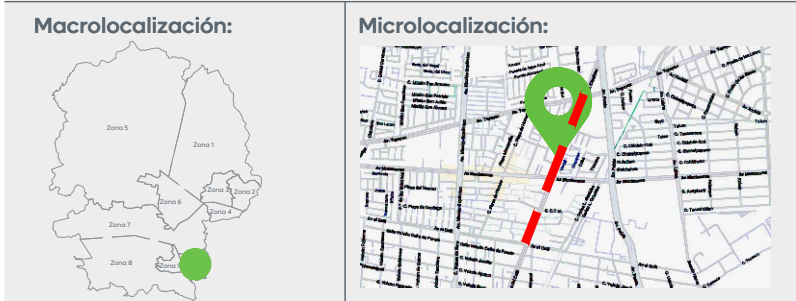




- Simbología:
- Esfuerzo de ruptura a compresión del concreto:
 - Castillos, dalas y cerramientos: $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$.
 - Resto de la estructura: $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$.
 - Características físicas del concreto:
 - Revenimiento: 12 - 14 cm.
 - Tamaño máximo de los agregados:

En cimentación: $1\frac{1}{2}''$

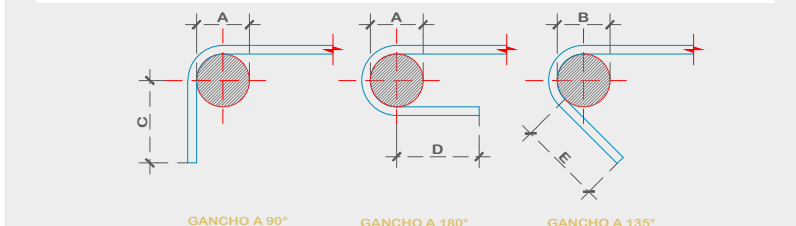
Resto de la estructura: $\frac{3}{4}''$
 - Constantes para diseño:
 - Cargas:
 - Sobrecarga "q": 1.59 t/m².
 - Peso volumétrico del suelo: 1.30 t/m³.
 - Ángulo de fricción interno del suelo: 30.00°.
 - Coefficiente de fricción: 0.524.
 - Sismo:
 - Coefficiente sísmico básico: 0.36.
 - Factor de ductilidad "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 VARILLAS (L)				OTRA POSICIÓN			
	Fe#150	Fe#200	Fe#250	Fe#300	Fe#150	Fe#200	Fe#250	Fe#300
2.5	30	30	30	30	30	30	30	30
3	30	30	30	30	30	30	30	30
4	30	30	30	30	30	30	30	30
5	40	45	50	50	55	55	65	65
6	55	65	70	70	80	80	85	85
8	80	110	120	120	140	140	155	155
10	145	170	180	180	220	220	245	245
12	205	245	270	270	320	320	350	350

OBSERVACIONES:

- NO TRASLAPAR MAS DEL 50% DE ACERO DE REFUERZO EN UN MISMO PUNTO.
- EN PAQUETES DE 3 VARILLAS AUMENTAR LONGITUD DE TRASLAPAR 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 02, 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-079-2025

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:

Ing. Noe Neftali Ramírez Juárez

CONSTRUCTORA SAMURA S.A. DE C.V.

Ubicación:

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

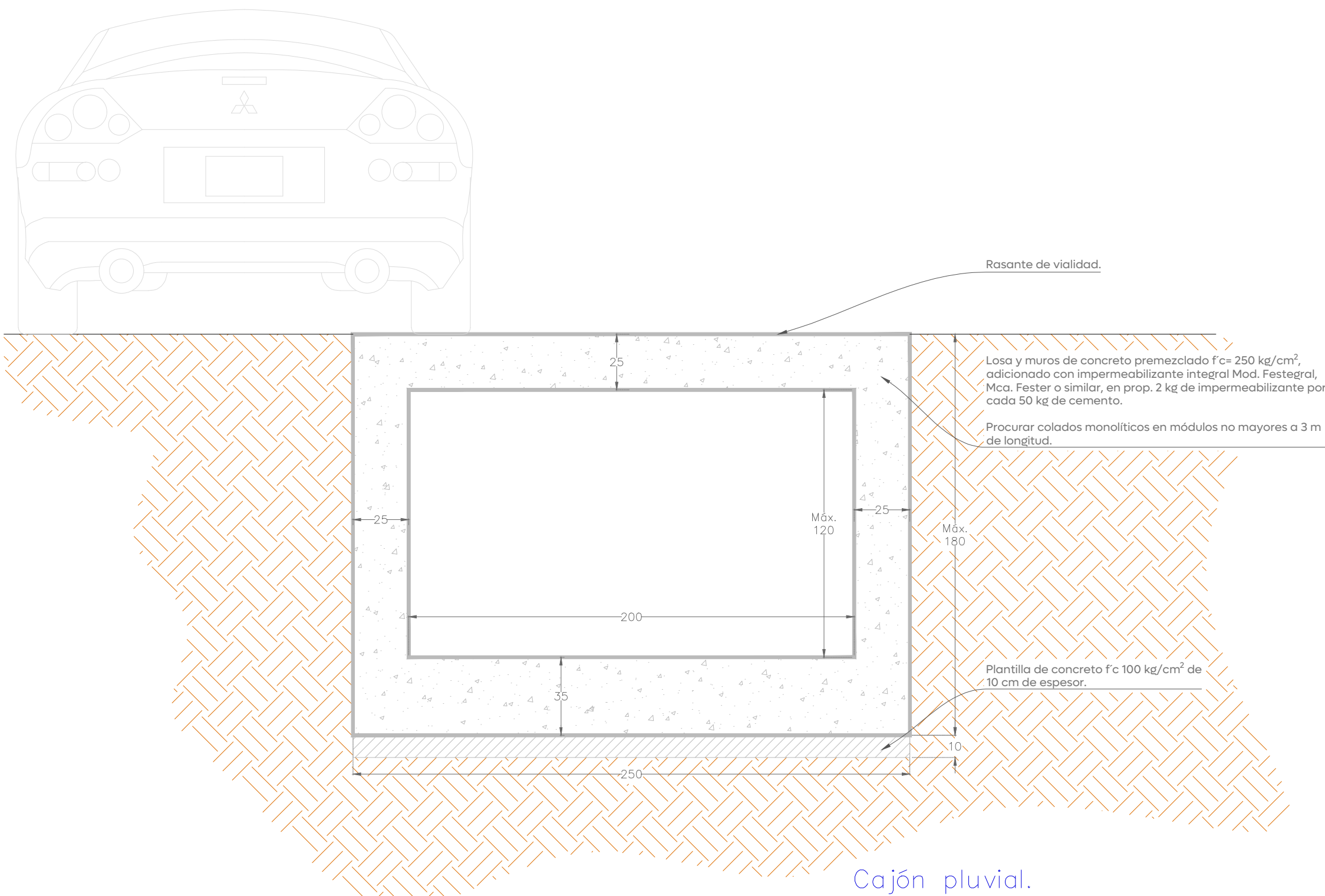
Fecha: Febrero 2025

Escala: Indicada

Cotas: Metros

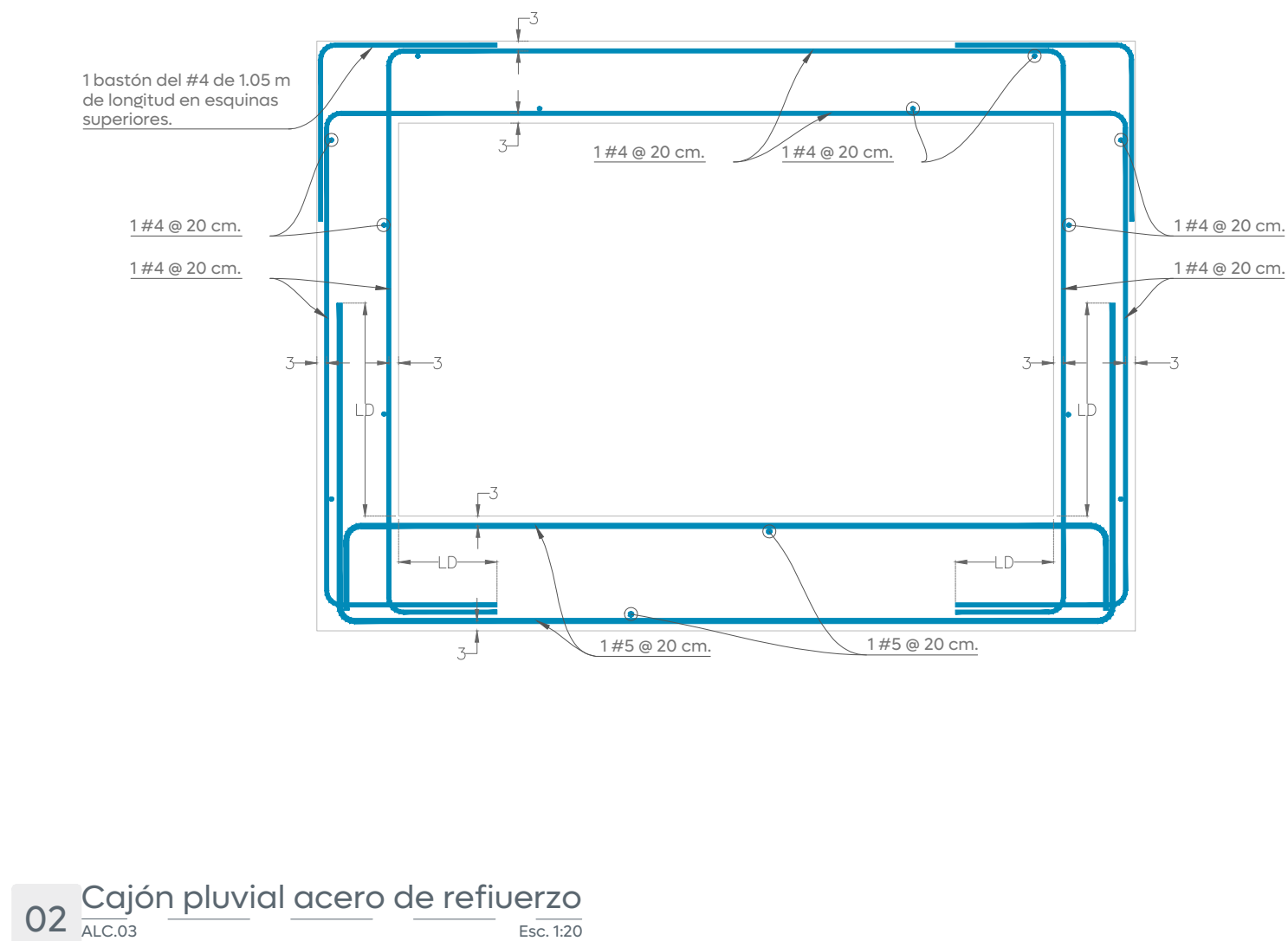
Clave:

ALC.03



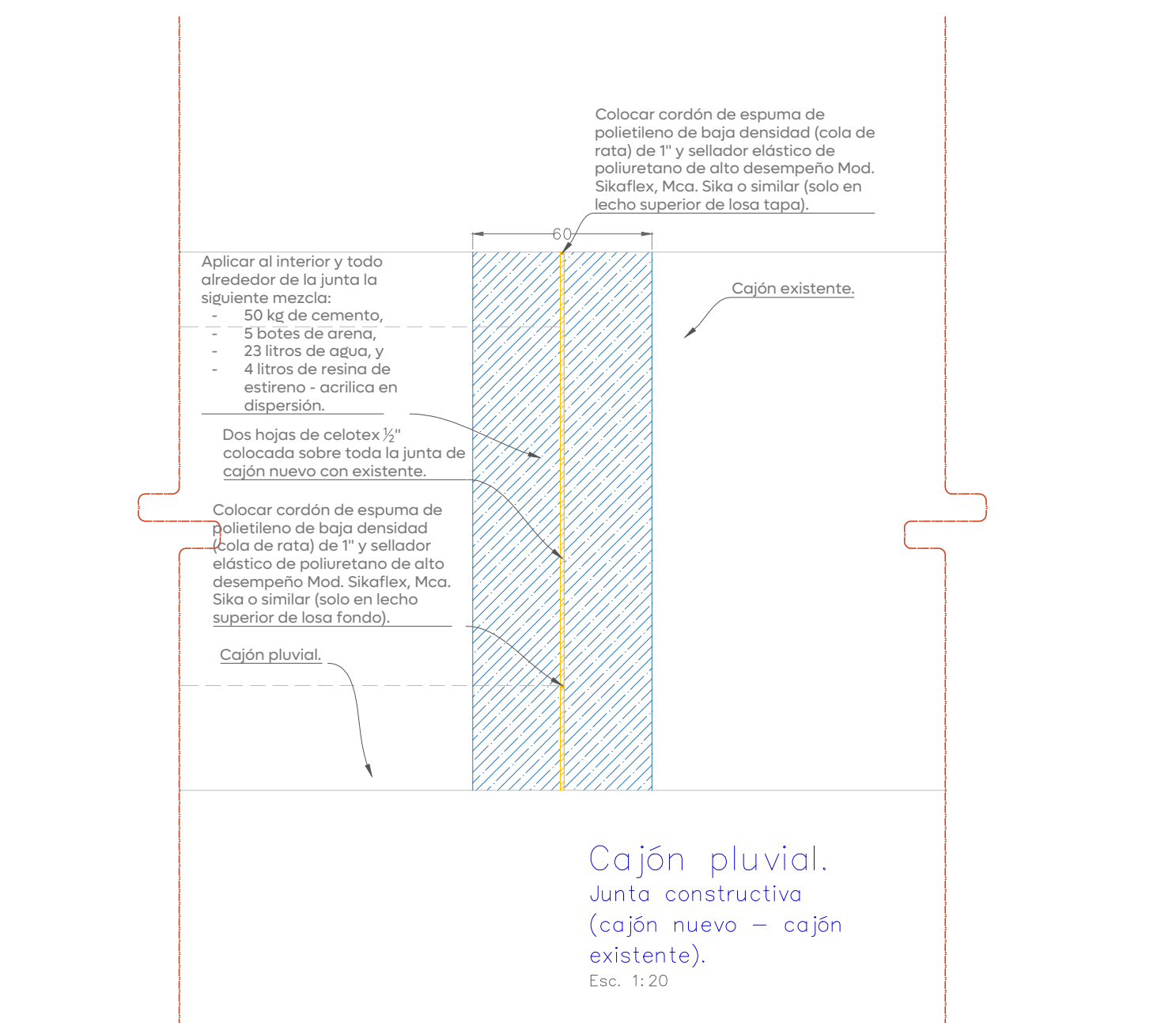
01 Cajón pluvial proceso constructivo

ALC.03 Esc. 1:15



02 Cajón pluvial acero de refuerzo

ALC.03 Esc. 1:20



03 Cajón pluvial

ALC.03 Esc. 1:15

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-Dirección De Abastecimiento

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