

**Características del Proyecto - Zona C**

Superficie de intervención ZC:	30,000 m <sup>2</sup> / 3 Ha	Longitud de banquetas:	288 mt
Superficie de anclajes:	1,450 m <sup>2</sup>	Longitud de estribos:	555 mt
Superficie de trotores:	570 m <sup>2</sup>	Sup. edificio de servicios:	220 m <sup>2</sup>
Rehabilitación de banquetas:	1,870 m <sup>2</sup>	Sup. zona de juegos infantiles:	911 m <sup>2</sup>
Sup. zona de juegos infantiles:	772 m <sup>2</sup>	Sup. parque cívico:	

**SIMBOLOGÍA**

- NIVEL INDICADO EN PLANTA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.S.F. NIVEL SUPERIOR DE FIRME
- N.S.J. NIVEL SUPERIOR DE JARDÍN

Ing. Jose Santos Luna Casazola.  
CED. PROF. 7774418.

**NOTAS GENERALES**

- Los niveles son referidos en metros, de acuerdo al banco de nivel existente.
- Las cotas que en el dibujo, no se tomaron medidas a escala de este plano.
- Este plano deberá verificarse con los correspondientes de estructura e instalaciones, cualquier discrepancia deberá consultarse con el proyectista.
- El contratista verificará en el lugar de la obra, las dimensiones y niveles indicados en este plano, antes de ejecutar cualquier trabajo; debiendo someter a la dirección arquitectónica cualquier diferencia que hubiere, así como la interpretación del propio contratista a este dibujo.
- El plano con la última corrección cancela el anterior.
- Los acabados, especificaciones y detalles señalados en este plano deberán ejecutarse de acuerdo a las especificaciones correspondientes.
- Los espejos arquitectónicos rigen sobre los espejos estructurales.
- Las medidas deberán de tomarse de los planos arquitectónicos y de abarrieras; las cuales deben coincidir con las cotas estructurales.
- Este proyecto está basado en la topografía realizada por la Secretaría de Obras del Municipio de San Pedro Garza García, fechado el 28 de Agosto de 2019.
- El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo al inicio de los trabajos.

**Cuadro de Revisiones**

REV	Fecha	Dibujó	Revisó	Aprobó

**Fase de Proyecto: PROYECTO EJECUTIVO**

Responsables de Diseño, Arquitectura y Paisaje  
Nombre: **gdu**  
Arq. Mario Schjetnan Garduño  
Director General: Mario Schjetnan | Arquitecto

Marco A. González  
Coordinador Administrativo gdu  
Arq. Gustavo Rojas Paredes  
Coordinador General de Proyecto Ejecutivo

Equipo de diseño y desarrollo de proyecto:  
Arq. Paj. Jessica Navarrete Hernández  
D.O.A. Pamela Salazar de Jesús  
Arq. Carlos Rodríguez Carmona  
Pasante Ing. Arq. Sergio Alejandro López Makita  
Arq. Juan José Peña Bedoya  
Arq. y PT. Bethel Ruiz Ortiz

**Responsables técnicos**

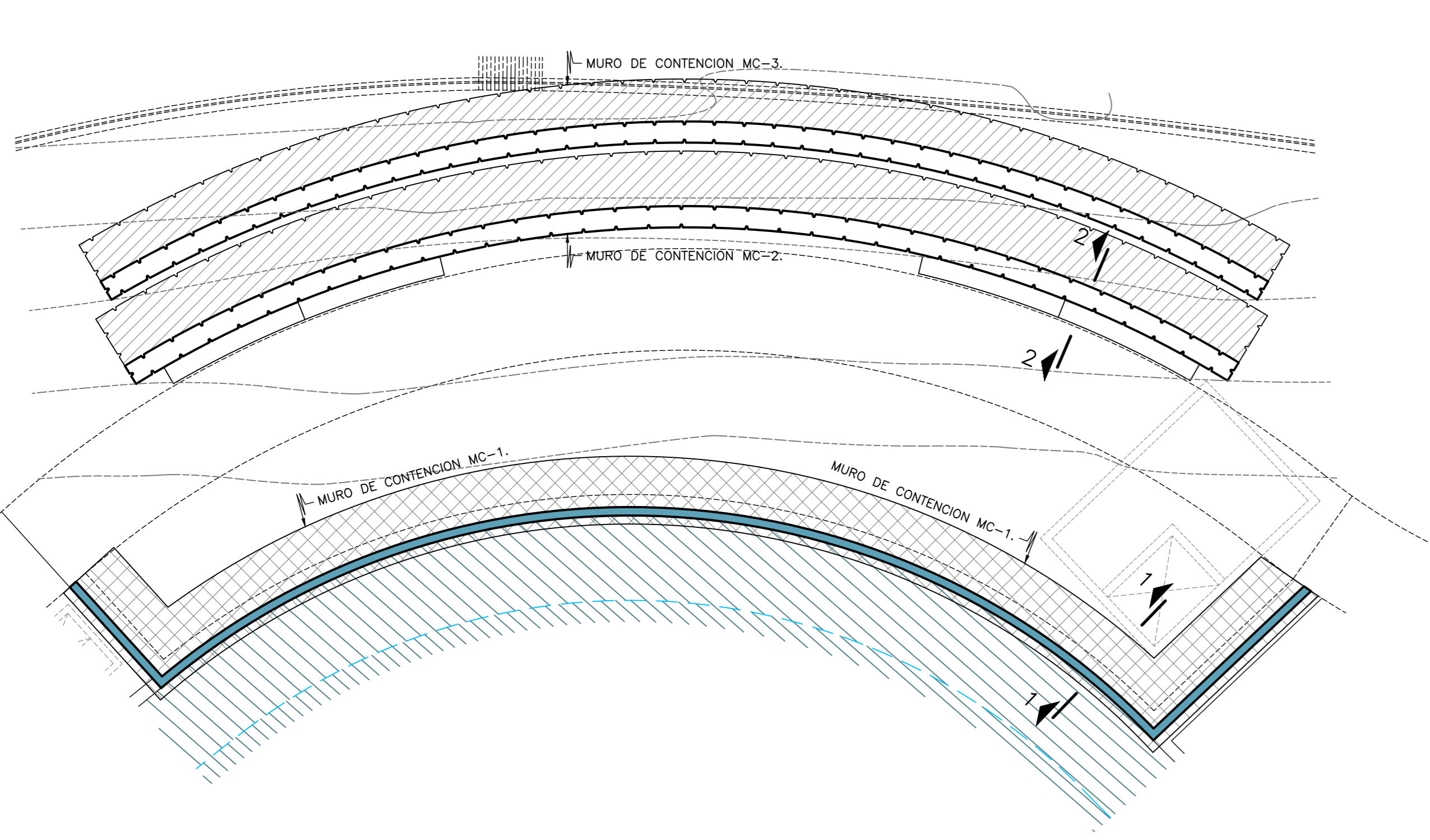
Nombre	Cédula/No. de registro	Firma
Instalaciones e Infraestructura: NOLTE - Ing. Mario Villafán		
Trazo, nivelación: ARSUAM - Ing. Armando Guerrero F.		
Ingeniería de costos: ICARM - Ing. Jose M. Roldán P.		
Diseño y cálculo estructural: Grupo Clever - Ing. Enrique Clever		
Diseño de iluminación arq.: 333 Luxes - Elias Cisneros		

**Municipio de San Pedro Garza García**

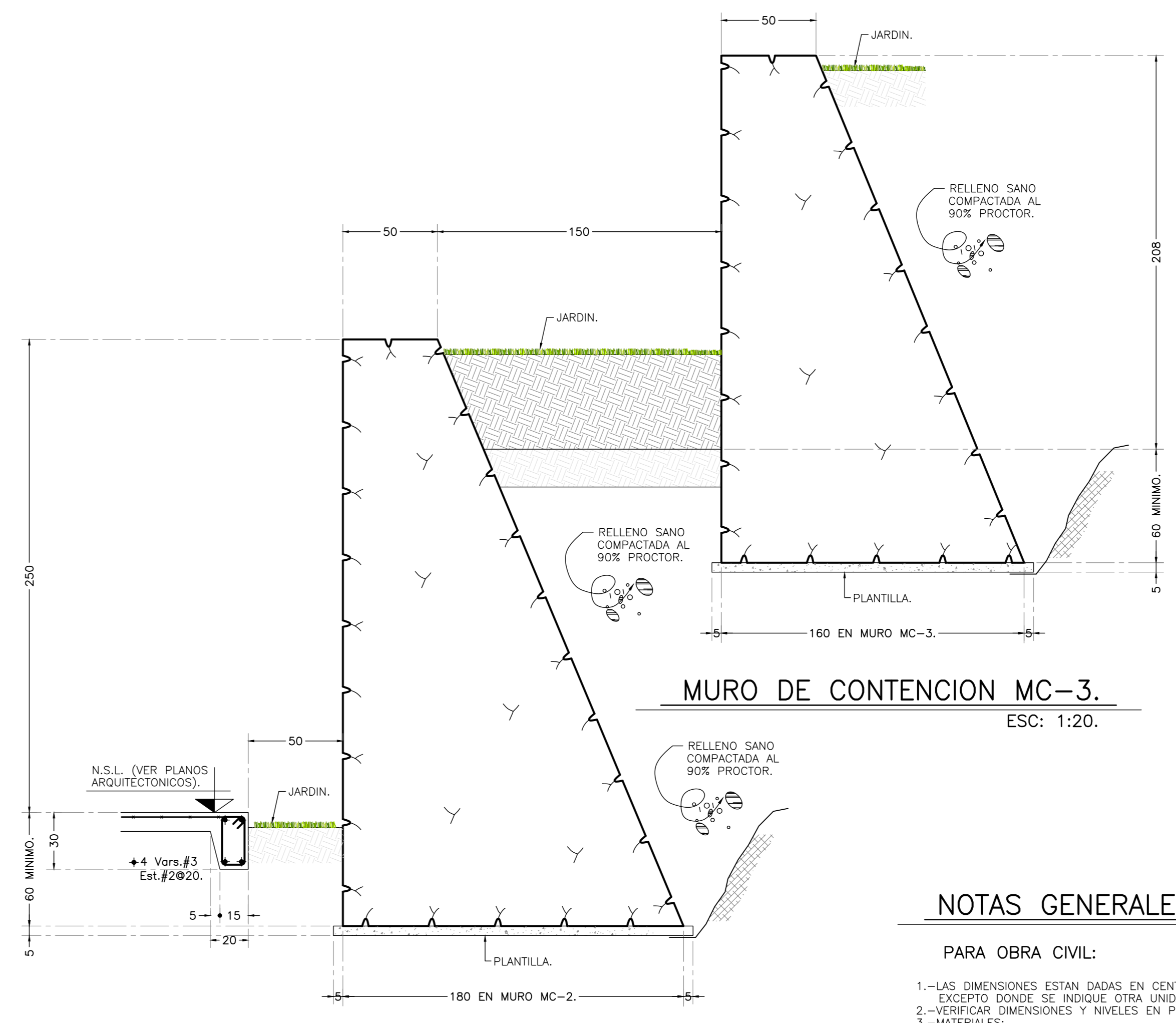
Miguel Bernardo Treviño de Hoyos Presidente Municipal	Ramona Yadira Medina Hernández Secretaria de Obras Públicas
Arq. Héctor Librado Hinojosa Hernández Director de Proyectos y Construcción	

**Título del plano**  
**Parque Central San Pedro Garza García**  
**Zona C: Detalles de Lago.**

Escala:	Indicada	Acotación:	Centímetros	Clave del plano:	<b>ZC-PD-E-01</b>
Fecha de emisión de plano:	Diciembre del 2019				



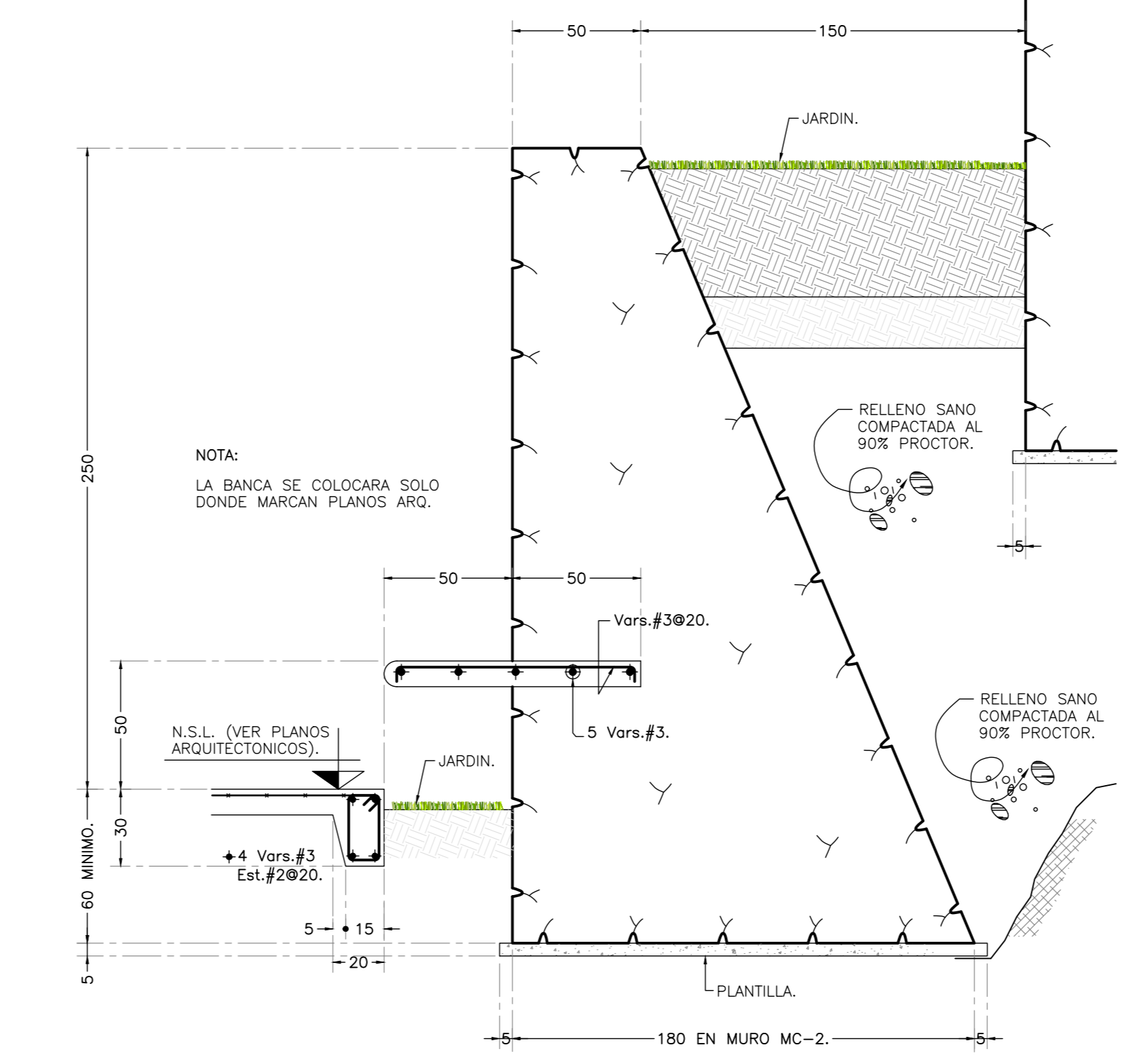
**PLANTA ESTRUCTURAL DE MUROS LAGO.**  
ZONA JARDINADA. ESC: 1:100.



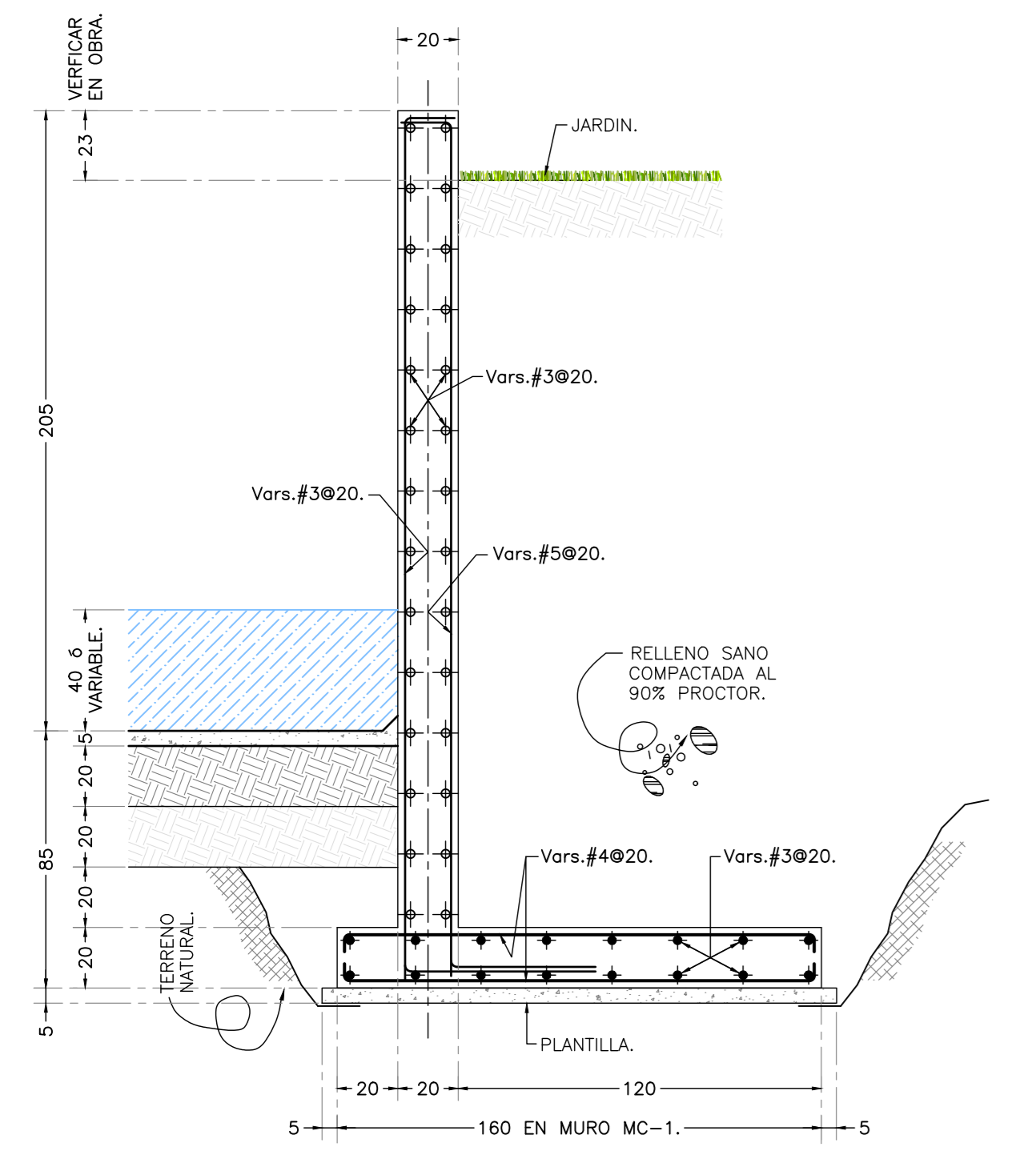
**MURO DE CONTENCIÓN MC-3.**  
ESC: 1:20.



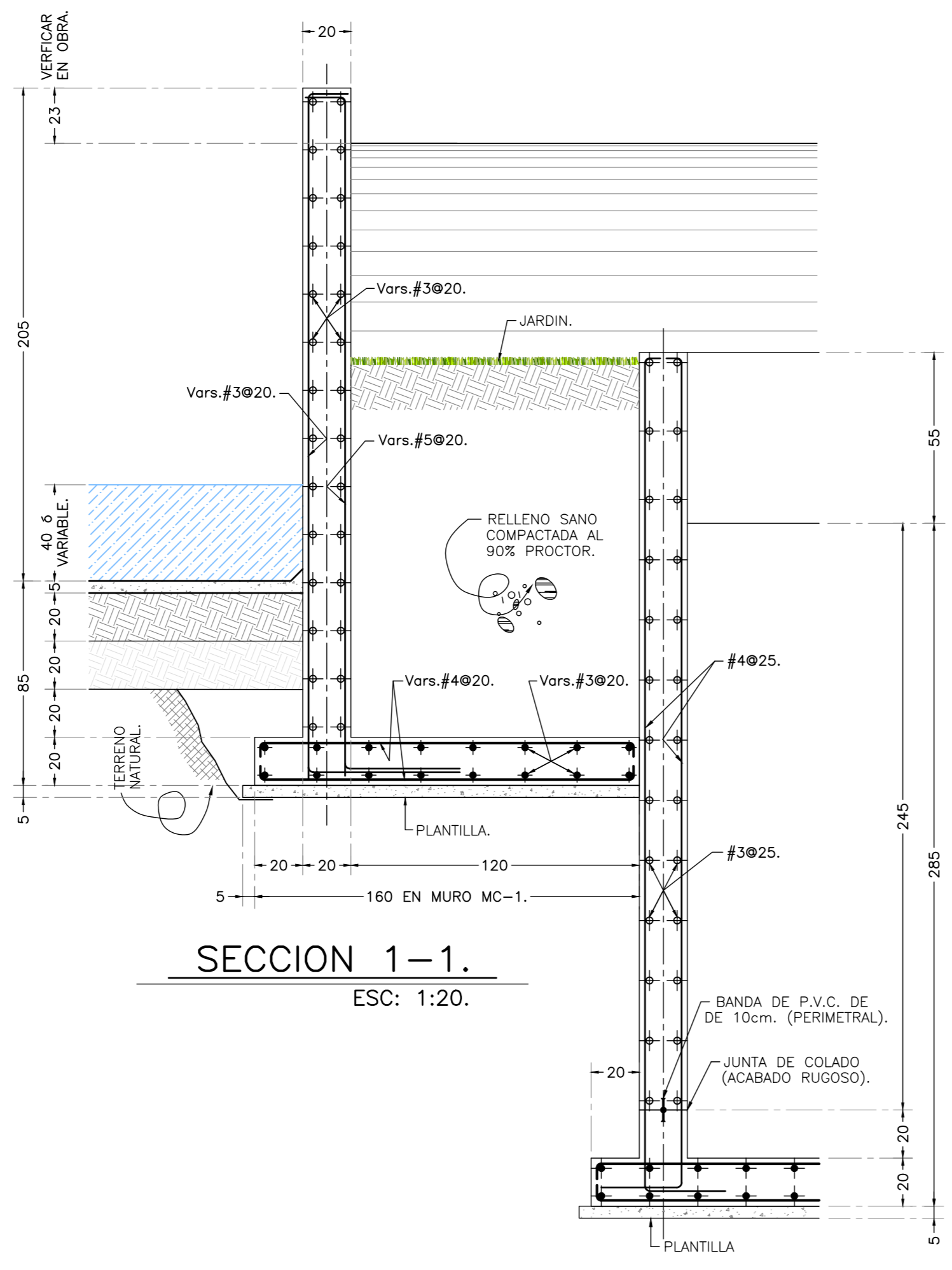
**MURO DE CONTENCIÓN MC-2.**  
ESC: 1:20.



**SECCION 2-2.**  
ESC: 1:20.



**MURO DE CONTENCIÓN MC-1.**  
ESC: 1:20.



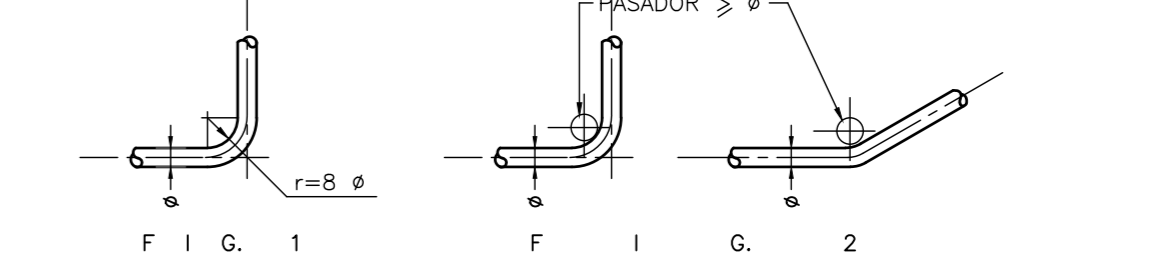
**SECCION 1-1.**  
ESC: 1:20.

**NOTAS GENERALES:**

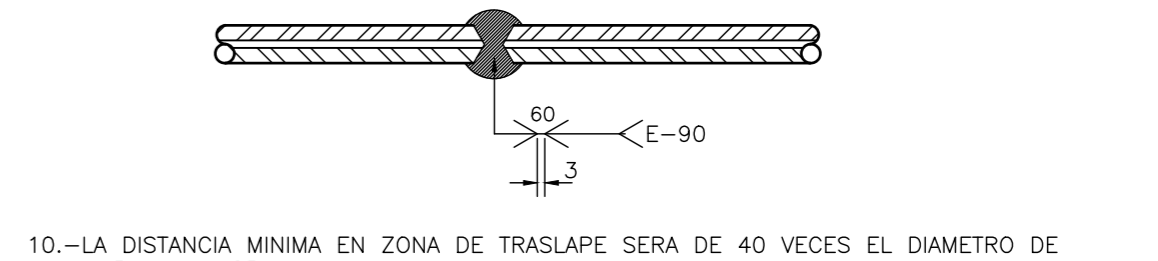
**PARA OBRA CIVIL:**

- 1.-LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN CENTIMETROS Y LOS NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- 2.-VERIFICAR DIMENSIONES Y NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA.
- 3.-MATERIALES:  
a).-CONCRETO CON UN f'c=2500 kg/cm<sup>2</sup> CON UN AGREGADO MAXIMO DE 19 mm, CLASE 1.  
b).-EL PESO VOLUMETRICO DEL CONCRETO FRESCO SERA COMO MINIMO 2200 kg/m<sup>3</sup>.  
c).-ACERO DE REFUERZO CON UN fy=4200 kg/cm<sup>2</sup> EXCEPTO LA DEL # 2 QUE SERA DE 2530 kg/cm<sup>2</sup>.
- 4.-LAS LONGITUDES DE ANCLAJE Y TRASLAPE DE LAS VARILLAS CUMPLIRAN CON LA SIGUIENTE TABLA A MENOS QUE SE INDIQUE DE OTRA MANERA EN EL DIBUJO.

VARILLA #	ANCLAJE	TRASLAPE
2	30	30
2.5	30	30
3	30	35
4	35	40
6	50	70
8	90	120



- 5.-NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DEL 33% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
- 6.-LOS DOBLECES EN LAS VARILLAS SE HARAN EN FRIO SOBRE UN PERNO DE DIAMETRO MINIMO IGUAL A 8 VECES EL DIAMETRO DE LA VARILLA (VER FIG. 1).
- 7.-EN TODOS LOS DOBLECES PARA ANCLAJE Y CAMBIO DE DIRECCION EN VARILLAS DEBERA COLOCARSE UN PASADOR ADICIONAL DE DIAMETRO IGUAL O MAYOR QUE EL DIAMETRO DE LA VARILLA (VER FIG. 2).



- 8.-LOS ESTRIPOS SE AJUSTARAN A LA SIGUIENTE ALTERNATIVA.
- 9.-PARA LAS VARILLAS DEL # 10 O MAYORES SE EVITARAN LOS TRASLAPE EN ESTOS.
- 10.-LA DISTANCIA MINIMA EN ZONA DE TRASLAPE SERA DE 40 VECES EL DIAMETRO DE VARILLA MAYOR.
- 11.-RECUBRIMIENTOS:  
EN ZAPATA: 4cm.  
EN COLUMNAS: 3cm.  
EN MUROS DE CONCRETO: 2.5cm.  
EN LOSAS: 2cm.  
EN CONTRABES: 3cm.  
EN DADOS: 2.5cm.  
EN DALAS Y CASTILLOS: 1.5cm.
- 12.-LA CAPACIDAD DE CARGA DEL TERRENO ES DE 20 Ton./m<sup>2</sup>.
- 13.-LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO POBRE CON UN f'c=100kg/cm<sup>2</sup> DE 5 cm. DE ESPESOR.

**PARA ESTRUCTURA METALICA:**

- 1.-LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN MILIMETROS Y LOS NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- 2.-VERIFICAR DIMENSIONES Y NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA.
- 3.-MATERIALES:  
a).-TODO EL ACERO EN PLACAS Y PERFILES ESTRUCTURALES SERA A-36 fy=2530kg/cm<sup>2</sup> Y CUMPLIRAN NORMAS DE A.S.T.M.  
b).-TODA LA SOLDADURA DE TALLER Y CAMPO SERA DE LA SERIE E-70xx Y SE APLICARA SEGUN NORMAS DE A.W.S.  
c).-SE APLICARA EN TALLER UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSION ROJO OXIDO, A TODA LA ESTRUCTURA DESPUES DE DEJARLA LIBRE DE POLVO,GRASA Y ESCORIA.