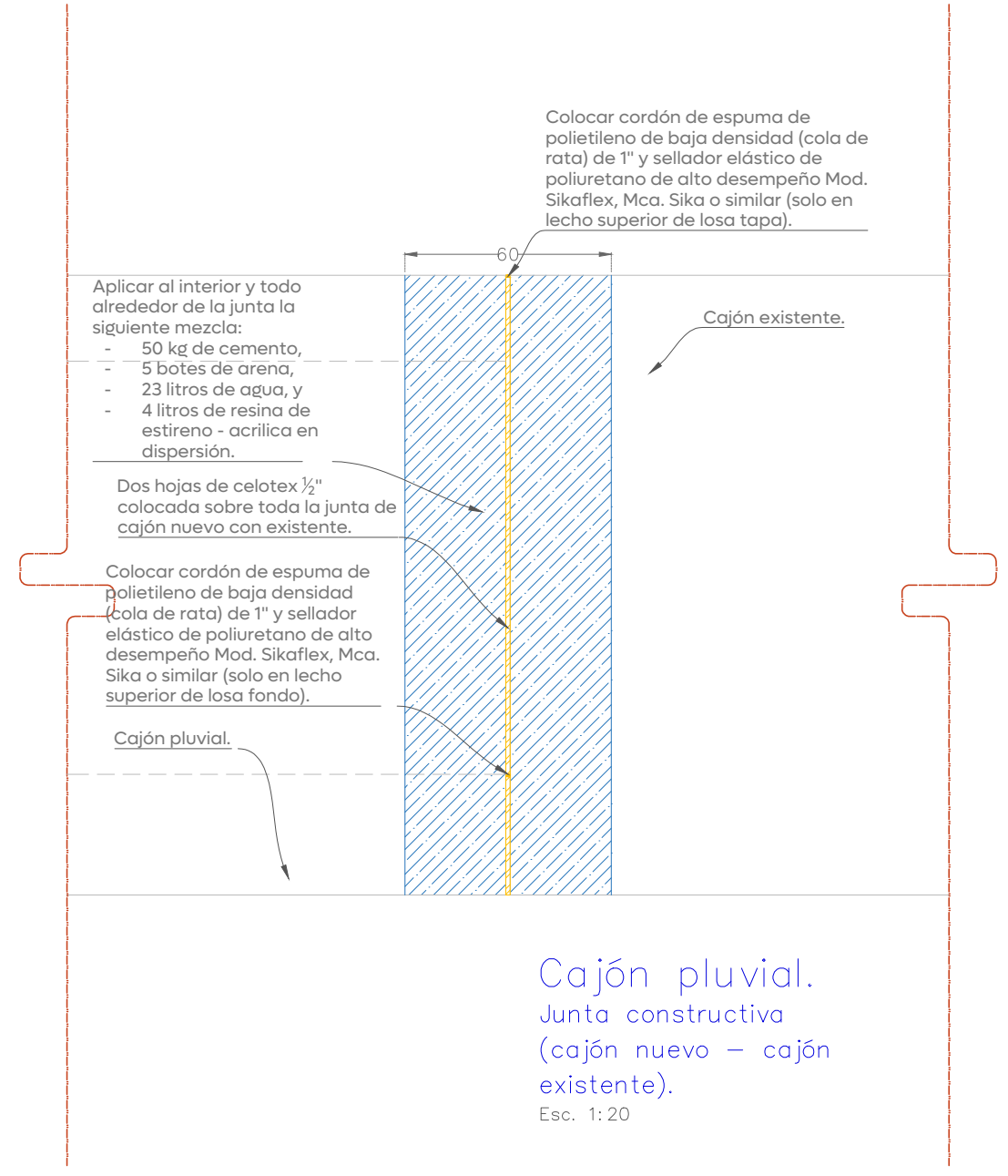
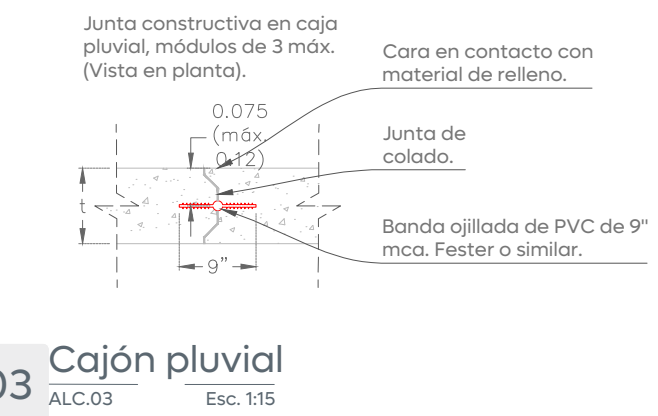
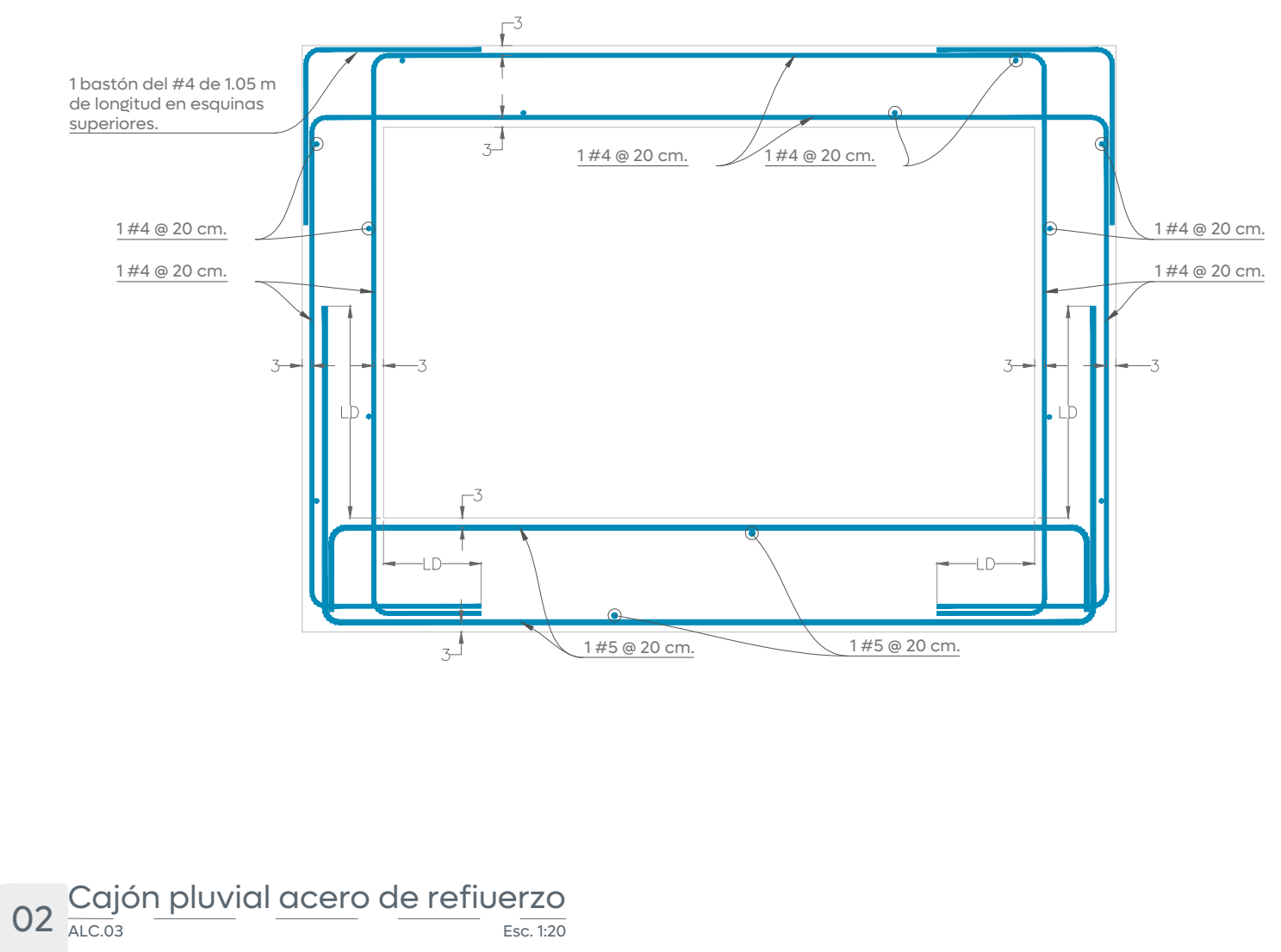
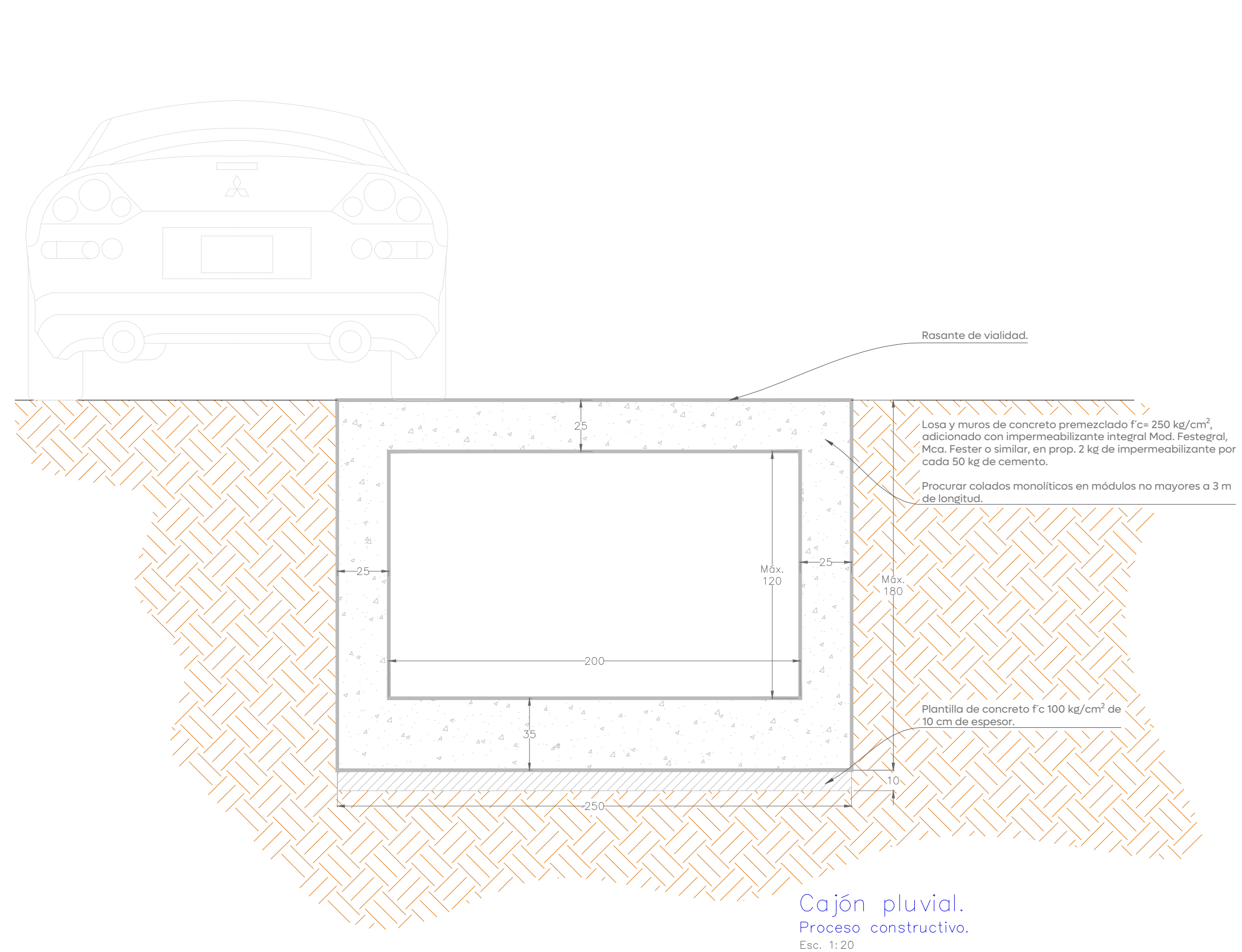


- Simbología:
- Esfuerzo de ruptura a compresión del concreto:
 - Castillos, dalas y cerramientos: $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$.
 - Resto de la estructura: $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$.
 - Características físicas del concreto:
 - Revenimiento: 12 - 14 cm.
 - Tamaño máximo de los agregados:

En cimentación: $1\frac{1}{2}''$

Resto de la estructura: $\frac{3}{4}''$
 - Constantes para diseño:
 - Cargas:
 - 1.1. Sobrecarga "q": 1.59 t/m².
 - 1.2. Peso volumétrico del suelo: 1.30 t/m³.
 - 1.3. Ángulo de fricción interno del suelo: 30.00°.
 - 1.4. Coeficiente de fricción: 0.524.
 - Sismo:
 - 3.2.1. Coeficiente sísmico básico: 0.36.
 - 3.2.2. Factor de ductilidad "Q": 2.00.
 - Cimentación:
 - 3.3.1. Esfuerzo permisible del terreno: 15.00 t/m².
 - 3.3.2. Peso volumétrico del suelo: 1.30 t/m³.
 - 3.3.3. Profundidad de desplante "Df": 1.65 m.
 - Las cotas rigen al dibujo.
 - Cotas en centímetros, excepto indicadas.
 - No se deberá superar, en ningún caso, la altura máxima acotada en el plano.
 - Se deberá realizar el estudio de mecánica de suelos con la finalidad de corroborar o modificar los parámetros de diseño del suelo arriba mencionados, por lo que la supervisión tendrá la obligación de entregar dicho estudio al proyectista.
 - Se deberá mejorar (de ser necesario) el terreno hasta alcanzar la resistencia de diseño arriba mencionada según el procedimiento indicado por el estudio de mecánica de suelos.
- | VARILLA | ESFUERZO DE RUPURA A COMPRESIÓN (kg/cm²) | | | | |
|---------|--|--------|--------|--------|--------|
| | Fc=150 | Fc=200 | Fc=250 | Fc=150 | Fc=200 |
| 2.5 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 3 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 4 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 5 | 40 | 45 | 50 | 50 | 55 |
| 6 | 55 | 65 | 70 | 70 | 80 |
| 8 | 80 | 110 | 120 | 120 | 140 |
| 10 | 145 | 170 | 180 | 180 | 220 |
| 12 | 205 | 245 | 270 | 270 | 320 |
- OBSERVACIONES:
NO TRASLAPAR MAS DEL 50% DE ACERO DE REFUERZO EN UN MISMO PUNTO.
EN PAQUETES DE 3 VARILLAS AUMENTAR LONGITUD DE TRASLAPE UN 20%, Y EN PAQUETES DE 4 VARILLAS AUMENTAR UN 33%.
EN COLUMNAS, TRASLAPAR LA MITAD DE SU ALTURA EL ACERO DE REFUERZO.
REFUERZO LECHO SUPERIOR, ES ESFUERZO A TENSION CON ESPESOR DE CONCRETO >= 30 CM DEBAJO DEL MISMO.



04 Cajón pluvial junta constructiva

ALC.03 Esc. 1:20

VARILLA	DIÁMETRO DOBLES Y LD EN GANCHOS					LONGITUD DESARROLLO
	A	B	C	D	E	
2.5	4.80	3.20	6.50	9.60	7.90	
3	5.70	3.80	6.50	11.40	9.50	
4	7.60	5.10	6.50	15.20	12.70	
5	9.50	6.40	6.50	19.0	15.90	
6	11.40	11.40	7.60	22.90	19.0	
8	15.30	15.30	10.20	30.60	25.40	
10	25.40	25.40	12.70	38.10	31.80	
12						

VARILLA	DIÁMETRO DOBLES Y LD EN GANCHOS					LONGITUD DESARROLLO
	A	B	C	D	E	
2.5	4.80	3.20	6.50	9.60	7.90	
3	5.70	3.80	6.50	11.40	9.50	
4	7.60	5.10	6.50	15.20	12.70	
5	9.50	6.40	6.50	19.0	15.90	
6	11.40	11.40	7.60	22.90	19.0	
8	15.30	15.30	10.20	30.60	25.40	
10	25.40	25.40	12.70	38.10	31.80	
12						

GANCHO A 90°

GANCHO A 180°

GANCHO A 135°

Nombre del proyecto:
Modernización a la Red de Vía Urbana, Zona Sur B, pavimentación con concreto hidráulico de la Av. Manuel J. Clouthier, frente 01, incluye: redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:
Detalles de alcantarillado pluvial

No. Contrato:
DOPH-MUN-RM-PAV-LP-078-2025

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

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
Arq. Edwin Aguilar Escatell

Jefe de área:
Ing. Adhah Yigael Gurrola Soto

Supervisor del proyecto:
Ing. Raúl Alejandro Martín Casiano

Representante técnico:
Ing. Noe Neftali Ramírez Juárez

Ubicación:
Av. Manuel J. Clouthier Municipio de Zapopan, Jalisco.

Fecha: Febrero 2025
Escala: Indicada
Cotas: Metros

Clave:
ALC.03