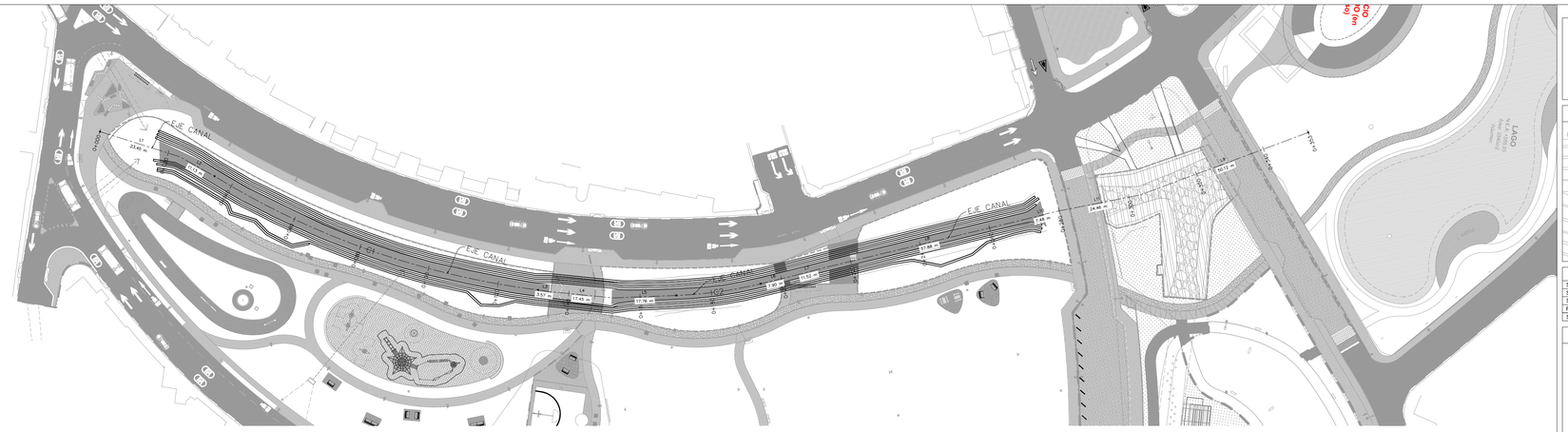
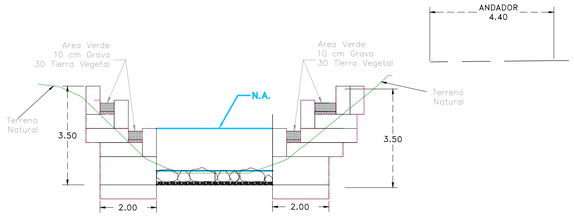
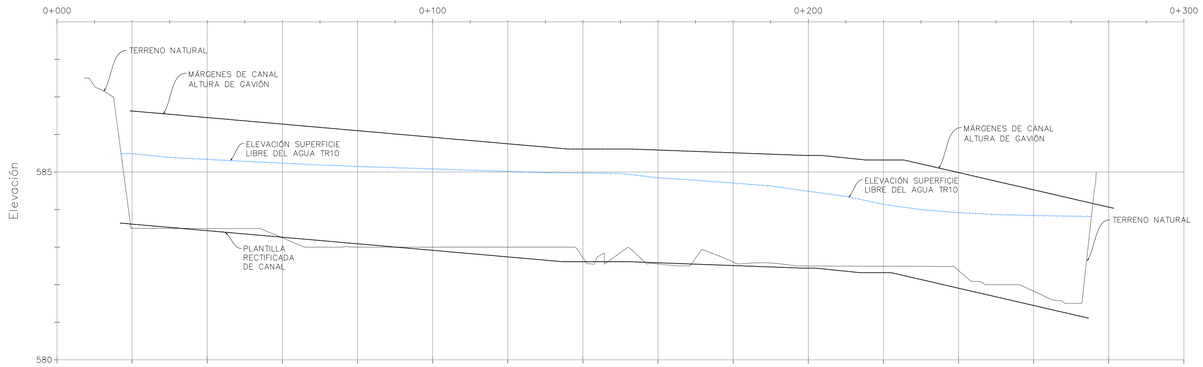


PLANTA
ESCALA 1:500

SECCIÓN TIPO



PRSD02 Channel



CADENAMIENTO	ESPESOR TERRAPLEN	ESPESOR CORTE	ELEVACIÓN DE LA MARGEN IZQUIERDA	ELEVACIÓN DE LA MARGEN DERECHA	ELEVACIÓN DEL AGUA TR10	PLANTILLA DE CANAL	TERRENO NATURAL
0+000							
0+020	0.11		586.62	586.62	585.49	583.61	583.50
0+040		0.06	586.45	586.45	585.34	583.44	583.50
0+060	0.02		586.27	586.27	585.24	583.26	583.25
0+080	0.09		586.10	586.10	585.15	583.09	583.00
0+100		0.09	585.93	585.93	585.08	582.91	583.00
0+120		0.26	585.75	585.75	585.02	582.74	583.00
0+140		0.11	585.61	585.61	584.98	582.61	582.72
0+160	0.03		585.59	585.59	584.85	582.58	582.55
0+180		0.10	585.51	585.51	584.71	582.51	582.61
0+200		0.06	585.44	585.44	584.49	582.44	582.50
0+220		0.17	585.32	585.32	584.14	582.32	582.49
0+240		0.47	584.99	584.99	583.92	581.91	582.38
0+260		0.38	584.52	584.52	583.84	581.45	581.83
0+280			584.06	584.06			
0+300							

PERFIL
ESCALA H:1:1000, V:1:100

CUADRO DE CONSTRUCCION ALINEAMIENTO HORIZONTAL									
No. CURVA	EJE	Δc	ST	RADIO	LONGITUD	AZIMUT	ESTACION	X	Y
L1	PRSD02 Channel				23.454	2°26'55.22"		363,258.441 363,269.252	2,839,003.061 2,839,023.875
L2	PRSD02 Channel				11.129	39°12'18.55"		363,269.252 363,276.286	2,839,023.875 2,839,032.499
C1	PRSD02 Channel	24°12'51.56"	49.124	227.230	96.759		PC=0+034.583 PI=0+083.707 PT=0+131.342	PC: 363,276.286 PI: 363,308.874 PT: 363,323.367	PC: 2,839,032.499 PI: 2,839,069.258 PT: 2,839,116.195
L3	PRSD02 Channel				3.571	17°58'02.04"		363,323.367 363,324.469	2,839,116.195 2,839,119.592
L4	PRSD02 Channel				17.453	15°37'06.12"		363,324.469 363,329.168	2,839,119.592 2,839,136.401
L5	PRSD02 Channel				17.759	7°49'33.67"		363,329.168 363,331.586	2,839,136.401 2,839,153.994
C2	PRSD02 Channel	11°27'28.33"	11.984	119.455	23.888		PC=0+170.125 PI=0+182.109 PT=0+194.013	PC: 363,331.586 PI: 363,333.218 PT: 363,332.459	PC: 2,839,153.994 PI: 2,839,165.867 PT: 2,839,177.827
L6	PRSD02 Channel				7.903	356°22'05.34"		363,332.459 363,331.958	2,839,177.827 2,839,185.713
L7	PRSD02 Channel				11.519	355°35'30.70"		363,331.958 363,331.073	2,839,185.713 2,839,197.198
L8	PRSD02 Channel				57.882	356°27'20.64"		363,331.073 363,327.494	2,839,197.198 2,839,254.970
L10	PRSD02 Channel				7.484	355°43'38.30"		363,327.494 363,326.937	2,839,254.970 2,839,262.433
L11	PRSD02 Channel				24.460	358°48'48.95"		363,326.937 363,326.430	2,839,262.433 2,839,286.887
L9	PRSD02 Channel				50.115	349°38'04.02"		363,326.430 363,317.413	2,839,286.887 2,839,336.185

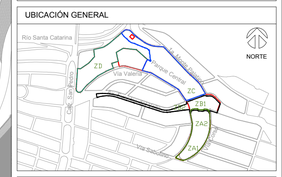
NOTAS

- El norte indicado es el magnético.
- Las elevaciones y acotaciones están expresadas en metros, excepto las indicadas en otra unidad.
- Las acotaciones rigen al dibujo.
- Las longitudes fueron medidas del plano a escala.
- La topografía se tomo del plano de levantamiento topográfico entregado a Nolte de México, por GDU, proveniente del levantamiento realizado por el municipio.
- Para este proyecto se considero la elevación de terreno natural, por lo que de haber ajustes en los niveles de este proyecto, se deberá de revisar el diseño geométrico e hidráulico de este canal.
- Para el cálculo de diseño, se utilizo el método Racional.
- El periodo de retorno utilizado en el cálculo es 10 años.
- Los datos hidrológicos se tomaron del del estudio hidrológico "Arroyo El Capitán" entregado a Nolte de México.
- Se deberán corroborar la topografía, dimensiones y elevaciones del trazo del canal, antes de comenzar con el proyecto de encauzamiento de este dren.
- Este proyecto se realizo con base en los lineamientos técnicos del Sistema de Agua Potable y alcantarillado de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).

5 10 25 50 75
Metros
ESCALA 1:750

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 ciclovia:	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

TERRENO NATURAL
MÁRGENES DE PROYECTO
COTA DE AGUA
PLANTILLA DE CANAL

DATOS DE PROYECTO

Gasto proyecto período de retorno T-10 ____ 15.13 m3/s

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 interpretación del propio contratista a este dibujo.
5. El plano con la última correccion cancela el anterior.
6. todos los acatados, 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 Rodriguez 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

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: ác Revisó: gdu

Título del plano **ANALISIS HIDRAULICO**

Parque Central San Pedro Garza García
ZONA A: Canal Pluvial Los Patos

Escala:	Acotación:	Clave del plano:
1:750	Metros	**ZA-IP-01**
Fecha de emisión de plano: 08 de Noviembre del 2019		