

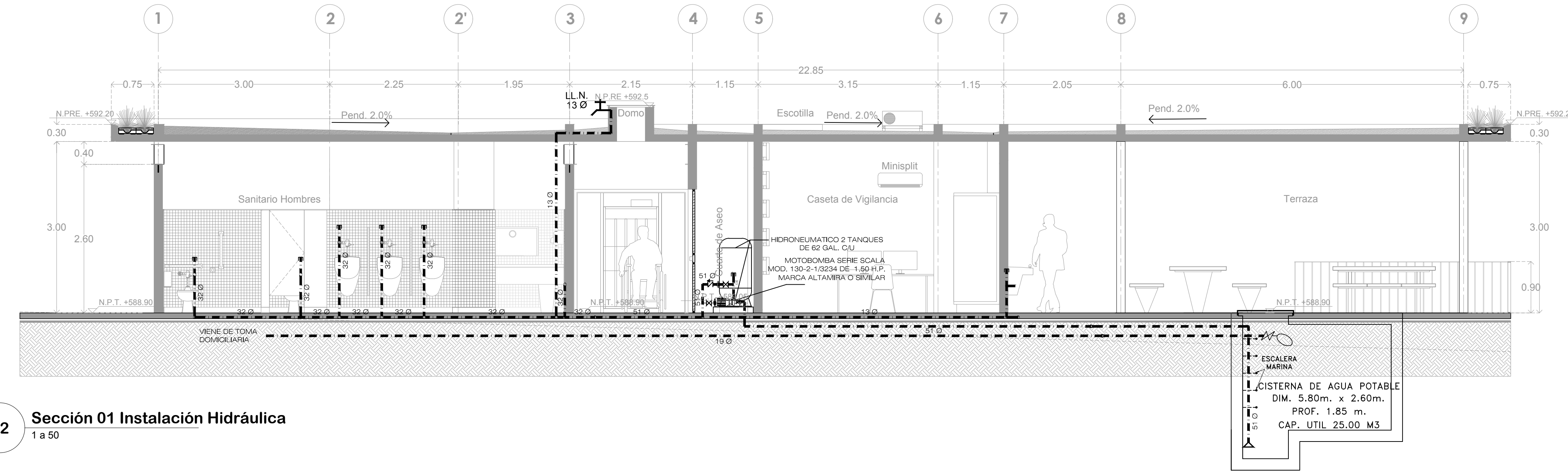
CISTERNA DE AGUA POTABLE
DIM. 5.80m. x 2.60m.
PROF. 1.85 m.
CAP. UTIL 25.00 M3

REGISTRO DE ACCESO 0.80 x 0.80 m

NOTAS GENERALES
TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN MILIMETROS, EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
LA INSTALACION HIDRAULICA EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO SERA DE CPVC MARCA FLOWBOARD GOLD Y TODAS LAS CONEXIONES SE USARAN A LA TUBERIA CON PEGAMENTO DE LA MARCA FLOWBOARD GOLD EXCLUSIVAMENTE (NO SE ACEPTA EL USO DE OTRO TIPO DE PEGAMENTO).
LA INSTALACION SERA OCULTA Y AHOGADA EN PISO Y MUROS
TODA LA TUBERIA DE LA INSTALACION HIDRAULICA DEBERA SER OBJETO DE 3 PRUEBAS: RICAL, PRINCIPAL Y FINAL. BRAS LAS SIGUIENTES INDICACIONES:
A.- EL LLENADO DE LA TUBERIA HIDRAULICA DEBE REALIZARSE 30 MIN. DESPUES DE HABER CONCLUIDO CON LA INSTALACION DE TUBERIA Y CONEXIONES, DEBE REALIZARSE LENTAMENTE Y A MAY BAJA PRESION (1 kg/cm2) PARA ELIMINAR LENTAMENTE EL AIRE DEL SISTEMA Y DETECTAR POSIBLES FUGAS.
B.- UNA VEZ LLENADA LA TUBERIA DEBERA INCREMENTARSE LA PRESION PALMATEAMENTE HASTA LLEGAR A LOS 7 kg/cm2 DURANTE 4 HORAS.
C.- LA PRUEBA DEBERA REALIZARSE CON UNA BOMBA HIDRAULICA MANUAL, EQUIPADA CON UN MANOMETRO DE CAPACIDAD APROPIADA, VALVULA DE RETENCION Y TUBERIA FLEXIBLE PARA ADOSAR LA BOMBA A LA TUBERIA.
ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA DARLE A ESTE PLANO USO DIFERENTE AL INDICADO EN EL PIE DE PLANO.

EDIFICIO DE SERVICIOS		
CUANTIFICACION DE CONEXIONES Y TUBERIA		
CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
CODO 90°x13	23	PIEZAS
CODO 90°x19	02	PIEZAS
CODO 90°x32	31	PIEZAS
CODO 90°x51	07	PIEZAS
TEE DE Ø 13	11	PIEZAS
TEE DE Ø 32	24	PIEZAS
TEE DE Ø 51	05	PIEZAS
TEE DE Ø 19x13x13	03	PIEZAS
TEE DE Ø 19x19x13	03	PIEZAS
TAPON CAPA CEM DE Ø13 DE CPVC	11	PIEZAS
TAPON CAPA CEM DE Ø32 DE CPVC	10	PIEZAS
TAPON CAPA CEM DE Ø51 DE CPVC	01	PIEZAS
REDUCCION CAMPANA DE FIERRO GALV. 51x38	01	PIEZAS
REDUCCION CAMPANA DE FIERRO GALV. 51x38	01	PIEZAS
REDUCCION BUSHING 51x32	05	PIEZAS
REDUCCION BUSHING 32x13	04	PIEZAS
REDUCCION BUSHING 32x19	03	PIEZAS
ADAPTADOR MACHO DE 51	02	PIEZAS
ADAPTADOR MACHO DE 13	10	PIEZAS
ADAPTADOR HEMBRA DE 19	01	PIEZAS
ADAPTADOR HEMBRA DE 13	03	PIEZAS
TUERCA UNION DE 51	02	PIEZAS
TUERCA UNION DE 32	02	PIEZAS
VALVULA DE CHECK 51	01	PIEZAS
VALVULA DE PICHANCHA DE 51	01	PIEZAS
VALVULA DE FLOTADOR DE 19	01	PIEZAS
VALVULA DE ESCUADRA DE Ø13 Y CONECTOR FLEXIBLE TIPO COFLEX	10	PIEZAS
TUBO CPVC Ø13	33.84	ml
TUBO CPVC Ø19	30.06	ml
TUBO CPVC Ø32	47.49	ml
TUBO CPVC Ø51	22.08	ml
TANQUE HIDRONEUMATICO DE 62 GALONES SERIE ACERO, MARCA ALTAMIRA O SIMILAR	02	PIEZAS
MOTOBOMBA SERIE SCALA, MODELO 130-2-1/3234 DE 1.50 H.P. MARCA ALTAMIRA O SIMILAR	01	PIEZAS

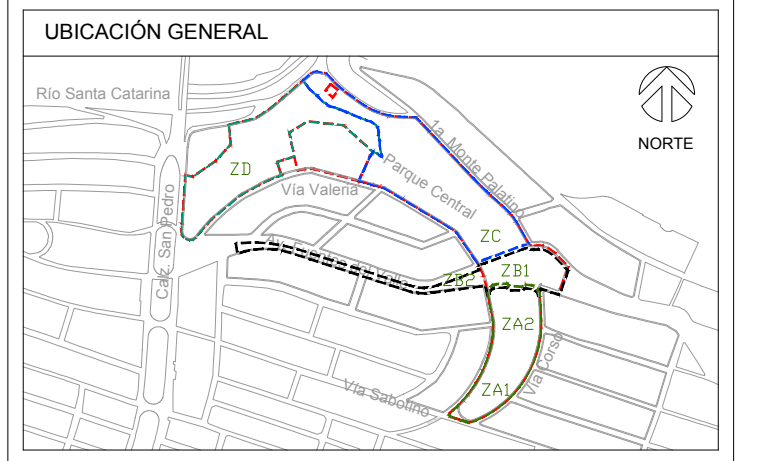
01 Isometrico de Instalación Hidráulica Edificio de Servicio
1 a 50



CISTERNA DE AGUA POTABLE
DIM. 5.80m. x 2.60m.
PROF. 1.85 m.
CAP. UTIL 25.00 M3

02 Sección 01 Instalación Hidráulica
1 a 50

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
Dirección de Proyectos y Construcción



Características del Proyecto : Zona A			
Superficie de intervención ZA:	30,000 m ² / 3 Ha		
Superficie de andadores:	1,450 m ²	Longitud de trotacera:	288 m
Superficie de trotacera:	570 m ²	Longitud de ciclovía:	656 m
Rehabilitación de banquetas:	1,870 m ²	Sup. edificio de servicios:	229 m ²
Sup. zona de juegos infantiles:	772 m ²	Sup. parque central:	911 m ²

SIMBOLOGIA	
---	LINEA DE LLENADO DE CISTERNA
---	LINEA DE AGUA FRIA
⊕	VALVULA DE FLOTADOR
⊕	VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA
⊕	VALVULA CHECK DE NO RETORNO
⊕	TUERCA UNION (T.U.)
⊕	LLAVE DE NARIZ PARA JARDIN
⊕	TEE
⊕	CODO
⊕	JARRO DE AIRE
13Ø	DIAMETRO DE LA TUBERIA
SCA	SUBE COLUMNA DE AGUA

NOTAS GENERALES

- Los niveles son referidos en metros, de acuerdo al banco de nivel existente.
- Las cotas igm al dibujo, no se tomarán 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 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.
- El plano con la última corrección cancela el anterior.
- Todos los acabados, especificaciones y detalles señalados en este plano deberán ejecutarse de acuerdo a las especificaciones correspondientes.
- Los ejes arquitectónicos rigen sobre los ejes estructurales.
- Las medidas deberán de tomarse de los planos arquitectónicos y de abanillares, 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, recibido el 28 de Agosto de 2019.
- El proyecto deberá ser estudiado en todos 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 A. González**
Coordinador Administrativo gdu

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

Nombre: **Arq. Paji 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 Restya
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 arquitectónica: 333 Luxes - Elías Cisneros		

Municipio de San Pedro Garza García

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

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

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

Ubicación:		Tipo de Obra: Rehabilitación	
Colonia Fuentes del Valle	Arq. Mario Schjetnan Garduño	Proyecto:	
Mjo. San Pedro Garza García Monterrey N.L.	Dibujó: gdu	Revisó:	gdu
Título del plano: Isométrico Red Hidráulica			
Parque Central San Pedro Garza García			
Zona A2: Edificio de Servicios			
Escala: 1:50	Acotación: Metros	Clave del plano: ZA2-ES-IH-02	
Fecha de emisión de plano: 08 de Octubre del 2019			