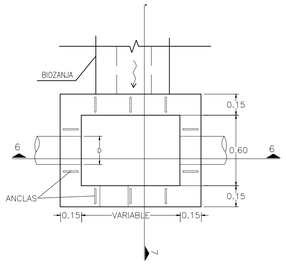
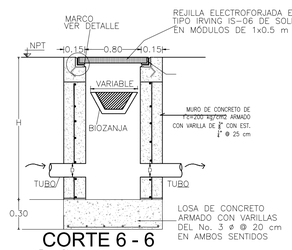
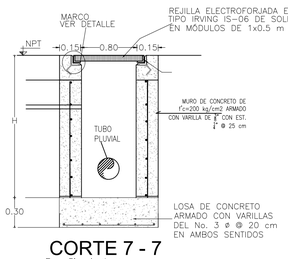
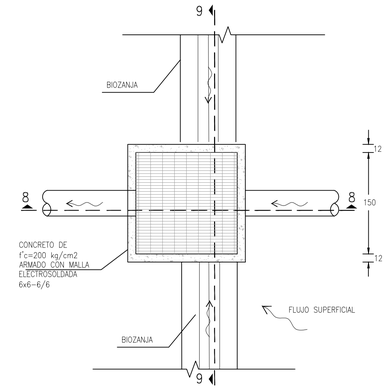




CORTE 6 - 6
Esc. Sin, Acot. m.

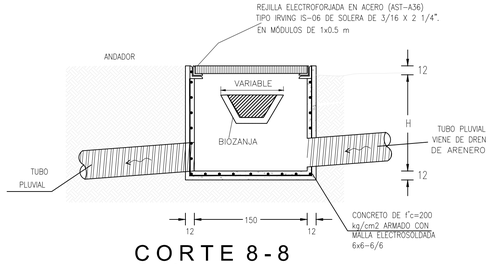


CORTE 7 - 7
Esc. Sin, Acot. m.

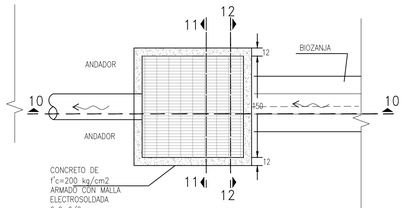


P L A N T A

REGISTRO TIPO 1 PARA BIOZANJAS
Esc. Sin, Acot. cm.

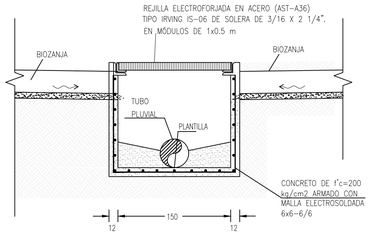


CORTE 8 - 8
Esc. Sin, Acot. cm.

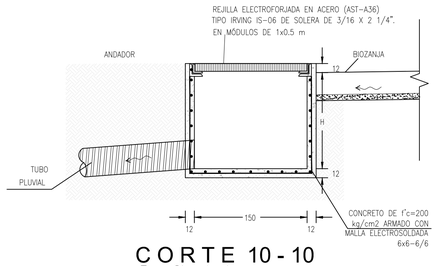


P L A N T A

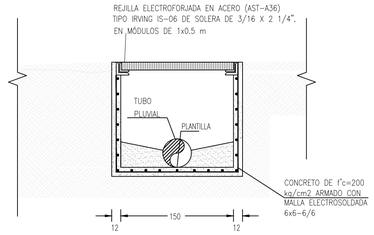
REGISTRO TIPO 2 PARA BIOZANJAS
Esc. Sin, Acot. cm.



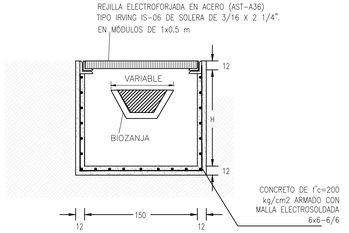
CORTE 9 - 9
Esc. Sin, Acot. cm.



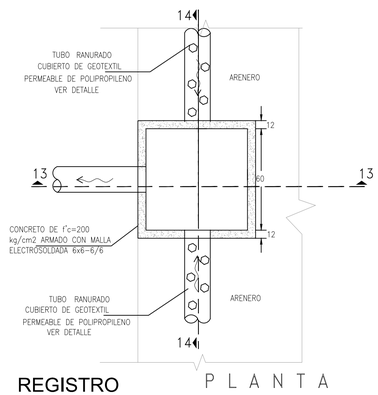
CORTE 10 - 10
Esc. Sin, Acot. cm.



CORTE 11 - 11
Esc. Sin, Acot. cm.

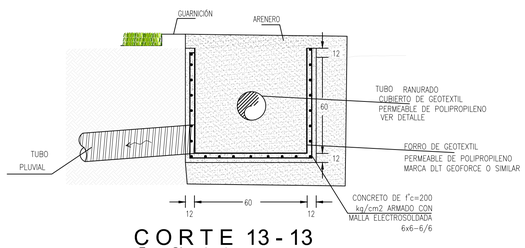


CORTE 12 - 12
Esc. Sin, Acot. cm.

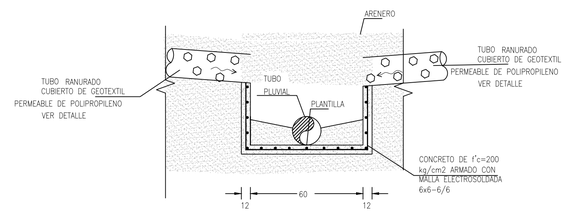


P L A N T A

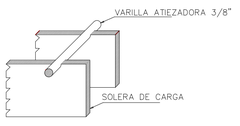
REGISTRO TUBERÍA RANURADA
Esc. Sin, Acot. cm.

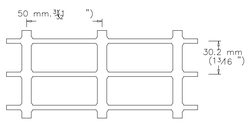


CORTE 13 - 13
Esc. Sin, Acot. cm.

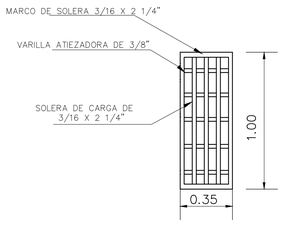


CORTE 14 - 14
Esc. Sin, Acot. cm.

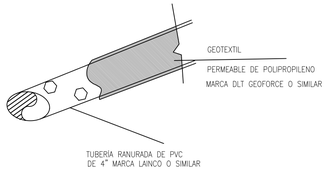




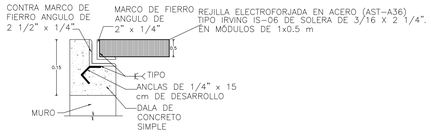
DETALLE REJILLA TIPO IRVING IS-06



DETALLE MODULO
sin escala



DETALLE TUBERÍA RANURADA
Esc. Sin, Acot. cm.

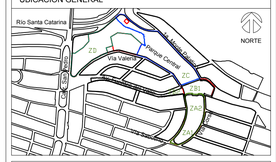


DETALLE MARCO PARA REJILLA
Esc. Sin, Acot. m.

1:250

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
Dirección de Proyectos y Construcción

UBICACIÓN GENERAL



Características del Proyecto : Zona A			
Superficie de intervención 2A:	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 ACTUACIONES ESTÁN DADAS EN METROS, EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD.
3.- EL NORTE INDICADO ES EL MAGNÉTICO.
4.- LOS DETALLES SE ACOTARÁN ESTRICTAMENTE DEL PLANO A ESCALA.
5.- LA LOCALIZACIÓN 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 ALINEAMIENTO DEBERÁ SER PARALELO A LA ALINEACIÓN DEL PARAMENTO DE LA VÍA PÚBLICA.
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, EXTENDIDO SIGUIÓ ESPACIOS ENTRE JUNTAS DE TAL MODO QUE SE EVITE EL CONTACTO DE ELLAS.
7.- EL ACOSTILLADO DEBERÁ DE REALIZARSE HASTA UNA ALTURA DE 30 CM1. ARRIBA DEL LOMO DEL TUBO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, COMPACTANDO AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM1s. 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.- EL RELLENO FINAL DEBERÁ DE REALIZARSE CON MATERIAL DE BANCO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO, TIPO PLUVIAL, Y DEBERÁ DE CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES DE HOMOGENEIDAD DE ACUERDO CON LA NORMA OFICIAL (NOM-144-SCT/95).
10.-PARA EL DRENAJE DEL PATIO PLUVIAL, SE TOMÓ COMO BASE EL MÉTODO DE RAGNATS PROPORCIONADO POR EL CUERPO DE INGENIEROS DEPTO-FUERTES DEL VALLE, REVISIÓN DE ARROJOS Y CURVAS IDEF-72, EL DR-19 DE SEPTIEMBRE DEL AÑO DE CURSO.
11.-PARA DETERMINAR EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA DE UTILIZO LA MANNING CONDE n=0.015 PARA TUBERÍAS DE POLIETILENO.
12.-LOS ANCHOS DE LAS ZANJAS CONDEN VERTICALES O TAN CERCANAS A LA VERTICAL COMO EL TERRENO LO PERMITA, Y INDICADOS DEL DISEÑOS.
13.-EL GASTO DE DISEÑO SE OBTUVO EN BASE A LOS FÓRMULAS DERIVADAS DEL ESTUDIO HIDROLÓGICO CONTENIDO EN EL PLAN DIRECTOR DE DRENAJE PARA LA CIUDAD DE MONTERREY, ELABORADO POR LA COMISIÓN NACIONAL MEDIANTE UN ESTRICTA CONDE DE ESTA EN LA, LOS PASOS A A MANO.
14.-LOS REGISTROS PLUVIALES SE CONSTRUIRÁN DE ACUERDO A LOS DETALLES.
15.-LAS REJILLAS CONSIDERADAS SERÁN TIPO IRVING IS DE ACERO ELECTROFORJADO (VER DETALLES).
16.-EL TIEMPO 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 el 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 Garcia, 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-04**