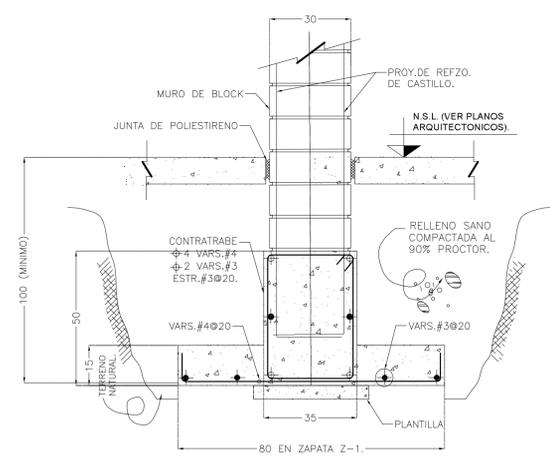
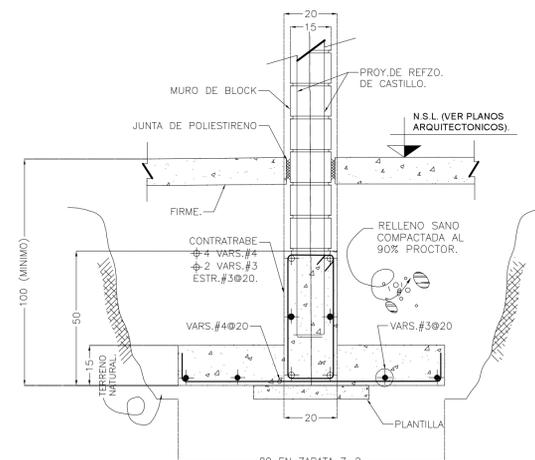


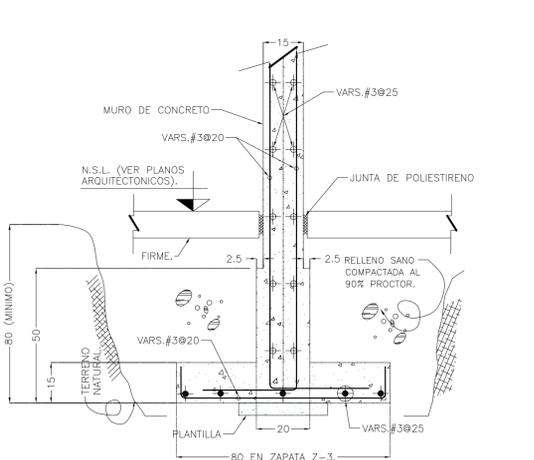
PLANTA DE CIMENTACIÓN
ESC. 1:50



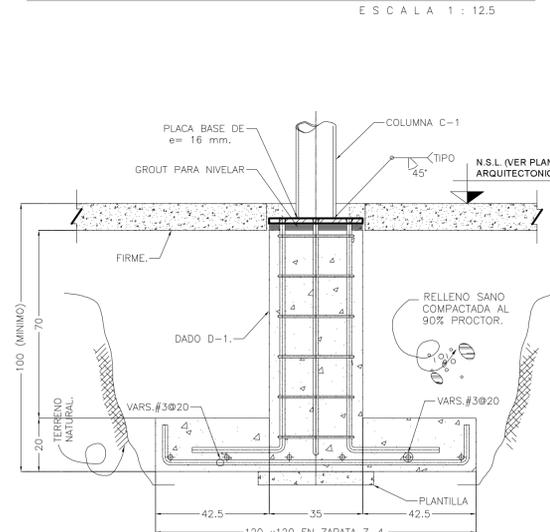
SECCIÓN DE ZAPATA Z-1.
Escala 1:12.5



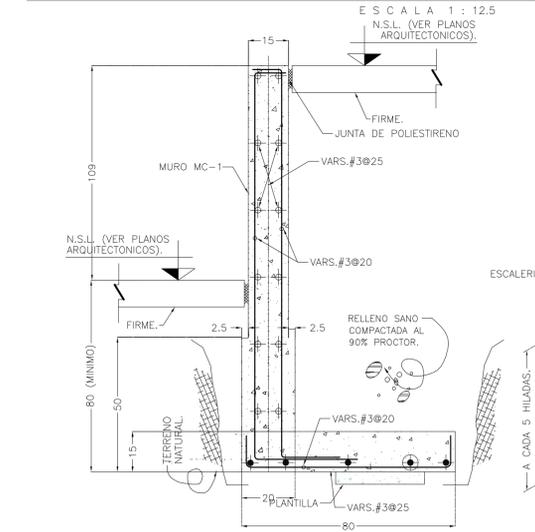
SECCIÓN DE ZAPATA Z-2.
Escala 1:12.5



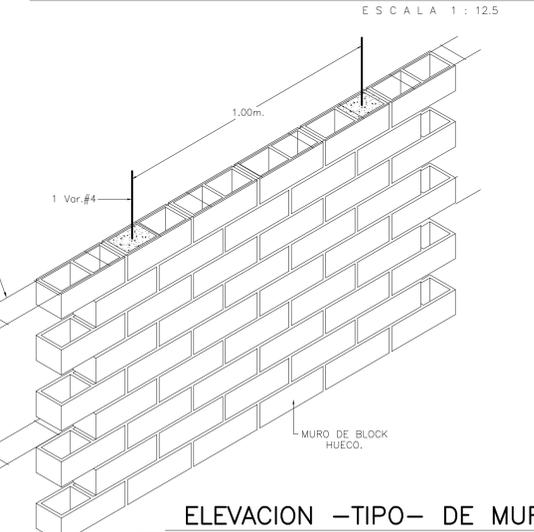
SECCIÓN DE ZAPATA Z-3.
Escala 1:12.5



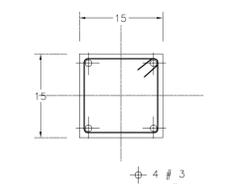
SECCIÓN DE ZAPATA Z-4
Escala 1:12.5



SECCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN MC-1.
Escala 1:12.5



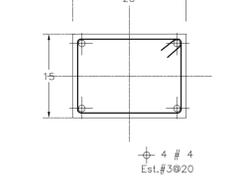
ELEVACION -TIPO- DE MURO DE BLOCK HUECO



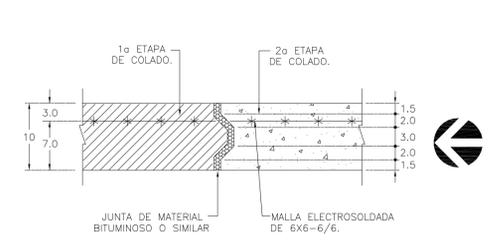
CASTILLO K-1
Est. #2@20



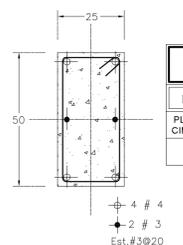
CASTILLO K-2
Est. #3@20



CASTILLO K-3
Est. #3@20



JUNTA DE COLADO EN FIRME -TIPO-



TRABE DE LIGA TL-1.

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 $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ CON UN AGREGADO MAXIMO DE 19 mm. CLASE 1.
 - b).-EL PESO VOLUMETRICO DEL CONCRETO FRESCO SERA COMO MINIMO 2200 kg/m^3 .
 - c).-ACERO DE REFUERZO CON UN $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ EXCEPTO LA DEL # 2 QUE SERA DE 2330 kg/cm^2 .

NIVEL.	ELEMENTO	DESIGNACION.
PLANTA DE CIMENTACION	COLUMNA C-1	OC (6" CED.40)154.08x28.26 kg/m .

- 4.-LAS LONGITUDES DE ANCLAJE Y TRASLAP DE LAS VARILLAS CUMPLIRAN CON LA SIGUIENTE TABLA A MENOS QUE SE INDIQUE DE OTRA MANERA EN EL DIBUJO.
- | VARILLA # | ANCLAJE | TRASLAP |
|-----------|---------|---------|
| 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 DOBLES EN LAS VARILLAS SE HARAN EN FRIJO SOBRE UN PERNO DE DIAMETRO MINIMO IGUAL A 8 VECES EL DIAMETRO DE LA VARILLA (VER FIG. 1).
 - 7.-EN TODOS LOS DOBLES 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).



DADO D-1.
Escala 1:10

- 8.-LOS ESTRIBOS SE AJUSTARAN A LA SIGUIENTE ALTERNATIVA.
-
- 9.-PARA LAS VARILLAS DEL # 10 O MAYORES SE EVITARAN LOS TRASLAPES EN ESTOS.
-

- 10.-LA DISTANCIA MINIMA EN ZONA DE TRASLAP SERA DE 40 VECES EL DIAMETRO DE VARILLA MAYOR.
- 11.-RECURRIMIENTOS:
 - EN ZAPATA: 4cm.
 - EN COLUMNAS: 4cm.
 - 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^2 .
- 13.-LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO POBRE CON UN $f_c=100\text{kg/cm}^2$ 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-50 $f_y=3530\text{kg/cm}^2$ 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.S.S.
- c).-SE APLICARA EN TALLER UNA MANO DE PRYMER ANTICORROSIVO ROJO OXIDA A TODA LA ESTRUCTURA DESPUES DE DEJARLA LIBRE DE POLVO,GRASA Y ESCORIA.



SECCION 1-1.
Escala 1:12.5

San Pedro Garza García SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
Dirección de Proyectos y Construcción

Ubicación General

Características del Proyecto - Zona A

Superficie de intervención ZA:	35,000 m ² (3 Ha)	Longitud de tropieza:	288 m
Superficie de andadores:	1,450 m ²	Longitud de coquina:	506 m
Superficie de trotacalles:	510 m ²	Sup. zonas de servicios:	222 m ²
Rehabilitación de banquetas:	1,370 m ²	Sup. parqueamiento:	911 m ²
Sup. zona de juegos infantiles:	772 m ²		

SIMBOLOGIA

NOTAS GENERALES

1. Los niveles son referidos al maris, de acuerdo al banco de nivel existente.
2. Las cotas figen al dibujo, no se toman medidas a escala de este plano.
3. Este plano debe verificarse con los correspondientes de estructura e instalaciones, cualquier discrepancia deberá comunicarse con el proyectista.
4. El contratista rectificará 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.
5. El plano con la última corrección cancela el anterior.
6. Todos los acabados, especificaciones y detalles señalados en este plano deberán ejecutarse de acuerdo a las especificaciones correspondientes.
7. Los que arquitectónicos rigen sobre los que estructurales.
8. Las medidas determinan el tamaño de los planos arquitectónicos y de abastecimientos, las cuales deben coincidir con las cotas estructurales.
9. 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.
10. 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

No.	FECHA	DIAGRAMA	REVISADO	APROBADO

Fase de Proyecto: PROYECTO EJECUTIVO

Responsables de Diseño, Arquitectura y Paisaje

Nombre: **gdu**
 Arq. Mario Schjetnan Garduño
 Director General
 Coordinador Administrativo gdu

Arq. Gustavo Rojas Paredes
 Coordinador General de Proyecto Ejecutivo

Equipo de diseño y desarrollo de proyecto:
 D.U.A. Pamela Salazar de Jesús
 Arq. Carlos Rodríguez Carróna
 Pasante Ing. Arq. Sergio Alejandro López Makta
 Arq. Juan José Peña Bedoya
 Arq. y Pl. Bethel Ruiz Ortiz

Responsables técnicos

Nombre	Cédula/no. de registro	Firma
Instalaciones e Infraestructura: NOLTE - Ing. Mario Villalán		
Trazo, nivelación: ARSUAM - Ing. Armando Guerrero F.		
Ingeniería de obras: 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 Yadia Medina Hernández Secretaria de Obras Públicas
Arq. Hector Librado Hinojosa Hernández	Director de Proyectos y Construcción

Ubicación: Colonia Fuentes del Valle
 Mpio. San Pedro Garza García Monterrey N.L.

Proyecto: Arq. Mario Schjetnan Garduño
 Grupo: Arq. Schjetnan gdu

Título del plano: **Parque Central San Pedro Garza García ZONA A : Edificio de Servicios Planta de Cimentación.**

Escala: 1:50
 Acotación: Centímetros
 Fecha de emisión de plano: 08 de Octubre del 2019

Clave del plano: **ZA2-ED-ES-01**