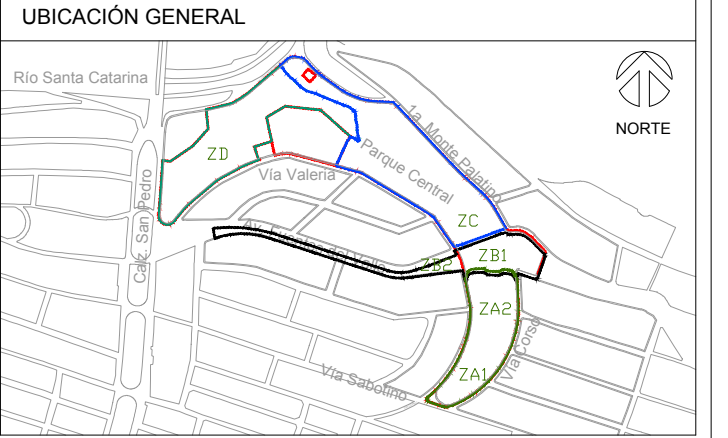


PLANTA CANAL LOS PATOS ZONA A
 ESC.: 1:400

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 Dirección de Proyectos y Construcción



Características del Proyecto - Zona A

Superficie de intervención ZA:	30,000 m ² 13 Ha	Longitud de Trotsada:	298 mt
Superficie de acotación:	1,450 m ²	Longitud de ciclovia:	656 mt
Superficie de Trotsada:	570 m ²	Sup. edificio de servicios:	229 m ²
Superficie de rehabilitación de banquetas:	1,670 m ²	Sup. parqueo:	911 m ²
Sup. zona de juegos infantiles:	772 m ²		

SIMBOLOGÍA

565	CURVAS DE NIVEL
I=000	EJE DE PROYECTO
PC	PUNTO DE PRINCIPIO DE CURVA HORIZONTAL
PT	PUNTO DE TERMINACION DE CURVA HORIZONTAL
PRC	PUNTO SOBRE CURVA CIRCULAR INVERSA
PCC	PUNTO SOBRE CURVA CIRCULAR COMPUESTA
PST	PUNTO SOBRE TANGENTE
PSC	PUNTO SOBRE CURVA CIRCULAR
C1	NUMERO DE CURVA EJE VIALIDAD
L1	NUMERO DE TANGENTE EJE VIALIDAD
+	PUNTO DE CONTROL
	PLANTILLA DE CANAL DEL LEV 24/OCT/19

- NOTAS GENERALES**
- Los niveles son referidos en metros, de acuerdo al banco de nivel existente.
 - Las cotas que en el dibujo, no se tomaron medidas a escala de este plano.
 - Este plano debe verificarse con los correspondientes de estructura e instalaciones, cualquier discrepancia deberá consultarse con el proyectista.
 - El contrato se realizará en el lugar de obra, las dimensiones y niveles indicados en este plano, antes de ejecutar cualquier trabajo; debiendo constar 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.
 - Las medidas deberán tomarse de los planos arquitectónicos y de albanilería, las calles 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.
 - Este proyecto deberá ser estudiado en todos sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo al inicio de los trabajos.

NOTAS

- TODAS LAS ACOTACIONES Y NIVELES SE INDICAN EN METROS, EXCEPTO A LO INDICADO.
- ESTE PROYECTO ESTA BASADO EN LA TOPOGRAFIA REALIZADA POR LA SECRETARIA DE OBRAS DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, PARA EL CANAL PLUVIAL LOS PATOS ZONA A, RECIBIDO EL 24 DE OCTUBRE DEL 2019
- LA GEOMETRIA DE TRAZO HORIZONTAL DEL CANAL PLUVIAL, NO CORRESPONDE A UN TRAZO GEOMETRICO REALIZADO EN CAMPO. EL TRAZO HORIZONTAL DEL CANAL FUE REALIZADO EN GABINETE CONFORME A LA PLANTILLA DEL CANAL DEL LEV TOPOGRAFICO DEL MPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA 28/OCT/2019, POR LO QUE CUALQUIER AJUSTE NECESARIO AL MISMO DEBERA SER VERIFICADO Y REALIZADO EN OBRA.
- EL DISEÑO DEL TRAZO GEOMETRICO VERTICAL DE LA PLANTILLA DEL CANAL PLUVIAL, ZONA A SE REALIZO DE TAL FORMA QUE PRACTICAMENTE CORRESPONDA A LOS NIVELES DE LA PLANTILLA EXISTENTE DEL CANAL. ESTE NIVEL DE PLANTILLA CORRESPONDERA AHORA A LA RASANTE DE LA PIEDRA BOLA DE 40 A 50 CM DE DIAMETRO
- EL TRAZO GEOMETRICO HORIZONTAL DE LOS GAVIONES TIPO CAJA ESTA REFERIDO A LA CARA INTERNA DE CADA TRAYECTORIA LONGITUDINAL DE GAVIONES, COMO INFORMACION ADICIONAL DE TRAZO SE MARCARON PUNTOS DE CONTROL EN CADA QUEBRE DE LA TRAYECTORIA LONGITUDINAL DE GAVIONES TAMBIEN EN LA CARA INTERNA, PARA EL CONTROL DE LA ALTIMITRIA DE LOS GAVIONES REFERIRSE A LOS PLANOS ZA-CV-06 AL ZA-CV-22.

TRAZO DE EJE RD01 GAVION PONIENTE 2
CUADRO DE CONSTRUCCION ALINEAMIENTO HORIZONTAL

No. CURVA	EJE	Δc	Gc	ST	RADIO	LONGITUD	D/M	AZIMUT	ESTACION	X	Y
L101	RD01 GAVION PONIENTE 2					9.000		33°11'16.09"		363,262.105 363,267.031	2,839,018.551 2,839,026.083
L102	RD01 GAVION PONIENTE 2					5.000		38°07'19.20"		363,267.031 363,270.118	2,839,026.083 2,839,030.016
L103	RD01 GAVION PONIENTE 2					6.000		42°39'34.17"		363,270.118 363,274.184	2,839,030.016 2,839,034.429
L104	RD01 GAVION PONIENTE 2					1.000		41°36'29.67"		363,274.184 363,274.848	2,839,034.429 2,839,035.176
L105	RD01 GAVION PONIENTE 2					8.000		40°00'51.85"		363,274.848 363,279.991	2,839,035.176 2,839,041.303
L106	RD01 GAVION PONIENTE 2					11.000		35°56'27.78"		363,279.991 363,286.448	2,839,041.303 2,839,050.209
L107	RD01 GAVION PONIENTE 2					12.000		35°51'54.21"		363,286.448 363,293.479	2,839,050.209 2,839,059.934
L108	RD01 GAVION PONIENTE 2					1.000		34°13'41.43"		363,293.478 363,294.041	2,839,059.934 2,839,060.761
L109	RD01 GAVION PONIENTE 2					4.000		32°47'03.63"		363,294.041 363,296.207	2,839,060.761 2,839,064.124
L110	RD01 GAVION PONIENTE 2					8.000		31°04'38.08"		363,296.207 363,300.336	2,839,064.124 2,839,070.975
L111	RD01 GAVION PONIENTE 2					4.000		29°25'42.23"		363,300.336 363,302.302	2,839,070.975 2,839,074.459
L112	RD01 GAVION PONIENTE 2					6.000		28°59'24.41"		363,302.302 363,305.210	2,839,074.459 2,839,079.708
L113	RD01 GAVION PONIENTE 2					2.000		26°59'01.51"		363,305.210 363,306.117	2,839,079.708 2,839,081.490
L114	RD01 GAVION PONIENTE 2					8.000		25°26'42.10"		363,306.117 363,309.554	2,839,081.490 2,839,088.714
L115	RD01 GAVION PONIENTE 2					1.000		23°43'36.89"		363,309.554 363,309.957	2,839,088.714 2,839,089.629
L116	RD01 GAVION PONIENTE 2					9.999		22°30'37.27"		363,309.957 363,313.785	2,839,089.629 2,839,098.867
L117	RD01 GAVION PONIENTE 2					12.000		21°02'46.87"		363,313.785 363,318.094	2,839,098.867 2,839,110.066
L118	RD01 GAVION PONIENTE 2					6.000		19°52'01.16"		363,318.094 363,320.133	2,839,110.066 2,839,115.709
L119	RD01 GAVION PONIENTE 2					1.000		17°50'27.10"		363,320.133 363,320.356	2,839,115.709 2,839,116.684
L120	RD01 GAVION PONIENTE 2					3.500		9°27'23.03"		363,320.356 363,320.931	2,839,116.684 2,839,120.136
L121	RD01 GAVION PONIENTE 2					17.318		15°10'41.91"		363,320.931 363,325.465	2,839,120.136 2,839,136.851
L122	RD01 GAVION PONIENTE 2					2.000		22°00'39.41"		363,325.465 363,326.215	2,839,136.851 2,839,138.705
L123	RD01 GAVION PONIENTE 2					3.000		11°41'13.56"		363,326.215 363,326.822	2,839,138.705 2,839,141.643
L124	RD01 GAVION PONIENTE 2					10.000		9°02'15.57"		363,326.822 363,328.393	2,839,141.643 2,839,151.518
L125	RD01 GAVION PONIENTE 2					6.000		6°52'51.17"		363,328.393 363,329.112	2,839,151.518 2,839,157.474

TRAZO DE EJE RD01 GAVION PONIENTE 2
CUADRO DE CONSTRUCCION ALINEAMIENTO HORIZONTAL

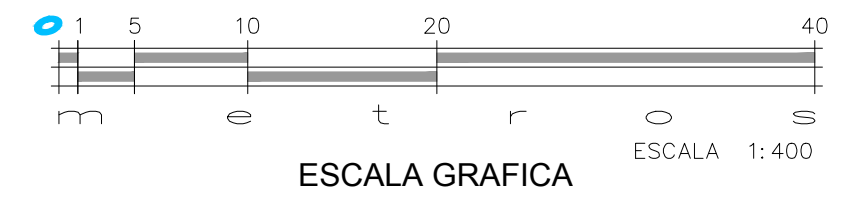
No. CURVA	EJE	Δc	Gc	ST	RADIO	LONGITUD	D/M	AZIMUT	ESTACION	X	Y
L126	RD01 GAVION PONIENTE 2					6.000		5°32'43.00"		363,329.112 363,329.692	2,839,157.474 2,839,163.446
L127	RD01 GAVION PONIENTE 2					4.000		4°10'52.59"		363,329.692 363,329.983	2,839,163.446 2,839,167.435
L128	RD01 GAVION PONIENTE 2					3.998		359°13'44.63"		363,329.983 363,329.929	2,839,167.435 2,839,171.434
L129	RD01 GAVION PONIENTE 2					3.999		358°13'17.76"		363,329.929 363,329.805	2,839,171.434 2,839,175.431
L130	RD01 GAVION PONIENTE 2					3.998		357°52'51.10"		363,329.805 363,329.657	2,839,175.431 2,839,179.426
L131	RD01 GAVION PONIENTE 2					3.000		355°39'49.53"		363,329.657 363,329.431	2,839,179.426 2,839,182.418
L132	RD01 GAVION PONIENTE 2					3.283		355°37'40.33"		363,329.431 363,329.180	2,839,182.418 2,839,185.691
L133	RD01 GAVION PONIENTE 2					12.000		355°43'24.85"		363,329.180 363,328.286	2,839,185.691 2,839,197.657
L134	RD01 GAVION PONIENTE 2					1.000		356°04'55.51"		363,328.286 363,328.217	2,839,197.657 2,839,198.655
L135	RD01 GAVION PONIENTE 2					7.608		355°51'06.37"		363,328.217 363,327.667	2,839,198.655 2,839,206.243
L136	RD01 GAVION PONIENTE 2					10.000		356°32'21.89"		363,327.667 363,327.063	2,839,206.243 2,839,216.225
L137	RD01 GAVION PONIENTE 2					6.000		356°13'12.95"		363,327.063 363,326.668	2,839,216.225 2,839,222.212
L138	RD01 GAVION PONIENTE 2					6.000		356°07'15.66"		363,326.668 363,326.262	2,839,222.212 2,839,228.198
L139	RD01 GAVION PONIENTE 2					16.000		356°30'34.02"		363,326.262 363,325.288	2,839,228.198 2,839,244.168
L140	RD01 GAVION PONIENTE 2					10.000		356°30'07.69"		363,325.288 363,324.678	2,839,244.168 2,839,254.150
L141	RD01 GAVION PONIENTE 2					1.000		340°57'46.42"		363,324.678 363,324.351	2,839,254.150 2,839,255.095
L142	RD01 GAVION PONIENTE 2					4.000		335°40'12.14"		363,324.351 363,322.703	2,839,255.095 2,839,258.740

TABLA DE PUNTOS

# Punto	X	Y	Descripcion
61	363,262.1046	2,839,018.5509	GAVION PONIENTE 2
62	363,267.6484	2,839,026.8696	GAVION PONIENTE 2
63	363,274.1836	2,839,034.4287	GAVION PONIENTE 2
64	363,280.5784	2,839,042.1131	GAVION PONIENTE 2
65	363,286.4479	2,839,050.2093	GAVION PONIENTE 2
66	363,292.3067	2,839,058.3133	GAVION PONIENTE 2
67	363,297.7554	2,839,066.6932	GAVION PONIENTE 2
68	363,302.7864	2,839,075.3341	GAVION PONIENTE 2
69	363,307.4061	2,839,084.1989	GAVION PONIENTE 2
70	363,311.4881	2,839,093.3246	GAVION PONIENTE 2
71	363,315.2217	2,839,102.6007	GAVION PONIENTE 2
72	363,318.7743	2,839,111.9480	GAVION PONIENTE 2
73	363,320.9306	2,839,120.1364	GAVION PONIENTE 2
74	363,325.4649	2,839,136.8505	GAVION PONIENTE 2
75	363,326.6567	2,839,140.8422	GAVION PONIENTE 2
76	363,328.2647	2,839,150.7113	GAVION PONIENTE 2
77	363,329.4194	2,839,160.6430	GAVION PONIENTE 2
78	363,329.9404	2,839,170.6189	GAVION PONIENTE 2
79	363,329.5676	2,839,180.6108	GAVION PONIENTE 2
80	363,329.4306	2,839,182.4175	GAVION PONIENTE 2
81	363,329.1804	2,839,185.6907	GAVION PONIENTE 2
82	363,328.8146	2,839,190.5824	GAVION PONIENTE 2
83	363,328.2172	2,839,198.6550	GAVION PONIENTE 2
84	363,327.6669	2,839,206.2429	GAVION PONIENTE 2
85	363,327.4075	2,839,210.5325	GAVION PONIENTE 2
86	363,326.7800	2,839,220.5128	GAVION PONIENTE 2
87	363,326.1220	2,839,230.4911	GAVION PONIENTE 2
88	363,325.5131	2,839,240.4725	GAVION PONIENTE 2
89	363,324.9035	2,839,250.4539	GAVION PONIENTE 2
90	363,322.7034	2,839,258.7396	GAVION PONIENTE 2

PUNTOS DE CONTROL GAVION PONIENTE 2
 ESC.: S/E.

TABLA DE TRAZO GAVION PONIENTE 2
 ESC.: S/E.



Cuadro de Revisiones

REV.	Ficra	Dibuj	Revis	Aprob

Fase de Proyecto: **PROYECTO EJECUTIVO**

Responsables de Diseño, Arquitectura y Paisaje
 Nombre: **Arq. Mario Schjetnan Garduño** **gdu**
 Director General

Nombre: **Mario Schjetnan | Arquitecto**
 Coordinador Administrativo gdu

Arq. Gustavo Rojas Paredes
 Coordinador General de Proyecto Ejecutivo

Equipo de diseño y desarrollo de proyecto:
 Arq. Paj. Jessica Navarrete Hernández
 D.U.A. Pamela Salazar de Jesús
 Arq. Carlos Rodríguez Carriona
 Pasante Ing. Arq. Sergio Aljandiro López Makta
 Arq. Juan José Peña Bedoya
 Arq. y Pl. Bethel Ruiz Ortiz

Responsables técnicos
 Nombre: **Arq. Héctor Librado Hinojosa Hernández**
 Cédulaño de registro: **Arq. Ramona Yadira Medina Hernández**
 Firma: **Secretaría de Obras Públicas**

Ubicaciones e Infraestructura:
 NOMBRE - Ing. Mario Villalón
 Tipo de Obra: Rehabilitación
 Ubicación: **Ciudad Fuentes del Valle**
 Proyecto: **Arq. Mario Schjetnan Garduño**
 Mpio. San Pedro Garza García Monterrey N.L.
 Dibuj. ac. **Revis. gdu.**

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**
 Secretaria de Obras Públicas

Arq. Héctor Librado Hinojosa Hernández
 Director de Proyectos y Construcción

Título del plano: **PLANO DE TRAZO GEOMETRICO GAVION PONIENTE 2**
Parque Central San Pedro Garza García
ZONA A: Canal Pluvial Los Patos

Escala: **1:400**
 Acotación: **Metros**
 Fecha de emisión de plano: **08 de Noviembre del 2019**
 Clave del plano: **ZA-CV-25**