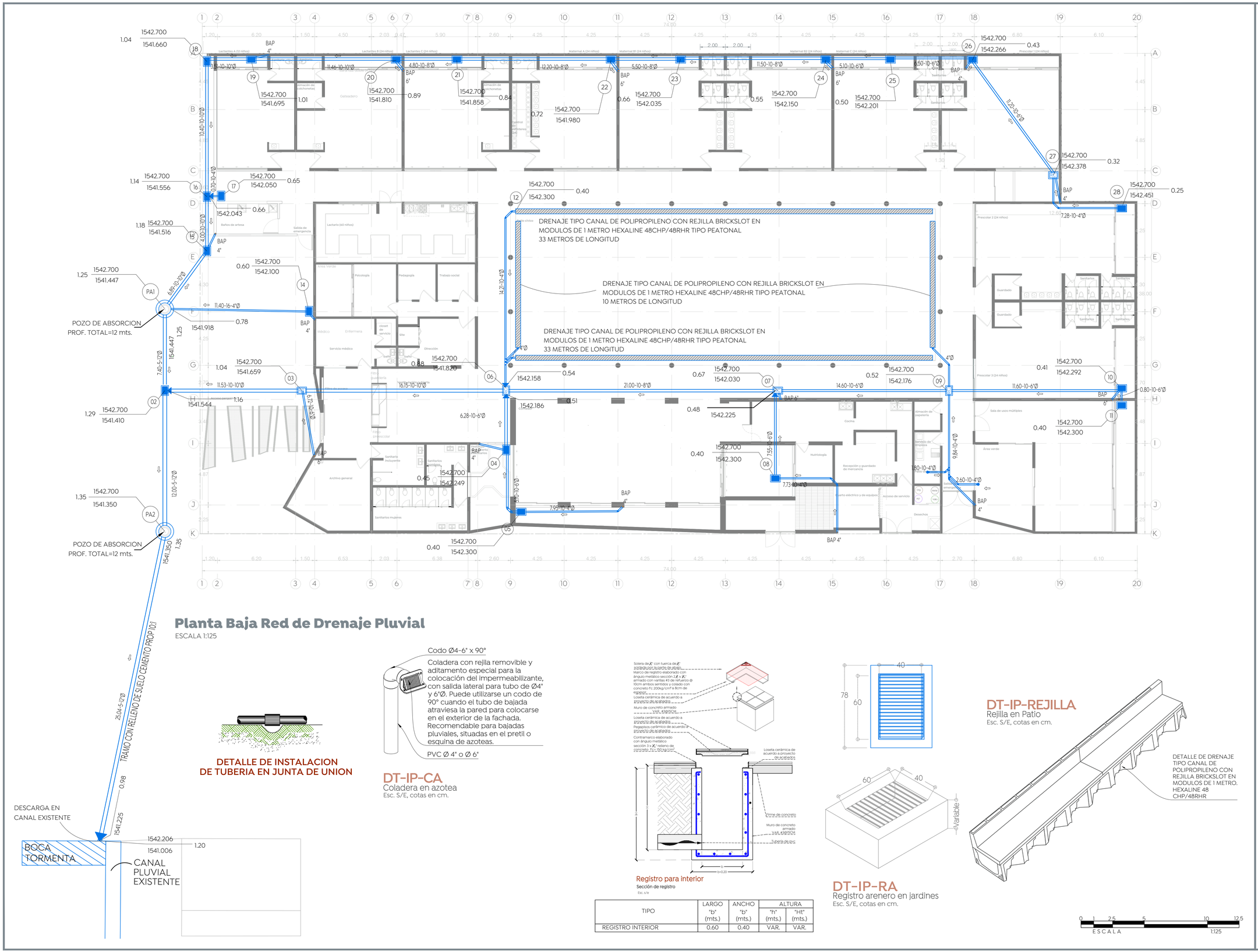


# Planta Baja Red de Drenaje Pluvial

ESCALA 1:125



DETALLE DE INSTALACION DE TUBERIA EN JUNTA DE UNION




## DT-IP-CA

Coladera en azotea

Esc. S/E, cotas en cm.




Registro para interior

Sección de registro

Esc. s/e

| TIPO | LARGO "b" (mts.) | ANCHO "b" (mts.) | ALTURA "h" (mts.) | ALTURA "Ht" (mts.) |
|---|---|---|---|---|
| REGISTRO INTERIOR | 0.60 | 0.40 | VAR. | VAR. |




## DT-IP-REJILLA

Rejilla en Patio

Esc. S/E, cotas en cm.




## DT-IP-RA

Registro arenero en jardines

Esc. S/E, cotas en cm.




0 1 2.5 5 10 12.5

ESCALA 1:125

Gobierno de Zapopan

Ciudad de las niñas y niños

Obras Públicas e Infraestructura

Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:

Especificaciones:

DATOS DE PROYECTO

OBRA: Drenaje pluvial Estancia Infantil
UBICACIÓN: Municipio de Zapopan, Jalisco
CUENCA: Atemajac, Z.M.G.
FECHA: JULIO 2023

| | | |
|---|---|---|
| Periodo de Retorno: | 10 | Años |
| Duracion de Tormenta: | 10.00 | min |
| Intensidad: | 179.50 | mm/hr |
| Ce ponderado: | 0.90 | |

| ZONAS DE ESTUDIO | Superficie m2 | Superficie ha. | Q max l.p.s. |
|---|---|---|---|
| AREA 1 | 2732.42 | 0.27 | 122 |
| AREA TOTAL | 2732.42 | 0.27 | 122 |

Metodo de cálculo de Gastos: METODO RACIONAL AMERICANO

| | | |
|---|---|---|
| Velocidad Maxima : | 5.00 | m/s |
| Velocidad Minima : | 0.60 | m/s |
| Gasto Predio Urbanizado: | 122.069 | l.p.s. |
| Gasto Predio en Brefia: | 34.089 | l.p.s. |
| Diferencia de Gastos: | 87.981 | l.p.s. |
| Vol escurrimiento Urbanizado: | 73.241 | m3 |
| Vol escurrimiento en brefia: | 20.453 | m3 |
| Volumen a retener: | 52.789 | m3 |

Conducción: Gravedad
Descarga: Pozos de Absorcion

SIMBOLOGÍA DE INSTALACIONES PLUVIALES

ALCANTARILLADO PLUVIAL

COTA DE RASANTE / COTA DE ARRASTRE — PROFUNDIDAD 1594.20 / 1591.40 2.80 — 1594.20 / 1591.40 2.80

NUMERO DE REGISTRO (36) (36)

a) b) c) a) L- Longitud del Tramo en mts.
b) P- Pendiente del tramo (al millar)
c) D- Diámetro de la tubería en pulgadas

BAN BAJA COLUMNA DE AGUA NEGRA
BAP BAJA COLUMNA DE AGUA PLUVIAL
DIRECCIÓN DE FLUJO
SALIDA SANITARIA
CODO DE PVC Ø INDICADO
TEE DE PVC Ø INDICADO
REDUCCIÓN BUSHING DE PVC Ø's INDICADO
YEE SENCILLA DE PVC Ø INDICADO
YEE REDUCIDA LATERAL DE PVC Ø INDICADO
COPLE DE PVC Ø INDICADO
REGISTRO ARENERO CON REJILLA METÁLICA, DE 40X60cm
RC REGISTRO CIEGO PARA AREAS INTERIORES, DE 40X60cm

CONSIDERACIONES PARA INSTALACIONES SANITÁRIAS Y PLUVIALES.

a. PROBAR TUBERÍA DE DRENAJE A UNA PRESIÓN HIDROSTÁTICA DE 3M, COLUMNA DE AGUA, SOSTENIDA DURANTE 15 MIN. MÍNIMO, CON AGREGADO DE ANILINA PARA LA DETECCIÓN DE POSIBLES FUGAS.
b. EL MATERIAL DE LA TUBERÍA Y TUBERÍA DE VENTILACIÓN DEBERÁ SER PVC DEL TIPO SANITARIO DE NORMA EN DIÁMETROS HASTA 8", PARA DIÁMETROS MAYORES (10" O MAS) SE DEBERÁ UTILIZAR PVC SERIE 25
c. TODAS LAS TUBERÍAS DE VENTILACION DEBERAN DE SER DE 2"Ø, A EXCEPCION DE LAS TUBERÍAS VERTICALES QUE TIENEN SU SALIDA A LA AZOTEA, ESTAS DEBERAN DE SER DE 4"Ø.
d. CEMENTAR EL APOYO A LOS WC CON SELLADOR O SIMILAR.
e. LA PENDIENTE MÍNIMA PARA DESAGÜES HORIZONTALES SERÁ DE 1%
f. DIÁMETRO DE TUBERÍA INDICADO EN PULGADAS.
g. LAS ALTURAS PARA LAS DESCARGAS SANITÁRIAS EN EL MOBILIARIO, DE N.P.T., SON LAS SIGUIENTES:
TARJA ——— 0.00m
LAVABO ——— 0.55m
LAVABO PARA DISCAPACITADOS ——— 0.25m
h. UTILIZAR ESTE PLANO DE INSTALACIÓN SANITÁRIA EN LAS REFERENCIAS INDICADAS ÚNICAMENTE.
i. LAS MEDIDAS PRESENTADAS EN ESTE PLANO, PUEDEN PRESENTAR UNA TOLERANCIA NO MAYOR A 5cm POR RAZONES DIVERSAS.
j. PLANOS COMPLEMENTARIOS: INSTALACIÓN HIDRÁULICA.
k. SE RECOMIENDA QUE LA TUBERÍA EXPUESTA (EXTERIORES Y DENTRO DE DUCTOS DE INSTALACIONES), SEA PINTADA HASTA CUBRIR EN SU TOTALIDAD Y HOMOGÉNEAMENTE EL ÁREA, DE ACUERDO A LOS SIGUIENTES PARÁMETROS:
——— TUBERÍA DE INSTALACIÓN SANITÁRIA, CON ESMALTE ALIQUIDÁLICO COLOR NEGRO.
——— TUBERÍA DE INSTALACIÓN PLUVIAL, CON ESMALTE ALIQUIDÁLICO COLOR GRIS.
l. POSTERIOR A LA APLICACIÓN SE INDICARÁ LA DIRECCIÓN DEL FLUJO PARA CADA TUBERÍA.

Nombre del proyecto:

Proyecto ejecutivo para el Centro de Desarrollo Infantil (CDI) No. 11, ubicado en la confluencia del boulevard Panamericano, colonia Tepeyac, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:

Planta Baja Red de Drenaje Pluvial

No. Contrato:

DOPI-MUN-RM-PROY-CI-014-2023

Empresa:

JAVAX CONSULTORES S.A. DE C.V.
Arq. Arturo Distancia Sanchez.

JAVAX CONSULTORES S.A. DE C.V.
C. GARCIA VALDEZ, NO. 2175, FRACCIONAMIENTO ARCOS DE ZAPOPAN, ZAPOPAN, JALISCO, C.P. 45150
javaxconsultores@gmail.com, 3338 4 2 4 7 5
Responsable Técnico: Arq. Arturo Distancia Sanchez

Supervisor del proyecto:

Arq. Alejandro Tapia Olarra

Ubicación:

Col. Tepeyac, Zapopan, Jalisco

Norte:

Fecha: Abril-2023
Escala: 1:125
Acotaciones: Metros
Revisión: 03
Clave:
Número: IP-01