

**Especificaciones:**

| DATOS DE PROYECTO                                      |                               |       |     |
|--|-------------------------------|-------|-----|
| OBRA:  | Desarrollo Estancia Infantil  |       |     |
| UBICACIÓN:   | Municipio de Zapopan, Jalisco |       |     |
| CUBICACIÓN:  | Avenida 2100                  |       |     |
| FECHA:   | JULIO 2023                    |       |     |
| Periodo de Retorno:                                    | 10 Años                       |       |     |
| Duración de Tormenta:                                  | 10.00 min                     |       |     |
| Intensidad:  | 179.50 mm/hr                  |       |     |
| Ce ponderado:  | 0.90                          |       |     |
| ZONAS DE ESTUDIO                                       |                               |       |     |
| Superficie   | ha                            | Q max | lps |
| AREA 1   | 2732.42                       | 0.27  | 122 |
| AREA TOTAL   | 2732.42                       | 0.27  | 122 |
| Método de cálculo de Gastos: METODO RACIONAL AMERICANO |                               |       |     |
| Velocidad Máxima:                                      | 5.00 m/s                      |       |     |
| Velocidad Mínima:                                      | 0.60 m/s                      |       |     |
| Gasto Predo Urbanizado:                                | 122.069 lps                   |       |     |
| Gasto Predo en Breña:                                  | 34.088 lps                    |       |     |
| Diferencia de Gastos:                                  | 87.981 lps                    |       |     |
| Vol escorrentía Urbanizado:                            | 73.241 m³                     |       |     |
| Vol escorrentía en breña:                              | 20.453 m³                     |       |     |
| Volumen a retener:                                     | 52.789 m³                     |       |     |
| Condición:   | Gravedad                      |       |     |
| Descarga:  | Tronco de Absorción           |       |     |

**SIMBOLOGÍA DE INSTALACIONES PLUVIALES**

ALCANTARILLADO PLUVIAL

COTA DE RASANTE: PROFUNDIDAD 1994.20, 1994.20, 1994.20

COTA DE ARRASTRE: 1995.40, 1995.40, 1995.40


NUMERO DE REGISTRO: 1995.40

a) L - Longitud del Tramo en mts.  
 b) P - Pendiente del Tramo (al millar)  
 c) D - Diámetro de la tubería en pulgadas  
 B.A.P. BAJA COLUMNA DE AGUA NEGRA  
 D - DIRECCIÓN DE FLUJO  
 S - SALIDA SANITARIA  
 f - CODIGO DE PVC Ø INDICADO  
 TEE DE PVC Ø INDICADO  
 REDUCCIÓN BUSHING DE PVC Øs INDICADO  
 YEE SENCILLA DE PVC Ø INDICADO  
 YEE REDUCCIÓN LATERAL DE PVC Ø INDICADO  
 COPLE DE PVC Ø INDICADO  
 REGISTRO ARENERO CON REJILLA METÁLICA, DE 40x60cm  
 REGISTRO CIEGO PARA ÁREAS INTERIORES, DE 40x60cm

**CONSIDERACIONES PARA INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES.**

- PROBAR TUBERÍA DE DRENAJE A UNA PRESIÓN HIDRÓSTÁTICA DE 3M COLUMNA DE AGUA, SOSTENIDA DURANTE 15 MIN. MÍNIMO, CON AGREGADO DE ANILINA PARA LA DETECCIÓN DE POSIBLES FUGAS.
- EL MATERIAL DE LA TUBERÍA Y TUBERÍA DE VENTILACIÓN DEBERÁ SER PVC DE MISO SANITARIO DE NOMINA EN DIÁMETROS HASTA 8", PARA DIÁMETROS MAYORES 8" O MÁS SE DEBERÁ UTILIZAR PVC RÍGIDO 20.
- TODAS LAS TUBERÍAS DE VENTILACIÓN DEBERÁN SER DE 20". A EXCEPCIÓN DE LAS TUBERÍAS VERTICALES QUE TENGAN SU SALIDA A LA AZOTEA, ESTAS DEBERÁN SER DE 10".
- CEMENTAR EL APOYO A LOS W.C. CON SELLADOR O SIMILAR.
- LA PENDIENTE MÍNIMA PARA DESAGÜES HORIZONTALES SERÁ DE 1%.
- DIÁMETRO DE TUBERÍA INDICADO EN PLANTAS.
- LAS ALTURAS PARA LAS DESCARGAS SANITARIAS EN EL MOBILIARIO, DE N.P.T., SON LAS SIGUIENTES:  
 TAZA: 0.00m  
 LAVABO PARA DISCAPACITADOS: 0.59m  
 0.29m
- UTILIZAR ESTE PLANO DE INSTALACIÓN SANITARIA EN LAS REFERENCIAS INDICADAS ANTERIORMENTE.
- LAS MEDIDAS PRESENTADAS EN ESTE PLANO, PUEDEN PRESENTAR UNA TOLERANCIA NO MAYOR A 5MM POR RAZONES DIVERSAS.
- PLANOS COMPLEMENTARIOS: INSTALACIÓN HIDRÁULICA.
- SE RECOMIENDA QUE LA TUBERÍA EXPUESTA EXTERIORES Y DENTRO DE DUCTOS DE INSTALACIONES, SEA PINTADA HASTA CUERPO EN SU TOTALIDAD Y HOMOGÉNEAMENTE EL ÁREA DE ACUERDO A LOS SIGUIENTES PARÁMETROS:  
 TUBERÍA DE INSTALACIÓN SANITARIA, CON ESMALTE ALQUIDUICO COLOR NEGRO.  
 TUBERÍA DE INSTALACIÓN PLUVIAL, CON ESMALTE ALQUIDUICO COLOR GRIS.  
 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 de Azoteas - Drenaje Pluvial

No. Contrato: DOPI-MUN-RM-PROY-CI-014-2023

Empresa: JAVAX CONSULTORES S.A. DE C.V. Arq. Arturo Distancia Sánchez.

Supervisor del proyecto: Arq. Alejandro Tapia Olarra

Ubicación: Col. Tepeyac, Zapopan, Jalisco

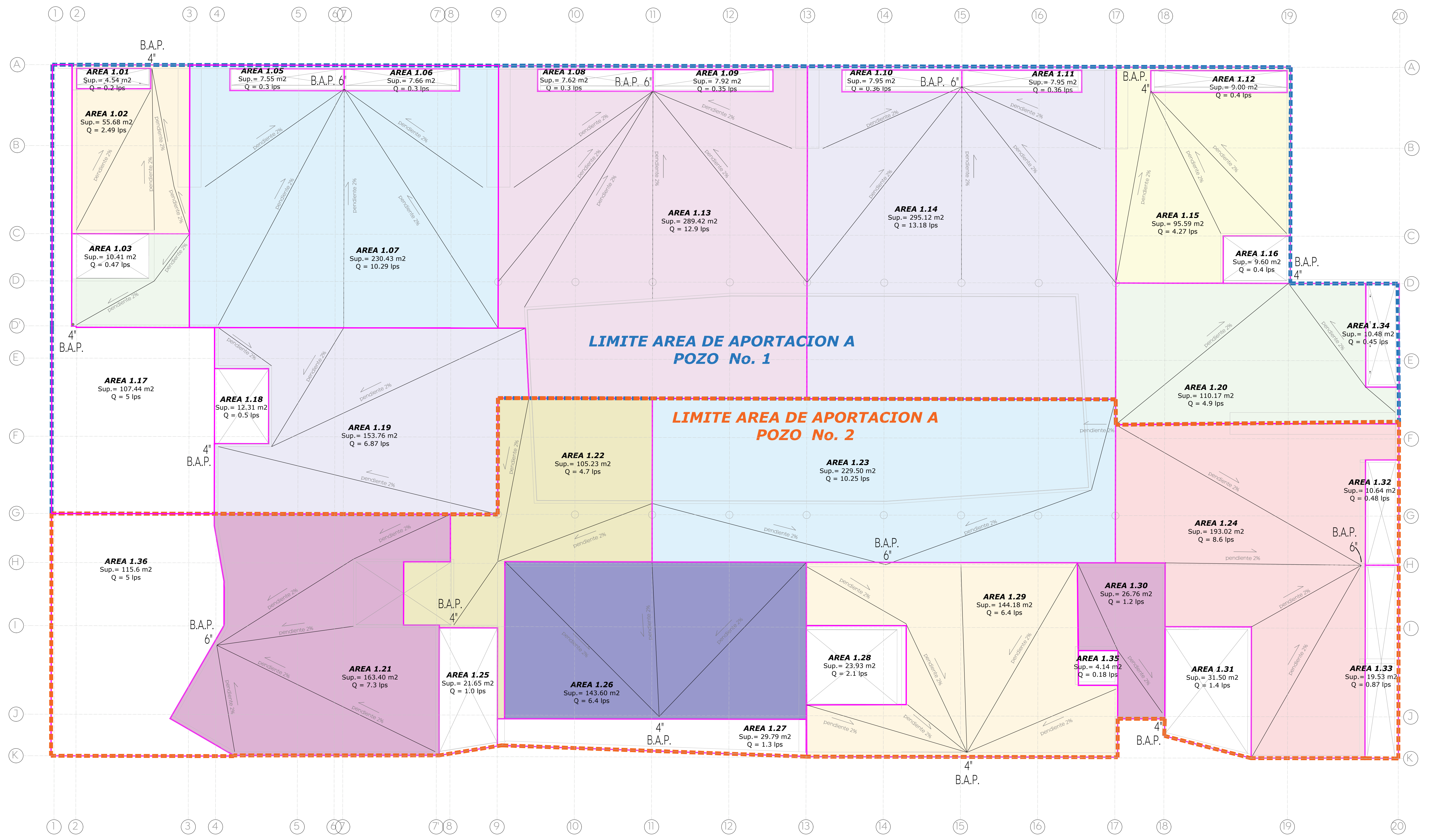
Fecha: Abril-2023

Escala: 1:125

Acotaciones: Metros

Revisión: 03

Clave: IP-02



**Drenaje Pluvial Planta de Azoteas**  
ESCALA 1:100

