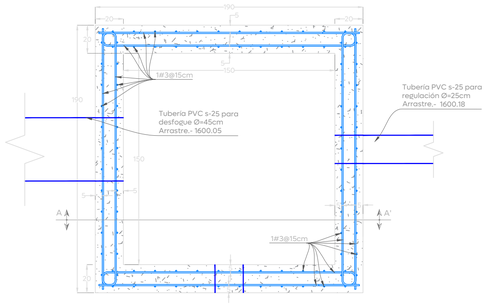
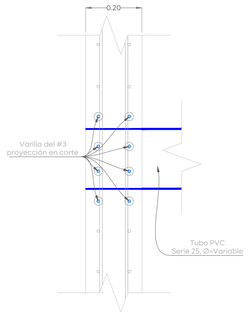



## Cajón estructural para agua pluvial

vista en planta

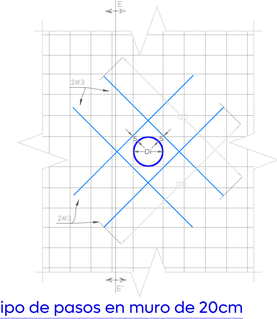
Esc. 1:20 [cm]




## Detalle tipo de pasos en muro de 20cm

Vista trasnversal, Sección E - E'

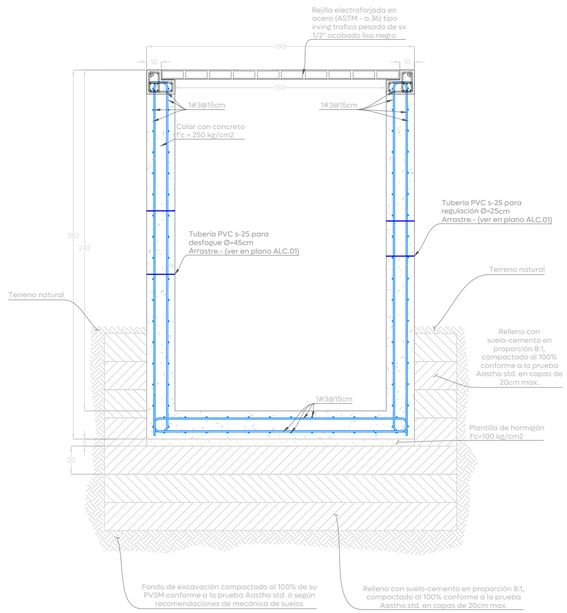
Esc. 1:10 [m]




## Detalle tipo de pasos en muro de 20cm

Vista longitudinal

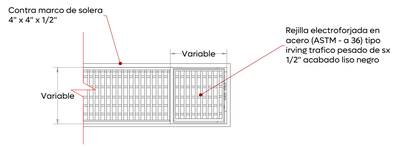
Esc. 1:20 [cm]

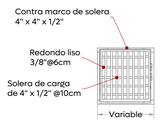



## Cajón estructural para agua pluvial

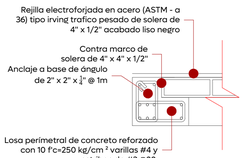
Sección B - B'

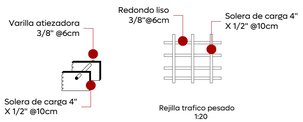
Esc. 1:20 [cm]




Detalle modulo



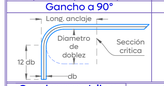

## Notas:

1. Concreto f'c=250kg/cm2, se recomienda agregar impermeabilizante integral al 4% (2 kg por cada 50kg de cemento) con el fin de extender la vida útil del muro .
2. Las juntas constructivas deberán cuidarse con la aplicación de adhesivo para concreto de grado estrcutural (Epoxine 200 ó similar), siguiendo las especificaciones y recomendaciones de uso del fabricante.
3. Las losas y muros llevaran grapas#3@60cm en ambas direcciones (adicional a las indicadas, con el fin de mantener las parrillas en su posición y evitar que se muevan y/o cuelguen durante el colado.

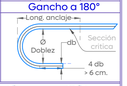
### Tabla de ganchos y dobleces de refuerzo

| Varilla | Diametro doblez [cm] | Gancho | f'c [kg/cm²] | 90° a 180° 200 | 250 a 350 | 400 a 450 | 500 a 650 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| # 3 | 6 | Longitud de anclaje [cm] | | 20 | 20 | 15 | 15 |
| # 4 | 8 | | | 30 | 25 | 20 | 20 |
| # 5 | 10 | | | 35 | 35 | 25 | 25 |
| # 6 | 12 | | | 45 | 40 | 30 | 30 |
| # 8 | 15 | | | 60 | 50 | 40 | 35 |
| # 10 | 25 | | | 70 | 65 | 50 | 45 |
| # 12 | 38 | | | 85 | 75 | 60 | 55 |

**Gancho a 90°**

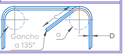



**Gancho a 180°**




**Gancho en estribos**

| Varilla | a [cm] | c [cm] |
|---|---|---|
| # 3 | 4 | 10 |
| # 4 | 5 | 11 |
| # 5 | 7 | 14 |



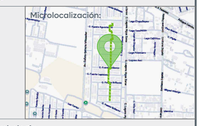

Ciudad de las niñas y niños

Gobierno de Zapopan

Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:



Alcances Generales/Simbología:

Notas:

Infraestructura

Nombre del proyecto:
**Construcción y rehabilitación del espacio público/área común denominado Villa Fontana, etapa 01, más obras complementarias, colonia Villa Fontana Diamante, municipio de Zapopan, Jalisco**

Contenido del plano:
**Detalle de caja de regulación**

No. Contrato:
**DOPI-MUN-PP-EP-LP-042-2025**

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

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
**Arq. Edwin Aguiar Escatel**

Jefe de área:
**Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto**

Responsable del proyecto:

Ubicación:
**C. Fuente Brillante
Col. Villa Fontana 45200, Zapopan, Jalisco**

Fecha: Julio 2025
Escala: Indicada
Cotas: Metros
Clave: **ALC.03**