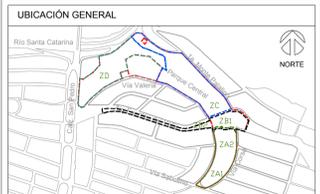


- NOTAS GENERALES**
- 1.-ACOTACIONES Y ELEVACIONES EN METROS.
  - 2.-LOS DIAMETROS DE LAS TUBERIAS ESTAN DADOS EN MILIMETROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
  - 3.-LAS LONGITUDES Y ELEVACIONES ESTAN DADAS EN METROS, Y PENDIENTES EN PORCIENTO.
  - 4.-SE UTILIZARA TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO TIPO PESADO MARCA DURMAN, OMEGA, AMANCO, O SIMILARES.
  - 5.-TODAS LAS CONEXIONES DE P.V.C. SERAN CEMENTADAS MARCA DURMAN, OMEGA, AMANCO, O SIMILARES.
  - 6.-ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA DARLE A ESTE PLANO USO DIFERENTE AL INDICADO EN EL PIE DE PLANO.
  - 7.-SE DEBERA REALIZAR LA PRUEBA HIDROSTATICA A UNA PRESION DE 0.50 kg/cm<sup>2</sup>, DURANTE 3 HRS ANTES DE TAPAR LA TUBERIA.
  - 8.-TODA LA TUBERIA AL INTERIOR SE TENDERA CON UNA PENDIENTE DEL 2%.
  - 9.-LAS DESCARGAS DE MUEBLES, DEBERAN AJUSTARSE SEGUN MODELO Y GUIA MECANICA DE INSTALACION DE CADA UNO DE ELLOS.

EDIFICIO DE SERVICIOS		
PIEZAS Y CONEXIONES	CON MATERIAL: PVC	
CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
TUBO PVC 6" Ø	1.20	ML
TUBO PVC 4" Ø	18.81	ML
TUBO PVC 2" Ø	68.71	ML
CODO 90°x2"	46	PZA
CODO 45°x2"	2	PZA
CODO 45°x4"	10	PZA
CODO 90°x4" C/SALIDA POST 2"	7	PZA
YEE 4"x2"	7	PZA
YEE 2"x2"	10	PZA
YEE 4"x4"	7	PZA
TEE 2"	10	PZA
CONECTOR PVC ESPIGA 2" Ø	4	PZA
COLADERA HELVEX MOD CH-24	2	PZA
COLADERA HELVEX MOD CH-632-H	2	PZA
TAPON REGISTRO DE BRONCE 4"	2	PZA
REGISTRO SANITARIO CON TAPA CIEGA DE 0.40 x 0.60 m HASTA 1.00 m DE PROFUNDIDAD	2	PZA

**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS**  
Dirección de Proyectos y Construcción



Características del Proyecto - Zona A

Superficie de intervención ZA:	30,000 m <sup>2</sup> / 3 Ha
Superficie de andadores:	1,450 m <sup>2</sup>
Superficie de trotapistas:	370 m <sup>2</sup>
Rehabilitación de banquetas:	1,870 m <sup>2</sup>
Sup. zona de juegos infantiles:	772 m <sup>2</sup>
Longitud de trotapista:	288 m
Longitud de ciclovía:	656 m
Sup. edificio de servicios:	229 m <sup>2</sup>
Sup. parque cívico:	911 m <sup>2</sup>

- SIMBOLOGÍA**
- ◻ CODO DE 90 DE PVC
  - ◻ CODO DE 45 DE PVC
  - ◻ TEE DE PVC
  - ◻ YEE SENCILLA DE PVC
  - ◻ YEE CON REDUCCION 100x50 mm Ø
  - ◻ YEE DOBLE DE PVC
  - ◻ CODO HACIA ABAJO CON SALIDA TRACERA DE 50mm Ø
  - ◻ REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
  - ◻ COLADERA HELVEX MODELO CH-24
  - ◻ TUBO DE PVC SANITARIO DE 50 mm Ø
  - ◻ TUBO DE PVC SANITARIO DE 100 mm Ø
  - ◻ TUBO DE PVC SANITARIO DE 150 mm Ø
  - ◻ SUBE TUBERIA DE VENTILACION
  - ◻ TUBERIA DE VENTILACION
  - ◻ REMATE DE TUBERIA DE VENTILACION

- NOTAS GENERALES**
1. Los niveles son referidos en metros, de acuerdo al banco de nivel existente.
  2. Las cotas rigen al dibujo, no se tomarán medidas a escala de este plano.
  3. Este plano deberá verificarse con los correspondientes de estructura e instalaciones. Cualquier discrepancia deberá consultarse con el proyectista.
  4. 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.
  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 ejes arquitectónicos rigen sobre los ejes estructurales.
  8. Las medidas deberán de tomarse de los planos arquitectónicos y de albañilería; 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, recibido 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**

REV.	Fecha	Dibujó	Revisó	Aprobó

**Fase de Proyecto: PROYECTO EJECUTIVO**

**Responsables de Diseño, Arquitectura y Paisaje**

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

Nombre: **Mario Schjetnan** | Arquitecto

Nombre: **Marco A. González**  
Coordinador Administrativo gdu

Nombre: **Arq. Gustavo Rojas Paredes**  
Coordinador General de Proyecto Ejecutivo

Nombre: **Equipo de diseño y desarrollo de proyecto:**  
Arq. Pji. Jessica Navarrete Hernández  
D.U.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**

Nombre: **Miguel Bernardo Treviño de Hoyos**  
Presidente Municipal

Nombre: **Ramona Yadira Medina Hernández**  
Secretaría de Obras Públicas

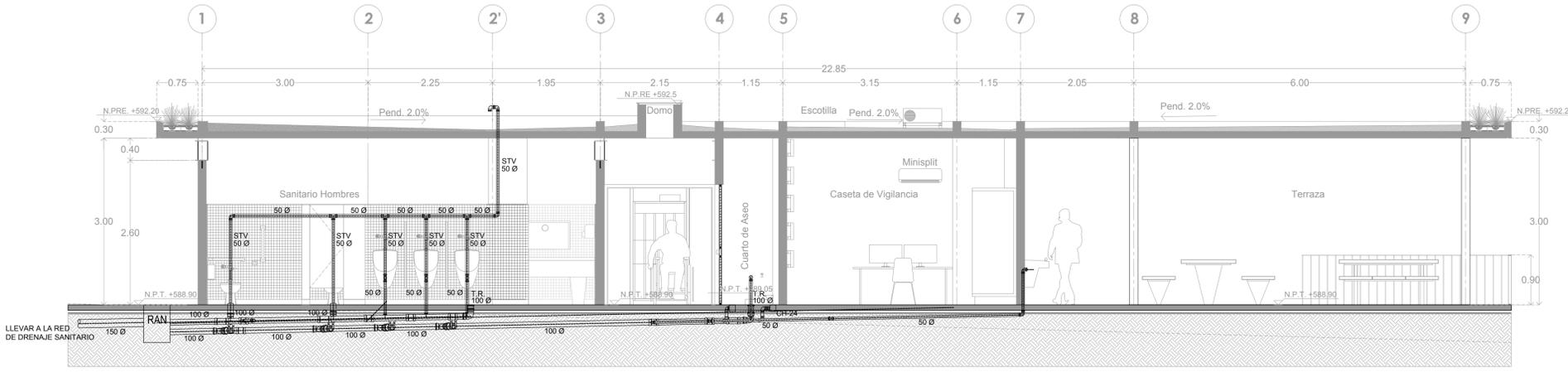
Nombre: **Arq. Héctor Librado Hingosa Hernández**  
Director de Proyectos y Construcción

**Título del plano: Isométrico Red Sanitaria**  
**Parque Central San Pedro Garza García**  
**Zona A2: Edificio de Servicios**

Escala: **1:50**  
Acabado: **Metros**  
Fecha de emisión de plano: **08 de Octubre del 2019**

Clave del plano: **ZA2-ES-IS-02**

**01 Isométrico de Red Sanitaria Edificio de Servicio**  
1 a 50



**02 Sección 01 Red Sanitaria**  
1 a 50