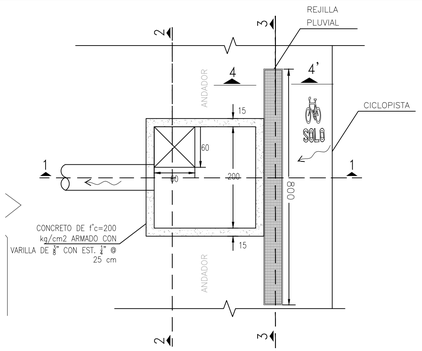
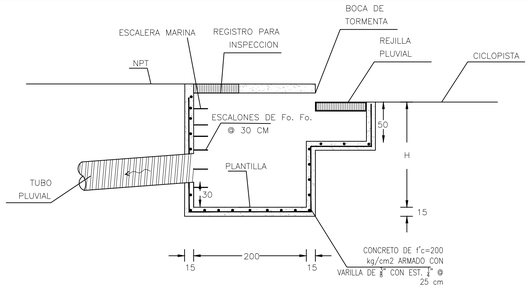


PLANTA

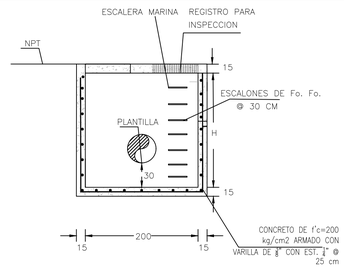
DETALLE DE CAJA DE CAPTACION PLUVIAL

Esc. Sin, Acot. cm.



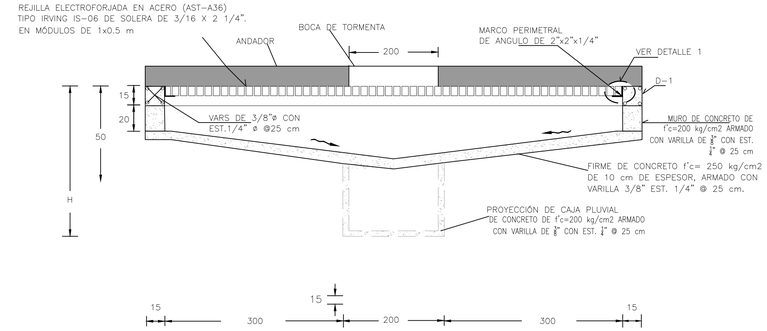
CORTE 1-1

Esc. Sin, Acot. cm.



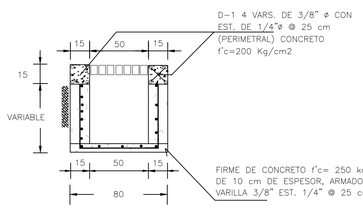
CORTE 2-2

Esc. Sin, Acot. cm.



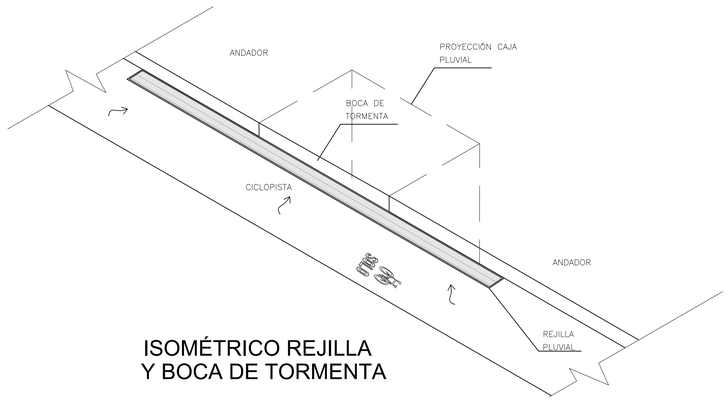
CORTE 3 - 3'

Esc. Sin, Acot. cm.



CORTE 4 - 4'

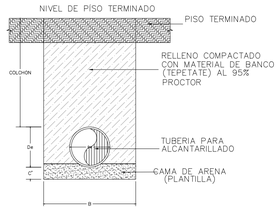
Esc. Sin, Acot. cm.



ISOMÉTRICO REJILLA Y BOCA DE TORMENTA

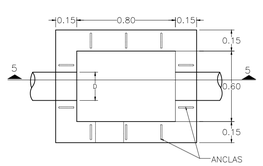
DIMENSIONES DE CAJA	
PROFUNDIDAD H (m)	
CAJA	H
1	1.58
2	1.42
3	1.48
4	1.46
5	2.0
6	0.75

BIOZANJA TIPO 1



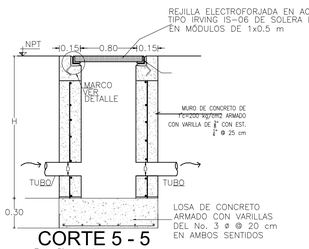
ZANJA EN ANDADOR

Esc. Sin, Acot. m.



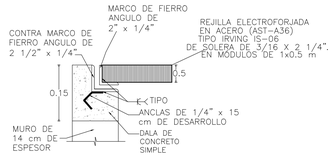
REGISTRO PLUVIAL PLANTA

Esc. Sin, Acot. m.



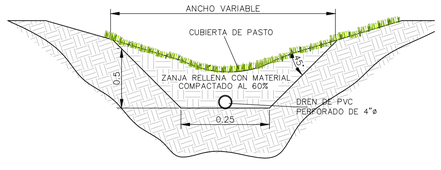
CORTE 5 - 5

Esc. Sin, Acot. m.

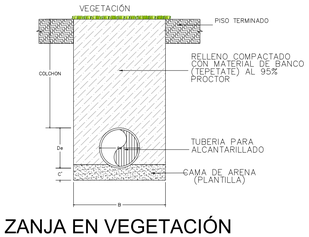


DETALLE MARCO

Esc. Sin, Acot. m.

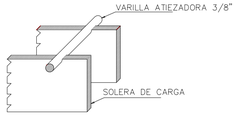


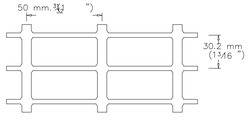
BIOZANJA TIPO 2



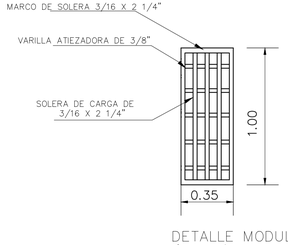
ZANJA EN VEGETACIÓN

Esc. Sin, Acot. m.





DETALLE REJILLA TIPO IRVING IS-06



DETALLE MODULO

sin escala

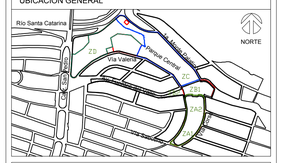
INSTALACION DE TUBERIA

ESCALA: S/E ACOTACIONES: m

TABLA DE DIMENSIONES				
DIAMETRO NOMINAL	DIAMETRO FABRICAC.	DIAMETRO EXTERIOR	C'	ANCHO DE ZANJA (B)
cm	cm	cm	cm	cm
20	20.5	23.3	6.8	70
25	25.5	28.7	6.8	75
30	30.5	35.5	6.8	80
38	38.1	44.5	7.5	90
45	45.7	53.3	8.2	100
61	61.0	73.8	3.2	120

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
Dirección de Proyectos y Construcción

UBICACIÓN GENERAL



Características del Proyecto : Zona A			
Superficie de intervención ZA:	30,000 m2 / 3 Ha		
Superficie de andadores:	1,450 m2	Longitud de trotapista:	288 ml
Superficie de trotapista:	570 m2	Longitud de ciclovía:	656 ml
Rehabilitación de banqueta:	1,870 m2	Sup. edificio de servicios:	229 m2
Sup. zona de juegos infantiles:	772 m2	Sup. parque canino:	911 m2

SIMBOLOGÍA

NOTAS

1.- PARA LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO, SE UTILIZARON LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA (CONAGUA).
2.- TODAS LAS ACOTACIONES ESTÁN DADAS EN METROS, EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD.
3.- EL NORTE INDICADO ES EL MAGNÉTICO.
4.- LAS DIMENSIONES DEBERÁN VERIFICARSE DIRECTAMENTE DEL PLANO A ESCALA.
5.- LA COLOCACIÓN DE LA ZANJA SE REALIZARÁ CON DIMENSIONES DE ANCHO Y PROFUNDIDAD, DEPENDIENDO DEL DIÁMETRO. LAS CUALES ESTÁN REPRESENTADAS EN LA TABLA DE ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES, Y EL PROYECTISTA DEBERÁ ESTAR PRESENTE PARA LA ASESORÍA DEL PERSONAL DE LA OBRA.
6.- SE DEBERÁ DE INSTALAR UNA PLANTILLA DE ARENA, A FIN DE QUE LA TUBERÍA QUEDE ASENTADA EN FORMA UNIFORME SOBRE EL FONDO DE LA ZANJA, EVITANDO DEJAR ESPACIOS ENTRE JUNTAS DE TAL MODO QUE SE EVITE EL ASENTAMIENTO.
7.- EL ACOSTILLADO DEBERÁ DE REALIZARSE HASTA UNA ALTURA DE 30 CMS. ARRIBA DEL LOMO DEL TUBO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, COMPACTANDO AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CMS., Y ACOMODANDO EL RESTO DEL RELLENO.
8.- EL RELLENO COMPLEMENTARIO, DEBERÁ DE REALIZARSE CON LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS DEL ACOSTILLADO, PERO CON UNA COMPACTACIÓN DEL 95% DE LA MISMA PRUEBA PROCTOR.
9.- LA TUBERÍA DEBERÁ DE SER DE PVC, CORRUGADO, DE PARED INTERIOR LISA DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO, TIPO PLUVIAL, Y DEBERÁ DE CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES DE FABRICACIÓN DE ACUERDO CON LA NORMA OFICIAL (NOM-ZAA-007/95).
10.-PARA LA COLOCACIÓN DE REJILLA PLUVIAL, SE TOMÓ COMO BASE EL MEJORES DE RAGWITES PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DE ESTOS PRODUCTOS DEL VALLE, REVISIÓN DE ANÁLISIS Y CURVAS IDFC TJ EL DR-19 DE NOVIEMBRE DEL AÑO DE CARÓ.
11.-PARA DETERMINAR EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA SE UTILIZÓ LA FÓRMULA DE MANNING DONDE n=0.010 PARA TUBERÍAS DE POLIETILENO.
12.-LAS TUBERÍAS DE ALIMENTACIONES DEBERÁN VERTICALES O TAN CERCANAS A LA VERTICAL COMO EL TERRENO LO PERMITA, EL INDICADOR DEL REGADÍO.
13.-EL GASTO DE DISEÑO SE OBTUVO EN BASE A LAS FÓRMULAS DERIVADAS DEL ESTUDIO HIDROLÓGICO ENFOCADO A LA CUENCA DEL RÍO SANTA CATARINA, LA CUAL ESTÁ DELIMITADA POR LA CUENCA EN BASE EN LA FÓRMULA RACIONAL MODIFICADA SI=C.I.T.R.C.A. DONDE Q=STEM CM. L/S. LOS HIJOS A 0 MM.
14.-LOS REGISTROS PLUVIALES SE CONSTRUIRÁN DE ACUERDO A LOS DETALLES.
15.-LAS REJILLAS LONGITUDINALES DEBRA TIPO IRVING IS DE ACERO ELECTROFORJADO (VER DETALLES).
16.-AL TERMINO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED Y ANTES DE PONERLA EN OPERACIÓN SE DEBERÁ LAVAR LAS TUBERÍAS Y POZOS DE VISITA DE TODO MATERIAL DE DESECHO.

NOTAS GENERALES

1. Los niveles son referidos en metros, de acuerdo al banco de nivel existente.
2. Las cotas rigen al dibujo, no se tomaran medidas a escala de este plano.
3. Este plano debera verificarse con los correspondientes de estructura e instalaciones, cualquier discrepancia debera consultarse 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, asi como la interpretacion del propio contratista a este dibujo.
5. El plano con la última correccion cancela el anterior.
6. todos los acabados, especificaciones y detalles señalados en este plano deberan 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 albañilerías; las cuales deben coincidir con las cotas estructurales.
9. Este proyecto esta 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 Director General	gdu 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. Psj. 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 - Elías 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

Tipo de Obra: Rehabilitación

Ubicación:	Proyecto:	
Colonia Fuentes del Valle	Arq. Mario Schjetnan Garduño	
Mpio. San Pedro Garza García Monterrey N.L.	Dibujó: ac.	Revisó: gdu

Título del plano **RED DE DRENAJE PLUVIAL - DETALLES CONSTRUCTIVOS**

Parque Central San Pedro Garza García
ZONA A1: Planta Arquitectónica - Parque Canino y Juegos

Escala:	Acotación: Metros	Clave del plano:
Fecha de emisión de plano: 08 de Octubre del 2019		**ZA2-IP-03**

1:250