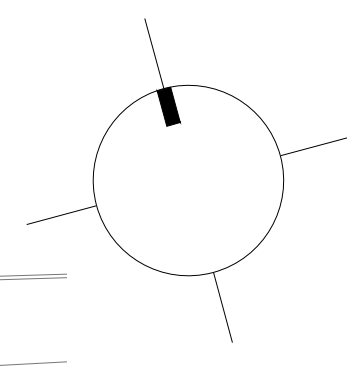
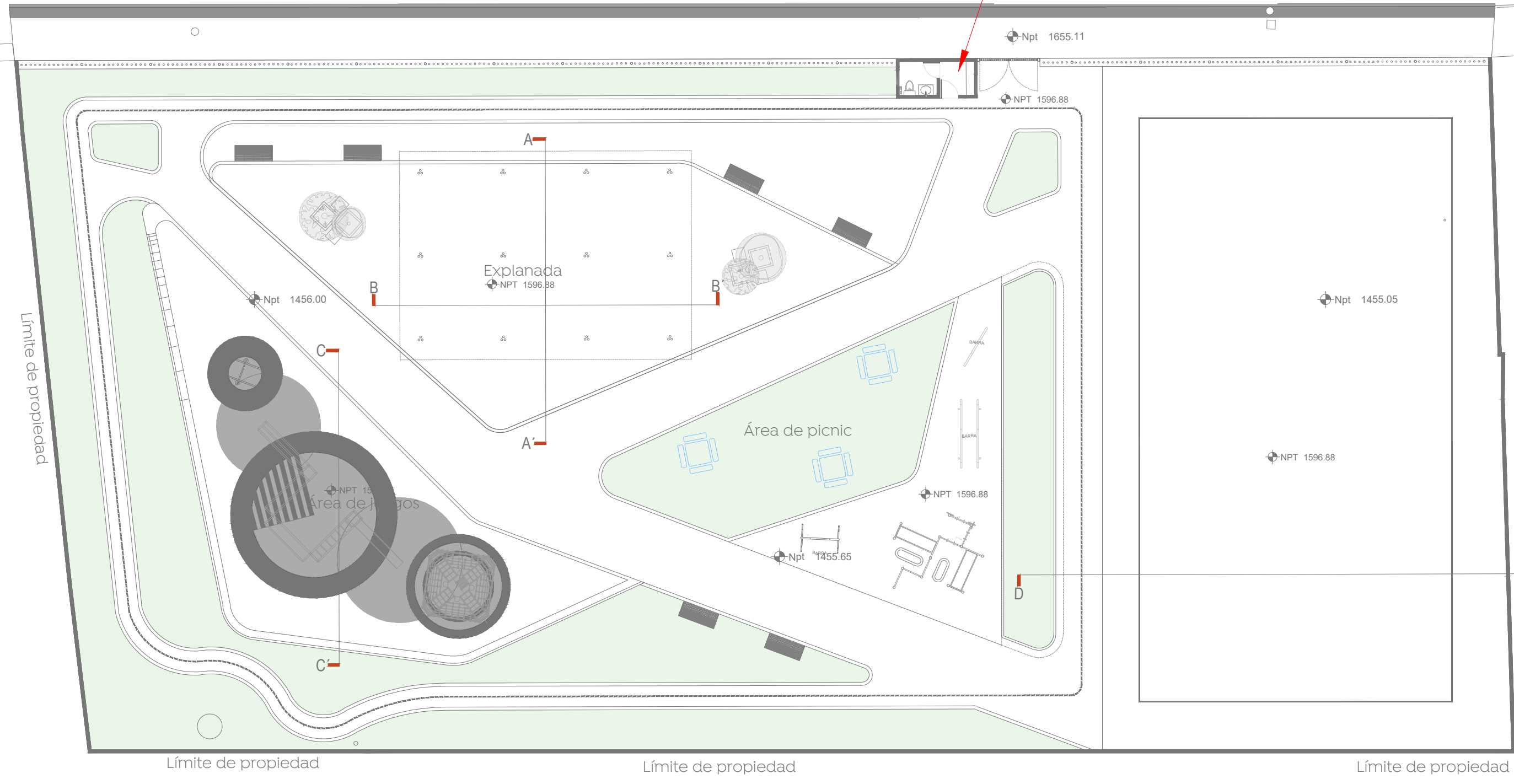
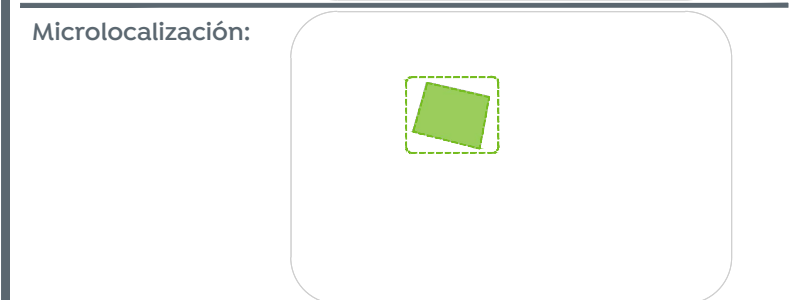
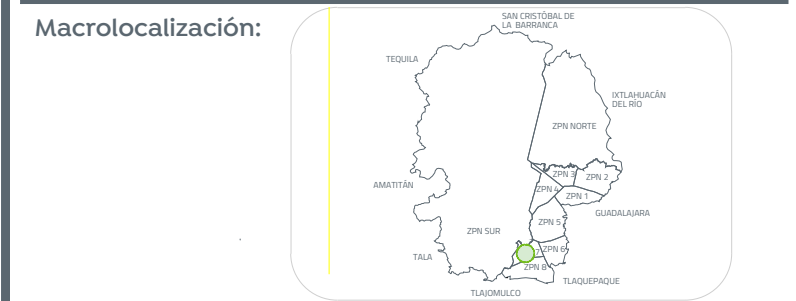
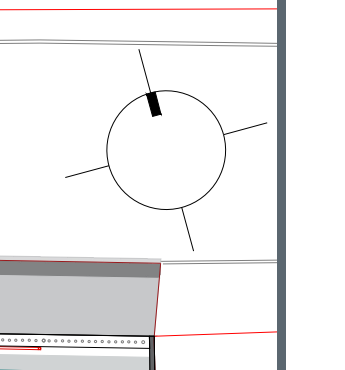
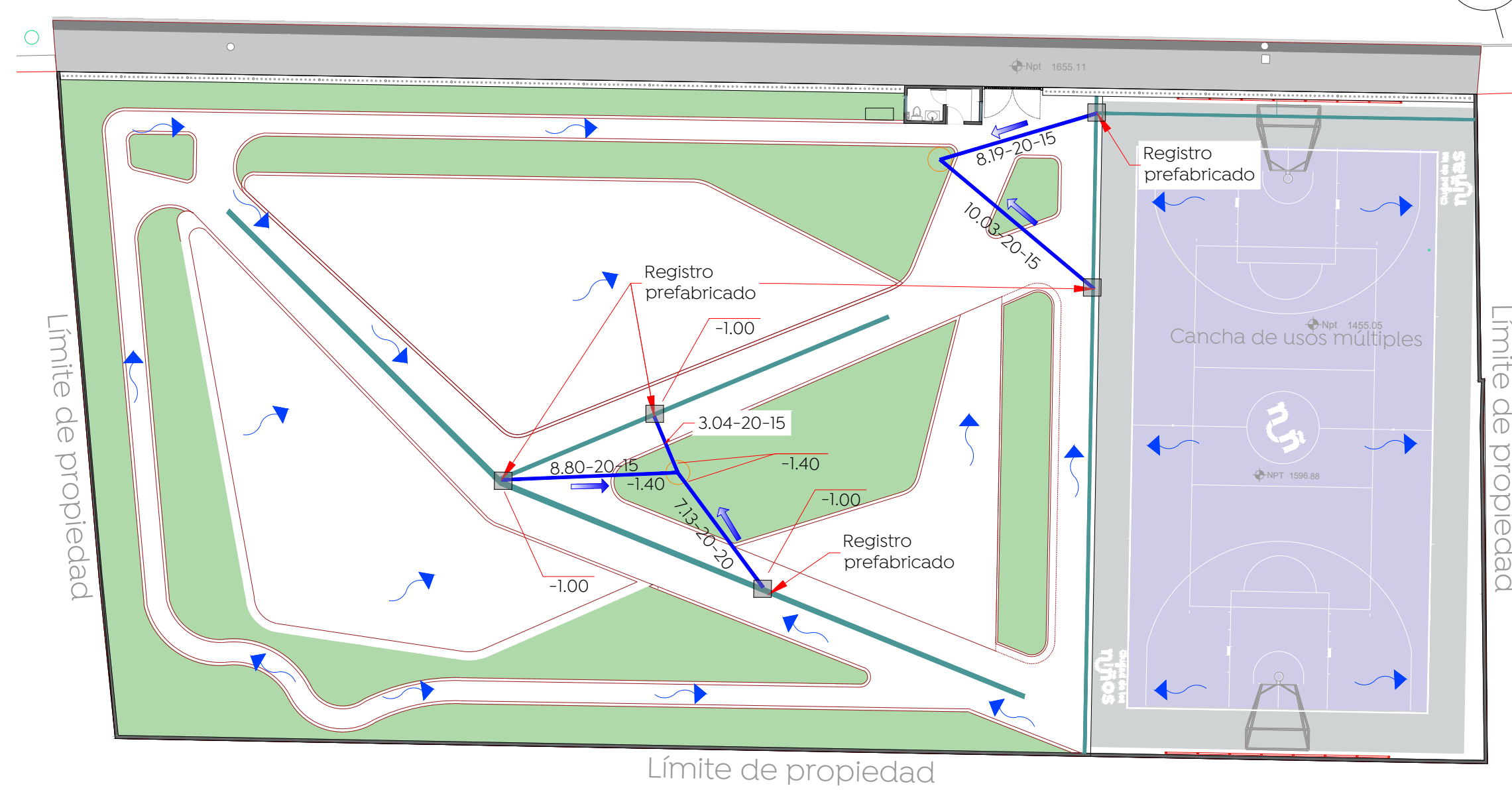


Calle Tepeyac

Caseta de ingreso



Calle Tepeyac



- Alcances Generales:
- Rejilla pluvial Brickslot 100 Tipo 441/442
 - Línea de conducción pluvial (PVC serie25)
 - Longitud-pendiente-díametro (m - millar - (cm)) 12.00-10-20
 - Pozo de absorción de proyecto
 - Número de pozo de absorción 3
 - Sentido de flujo pluvial superficial
 - Sentido del flujo pluvial
 - Registro prefabricado 60X60

Primera Etapa - Coeficiente de escurrimiento ponderado

Estado	Uso de suelo	Ce	Área (ha)	Ce ponderado
Natural	Terreno sin construir	0.3	0.23	0.30
Urbanizado	Área verde	0.2	0.06	0.05
	Impermeabilizado	0.9	0.17	0.67
Total			0.23	0.72

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

CÁLCULO DE VOLUMENES DE ESCURRIMIENTO A REGULAR

Parque La Hacienda

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	0.025 14.76	Racional Americano	0.059 35.49	20.74

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

ESTIMACION DE GASTOS PLUVIALES METODO RACIONAL AMERICANO

CUENCA	SUP (KM2)	Ce	Tc (min.)
Natural	0.0023	0.300	10.00
Proyecto	0.0023	0.722	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	0.02	127.00	0.025	216.30	0.042	244.10	0.05	271.90	0.05
Proyecto	10.00	89.78	0.04	110.97	0.05	127.00	0.059	216.30	0.101	244.10	0.11	271.90	0.13

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

Cálculo de volúmen de pozo de absorción

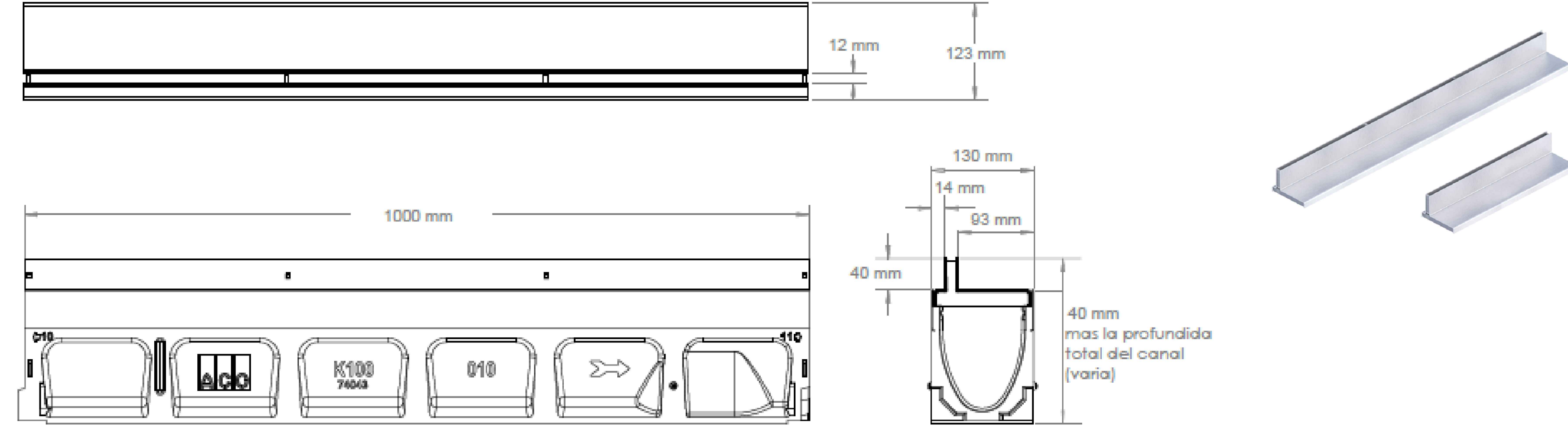
Datos:

- Profundidad de pozo 15 m
- Diámetro interno de tubo 0.8 m
- Espesor de grava alrededor de tubo perf. 0.3 m

Resumen de volúmenes de agua:

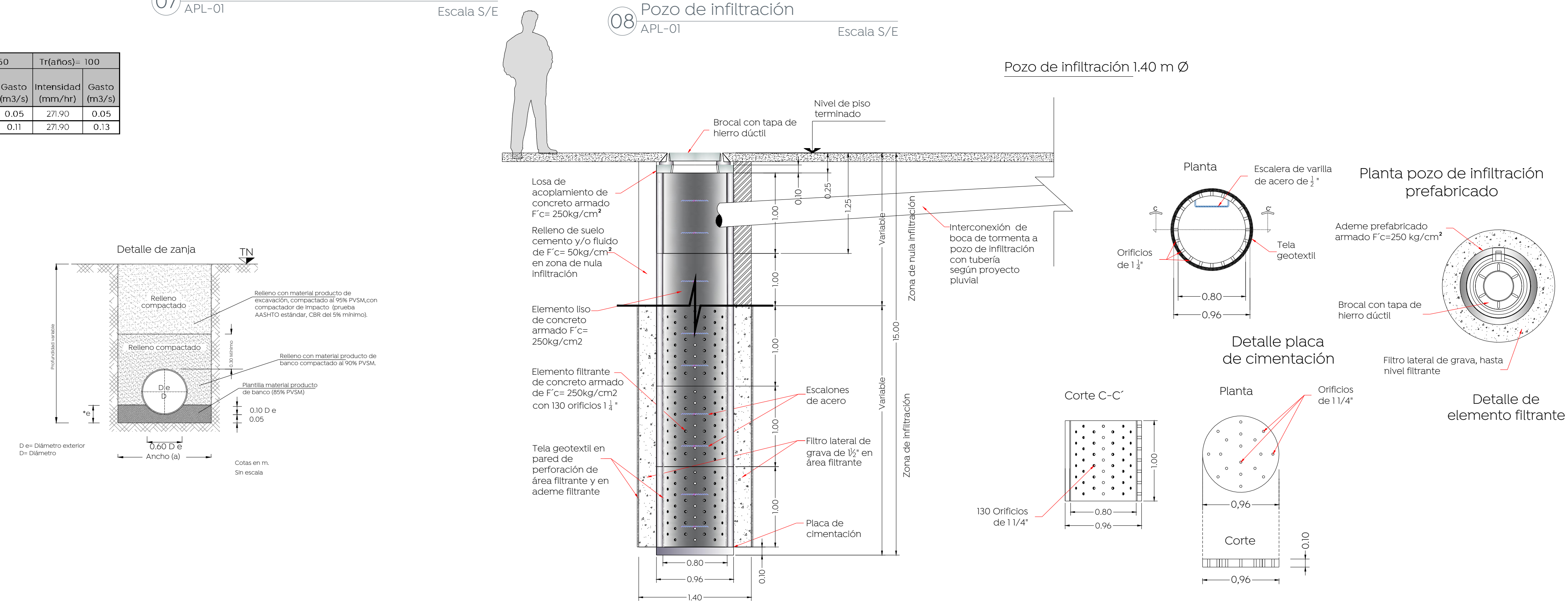
Descripción	Volumen (m3)
Volumen en tubo de concreto perforado	7.04
Volumen en grava	5.34
Volumen infiltrado	3.44
Volumen total por pozo	15.821
Volumen requerido	20.740
Número de pozos requeridos	2

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



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

08 Pozo de infiltración
APL-01 Escala S/E



Notas:
1. Para uso con canales K100

Nombre del proyecto: Construcción del parque barrial denominado Santa Ana Tepeytlán, más obras complementarias, ubicado en la calle Tepeyac, colonia La Hacienda, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano: Proyecto pluvial y detalles

No. Contrato: DOPI-MUN-PP-EP-LP-004-2024

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: Ing. Adhaid Yigael Gurrrola Soto

Responsable del proyecto: Ing. Raul Alejandro Martín Casiano

Ubicación: Tepeyac s/n, La Hacienda, Zapopan, Jalisco.

Fecha: Enero 2024

Escala: Indicadas

Notas: Metros

Clave: APL-01