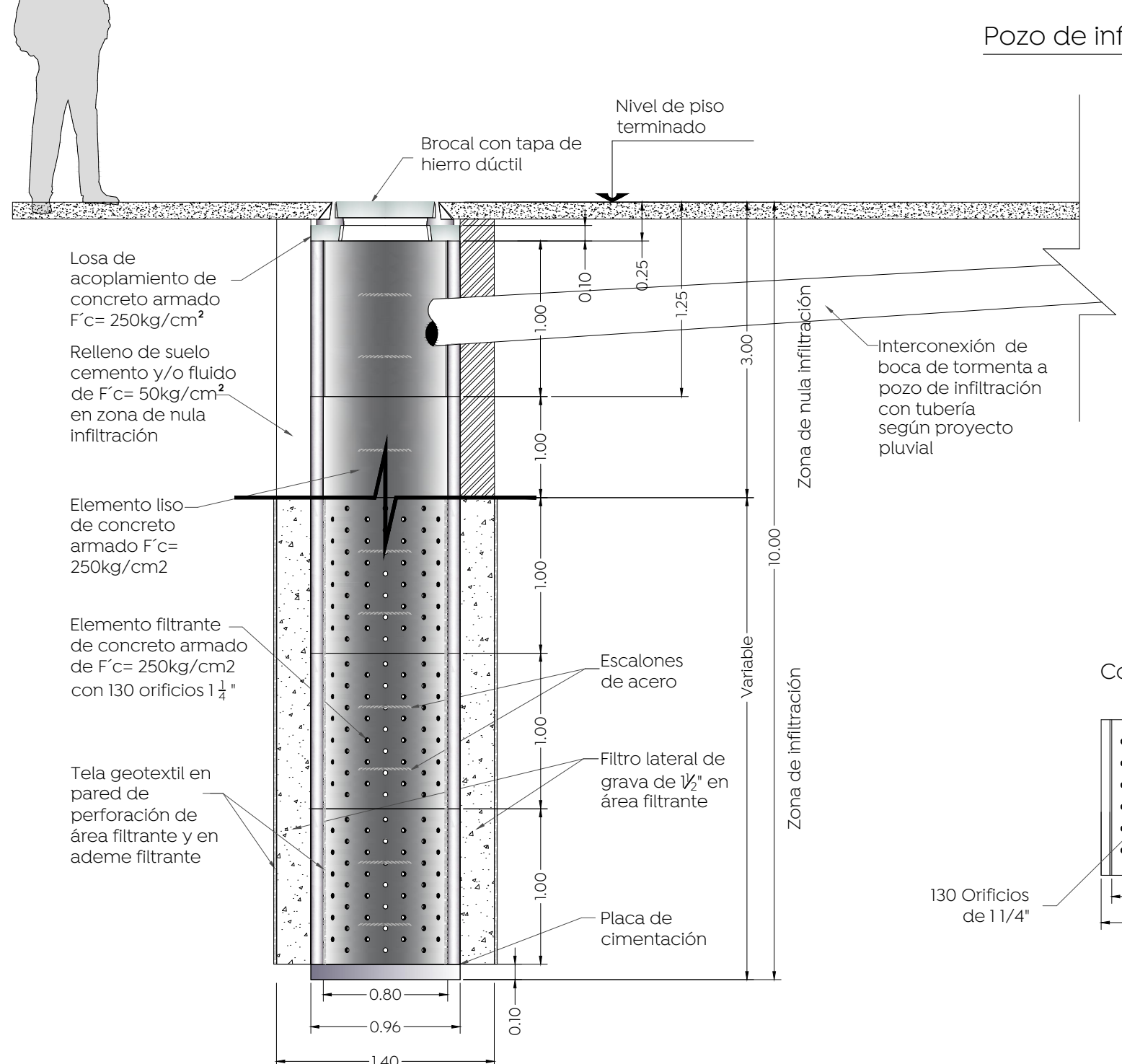
07 Coeficiente de escurrimiento ponderado
 APL-01 Escala S/E

ESTIMACION DE GASTOS PLUVIALES METODO RACIONAL AMERICANO

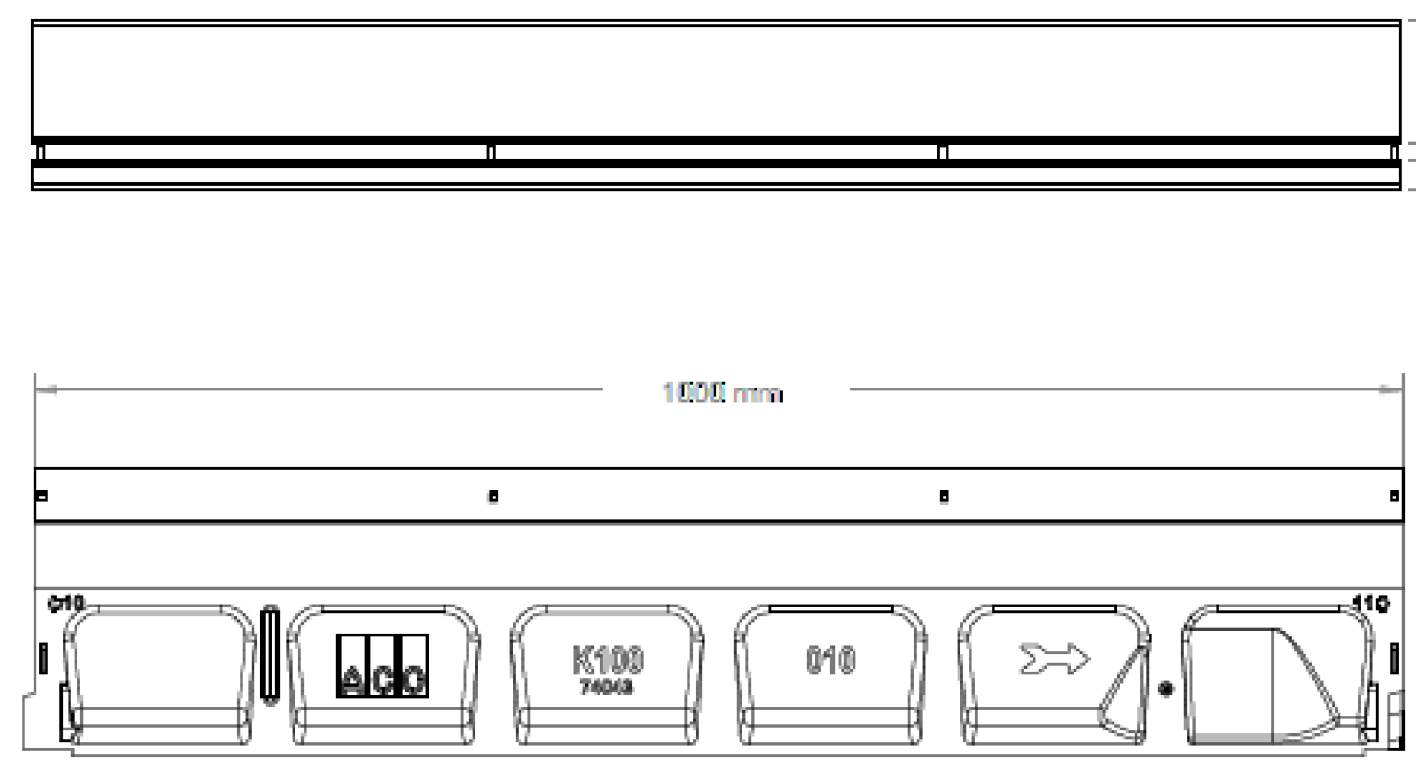
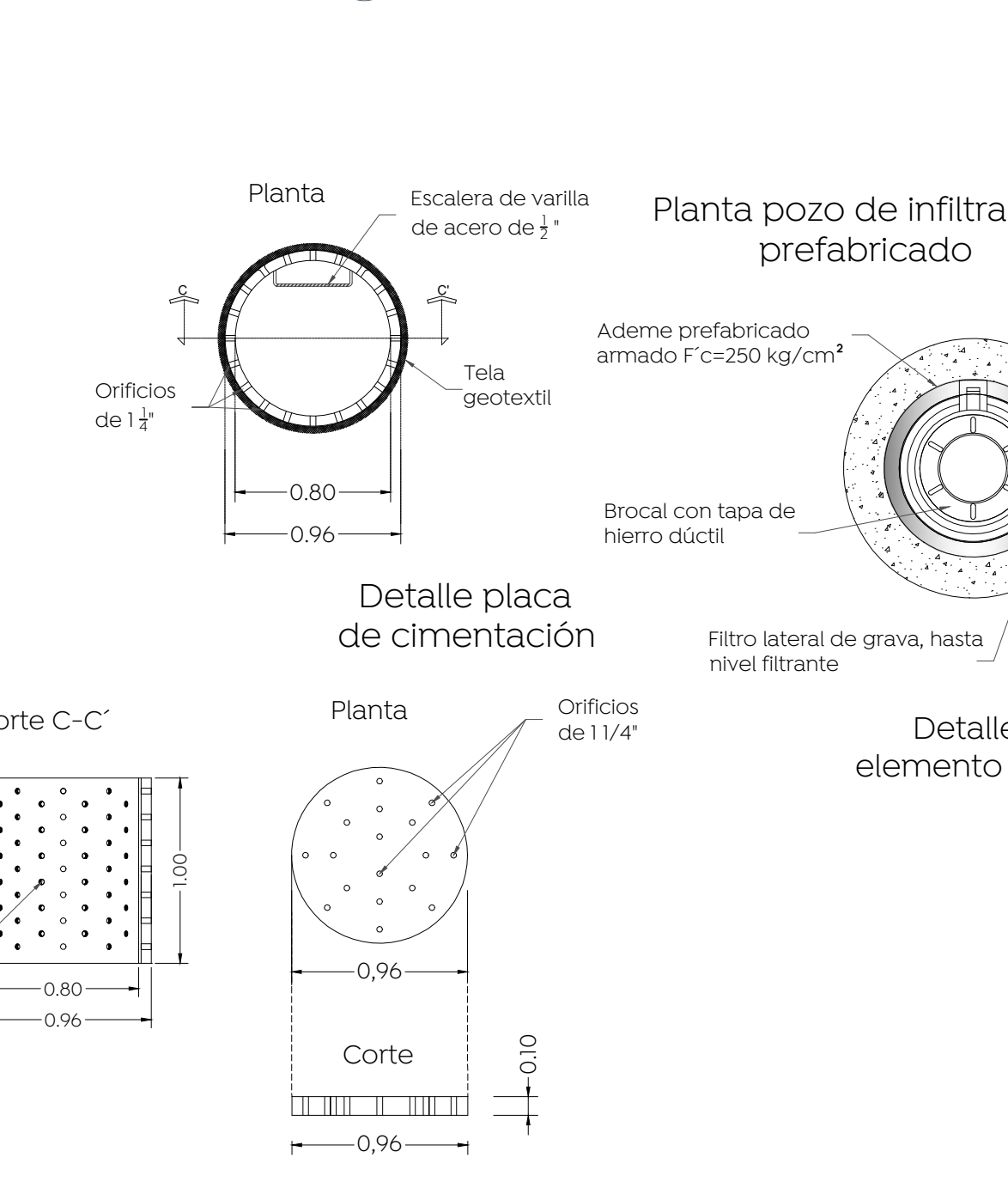
CUENCA	SUP (KM2)	Ce	Tc (min.)	Tr(años)= 2		Tr(años)= 5		Tr(años)= 10		Tr(años)= 25		Tr(años)= 50		Tr(años)= 100	
				Intensidad (mm/hr)	Gasto (m3/s)	Intensidad (mm/hr)	Gasto (m3/s)	Intensidad (mm/hr)	Gasto (m3/s)	Intensidad (mm/hr)	Gasto (m3/s)	Intensidad (mm/hr)	Gasto (m3/s)	Intensidad (mm/hr)	Gasto (m3/s)
Natural	0.0010	0.300	10.00	100.17	0.01	127.20	0.01	147.64	0.012	216.30	0.018	244.10	0.02	271.90	0.02
Proyecto	0.0010	0.802	10.00	100.17	0.02	127.20	0.03	147.64	0.032	216.30	0.047	244.10	0.05	271.90	0.06
calle	0.0005	0.802	10.00	100.17	0.01	127.20	0.02	147.64	0.018	216.30	0.026	244.10	0.03	271.90	0.03

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

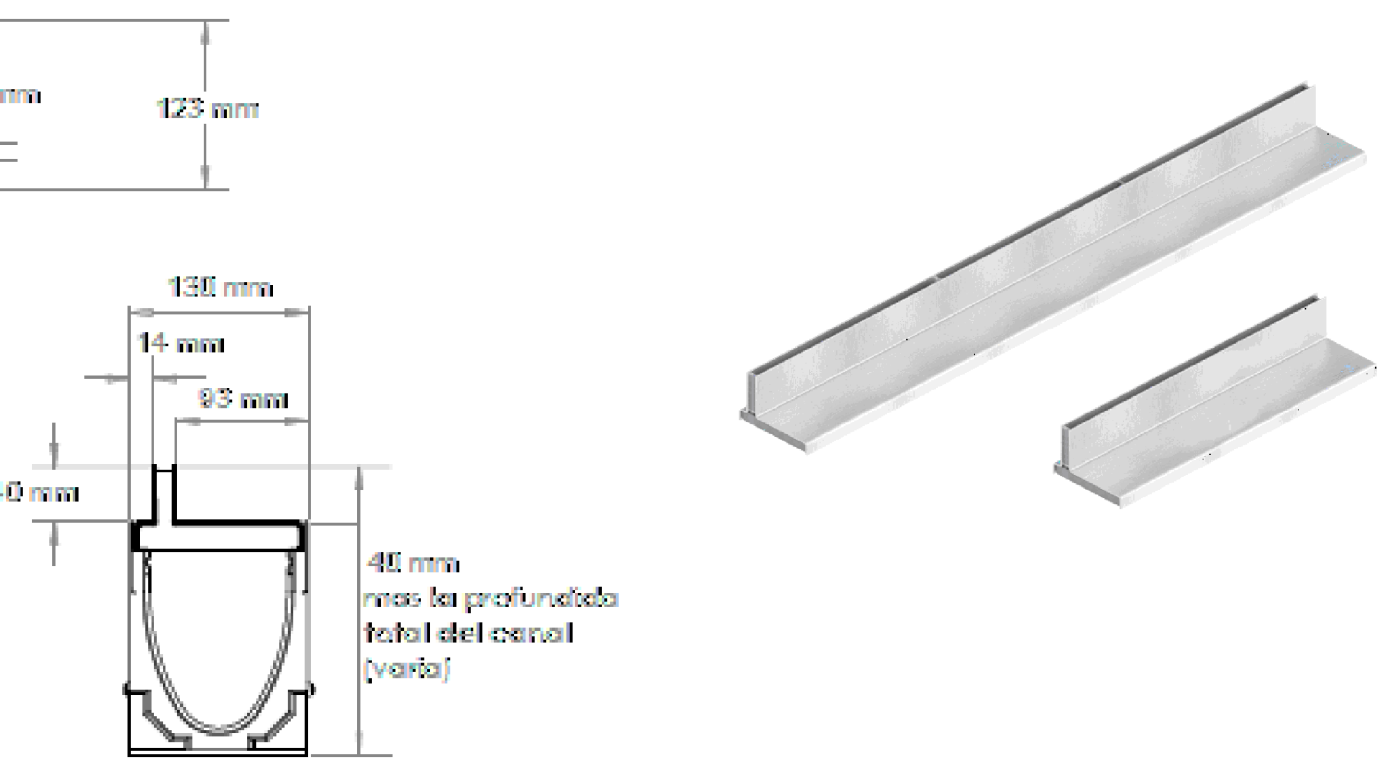
02 Pozo de infiltración
 APL-01 Escala S/E



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



08 Rejilla pluvial Brickslot 100 Tipo 441/442
 APL-01 Escala S/E



09 Detalle de zanja
 APL-01 Escala S/E

Nombre del proyecto:
 Construcción del parque barrial denominado Hogares del Batán, más obras complementarias, en la confluencia del Anillo Periférico Norte Manuel Gómez Morín, calle prolongación Mariano Barcenas, colonia Hogares del Batán, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Proyecto pluvial y detalles

No. Contrato:
DOPI-MUN-PP-EP-LP-005-2024

Director de Obras Públicas e Infraestructura:
Ing. Ismael Jáuregui Castañeda
 Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
Arq. Edwin Aguiar Escatell
 Jefe de área:
Ing. Adhad Yigael Gúrrola Soto / **Ing. Raul Alejandro Martín Casiano**

Ubicación:
Col. Hogares del Batán, Zapopan, Jalisco

Fecha: Enero 2024
 Escala: Indicadas
 Cotas: Metros
 Clave: **APL-01**