

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

TRAZO DE EJE RD01 GAVION PONIENTE 3
CUADRO DE CONSTRUCCION ALINEAMIENTO HORIZONTAL

No. CURVA	EJE	Δc	Gc	ST	RADIO	LONGITUD	D/M	AZIMUT	ESTACION	X	Y
L189	RD01 GAVION PONIENTE 3					9.000		331°16.09"	363,261.268 363,266.194	2,839,019.098 2,839,026.630	
L190	RD01 GAVION PONIENTE 3					5.000		38°07'19.20"	363,266.194 363,269.281	2,839,026.630 2,839,030.564	
L191	RD01 GAVION PONIENTE 3					6.000		42°39'54.17"	363,269.281 363,273.347	2,839,030.564 2,839,034.976	
L192	RD01 GAVION PONIENTE 3					1.000		41°36'29.67"	363,273.347 363,274.011	2,839,034.976 2,839,035.724	
L193	RD01 GAVION PONIENTE 3					8.000		40°00'51.85"	363,274.011 363,279.155	2,839,035.724 2,839,041.851	
L194	RD01 GAVION PONIENTE 3					11.000		35°56'27.78"	363,279.155 363,285.611	2,839,041.851 2,839,050.757	
L195	RD01 GAVION PONIENTE 3					12.000		35°51'54.21"	363,285.611 363,292.642	2,839,050.757 2,839,060.481	
L196	RD01 GAVION PONIENTE 3					1.000		34°13'41.43"	363,292.642 363,293.204	2,839,060.481 2,839,061.308	
L197	RD01 GAVION PONIENTE 3					4.000		32°47'03.63"	363,293.204 363,295.370	2,839,061.308 2,839,064.671	
L198	RD01 GAVION PONIENTE 3					8.000		31°04'38.08"	363,295.370 363,299.499	2,839,064.671 2,839,071.523	
L199	RD01 GAVION PONIENTE 3					4.000		29°25'42.23"	363,299.499 363,301.465	2,839,071.523 2,839,075.007	
L200	RD01 GAVION PONIENTE 3					6.000		28°59'24.41"	363,301.465 363,304.373	2,839,075.007 2,839,080.255	
L201	RD01 GAVION PONIENTE 3					2.000		26°35'45.45"	363,304.373 363,305.268	2,839,080.255 2,839,082.043	
L202	RD01 GAVION PONIENTE 3					8.000		25°28'41.66"	363,305.268 363,308.709	2,839,082.043 2,839,089.265	
L203	RD01 GAVION PONIENTE 3					1.000		22°55'40.58"	363,308.709 363,309.099	2,839,089.265 2,839,090.186	
L204	RD01 GAVION PONIENTE 3					10.000		22°31'11.29"	363,309.099 363,312.929	2,839,090.186 2,839,099.424	
L205	RD01 GAVION PONIENTE 3					12.000		21°02'18.70"	363,312.929 363,317.237	2,839,099.424 2,839,110.624	
L206	RD01 GAVION PONIENTE 3					6.000		19°49'17.23"	363,317.237 363,319.272	2,839,110.624 2,839,116.268	
L207	RD01 GAVION PONIENTE 3					4.000		9°28'40.15"	363,319.272 363,319.930	2,839,116.268 2,839,120.214	
L208	RD01 GAVION PONIENTE 3					19.425		15°50'41.90"	363,319.930 363,326.234	2,839,120.214 2,839,139.900	

TRAZO DE EJE RD01 GAVION PONIENTE 3
CUADRO DE CONSTRUCCION ALINEAMIENTO HORIZONTAL

No. CURVA	EJE	Δc	Gc	ST	RADIO	LONGITUD	D/M	AZIMUT	ESTACION	X	Y
L209	RD01 GAVION PONIENTE 3					3.000		114°11'3.56"	363,325.234 363,325.841	2,839,139.900 2,839,141.838	
L210	RD01 GAVION PONIENTE 3					9.996		9°00'47.07"	363,325.841 363,327.407	2,839,141.838 2,839,151.710	
L211	RD01 GAVION PONIENTE 3					6.000		6°56'04.27"	363,327.407 363,328.132	2,839,151.710 2,839,157.666	
L212	RD01 GAVION PONIENTE 3					6.000		5°27'45.65"	363,328.132 363,328.703	2,839,157.666 2,839,163.639	
L213	RD01 GAVION PONIENTE 3					4.000		4°10'11.53"	363,328.703 363,328.994	2,839,163.639 2,839,167.628	
L214	RD01 GAVION PONIENTE 3					4.000		3°58'55'34.98"	363,328.994 363,328.919	2,839,167.628 2,839,171.628	
L215	RD01 GAVION PONIENTE 3					4.000		3°58'16'21.28"	363,328.919 363,328.798	2,839,171.628 2,839,175.626	
L216	RD01 GAVION PONIENTE 3					4.000		3°57'44'05.06"	363,328.798 363,328.640	2,839,175.626 2,839,179.622	
L217	RD01 GAVION PONIENTE 3					3.000		3°55'39'49.53"	363,328.640 363,328.413	2,839,179.622 2,839,182.614	
L218	RD01 GAVION PONIENTE 3					3.036		3°55'36'57.36"	363,328.413 363,328.181	2,839,182.614 2,839,185.641	
L219	RD01 GAVION PONIENTE 3					12.000		3°55'43'24.85"	363,328.181 363,327.286	2,839,185.641 2,839,197.607	
L220	RD01 GAVION PONIENTE 3					1.000		3°56'04'55.51"	363,327.286 363,327.218	2,839,197.607 2,839,198.605	
L221	RD01 GAVION PONIENTE 3					7.813		3°55'52'17.93"	363,327.218 363,326.656	2,839,198.605 2,839,206.398	
L222	RD01 GAVION PONIENTE 3					10.000		3°56'32'21.89"	363,326.656 363,326.052	2,839,206.398 2,839,216.379	
L223	RD01 GAVION PONIENTE 3					6.000		3°56'13'12.95"	363,326.052 363,325.657	2,839,216.379 2,839,222.366	
L224	RD01 GAVION PONIENTE 3					6.000		3°56'07'15.66"	363,325.657 363,325.251	2,839,222.366 2,839,228.353	
L225	RD01 GAVION PONIENTE 3					16.000		3°56'30'34.02"	363,325.251 363,324.277	2,839,228.353 2,839,244.323	
L226	RD01 GAVION PONIENTE 3					9.889		3°56'24'32.74"	363,324.277 363,323.657	2,839,244.323 2,839,254.192	
L227	RD01 GAVION PONIENTE 3					0.583		3°36'07'26.35"	363,323.657 363,323.421	2,839,254.192 2,839,254.725	
L228	RD01 GAVION PONIENTE 3					3.373		3°35'36'37.26"	363,323.421 363,322.028	2,839,254.725 2,839,257.797	

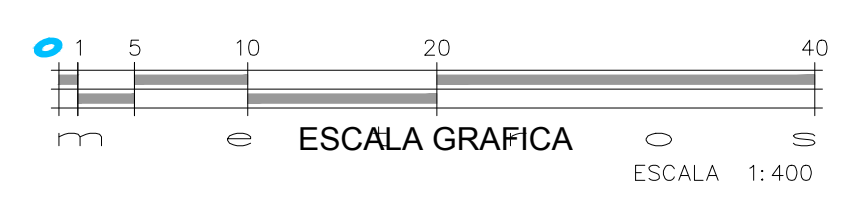
TABLA DE PUNTOS

# Punto	X	Y	Descripcion
121	363,261.2677	2,839,019.0983	GAVION PONIENTE 3
122	363,266.8115	2,839,027.4169	GAVION PONIENTE 3
123	363,273.3467	2,839,034.9761	GAVION PONIENTE 3
124	363,279.7415	2,839,042.6605	GAVION PONIENTE 3
125	363,285.6110	2,839,050.7567	GAVION PONIENTE 3
126	363,291.4698	2,839,058.8607	GAVION PONIENTE 3
127	363,296.9186	2,839,067.2406	GAVION PONIENTE 3
128	363,301.9495	2,839,075.8815	GAVION PONIENTE 3
129	363,306.5587	2,839,084.7517	GAVION PONIENTE 3
130	363,310.6311	2,839,093.8814	GAVION PONIENTE 3
131	363,314.3651	2,839,103.1572	GAVION PONIENTE 3
132	363,317.9152	2,839,112.5055	GAVION PONIENTE 3
133	363,319.9302	2,839,120.2106	GAVION PONIENTE 3
134	363,325.2338	2,839,138.9001	GAVION PONIENTE 3
135	363,325.7555	2,839,141.4224	GAVION PONIENTE 3
136	363,327.3416	2,839,151.2954	GAVION PONIENTE 3
137	363,328.4726	2,839,161.2301	GAVION PONIENTE 3
138	363,328.9267	2,839,171.2079	GAVION PONIENTE 3
139	363,328.5207	2,839,181.1983	GAVION PONIENTE 3
140	363,328.4134	2,839,182.6137	GAVION PONIENTE 3
141	363,328.1813	2,839,185.6406	GAVION PONIENTE 3
142	363,327.7678	2,839,191.1699	GAVION PONIENTE 3
143	363,327.2182	2,839,198.6049	GAVION PONIENTE 3
144	363,326.6557	2,839,206.3977	GAVION PONIENTE 3
145	363,326.3701	2,839,211.1207	GAVION PONIENTE 3
146	363,325.7402	2,839,221.1008	GAVION PONIENTE 3
147	363,325.0843	2,839,231.0792	GAVION PONIENTE 3
148	363,324.4755	2,839,241.0607	GAVION PONIENTE 3
149	363,323.8549	2,839,251.0414	GAVION PONIENTE 3
150	363,322.0285	2,839,257.7969	GAVION PONIENTE 3

- 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 ALTIMETRIA DE LOS GAVIONES REFERIRSE A LOS PLANOS ZA-CV-06 AL ZA-CV-22.

TABLA DE TRAZO GAVION PONIENTE 3
ESC.: S/E.

PUNTOS DE CONTROL GAVION PONIENTE 3
ESC.: S/E.



SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
Dirección de Proyectos y Construcción

UBICACIÓN GENERAL

Características del Proyecto - Zona A

Superficie de intervención ZA:	30,000 m ² 3 Ha	Longitud de trapezoidal:	298 m
Superficie de acotación:	1,450 m ²	Longitud de ciclovia:	656 m
Superficie de trotapista:	570 m ²	Sup. edificio de servicios:	229 m ²
Rehabilitación de banquetas:	1,670 m ²	Sup. parqueamiento:	911 m ²
Sup. zona de juegos infantiles:	772 m ²		

SIMBOLOGÍA

- 565 CURVAS DE NIVEL
- 1=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
- Φ 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 deberá verificarse con los correspondientes de estructura e instalaciones, cualquier discrepancia deberá consultarse con el proyectista.
- El contrato redactado en el lugar de la obra, las dimensiones y niveles indicados en este plano, antes de ejecutar cualquier trabajo, deberán ser verificados 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.
- Los niveles de acabado, especificaciones y detalles señalados en este plano deberán ejecutarse de acuerdo a las especificaciones correspondientes.
- Los ejes arquitectónicos con los ejes estructurales.
- Las medidas deberán de tomarse de los planos arquitectónicos y de albanilerías, las cuales deben coincidir con las especificaciones correspondientes.
- 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 Schjetnan** **Arquitecto**
Director General

Nombre: **Marco A. González**
Coordinador Administrativo gdu

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

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

Responsables técnicos

Nombre	Cédula/no. de registro	Firma
Instalaciones e Infraestructura: NOLTE - Ing. Mario Villalán		
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

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

Tipos de Obra: Rehabilitación

Ubicación: **Ciudad Fuentes del Valle** Proyecto: **Parque Central San Pedro Garza García**
Mpio. San Pedro Garza García Monterrey N.L. Dibujó: **Arq. Mario Schjetnan Garduño**

Título del plano PLANO DE TRAZO GEOMETRICO GAVION PONIENTE 3
Parque Central San Pedro Garza García
ZONA A: Canal Pluvial Los Patos

Escala: **1:400** Acotación: **Metros** Clave del plano: **ZA-CV-27**
Fecha de emisión de plano: **07 de Noviembre del 2019**