



- 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:

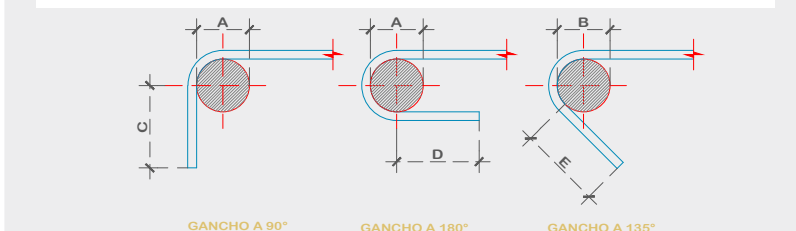
En cimentación: $1\frac{1}{2}''$

Resto de la estructura: $\frac{3}{4}''$
 - Constantes para diseño:
 - Cargas:
 - Sobrecarga "q": 1.59 t/m².
 - Peso volumétrico del suelo: 1.30 t/m³.
 - Ángulo de fricción interno del suelo: 30.00°.
 - Coefficiente de fricción: 0.524.
 - Sismo:
 - Coefficiente sísmico básico: 0.36.
 - Factor de ductilidad "Q": 2.00.
 - Cimentación:
 - Esfuerzo permisible del terreno: 15.00 t/m².
 - Peso volumétrico del suelo: 1.30 t/m³.
 - 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	ESPESOR DE VIGA Y TRASLAPES (L)				OTRA POSICIÓN		
	fes150	fes200	fes250	fes300	fes150	fes200	fes250
2.5	30	30	30	30	30	30	30
3	30	30	30	30	30	30	30
4	30	30	30	30	30	30	30
5	40	45	50	50	55	55	65
6	55	65	70	70	80	80	85
8	80	110	120	120	140	140	155
10	145	170	180	180	220	220	245
12	205	245	270	270	320	320	350

OBSERVACIONES:
NO TRASLAPAR MAS DEL 50% DE ACERO DE REFUERZO EN UN MISMO PUNTO.
EN PAQUETES DE 3 VARILLAS AUMENTAR LONGITUD DE TRASLAPES 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.

VARILLA	DIÁMETRO DOBLES Y LD EN GANCHOS					LONGITUD DESARROLLO				
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
2.5	4.80	3.20	6.50	5.60	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										



Nombre del proyecto:
Modernización a la Red de Vía Urbana, Zona Sur B, pavimentación con concreto hidráulico de la Av. Manuel J. Clouthier, frente 04, 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:

DOPI-MUN-RM-PAV-LP-081-2025

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. Adhah Yigael Gurrola Soto

Empresa:



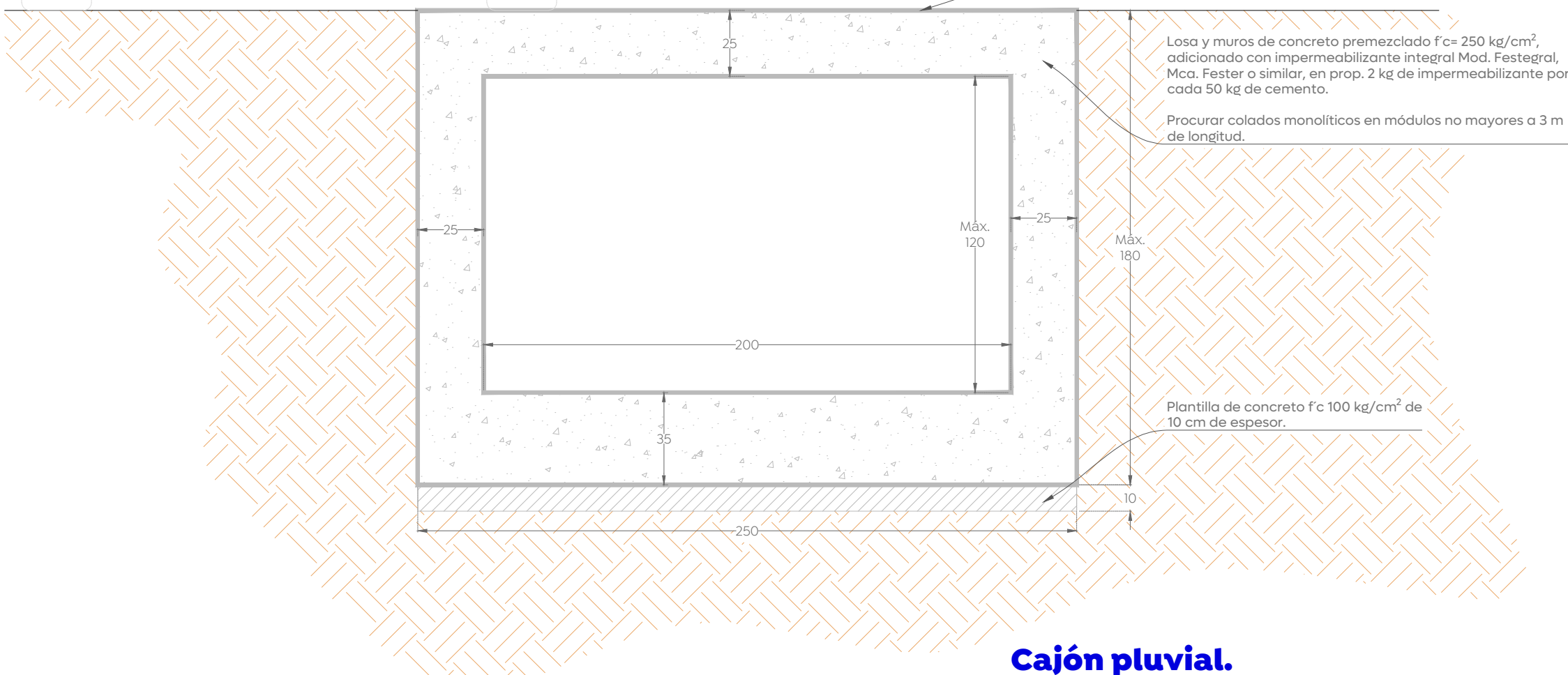
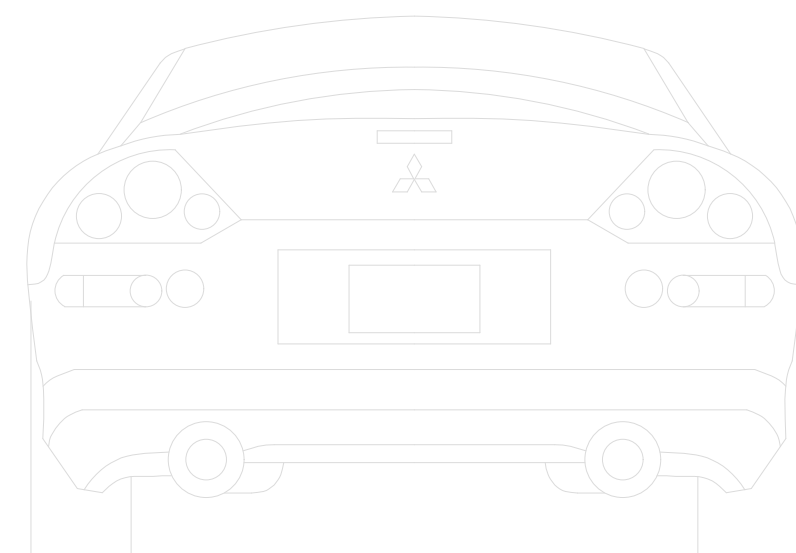
Representante técnico:

Ing. Noe Neftali Ramírez Juárez

CONSTRUCTORA SAMURA S.A. DE C.V.

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

Fecha: Febrero 2025
Escala: Indicada
Cotas: Metros
Clave:
ALC.03



Cajón pluvial.

Proceso constructivo.

Esc. 1:20

01 Cajón pluvial proceso constructivo

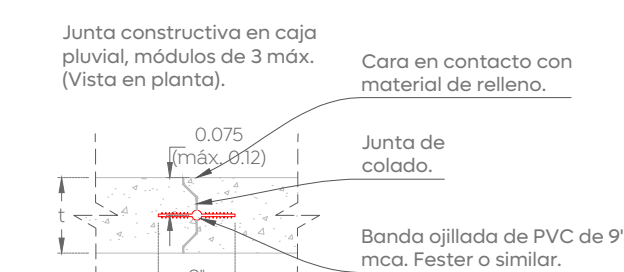
ALC.03

Esc. 1:15

02 Cajón pluvial acero de refuerzo

ALC.03

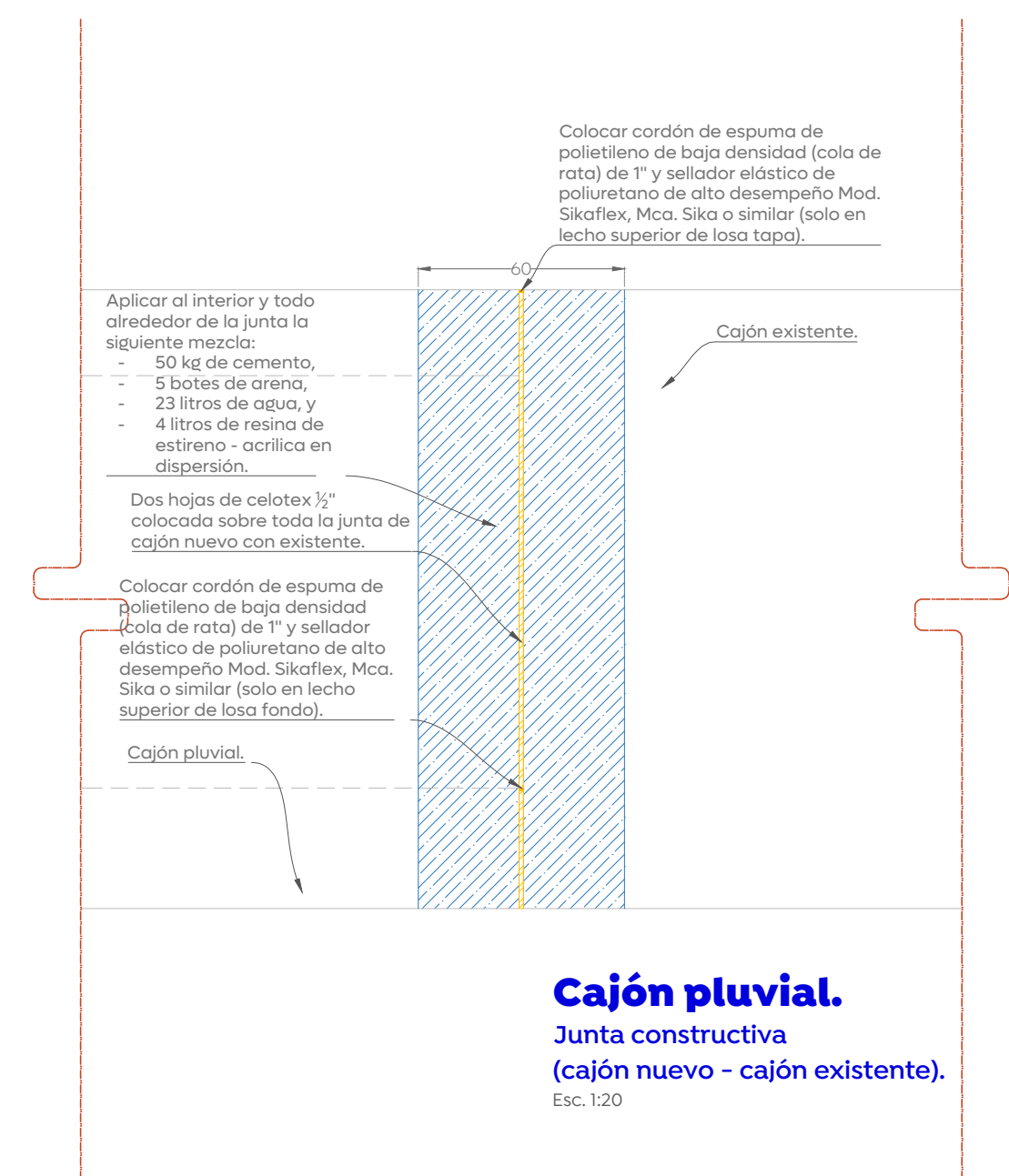
Esc. 1:20



03 Cajón pluvial

ALC.03

Esc. 1:15



Cajón pluvial.

Junta constructiva
(cajón nuevo - cajón existente).

Esc. 1:20

04 Cajón pluvial junta constructiva

ALC.03

Esc. 1:20

Dirección de Abastecimiento y Operación
para su revisión operativa

Ing. Manuel Robledo Sandoz
Dirección De Abastecimiento Y Operación

Ing. Erick Alberto Alvarez Zamorano
Sub-Director De Abastecimiento

Ing. Filiberto Orozco Rodríguez
Jefe Sección De Abastecimiento, Sector Juárez