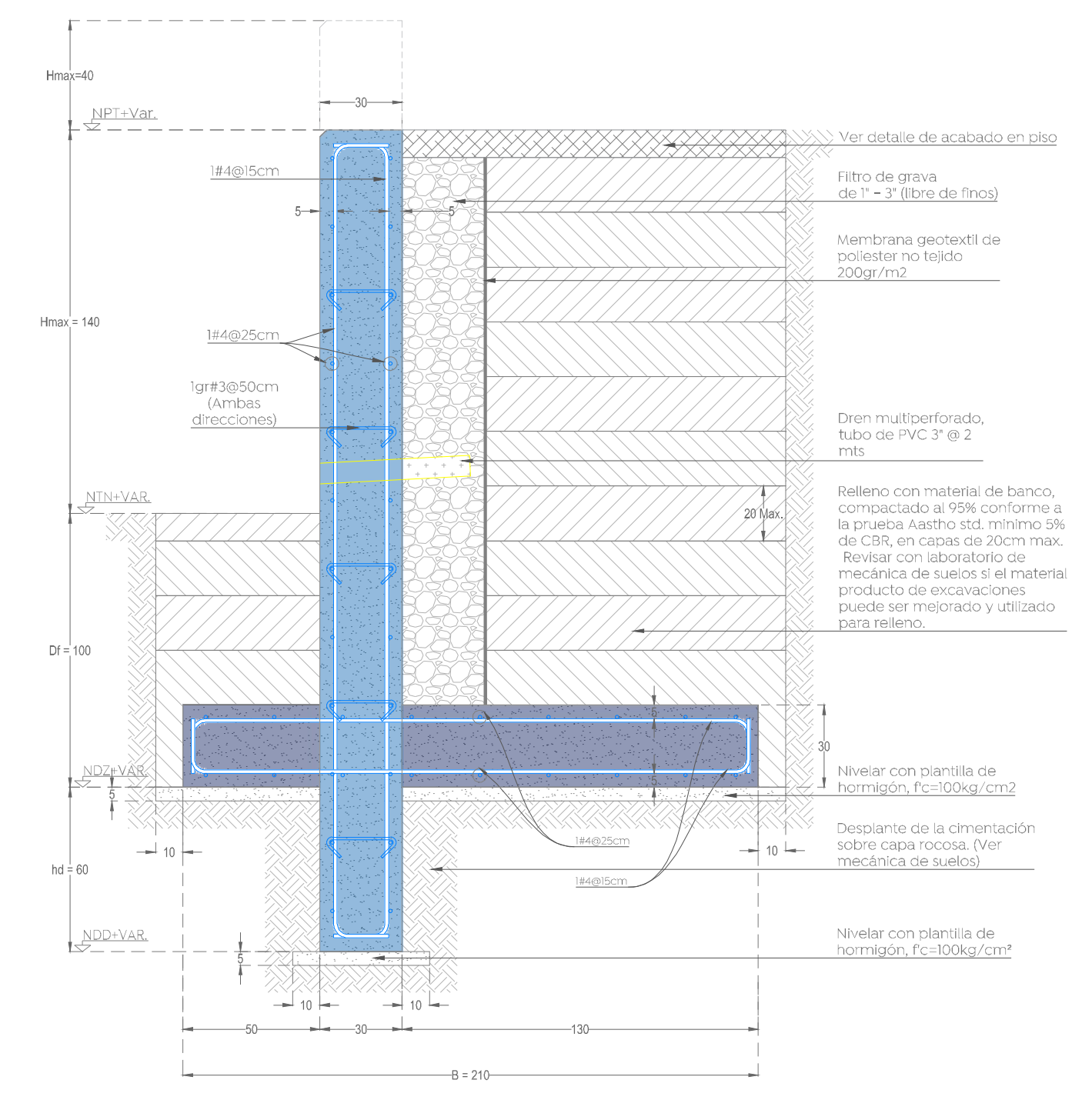
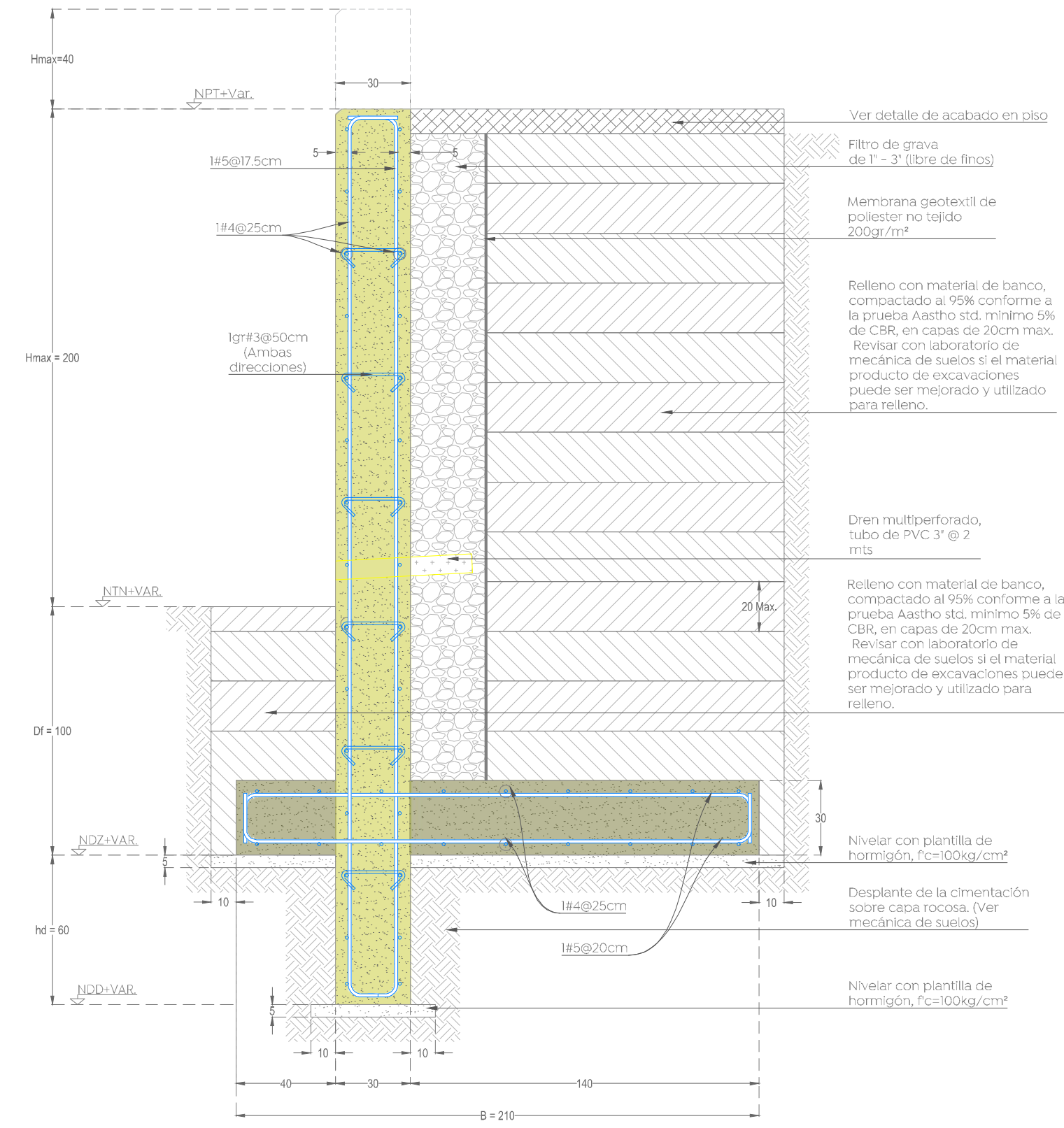


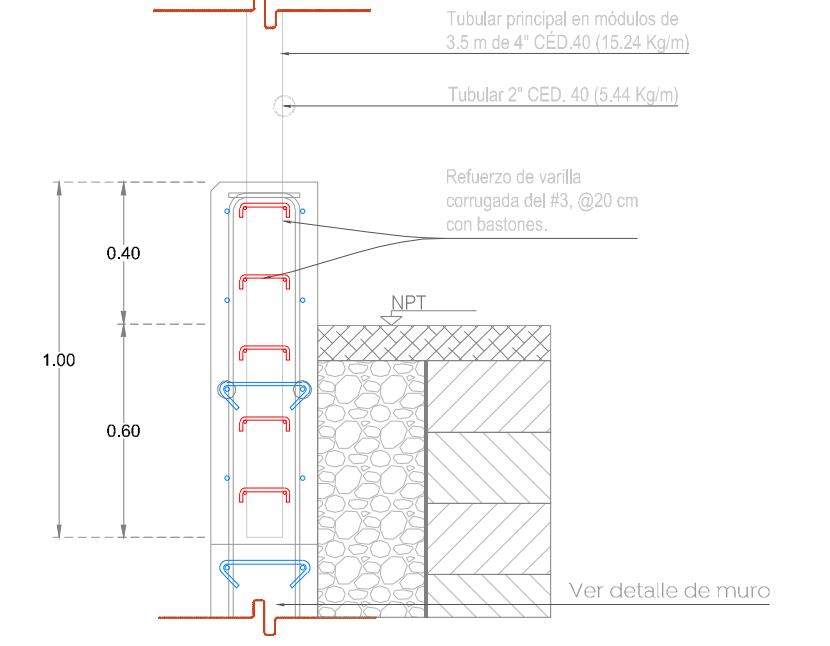
Diseño de Los Paraísos



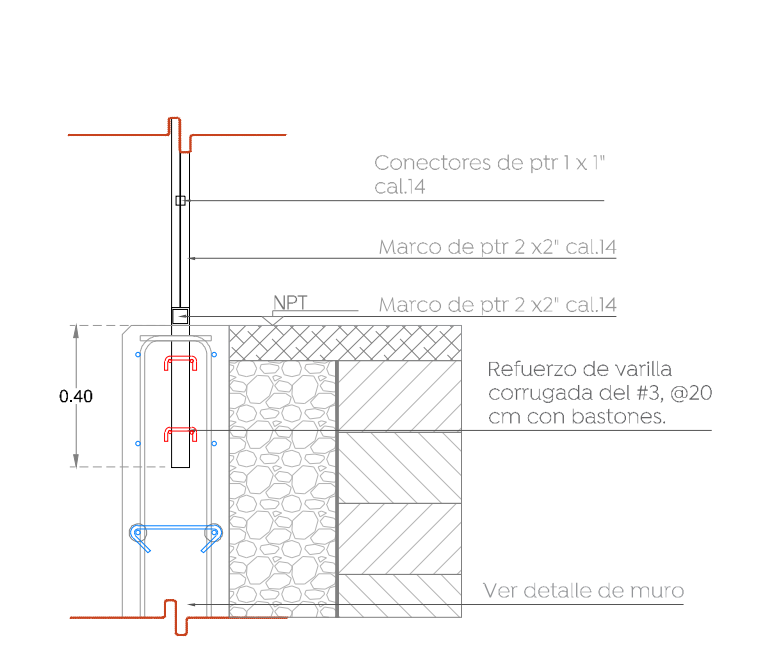
**Sección 1-1', muros de contención, MC-1**  
Vista en alzado, Fc=250 kg/cm<sup>2</sup>  
Esc. 1:20 [cm]



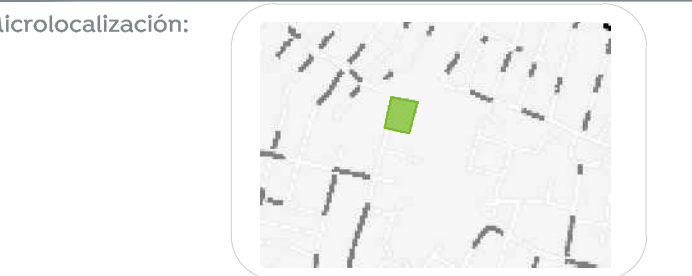
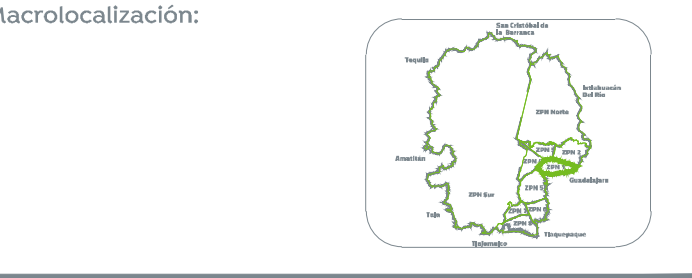
**Sección 2-2', muros de contención, MC-2**  
Vista en alzado Fc=250 kg/cm<sup>2</sup>  
Esc. 1:20 [cm]



**Detalle de anclaje MC-2**  
Cercado perimetral  
Esc. 1:20



**Detalle de anclaje MC-1/MC-3**  
Cercado deportivo  
Esc. 1:20



- Macrolocalización:  
Microlocalización:
- Especificaciones de análisis y diseño:  
Cargas de análisis: 387 kg/m<sup>2</sup>  
Carga muerta de losa: 40 kg/m<sup>2</sup>  
Carga viva (azotea pendiente >5%):  
Factor de ductilidad: 0.36  
Capacidad de carga del terreno considerada: 11.0 ton/m<sup>2</sup>  
Profundidad de desplante: 2.0 m
- Materiales:  
1. Perfil OC, ASTM A500B-gr42 fy = 2950 kg/cm<sup>2</sup>  
2. Placa de acero, ASTM A36 fy = 2530 kg/cm<sup>2</sup>  
3. Ángulos, ASTM A36 fy = 2530 kg/cm<sup>2</sup>  
4. Soldadura, E-7018 Ecx = 4920 kg/cm<sup>2</sup>  
5. Concreto Fc = 250 kg/cm<sup>2</sup>

**Nomenclatura:**  
NPT = Nivel de piso terminado.  
NDZ = Nivel de desplante de zapata.  
NDD = Nivel de desplante de drenaje.  
Hmax = Altura máxima en construcción.  
Df = Profundidad mínima para el desplante de zapata.  
Hc = Altura del drenaje.  
B = Base o ancho de la zapata.

**Notas:**  
1. El concreto f'c = 250 kg/cm<sup>2</sup>.  
2. Los niveles mostrados en estos detalles son esquemáticos para representar las alturas. Los niveles reales deben tomarse de la arquitectura.  
3. La multi-perforación de los muros será de 1" de diámetro (con braca) @ 3" en toda la circunferencia del drenaje y longitudinalmente. No se deberá realizar perforaciones en la parte del tubo que entra al muro de contención solo en la parte que quede dentro del filtro de grava. La parte multi-perforada del drenaje y su extremo dentro de la grava se deberán resellar con membrana geotéxtil de polipropileno tejido 200 g/m<sup>2</sup>.  
4. Se recomienda que el proceso constructivo de los muros de contención, primero se construyan las conexiones de los muros MC-1 y MC-2, así como sus rellenos y compactación, y dejar para el último la construcción del muro MC-3. Con el fin de no afectar la construcción colindante, se recomienda trabajar mediante bermas la construcción del muro MC-3. El constructor será responsable de la estabilidad de la excavación para la construcción del muro MC-3, se recomienda el escarado mínimo 3 metros lineales de muro, construir y realizar sus rellenos y su compactación, ó como lo recomienda un especialista en geotecnia. Debido a la pendiente del terreno natural, las zapatas de las cimentaciones se podrán inclinar, resistiendo siempre las profundidades de desplante bajo el terreno natural "Df" en las profundidades no deben disminuir, así como no debe superarse la altura máxima de contención "Hmax".

Tabla de ganchos y dobleces de refuerzo					
Varilla	Diámetro [cm]	Gancho	90° o 180°		
			200	350	400 a 500
# 3	6	Longitud	20	20	15
# 4	8	Longitud	30	25	20
# 5	10	Longitud	40	30	25
# 6	12	Longitud	45	40	30
# 8	16	Longitud	60	40	35
# 10	20	Longitud	70	50	45
# 12	25	Longitud	85	75	60

Nombre del proyecto:  
Rehabilitación y obras complementarias del parque barrial denominado Mesa de los Ocotes, ubicado en la calle prolongación Paseo de los Paraísos, colonia Mesa Colorada Poniente, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:  
Estructura de muro de concreto y detalles

No. Contrato:  
DOP-I-MUN-PP-EP-LP-021-2024

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

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

Jefe de área:  
Ing. Adhad Yigaal Gurroa Soto

Responsable del proyecto:  
Ing. Salvador Hernández Pacheco

Ubicación:  
Mesa de los Ocotes, Zapopan, Jalisco.

Fecha: Marzo 2024  
Escala: Indicada  
Acreditación: Indicada  
Clave: ES-02