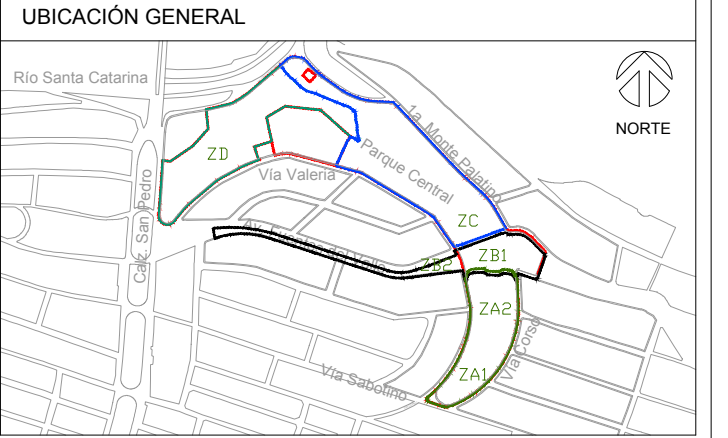


**PLANTA CANAL LOS PATOS ZONA A**  
 ESC.: 1:400

**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS**  
 Dirección de Proyectos y Construcción



**Características del Proyecto - Zona A**

Superficie de intervención ZA:	30.000 m <sup>2</sup> ± 3 Ha	Longitud de trapezoidal:	298 m
Superficie de acotaciones:	1.450 m <sup>2</sup>	Longitud de ciclovia:	656 m
Superficie de trotapista:	570 m <sup>2</sup>	Sup. edificio de servicios:	229 m <sup>2</sup>
Rehabilitación de banquetas:	1.070 m <sup>2</sup>	Sup. parqueo:	911 m <sup>2</sup>
Sup. zona de juegos infantiles:	772 m <sup>2</sup>		

**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 deberá verificarse con los correspondientes de estructura e instalaciones, cualquier discrepancia deberá consultarse con el proyectista.
  - El contratista deberá verificar en el lugar de la obra, las dimensiones y niveles indicados en este plano, antes de ejecutar cualquier trabajo; debiendo reportar 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.
  - Los ejes arquitectónicos rigen sobre los ejes estructurales.
  - Las medidas deberán de tomarse de los planos arquitectónicos y de albanilerías, las calles deben coincidir con las calles 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 QUIEBRE 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.

**TRAZO DE EJE RD01 GAVION ORIENTE 1**  
**CUADRO DE CONSTRUCCION ALINEAMIENTO HORIZONTAL**

No. CURVA	EJE	Δc	Gc	ST	RADIO	LONGITUD	D/M	AZIMUT	ESTACION	X	Y
L54	RD01 GAVION ORIENTE 1				6.000	19'05"26.58"			363,268.614 363,270.576	2,839,016.537 2,839,022.207	
L55	RD01 GAVION ORIENTE 1				1.000	33'57"46.08"			363,270.576 363,271.135	2,839,022.207 2,839,023.036	
L56	RD01 GAVION ORIENTE 1				1.001	36'33"54.21"			363,271.135 363,271.731	2,839,023.036 2,839,023.840	
L57	RD01 GAVION ORIENTE 1				4.000	38'01"38.20"			363,271.731 363,274.195	2,839,023.840 2,839,026.991	
L58	RD01 GAVION ORIENTE 1				9.999	41'01"39.81"			363,274.195 363,280.758	2,839,026.991 2,839,034.534	
L59	RD01 GAVION ORIENTE 1				5.000	40'01"31.22"			363,280.758 363,283.974	2,839,034.534 2,839,038.363	
L60	RD01 GAVION ORIENTE 1				1.000	37'45"11.19"			363,283.974 363,284.586	2,839,038.363 2,839,039.153	
L61	RD01 GAVION ORIENTE 1				10.000	37'03"33.63"			363,284.586 363,290.613	2,839,039.153 2,839,047.133	
L62	RD01 GAVION ORIENTE 1				6.000	34'33"19.83"			363,290.613 363,294.016	2,839,047.133 2,839,052.075	
L63	RD01 GAVION ORIENTE 1				6.000	34'10"21.84"			363,294.016 363,297.386	2,839,052.075 2,839,057.039	
L64	RD01 GAVION ORIENTE 1				5.000	32'50"03.04"			363,297.386 363,300.097	2,839,057.039 2,839,061.240	
L65	RD01 GAVION ORIENTE 1				7.000	30'58"48.42"			363,300.097 363,303.700	2,839,061.240 2,839,067.242	
L66	RD01 GAVION ORIENTE 1				2.000	29'47"19.35"			363,303.700 363,304.694	2,839,067.242 2,839,068.977	
L67	RD01 GAVION ORIENTE 1				11.000	29'11"01.79"			363,304.694 363,310.058	2,839,068.977 2,839,078.581	
L68	RD01 GAVION ORIENTE 1				9.000	25'39"04.40"			363,310.058 363,313.954	2,839,078.581 2,839,086.694	
L69	RD01 GAVION ORIENTE 1				1.000	23'21"59.33"			363,313.954 363,314.350	2,839,086.694 2,839,087.612	
L70	RD01 GAVION ORIENTE 1				10.000	22'36"12.07"			363,314.350 363,318.194	2,839,087.612 2,839,096.844	
L71	RD01 GAVION ORIENTE 1				2.000	21'56"32.27"			363,318.194 363,318.941	2,839,096.844 2,839,098.699	
L72	RD01 GAVION ORIENTE 1				10.000	21'17"10.95"			363,318.941 363,322.571	2,839,098.699 2,839,108.017	
L73	RD01 GAVION ORIENTE 1				2.000	19'06"48.09"			363,322.571 363,323.226	2,839,108.017 2,839,109.906	
L74	RD01 GAVION ORIENTE 1				5.000	17'47"46.14"			363,323.226 363,324.754	2,839,109.906 2,839,114.667	
L75	RD01 GAVION ORIENTE 1				21.916	17'27"50.21"			363,324.754 363,331.331	2,839,114.667 2,839,135.573	
L76	RD01 GAVION ORIENTE 1				2.000	347'48"23.15"			363,331.331 363,330.909	2,839,135.573 2,839,137.528	
L77	RD01 GAVION ORIENTE 1				3.000	2'26"51.52"			363,330.909 363,331.037	2,839,137.528 2,839,140.525	
L78	RD01 GAVION ORIENTE 1				1.998	4'41"50.83"			363,331.037 363,331.201	2,839,140.525 2,839,142.516	

**TRAZO DE EJE RD01 GAVION ORIENTE 1**  
**CUADRO DE CONSTRUCCION ALINEAMIENTO HORIZONTAL**

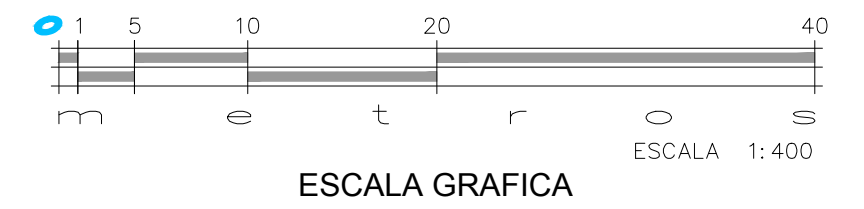
No. CURVA	EJE	Δc	Gc	ST	RADIO	LONGITUD	D/M	AZIMUT	ESTACION	X	Y
L79	RD01 GAVION ORIENTE 1				10.000	7'38"14.11"			363,331.201 363,332.530	2,839,142.516 2,839,152.428	
L80	RD01 GAVION ORIENTE 1				4.000	7'03"33.19"			363,332.530 363,333.021	2,839,152.428 2,839,156.397	
L81	RD01 GAVION ORIENTE 1				2.000	6'11"52.34"			363,333.021 363,333.237	2,839,156.397 2,839,158.386	
L82	RD01 GAVION ORIENTE 1				4.000	4'51"58.58"			363,333.237 363,333.577	2,839,158.386 2,839,162.371	
L83	RD01 GAVION ORIENTE 1				2.000	3'18'03.73"			363,333.577 363,333.692	2,839,162.371 2,839,164.368	
L84	RD01 GAVION ORIENTE 1				2.000	2'23'26.87"			363,333.692 363,333.775	2,839,164.368 2,839,166.366	
L85	RD01 GAVION ORIENTE 1				2.000	1'34'04.26"			363,333.775 363,333.830	2,839,166.366 2,839,168.366	
L86	RD01 GAVION ORIENTE 1				4.000	359'31'14.62"			363,333.830 363,333.796	2,839,168.366 2,839,172.365	
L87	RD01 GAVION ORIENTE 1				6.000	357'37'21.12"			363,333.796 363,333.548	2,839,172.365 2,839,178.360	
L88	RD01 GAVION ORIENTE 1				2.000	356'27'26.90"			363,333.548 363,333.424	2,839,178.360 2,839,180.356	
L89	RD01 GAVION ORIENTE 1				3.000	355'49'00.93"			363,333.424 363,333.205	2,839,180.356 2,839,183.348	
L90	RD01 GAVION ORIENTE 1				2.542	355'31'41.38"			363,333.205 363,333.007	2,839,183.348 2,839,185.883	
L91	RD01 GAVION ORIENTE 1				6.000	355'41'04.26"			363,333.007 363,332.555	2,839,185.883 2,839,191.866	
L92	RD01 GAVION ORIENTE 1				6.006	356'08'43.94"			363,332.555 363,332.152	2,839,191.866 2,839,197.858	
L93	RD01 GAVION ORIENTE 1				7.792	356'17'11.99"			363,332.152 363,331.647	2,839,197.858 2,839,205.634	
L94	RD01 GAVION ORIENTE 1				14.000	356'13'54.61"			363,331.647 363,330.727	2,839,205.634 2,839,219.604	
L95	RD01 GAVION ORIENTE 1				12.000	356'34'15.55"			363,330.727 363,330.009	2,839,219.604 2,839,231.582	
L96	RD01 GAVION ORIENTE 1				12.000	356'12'22.86"			363,330.009 363,329.215	2,839,231.582 2,839,243.556	
L97	RD01 GAVION ORIENTE 1				11.000	356'47'30.16"			363,329.215 363,328.600	2,839,243.556 2,839,254.539	
L98	RD01 GAVION ORIENTE 1				1.000	6'12'20.00"			363,328.600 363,328.708	2,839,254.539 2,839,255.533	
L99	RD01 GAVION ORIENTE 1				1.000	9'38'43.48"			363,328.708 363,328.875	2,839,255.533 2,839,256.519	
L100	RD01 GAVION ORIENTE 1				2.000	23'37'28.24"			363,328.875 363,329.677	2,839,256.519 2,839,258.351	

**TABLA DE TRAZO GAVION ORIENTE 1**  
 ESC.: S/E.

**TABLA DE PUNTOS**

# Punto	X	Y	Descripcion
31	363,268.6139	2,839,016.5371	GAVION ORIENTE 1
32	363,272.9627	2,839,025.4151	GAVION ORIENTE 1
33	363,279.4462	2,839,033.0257	GAVION ORIENTE 1
34	363,285.7921	2,839,040.7500	GAVION ORIENTE 1
35	363,291.7477	2,839,048.7813	GAVION ORIENTE 1
36	363,297.3861	2,839,057.0389	GAVION ORIENTE 1
37	363,302.6713	2,839,065.5277	GAVION ORIENTE 1
38	363,307.6201	2,839,074.2165	GAVION ORIENTE 1
39	363,312.2225	2,839,083.0890	GAVION ORIENTE 1
40	363,316.2724	2,839,092.2287	GAVION ORIENTE 1
41	363,320.0306	2,839,101.4951	GAVION ORIENTE 1
42	363,323.5322	2,839,110.8595	GAVION ORIENTE 1
43	363,324.7544	2,839,114.6671	GAVION ORIENTE 1
44	363,331.3315	2,839,135.5726	GAVION ORIENTE 1
45	363,330.9981	2,839,139.6109	GAVION ORIENTE 1
46	363,332.1427	2,839,149.5405	GAVION ORIENTE 1
47	363,333.3295	2,839,159.4688	GAVION ORIENTE 1
48	363,333.8209	2,839,169.4524	GAVION ORIENTE 1
49	363,333.4804	2,839,179.4451	GAVION ORIENTE 1
50	363,333.2052	2,839,183.3484	GAVION ORIENTE 1
51	363,333.0070	2,839,185.8827	GAVION ORIENTE 1
52	363,332.7402	2,839,189.4175	GAVION ORIENTE 1
53	363,332.1517	2,839,197.8583	GAVION ORIENTE 1
54	363,331.6471	2,839,205.6341	GAVION ORIENTE 1
55	363,331.4009	2,839,209.3725	GAVION ORIENTE 1
56	363,330.7437	2,839,219.3509	GAVION ORIENTE 1
57	363,330.1441	2,839,229.3329	GAVION ORIENTE 1
58	363,329.4967	2,839,239.3119	GAVION ORIENTE 1
59	363,328.8937	2,839,249.2936	GAVION ORIENTE 1
60	363,329.6768	2,839,258.3511	GAVION ORIENTE 1

**PUNTOS DE CONTROL GAVION ORIENTE 1**  
 ESC.: S/E.



**Cuadro de Revisiones**

REV.	Fecha	Dibuj.	Revis.	Aprob.

Fase de Proyecto: **PROYECTO EJECUTIVO**

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

Marco A. González  
 Coordinador Administrativo gdu

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

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

Instalaciones e Infraestructura:  
 NOLTE - Ing. Mario Villalán  
 Trazo, nivelación:  
 ARSUAM -