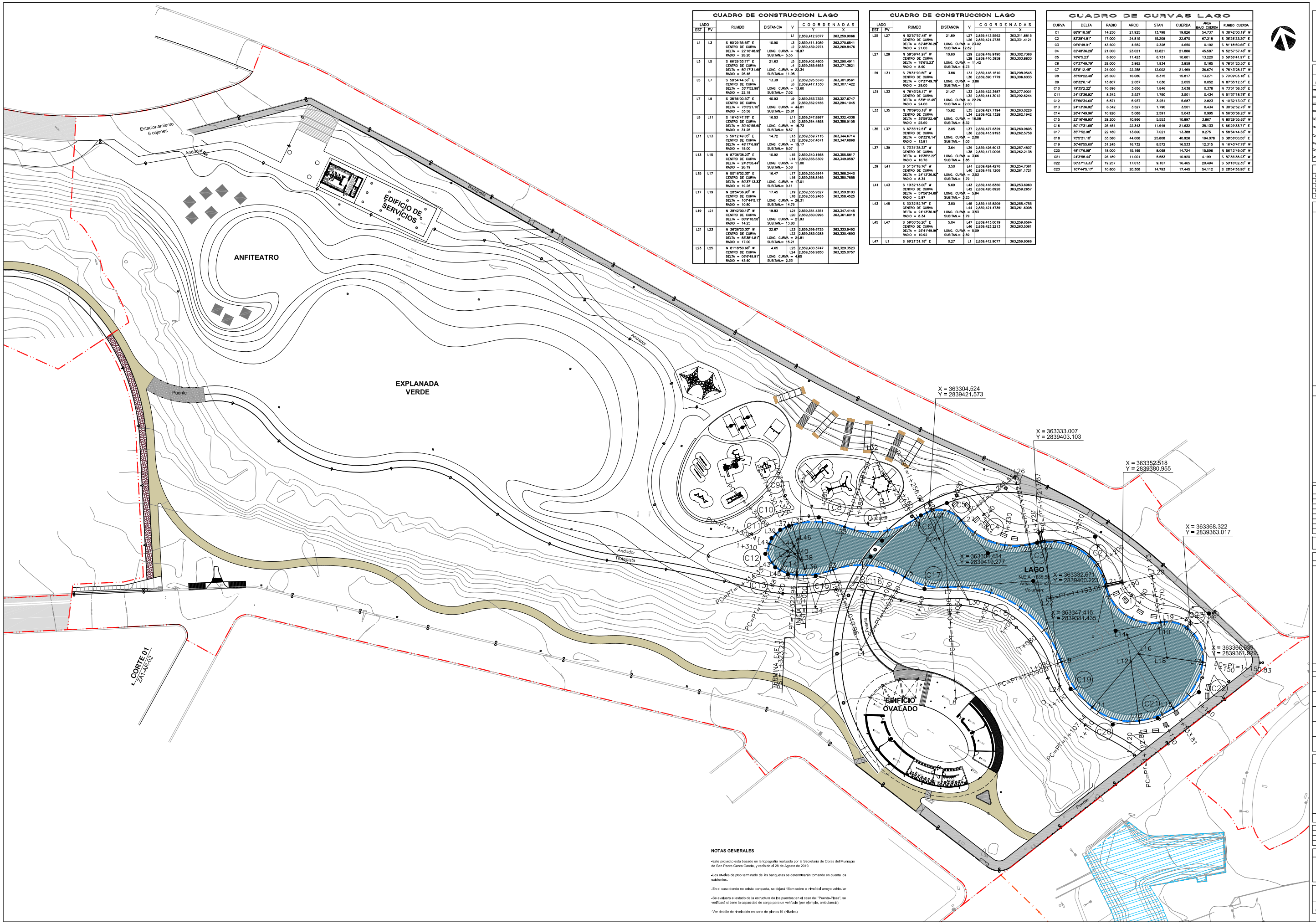


CUADRO DE CONSTRUCCION LAGO

LADO EST	LADO PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS Y	COORDENADAS X
				L1	2,839,412.9077	363,259.9066
L1	L3	S 80°29'55.65" E CENTRO DE CURVA DELTA = 22°16'46.98" RADIO = 28.20	10.90 LONG. CURVA = 10.97 SUB.TAN.= 5.55	L3 L2	2,839,411.1089 2,839,439.2974	363,270.6541 363,269.8476
L3	L5	S 44°29'33.71" E CENTRO DE CURVA DELTA = 50°17'31.68" RADIO = 25.45	21.63 LONG. CURVA = 22.34 SUB.TAN.= 11.96	L5 L4	2,839,402.4805 2,839,385.6653	363,290.4911 363,271.3821
L5	L7	S 58°54'44.56" E CENTRO DE CURVA DELTA = 35°7'52.98" RADIO = 22.18	13.39 LONG. CURVA = 13.60 SUB.TAN.= 7.02	L7 L6	2,839,395.5678 2,839,417.1330	363,301.9561 363,307.1422
L7	L9	S 38°56'00.50" E CENTRO DE CURVA DELTA = 75°21.10" RADIO = 33.58	40.93 LONG. CURVA = 44.01 SUB.TAN.= 25.81	L9 L8	2,839,363.7325 2,839,362.9186	363,327.6747 363,294.1045
L9	L11	S 16°43'47.76" E CENTRO DE CURVA DELTA = 37°40'55.68" RADIO = 31.25	16.53 LONG. CURVA = 16.73 SUB.TAN.= 8.57	L11 L10	2,839,347.8997 2,839,364.4898	363,332.4338 363,358.9105
L11	L13	S 56°12'49.05" E CENTRO DE CURVA DELTA = 48°17'6.99" RADIO = 18.00	14.72 LONG. CURVA = 15.17 SUB.TAN.= 8.07	L13 L12	2,839,339.7115 2,839,357.4571	363,344.6714 363,347.6868
L13	L15	N 87°36'38.23" E CENTRO DE CURVA DELTA = 24°35'6.44" RADIO = 26.19	10.92 LONG. CURVA = 11.00 SUB.TAN.= 5.56	L15 L14	2,839,340.1668 2,839,365.5309	363,355.5817 363,349.0587
L15	L17	N 50°16'02.35" E CENTRO DE CURVA DELTA = 52°37'13.33" RADIO = 19.26	16.47 LONG. CURVA = 17.01 SUB.TAN.= 9.11	L17 L16	2,839,350.6914 2,839,358.8165	363,368.2440 363,350.7855
L17	L19	N 28°54'36.90" W CENTRO DE CURVA DELTA = 107°44'5.17" RADIO = 10.60	17.45 LONG. CURVA = 20.31 SUB.TAN.= 14.79	L19 L18	2,839,365.9627 2,839,355.2483	363,359.8103 363,358.4525
L19	L21	N 38°42'00.18" W CENTRO DE CURVA DELTA = 89°9'18.58" RADIO = 14.25	19.83 LONG. CURVA = 21.93 SUB.TAN.= 13.60	L21 L20	2,839,381.4351 2,839,380.0996	363,347.4145 363,361.6018
L21	L23	N 36°39'23.30" W CENTRO DE CURVA DELTA = 83°36'4.81" RADIO = 17.00	22.47 LONG. CURVA = 24.81 SUB.TAN.= 15.21	L23 L22	2,839,399.6725 2,839,383.0283	363,333.9492 363,330.4893
L23	L25	N 81°18'50.66" W CENTRO DE CURVA DELTA = 06°6'49.91" RADIO = 43.60	4.65 LONG. CURVA = 4.85 SUB.TAN.= 2.33	L25 L24	2,839,400.3747 2,839,356.9850	363,329.3523 363,325.0757

CUADRO DE CONSTRUCCION LAGO

LADO EST	LADO PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS Y	COORDENADAS X
L25	L27	N 52°57'57.48" W CENTRO DE CURVA DELTA = 62°48'36.28" RADIO = 21.00	21.89 LONG. CURVA = 23.02 SUB.TAN.= 12.82	L27 L26	2,839,413.5562 2,839,421.2735	363,311.8815 363,331.4121
L27	L29	N 59°36'41.97" W CENTRO DE CURVA DELTA = 76°6'5.23" RADIO = 8.60	10.60 LONG. CURVA = 11.42 SUB.TAN.= 6.73	L29 L28	2,839,418.9190 2,839,410.3958	363,302.7366 363,303.8833
L29	L31	S 78°31'20.50" W CENTRO DE CURVA DELTA = 07°37'49.78" RADIO = 29.00	3.86 LONG. CURVA = 3.86 SUB.TAN.= 1.93	L31 L30	2,839,418.1510 2,839,390.1779	363,298.9545 363,306.6033
L31	L33	N 78°43'28.17" W CENTRO DE CURVA DELTA = 53°8'12.45" RADIO = 24.00	21.47 LONG. CURVA = 22.26 SUB.TAN.= 12.00	L33 L32	2,839,422.3487 2,839,441.3012	363,277.9001 363,292.6244
L33	L35	N 70°09'03.18" W CENTRO DE CURVA DELTA = 35°59'22.46" RADIO = 25.60	15.82 LONG. CURVA = 16.08 SUB.TAN.= 8.32	L35 L34	2,839,427.7194 2,839,402.1328	363,263.0226 363,262.1942
L35	L37	S 87°35'12.51" W CENTRO DE CURVA DELTA = 08°32'6.14" RADIO = 13.81	2.05 LONG. CURVA = 2.06 SUB.TAN.= 1.03	L37 L36	2,839,427.6329 2,839,413.9193	363,260.9695 363,262.5756
L37	L39	S 73°31'38.33" W CENTRO DE CURVA DELTA = 19°32'2.22" RADIO = 10.70	3.64 LONG. CURVA = 3.86 SUB.TAN.= 1.95	L39 L38	2,839,426.6013 2,839,417.0096	363,257.4807 363,262.2138
L39	L41	S 51°37'18.74" W CENTRO DE CURVA DELTA = 24°13'36.92" RADIO = 8.34	3.50 LONG. CURVA = 3.53 SUB.TAN.= 1.79	L41 L40	2,839,424.4276 2,839,419.1206	363,254.7361 363,261.1721
L41	L43	S 10°32'13.00" W CENTRO DE CURVA DELTA = 57°56'34.60" RADIO = 5.87	5.69 LONG. CURVA = 5.94 SUB.TAN.= 3.25	L43 L42	2,839,418.8360 2,839,420.6926	363,253.6960 363,259.2657
L43	L45	S 30°32'52.74" E CENTRO DE CURVA DELTA = 24°13'36.92" RADIO = 8.34	3.50 LONG. CURVA = 3.53 SUB.TAN.= 1.79	L45 L44	2,839,415.8209 2,839,421.4739	363,255.4755 363,261.6098
L45	L47	S 56°00'56.20" E CENTRO DE CURVA DELTA = 264°41'49.96" RADIO = 10.92	5.04 LONG. CURVA = 50.29 SUB.TAN.= 2.59	L47 L46	2,839,413.0019 2,839,423.2213	363,259.6564 363,263.5061
L47	L1	S 69°21'31.18" E	0.27	L1	2,839,412.9077	363,259.9066

CUADRO DE CURVAS LAGO

CURVA	DELTA	RADIO	ARCO	STAN	CUERDA	AREA BAJO CUERDA	RUMBO CUERDA
C1	88°9'18.58"	14.250	21.925	13.798	19.826	54.737	N 36°42'00.18" W
C2	83°38'4.81"	17.000	24.815	15.209	22.670	67.318	S 36°28'23.30" E
C3	06°6'49.91"	43.600	4.652	2.328	4.650	0.192	S 81°18'50.66" E
C4	62°48'36.28"	21.000	23.021	12.821	21.886	45.587	N 52°57'57.48" W
C5	76°6'5.23"	8.600	11.423	6.731	10.601	13.220	S 59°36'41.97" E
C6	07°37'49.79"	29.000	3.862	1.934	3.859	0.145	N 78°31'20.50" E
C7	53°8'12.45"	24.000	22.256	12.002	21.469	36.674	N 78°43'28.17" W
C8	35°59'22.46"	25.600	16.080	8.315	15.817	13.271	S 70°09'03.18" E
C9	08°32'6.14"	13.807	2.057	1.030	2.055	0.052	N 87°35'12.51" E
C10	19°35'2.22"	10.696	3.656	1.846	3.638	0.378	N 73°31'38.33" E
C11	24°13'36.92"	8.342	3.527	1.790	3.501	0.434	N 51°37'18.74" E
C12	57°56'34.60"	5.871	5.937	3.251	5.687	2.823	N 10°32'13.00" E
C13	24°13'36.92"	8.342	3.527	1.790	3.501	0.434	N 30°32'52.74" W
C14	26°41'49.96"	10.920	5.088	2.591	5.043	0.995	N 56°00'36.20" W
C15	22°16'48.95"	28.200	10.966	5.553	10.897	3.867	N 80°29'55.65" W
C16	50°17'31.68"	25.454	22.343	11.949	21.632	35.133	S 46°29'33.71" E
C17	30°7'52.98"	22.180	13.600	7.021	13.388	9.275	N 58°54'44.56" W
C18	75°21.10"	33.580	44.008	25.808	40.926	194.078	S 38°56'00.50" E
C19	30°40'55.60"	31.245	16.732	8.572	16.533	12.315	N 16°43'47.76" W
C20	48°17'6.99"	18.000	15.169	8.068	14.724	15.596	N 56°12'49.05" W
C21	24°35'6.44"	26.189	11.001	5.583	10.920	4.199	S 87°36'38.23" W
C22	50°37'13.33"	19.257	17.013	9.107	16.465	20.494	S 50°16'02.35" W
C23	107°44'5.17"	10.800	20.308	14.793	17.445	54.112	S 28°54'36.90" E

NOTAS GENERALES

-Este proyecto está basado en la topografía realizada por la Secretaría de Obras del Municipio de San Pedro Garza García, y redibido el 28 de Agosto de 2019.

-Los niveles de piso terminado de las banquetas se determinarán tomando en cuenta los existentes.

-En el caso donde no exista banqueta, se dejará 15cm sobre el nivel del arroyo vehicular

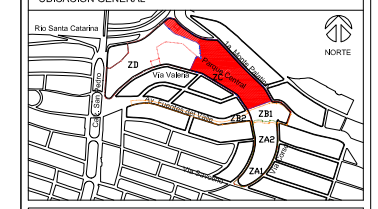
-Se evaluará el estado de la estructura de los puentes: en el caso del "Puente-Plaza", se verificará si tiene la capacidad de carga para un vehículo (por ejemplo, ambulancia).

-Ver detalle de nivelación en serie de planos NI (Niveles)

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
Dirección de Proyectos y Construcción

San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

UBICACIÓN GENERAL



Características del Proyecto : Zona C			
Superficie de Intervención ZC:	30,000 m² / 3 Ha		
Superficie de andadoras:	1,450 m²	Longitud de trotapista:	288 ml
Superficie de trotapista:	570 m²	Longitud de ciclovía:	656 ml
Rehabilitación de banqueta:	1,573 m²	Sup. edificio de servicios:	229 m²
Sup. zona de juegos infantiles:	772 m²	Sup. parque canino:	911 m²

SIMBOLOGÍA

PST	PUNTO SOBRE TANGENTE
PT	PRINCIPIO DE TANGENTE
PC	PRINCIPIO DE CURVA
	EJE DE TRAZO
03	NUMERO DE CURVA DEL EJE DE TRAZO
PI	PUNTO DE INFLEXION DE LA CURVA

NOTAS GENERALES

1. Los niveles son referidos en metros, de acuerdo al banco de nivel existente.
2. Las cotas rigen al dibujo, no se tomaron 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, así como la interpretación del propio contratista a este dibujo.
5. El plano con la última corrección 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 García, redibido el 28 de Agosto de 2019.
10. El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por lo supervisión y la empresa constructora previo alinicio 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
Secretaría 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 NLL.	Dibujó: dc	Revisó: gdu

Título del plano

Parque Central San Pedro Garza Garcia
ZONA C - Plano de trazo 09

Escala:	Acotación:	Clave del plano:
1:500	Metros	ZC-TR-09
Fecha de emisión de plano: 04 de Noviembre del 2019		