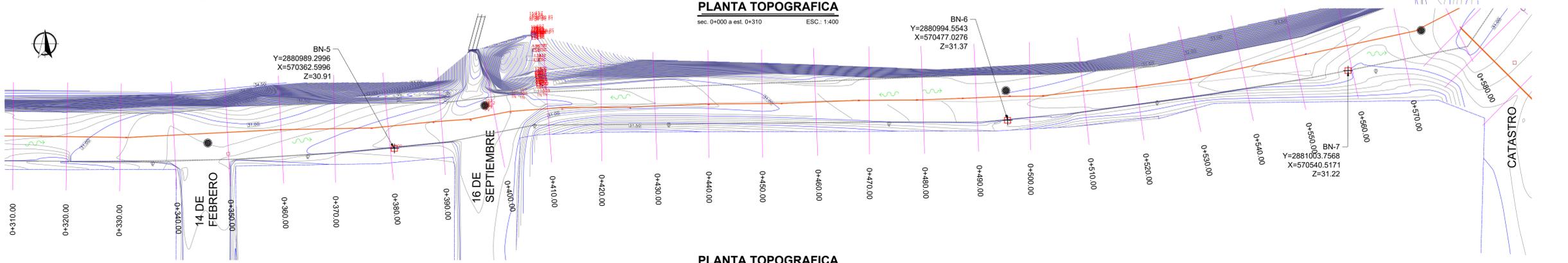
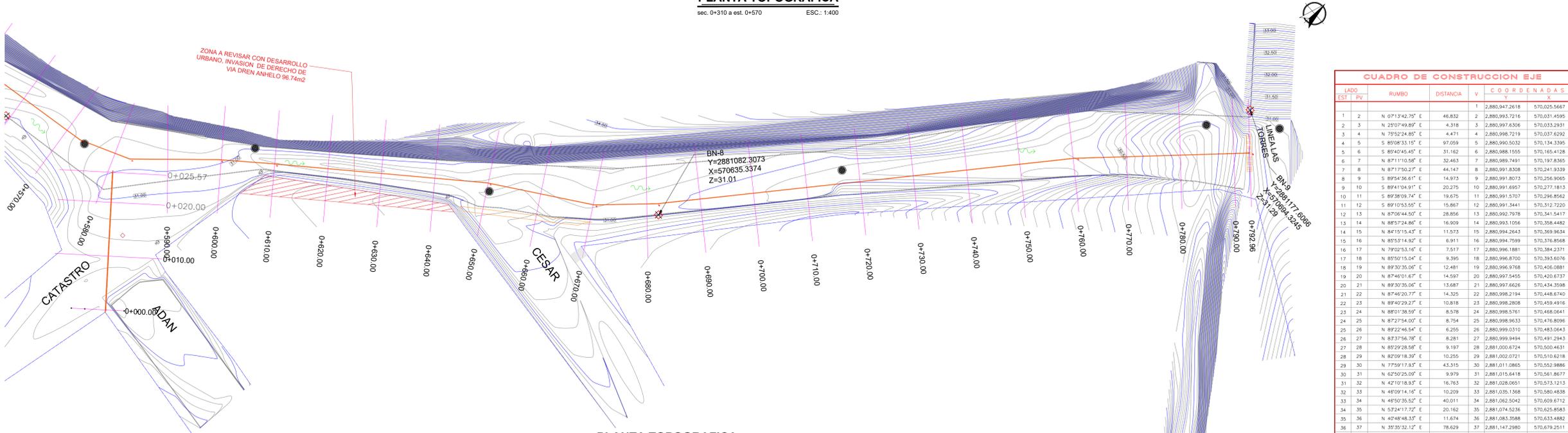


**PLANTA TOPOGRAFICA**  
sec. 0+000 a est. 0+310 ESC: 1:400



**PLANTA TOPOGRAFICA**  
sec. 0+310 a est. 0+570 ESC: 1:400



**PLANTA TOPOGRAFICA**  
sec. 0+570 a est. 0+792.96 ESC: 1:400

**UBICACIÓN**



**SIMBOLOGÍA**

- PARAMENTO
- CORDON EXISTENTE
- BANCO DE NIVEL
- POSTE DE C.F.E.
- POSTE DE TELEFONO
- POZO DE VISITA
- ESCURRIMIENTO NATURAL

**NOTAS GENERALES**

- 1.- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA.
- 2.- SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS Y UTM WGS-84
- 3.- LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO CON G.P.S. L1 L2

CUADRO DE CONSTRUCCION EJE						
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	C O O R D E N A D A S	
					Y	X
1	2		N 67°13'42.70" E	46.832	2,880,947.2618	570,025.5667
2	3		N 25°07'49.89" E	4.318	2,880,993.7216	570,031.4595
3	4		N 79°52'24.80" E	4.471	2,880,998.7219	570,037.6292
4	5		S 80°08'33.15" E	97.059	2,880,990.5032	570,134.3395
5	6		S 80°40'45.45" E	31.162	2,880,988.1555	570,165.4128
6	7		N 87°11'10.58" E	32.463	2,880,989.7491	570,197.8305
7	8		N 87°17'50.27" E	44.147	2,880,991.8308	570,241.9339
8	9		S 89°54'36.61" E	14.975	2,880,991.8073	570,256.9005
9	10		S 89°11'04.91" E	20.275	2,880,991.8957	570,277.1813
10	11		S 89°38'08.74" E	19.670	2,880,991.5707	570,286.8562
11	12		S 89°10'53.55" E	15.867	2,880,991.3441	570,312.7220
12	13		N 87°06'44.50" E	28.856	2,880,992.7978	570,341.5417
13	14		N 88°57'24.86" E	16.909	2,880,993.1056	570,358.4482
14	15		N 84°15'15.43" E	11.573	2,880,994.2643	570,369.9634
15	16		N 85°53'14.92" E	6.911	2,880,994.7599	570,376.8568
16	17		N 79°52'53.16" E	7.517	2,880,996.1981	570,384.2371
17	18		N 85°50'15.04" E	9.395	2,880,996.8700	570,393.6076
18	19		N 89°30'35.06" E	12.481	2,880,996.9768	570,406.0981
19	20		N 87°40'16.67" E	14.597	2,880,997.5455	570,420.6737
20	21		N 89°30'35.06" E	13.687	2,880,997.6626	570,434.3598
21	22		N 87°46'20.77" E	14.325	2,880,998.2194	570,448.6740
22	23		N 89°40'29.27" E	10.818	2,880,998.2808	570,459.4916
23	24		N 88°01'38.59" E	8.578	2,880,998.5761	570,468.0641
24	25		N 87°57'54.07" E	8.754	2,880,998.9633	570,476.8098
25	26		N 85°22'46.54" E	6.255	2,880,999.0310	570,483.0643
26	27		N 83°37'56.78" E	8.281	2,880,999.9494	570,491.2943
27	28		N 85°29'28.56" E	9.197	2,881,000.6724	570,500.4631
28	29		N 82°09'18.39" E	10.255	2,881,002.0721	570,510.6218
29	30		N 77°59'17.93" E	43.315	2,881,011.0865	570,552.9886
30	31		N 62°50'25.09" E	9.979	2,881,015.6418	570,561.8677
31	32		N 42°10'18.93" E	16.763	2,881,028.9651	570,571.1215
32	33		N 49°04'14.16" E	10.209	2,881,035.1348	570,580.4838
33	34		N 49°50'35.52" E	40.011	2,881,042.5042	570,609.6712
34	35		N 53°24'17.72" E	20.162	2,881,074.5236	570,625.8543
35	36		N 40°48'48.33" E	11.674	2,881,083.3588	570,633.4882
36	37		N 35°30'32.12" E	78.629	2,881,147.2980	570,679.2511
37	38		N 40°03'40.56" E	32.593	2,881,172.2430	570,700.2279

LONGITUD = 792.984 m

CUADRO DE CONSTRUCCION EJE 2						
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	C O O R D E N A D A S	
					Y	X
46	47		N 49°13'07.51" W	25.900	2,880,993.6243	570,579.7746
48	49		N 49°13'07.51" W	25.900	2,881,011.8668	570,561.3906

LONGITUD = 25.900 m



R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,  
DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

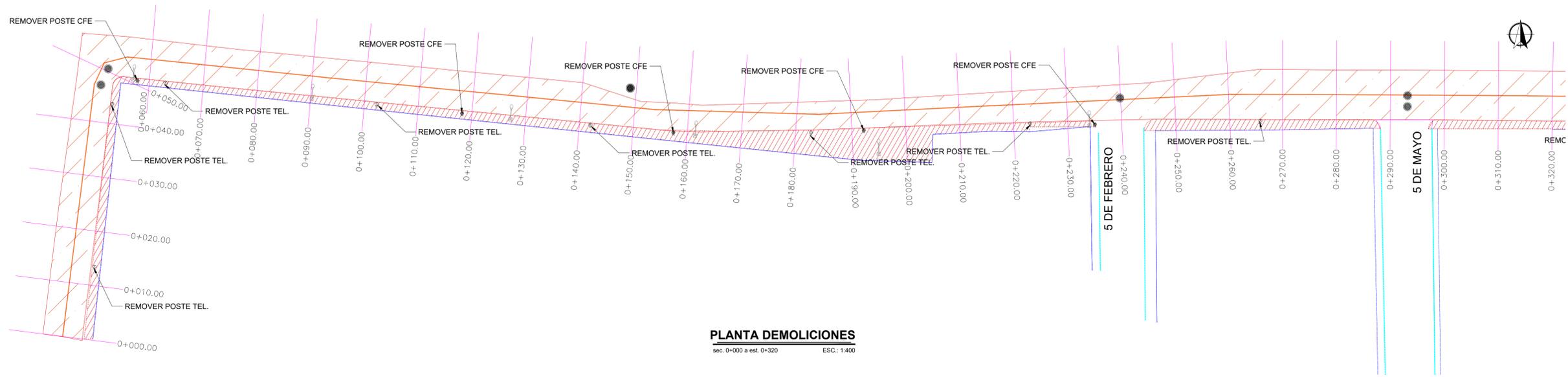
ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA  
DIRECTOR DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

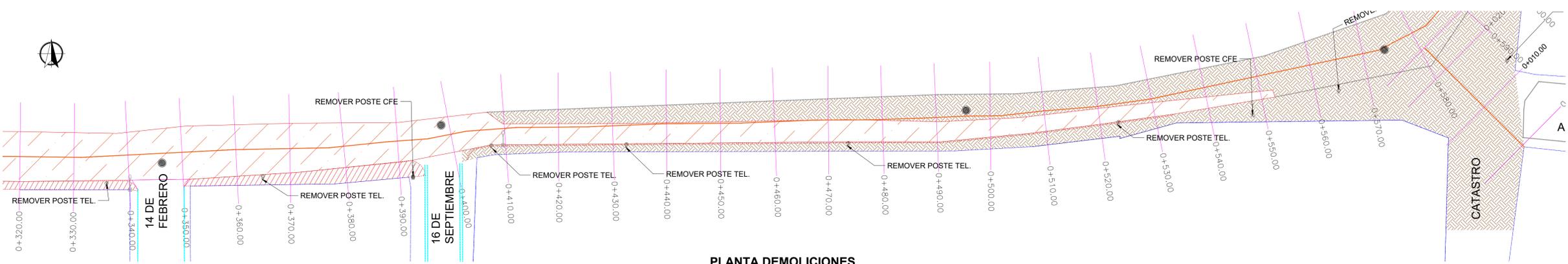
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES DE 24" Y PAVIMENTACION HIDRAULICA DE CALLE 21 DE MARZO

PLANO: 001-TOP-01  
1 DE 10

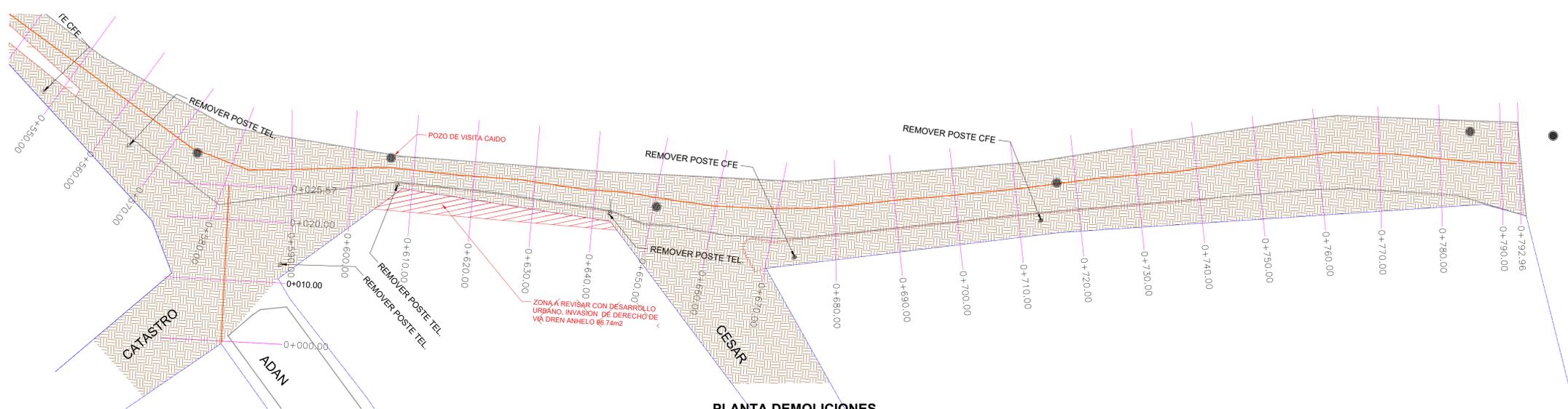
PLANO: TOPOGRÁFICO  
ESCALA: INDICADAS  
UBICACIÓN: ENTRE: RODOLFO GARZA CANTÚ Y AVENIDA LAS TORRES, EN COLONIA EN LAS EN LAS COLONIAS AMISTAD Y BUROCRÁTICA DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.



**PLANTA DEMOLICIONES**  
 sec. 0+000 a est. 0+320 ESC.: 1:400



**PLANTA DEMOLICIONES**  
 sec. 0+320 a est. 0+580 ESC.: 1:400



**PLANTA DEMOLICIONES**  
 sec. 0+000 a est. 0+320 ESC.: 1:400

**UBICACIÓN**



**SIMBOLOGÍA**

- TERRENO NATURAL
- DEMOLICION DE BANQUETA EXISTENTE
- DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO
- PARAMENTO
- DEMOLICION DE CORDON EXISTENTE



**GOBIERNO MUNICIPAL DE REYNOSA**  
 ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.  
 SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

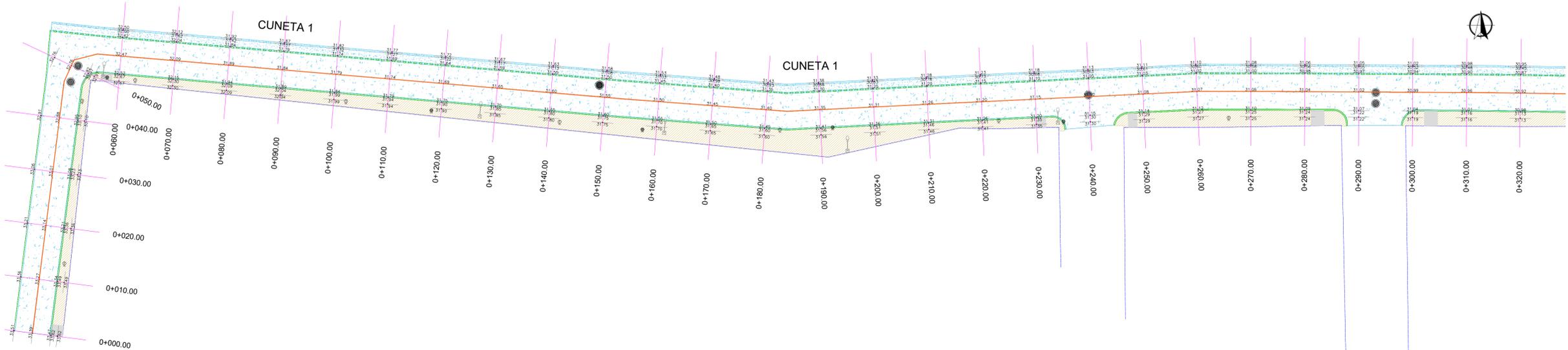
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS  
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

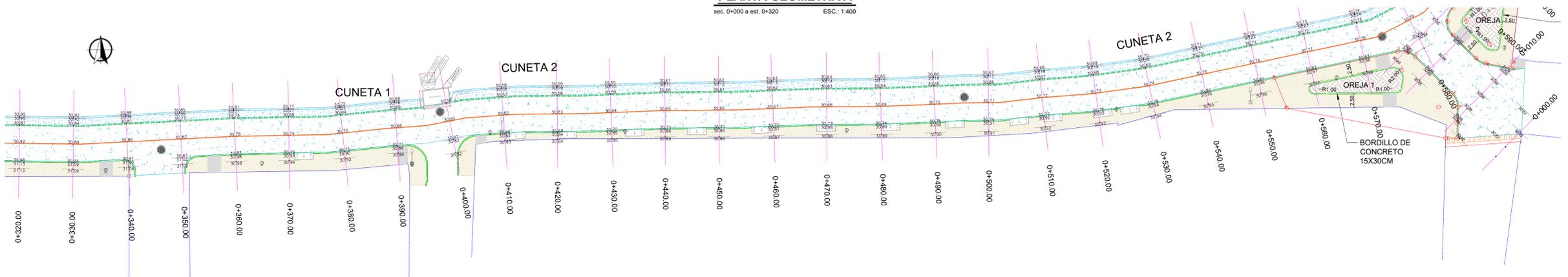
ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA  
 DIRECTOR DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES DE 24" Y PAVIMENTACIÓN HIDRAULICA DE CALLE 21 DE MARZO		PLANO: 002-DEM-01 2 DE 10
PLANO: DEMOLICIONES	ESCALA: INDICADAS	UBICACIÓN: ENTRE: RODOLFO GARZA CANTÚ Y AVENIDA LAS TORRES, EN COLONIA EN LAS COLONIAS AMISTAD Y BIROCRÁTICA DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.



**PLANTA GEOMETRICA**  
 sec. 0+000 a est. 0+320 ESC: 1:400



**PLANTA GEOMETRICA**  
 sec. 0+310 a est. 0+570 ESC: 1:400



**PLANTA GEOMETRICA**  
 sec. 0+570 a est. 0+792.96 ESC: 1:400

**UBICACIÓN**



**SIMBOLOGÍA**

- PROYECTO PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA
- PAVIMENTO EXISTENTE CONCRETO
- BANQUETA PROPUESTA
- RAMPAS PROPUESTAS
- RAMPAS DE ACCESO A COCHERAS
- GUARNICION DE PROYECTO
- PARAMENTO
- CORDON EXISTENTE
- INICIO TALUD DE DREN
- POSTE DE C.F.E.
- POSTE DE TELEFONO
- POZO DE VISITA



R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.  
 SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,  
 DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

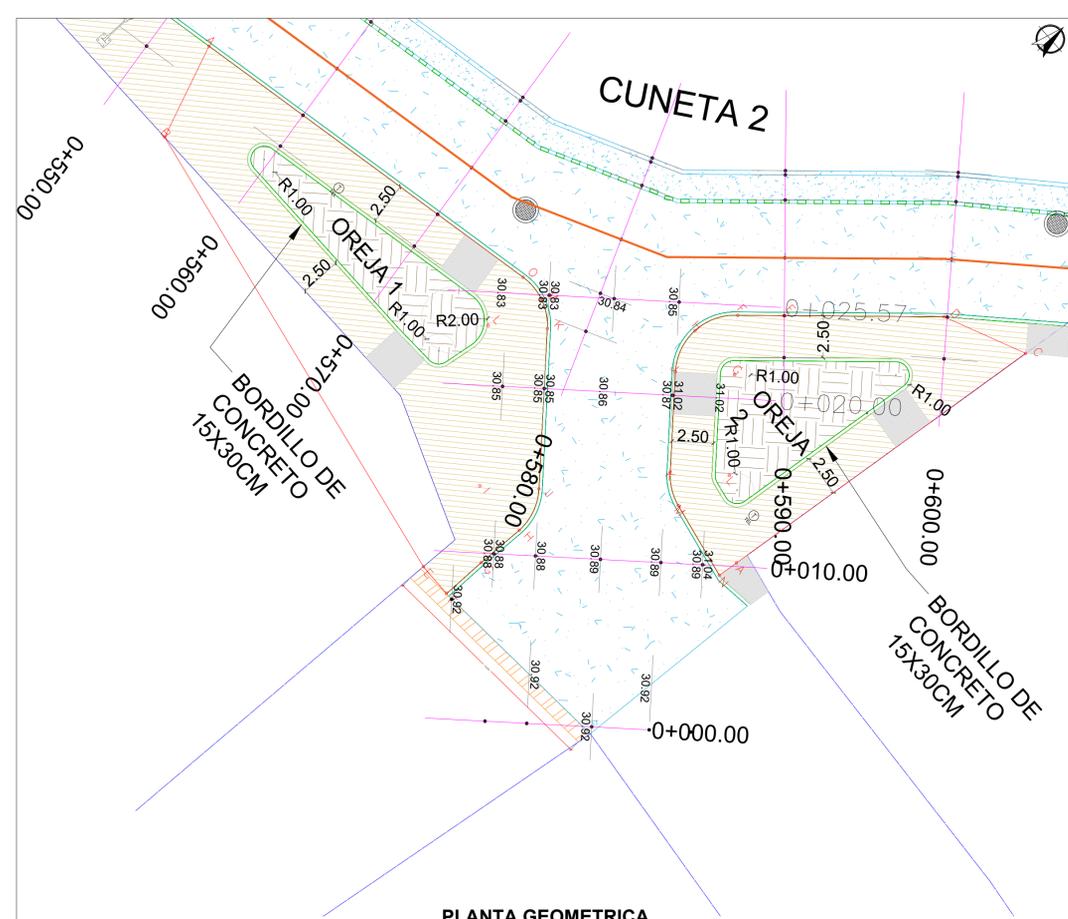
ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS  
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA  
 DIRECTOR DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES DE 24" Y PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA DE CALLE 21 DE MARZO PLANO: 003-GE0-01 3 DE 10

PLANO: GEOMÉTRICO ESC: INDICADAS UBICACIÓN: ENTRE: RODOLFO GARZA CANTÚ Y AVENIDA LAS TORRES, EN COLONIA EN LAS EN LAS COLONIAS AMISTAD Y BIROCRÁTICA DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.



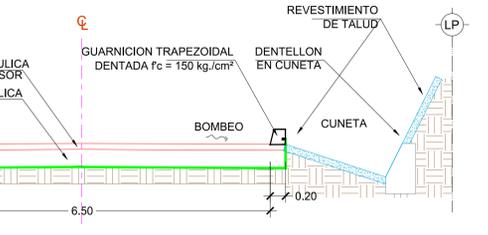
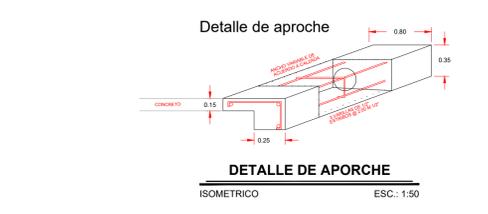
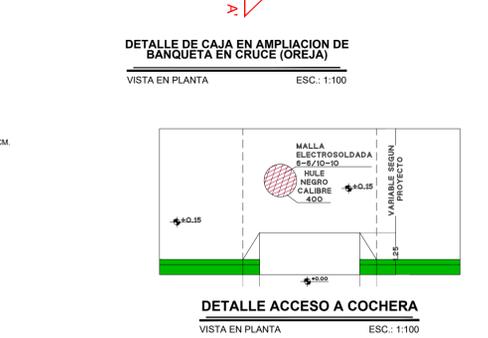
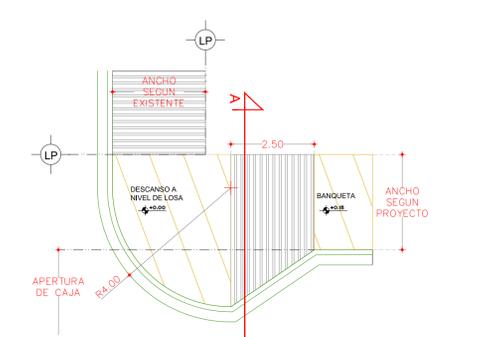
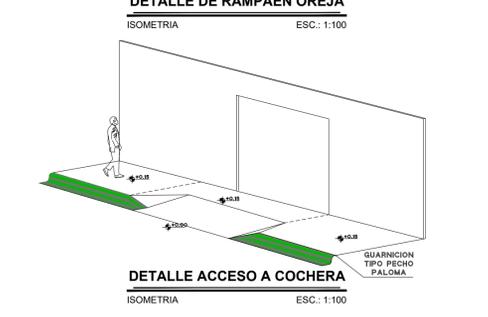
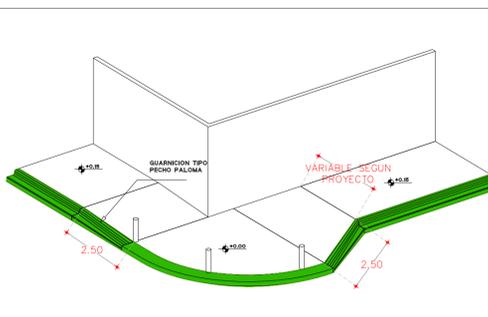
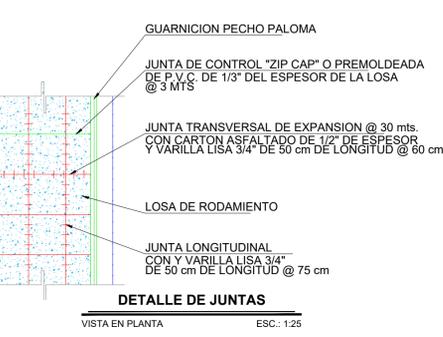
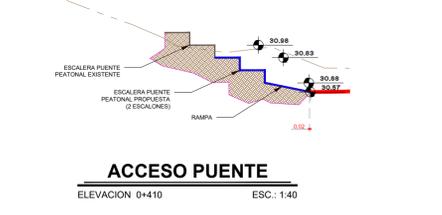
**PLANTA GEOMETRICA**  
Trazo de Orejas ESC.: 1:200

CUADRO DE CONSTRUCCION OREJA 1									
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS			
						X	Y	X	Y
A	B		S 22°07'15.67" E	6.047	B	2,881,003.5659	570,534.2203		
B	523		N 89°15'29.09" E	20.908	523	2,880,998.2350	570,536.4973		
523	525		S 69°03'22.28" E	9.207	525	2,880,994.9441	570,566.0019		
525	E		S 01°38'35.60" W	2.477	E	2,880,992.4678	570,565.9308		
E	F		S 88°53'16.80" E	2.129	F	2,880,992.4264	570,568.0599		
F	G		N 07°00'00" E	2.781	G	2,880,995.2072	570,568.0599		
G	H		N 01°33'14.32" E	2.996	H	2,880,998.2023	570,568.1411		
H	J		N 22°39'24.85" W	2.724	J	2,881,000.7161	570,567.0912		
					LONG. CURVA = 2.796	2,881,000.7161	570,567.0912		
					DELTA = 45°72'18"				
					RADIO = 3.550				
J	K		N 45°13'07.51" W	9.588	K	2,881,007.4702	570,560.2860		
K	M		N 59°25'01.15" W	1.741	M	2,881,008.3562	570,558.7868		
					LONG. CURVA = 1.759	2,881,008.3562	570,557.7854		
					DELTA = 28°23'47.28"				
					RADIO = 3.550				
M	O		N 87°48'48.43" W	1.741	O	2,881,008.4227	570,557.0466		
					LONG. CURVA = 1.759	2,881,008.4227	570,557.0466		
					DELTA = 28°23'47.28"				
					RADIO = 3.550				
O	A		S 77°59'17.93" W	23.337	A	2,881,003.5659	570,534.2203		

SUPERFICIE = 274.541 m<sup>2</sup>

CUADRO DE CONSTRUCCION OREJA 2									
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS			
						X	Y	X	Y
A	530		N 06°17'32.61" E	0.790	530	2,881,006.6016	570,578.2631		
530	C		N 05°56'36.24" E	20.578	C	2,881,027.8541	570,580.4805		
C	D		S 65°48'10.49" W	5.353	D	2,881,025.6600	570,575.5977		
D	E		S 42°10'18.93" W	9.593	E	2,881,018.5505	570,569.1575		
E	F		S 42°10'18.93" W	2.762	F	2,881,016.5036	570,567.3034		
F	H		S 22°16'36.87" W	2.720	H	2,881,013.9865	570,566.2722		
					LONG. CURVA = 2.791	2,881,013.9865	570,569.8284		
					DELTA = 44°58'22.54"				
					RADIO = 3.556				
H	J		S 22°41'45.67" E	2.720	J	2,881,011.4769	570,567.3218		
					LONG. CURVA = 2.791	2,881,011.4769	570,569.8284		
					DELTA = 44°58'22.54"				
					RADIO = 3.556				
J	K		S 45°13'07.51" E	5.999	K	2,881,007.2510	570,571.5800		
K	M		S 61°56'57.31" E	2.044	M	2,881,006.2899	570,573.3838		
					LONG. CURVA = 2.073	2,881,006.2899	570,574.0806		
					DELTA = 33°23'36.39"				
					RADIO = 3.550				
M	N		S 78°45'00.11" E	4.836	N	2,881,005.3477	570,578.1267		
N	A		N 06°12'40.49" E	1.261	A	2,881,006.6016	570,578.2631		

SUPERFICIE = 190.409 m<sup>2</sup>



**CALLE 21 DE MARZO**  
SECCION TRANSVERSAL A-A' ESC.: 1:50



**SIMBOLOGÍA**

- PROYECTO PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA
- PAVIMENTO EXISTENTE CONCRETO
- BANQUETA PROPUESTA
- RAMPAS PROPUESTAS
- RAMPAS DE ACCESO A COCHERAS
- GUARNICION DE PROYECTO
- PARAMENTO
- CORDON EXISTENTE
- POSTE DE C.F.E.
- POSTE DE TELEFONO
- POZO DE VISITA

**SIMBOLOGÍA PERFIL**

- TERRENO NATURAL
- RASANTE DE PROYECTO
- BANQUETA
- PAVIMENTO HIDRÁULICO
- BASE HIDRÁULICA



R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,  
DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

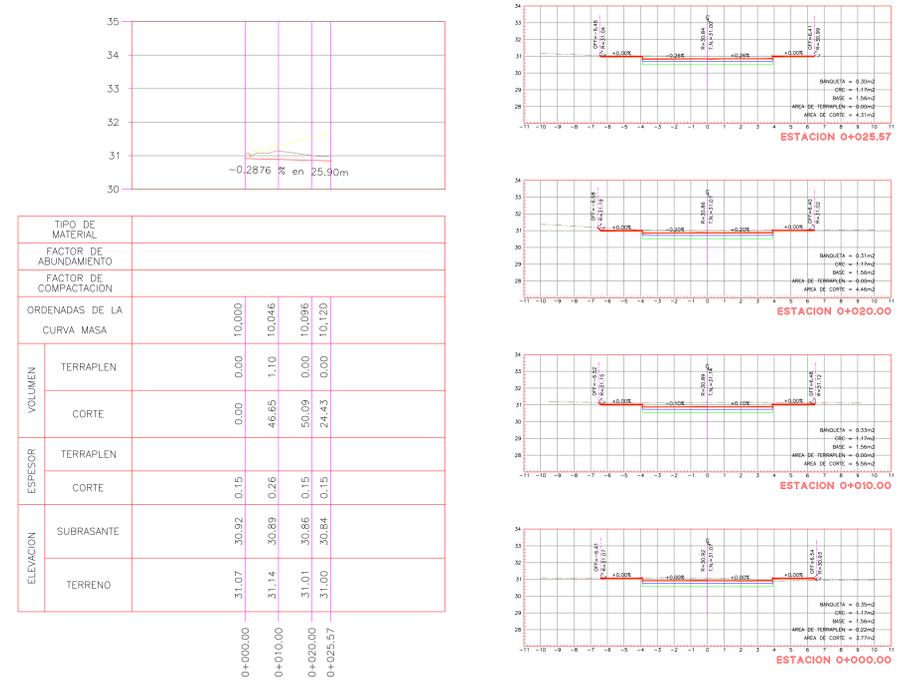
ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA  
DIRECTOR DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES DE 24" Y PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA DE CALLE 21 DE MARZO

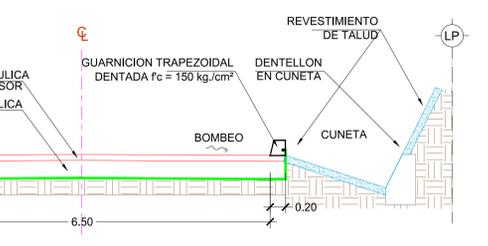
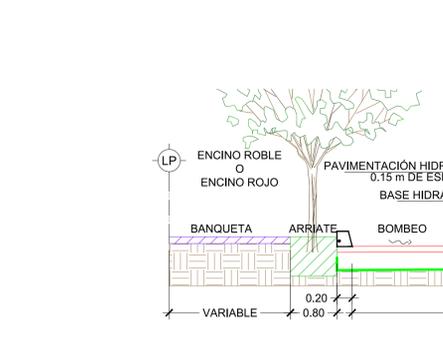
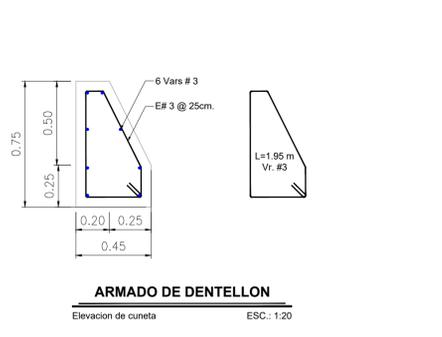
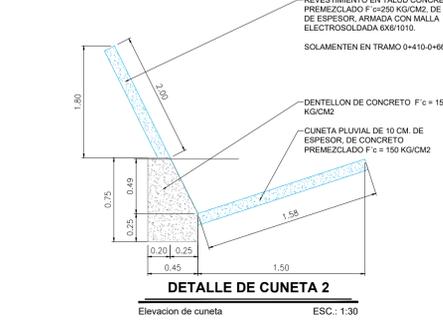
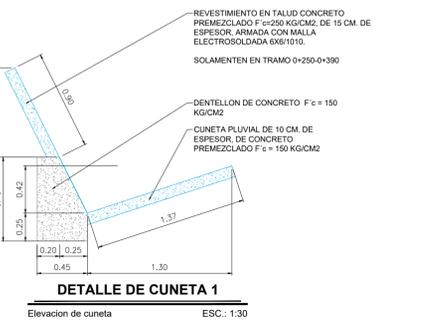
PLANO: 004-GEO-02  
4 DE 10

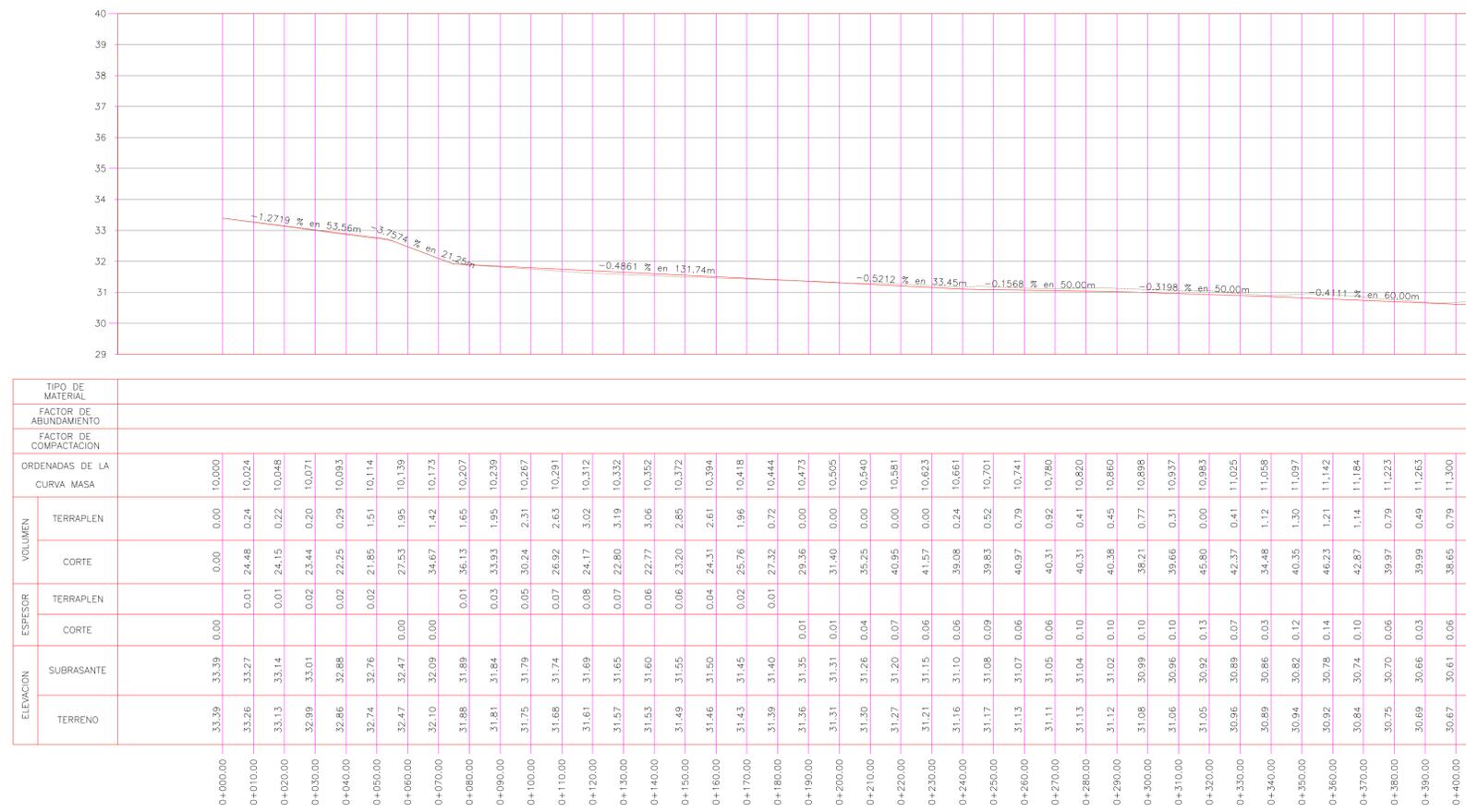
PLANO: GEOMÉTRICO  
ESCALA: INDICADAS  
UBICACIÓN: ENTRE: RODOLFO GARZA CANTÚ Y AVENIDA LAS TORRES, EN COLONIA EN LAS EN LAS COLONIAS AMISTAD Y BUROCRÁTICA DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.



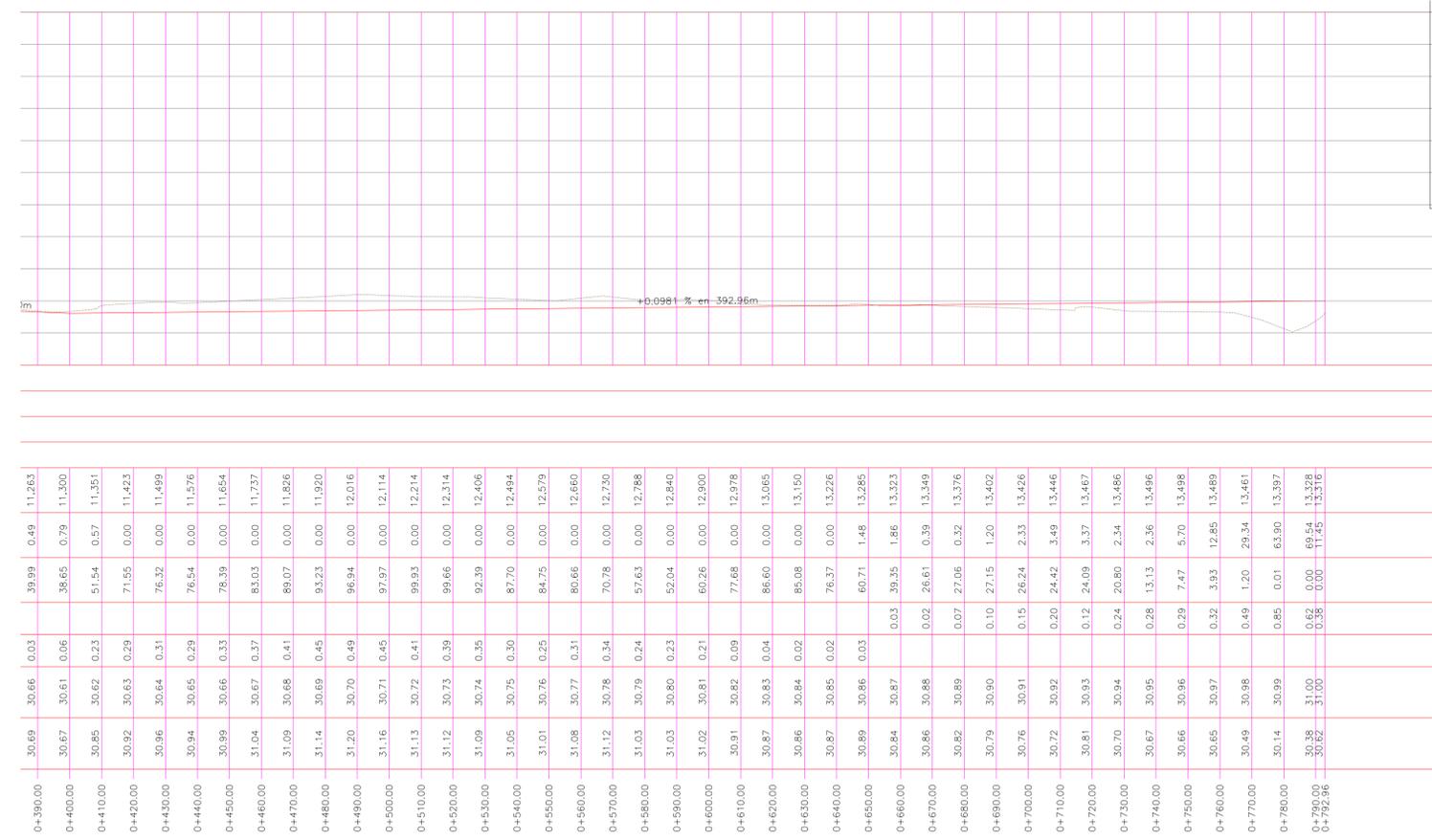
**PERFIL Entronque Con Adan y Catastro.**  
TOTAL VOLUMEN CORTE = 121.17m<sup>3</sup>  
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -1.10m<sup>3</sup>

TIPO DE MATERIAL	FACTOR DE ABUNDAMIENTO	FACTOR DE COMPACTACION	ORDENADAS DE LA CURVA MASA
TERRAPLEN	0.00	0.00	10.000
CORTE	46.65	0.00	10.046
TERRAPLEN	50.09	0.00	10.096
CORTE	24.43	0.15	10.120
SUBRASANTE	31.01	0.15	31.000
TERRENO	31.07	0.15	31.000





ELEVACION	ESFESOR		VOLUMEN		ORDENADAS DE LA CURVA MASA	FACTOR DE ABUNDAMIENTO	TIPO DE MATERIAL
	SUBRASANTE	CORTE	TERRAPLEN	CORTE			
0+000.00	33.39	33.39	0.00	0.00	10.000		
0+010.00	33.26	33.27	0.01	24.48	10.024		
0+020.00	33.13	33.14	0.01	24.15	10.048		
0+030.00	32.99	33.01	0.02	23.44	10.071		
0+040.00	32.86	32.88	0.02	22.25	10.093		
0+050.00	32.74	32.76	0.02	21.85	10.114		
0+060.00	32.47	32.47	0.00	27.53	10.139		
0+070.00	32.10	32.09	0.00	34.67	10.173		
0+080.00	31.88	31.89	0.01	36.13	10.207		
0+090.00	31.81	31.84	0.03	33.93	10.239		
0+100.00	31.75	31.79	0.05	30.24	10.267		
0+110.00	31.68	31.74	0.07	26.92	10.291		
0+120.00	31.61	31.69	0.08	24.17	10.312		
0+130.00	31.57	31.65	0.07	22.80	10.332		
0+140.00	31.53	31.60	0.06	22.77	10.352		
0+150.00	31.49	31.55	0.06	23.20	10.372		
0+160.00	31.46	31.50	0.04	24.31	10.394		
0+170.00	31.43	31.45	0.02	25.76	10.418		
0+180.00	31.39	31.40	0.01	27.32	10.444		
0+190.00	31.36	31.35	0.01	29.36	10.473		
0+200.00	31.31	31.31	0.00	31.40	10.505		
0+210.00	31.30	31.26	0.04	36.25	10.540		
0+220.00	31.27	31.20	0.07	40.95	10.581		
0+230.00	31.21	31.15	0.06	41.57	10.623		
0+240.00	31.16	31.10	0.06	39.08	10.661		
0+250.00	31.17	31.08	0.09	39.83	10.701		
0+260.00	31.13	31.07	0.06	40.97	10.741		
0+270.00	31.11	31.05	0.06	40.31	10.780		
0+280.00	31.13	31.04	0.10	40.31	10.820		
0+290.00	31.12	31.02	0.10	40.38	10.860		
0+300.00	31.08	30.99	0.10	38.21	10.898		
0+310.00	31.06	30.96	0.10	39.66	10.937		
0+320.00	31.05	30.92	0.13	46.80	10.983		
0+330.00	30.96	30.89	0.07	42.37	11.025		
0+340.00	30.89	30.86	0.03	34.48	11.058		
0+350.00	30.84	30.82	0.12	40.35	11.097		
0+360.00	30.92	30.78	0.14	46.23	11.142		
0+370.00	30.84	30.74	0.10	42.87	11.184		
0+380.00	30.75	30.70	0.06	39.97	11.223		
0+390.00	30.69	30.66	0.03	39.99	11.253		
0+400.00	30.67	30.61	0.06	38.65	11.300		



0+390.00	30.69	30.66	0.03	39.99	0.49	11.263
0+400.00	30.67	30.61	0.06	38.65	0.79	11.300
0+410.00	30.85	30.62	0.23	51.54	0.57	11.351
0+420.00	30.92	30.63	0.29	71.55	0.00	11.423
0+430.00	30.96	30.64	0.31	76.32	0.00	11.499
0+440.00	30.94	30.65	0.29	76.54	0.00	11.576
0+450.00	30.99	30.66	0.33	78.39	0.00	11.654
0+460.00	31.04	30.67	0.37	83.03	0.00	11.737
0+470.00	31.09	30.68	0.41	89.07	0.00	11.826
0+480.00	31.14	30.69	0.45	93.23	0.00	11.920
0+490.00	31.20	30.70	0.49	96.94	0.00	12.016
0+500.00	31.16	30.71	0.45	97.97	0.00	12.114
0+510.00	31.13	30.72	0.41	99.93	0.00	12.214
0+520.00	31.12	30.73	0.39	99.66	0.00	12.314
0+530.00	31.09	30.74	0.35	92.39	0.00	12.406
0+540.00	31.05	30.75	0.30	87.70	0.00	12.494
0+550.00	31.01	30.76	0.25	84.75	0.00	12.579
0+560.00	31.08	30.77	0.31	80.66	0.00	12.660
0+570.00	31.12	30.78	0.34	70.78	0.00	12.740
0+580.00	31.03	30.79	0.24	57.63	0.00	12.788
0+590.00	31.03	30.80	0.23	52.04	0.00	12.840
0+600.00	31.02	30.81	0.21	60.26	0.00	12.900
0+610.00	30.91	30.82	0.09	77.68	0.00	12.978
0+620.00	30.87	30.83	0.04	86.60	0.00	13.065
0+630.00	30.86	30.84	0.02	85.08	0.00	13.150
0+640.00	30.87	30.85	0.02	76.37	0.00	13.226
0+650.00	30.89	30.86	0.03	60.71	1.48	13.285
0+660.00	30.84	30.87	0.03	39.35	1.86	13.323
0+670.00	30.86	30.88	0.02	26.61	0.39	13.349
0+680.00	30.82	30.89	0.07	27.06	0.32	13.376
0+690.00	30.79	30.90	0.10	27.15	1.20	13.402
0+700.00	30.76	30.91	0.15	26.24	2.33	13.426
0+710.00	30.72	30.92	0.20	24.42	3.49	13.446
0+720.00	30.81	30.93	0.12	24.09	3.37	13.467
0+730.00	30.70	30.94	0.24	20.80	2.34	13.486
0+740.00	30.67	30.95	0.28	13.13	2.36	13.496
0+750.00	30.66	30.96	0.29	7.47	5.70	13.498
0+760.00	30.65	30.97	0.32	3.93	12.85	13.489
0+770.00	30.49	30.98	0.49	1.20	29.34	13.461
0+780.00	30.14	30.99	0.85	0.01	63.90	13.397
0+790.00	30.38	31.00	0.62	0.00	69.54	13.328
0+792.36	30.62	31.00	0.38	0.00	11.45	13.316

SIMBOLOGÍA	
	TERRENO NATURAL
	RASANTE DE PROYECTO

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA.
- LA EXCAVACION SE REALIZARA A CIELO ABIERTO HASTA LLEGAR A LA PROFUNDIDAD DE DESPLANTE QUE MARQUE EL PROYECTO.
- EL CONCRETO A UTILIZAR EN BANQUETAS SERA DEL TIPO PREMEZCLADO CON UNA F'c=150 KG/CM2, REVENIMIENTO SERA DE 10 CM.
- LA MEMBRANA DEL POLIETILENO SE FIJARA MEDIANTE CLAVOS Y FICHAS PARA EVITAR LA FORMACION DE PLIEGUES Y DOBLECES.
- LA MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 SERA COLOCADA EN TODA EL AREA QUE MARCA EL PROYECTO.
- EL RIEGO DE LIGA SERÁ APLICADO SOBRE LA BASE HIDRÁULICA, PREVIO AL TENDIDO DE LA CARPETA ASFÁLTICA, DEBE DE HACERSE CON EMULSION ASFÁLTICA A RAZON DE 0.50 LTS/M2 Y NO DEBERA DE ESTAR EXPUESTO POR MAS DE 10 HRS NI MENOS DE 30 MIN.
- EL MATERIAL PÉTREO QUE SE EMPLEE PARA LA CARPETA ASFÁLTICA TENDRÁ UN TAMAÑO MÁXIMO DE 19.5 MM (¾"), EL CEMENTO ASFÁLTICO SERÁ DEL N° 6 Y DEBERÁ CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE CALIDAD RESPECTIVOS.
- LA CARPETA ASFÁLTICA DEBERÁ TENER UN ESPESOR DE 5 CM. INDICADO POR EL PROYECTO Y DEBERÁ COMPACTARSE A UN GRADO DE 100 % MÍNIMO DEL PESO VOLUMÉTRICO OBTENIDO EN LA PRUEBA MARSHALL, SE ACEPTA QUE NO MAS DEL 20 % DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN, EN UNA ÁREA DETERMINADA TENGA VALORES INFERIORES AL GRADO DE COMPACTACIÓN ESPECIFICADO CON UNA TOLERANCIA DE -2%, SIEMPRE Y CUANDO EL PROMEDIO DE PRUEBAS SEA MAYOR O IGUAL AL ESPECIFICADO.
- LA COMPACTACIÓN DE LA CARPETA DEBERÁ TERMINARSE A UNA TEMPERATURA NO MENOR DE 70° Y ESTA NO DEBERÁ TENDERSE CUANDO LA BASE HIDRÁULICA SE ENCUENTRE HÚMEDA, ENCHARCADA O CUANDO ESTE LLOVIENDO.



GOBIERNO MUNICIPAL DE  
**REYNOSA**  
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,  
DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA  
DIRECTOR DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES DE 24" Y PAVIMENTACION HIDRÁULICA DE CALLE 21 DE MARZO  
PLANO: 005-PERF-01  
5 DE 10

PLANO: PERFIL  
ESCALA: INDICADAS  
UBICACIÓN: ENTRE: RODOLFO GARZA CANTÚ Y AVENIDA LAS TORRES, EN COLONIA EN LAS EN LAS COLONIAS AMISTAD Y BUROCRÁTICA DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

	TERRENO NATURAL
	RASANTE DE PROYECTO
	BASE HIDRÁULICA
	LOSA DE CONCRETO



GOBIERNO MUNICIPAL DE  
**REYNOSA**  
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,  
DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA  
DIRECTOR DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES DE 24" Y PAVIMENTACION HIDRÁULICA DE CALLE 21 DE MARZO  
PLANO: 006-SECC-01  
6 DE 10

PLANO: SECCIONES  
ESC: INDICADAS  
UBICACION: ENTRE: RODOLFO GARZA CANTU Y AVENIDA LAS TORRES, EN COLONIA EN LAS EN LAS COLONIAS AMISTAD Y BUROCRÁTICA DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS



SECCIONES  
ESC: 1:200



**SECCIONES**  
ESC: 1:200



**SIMBOLOGÍA**

	TERRENO NATURAL
	RASANTE DE PROYECTO
	BASE HIDRÁULICA
	LOSA DE CONCRETO



R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,  
DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

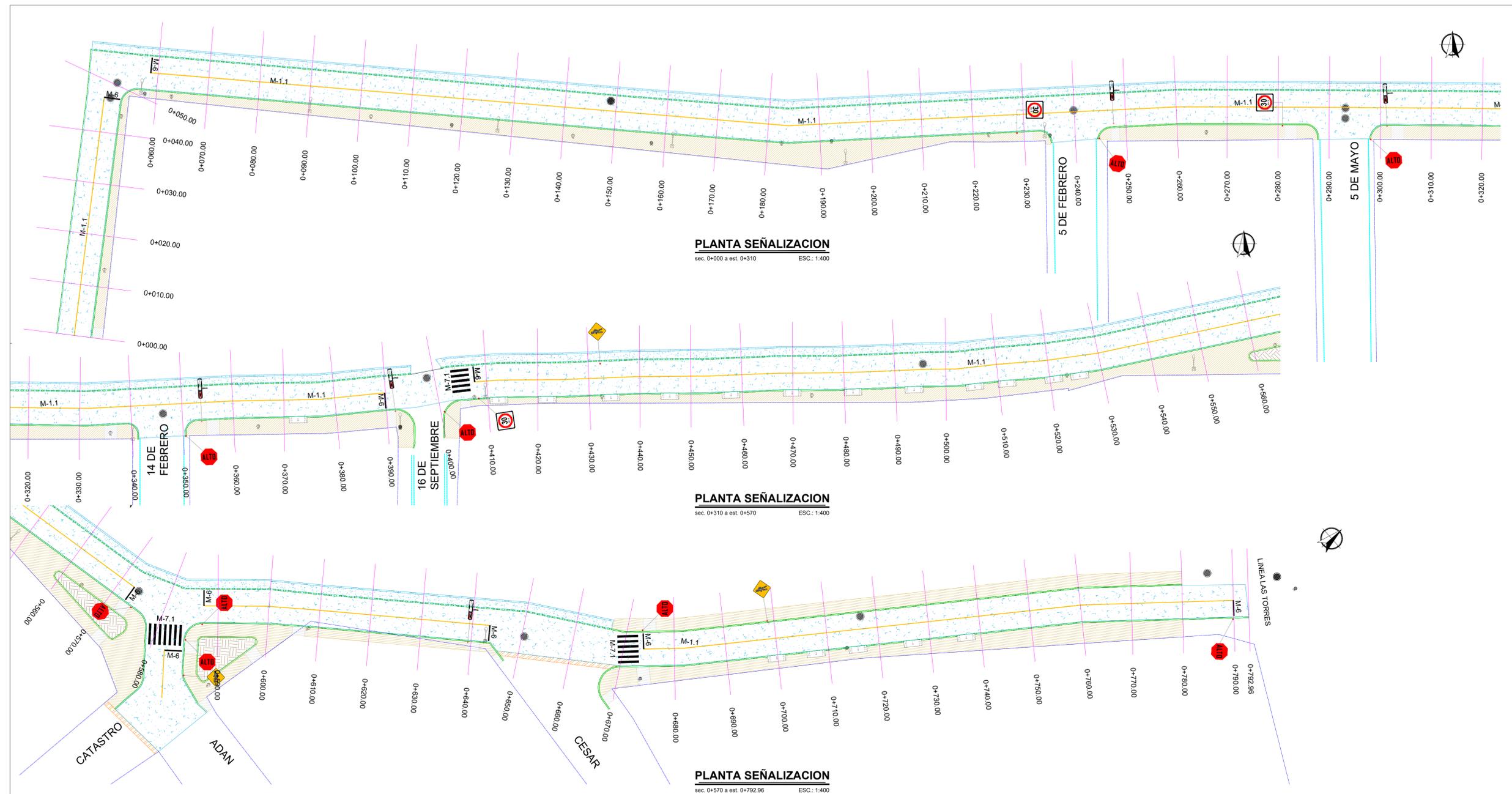
ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA  
DIRECTOR DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

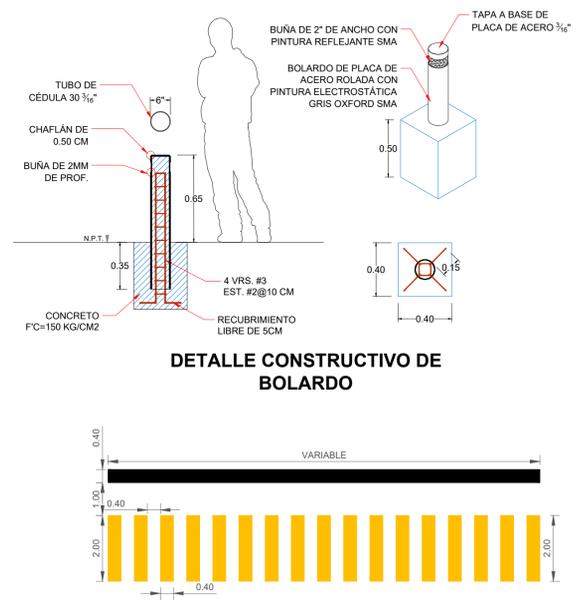
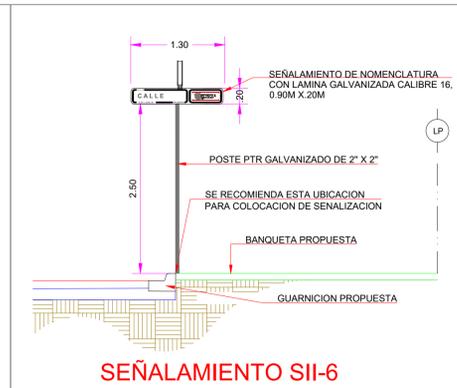
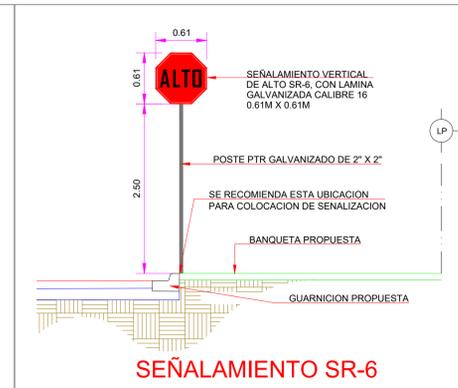
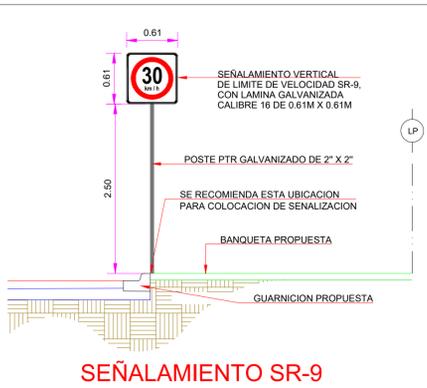
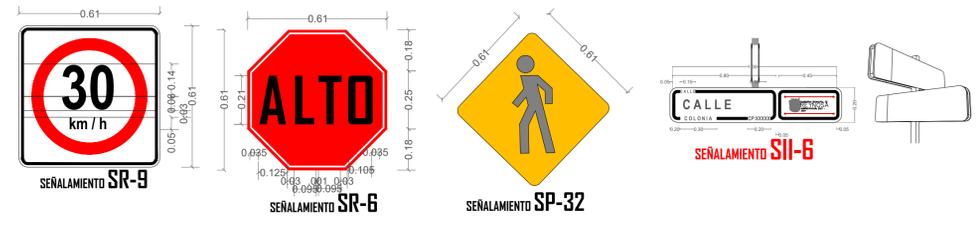
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES DE 24" Y PAVIMENTACION HIDRÁULICA DE CALLE 21 DE MARZO	PLANO:	007-SECC-02 7 DE 10
-------	---	--------	------------------------

PLANO:	SECCIONES	ESC:	INDICADAS	UBICACIÓN:	ENTRE: RODOLFO GARZA CANTÚ Y AVENIDA LAS TORRES, EN COLONIA EN LAS EN LAS COLONIAS AMISTAD Y BUROCRÁTICA DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
--------	-----------	------	-----------	------------	---



### SIMBOLOGÍA

<b>M-6</b>	RAYA DE ALTO LINEA DE ALTO CON UNA LONGITUD VARIABLE. EL ANCHO DE LINEA DE 0.40 M CON PINTURA TRAFICO DESARROLLADA COLOR BLANCO.
<b>M-7.1</b>	RAYA PARA CRUCE DE PEATONES (VALIDADES PRIMARIAS) LINEAS PARA CRUCE DE PEATONES EL ANCHO DE LINEA DE 0.40 M CON UNA LONGITUD VARIABLE. Y SEPARACION DE 0.40 M CON PINTURA TRAFICO DESARROLLADA COLOR BLANCO.
<b>M-1.1</b>	RAYA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACION LINEA CONTINUA SENCILLA PARA SEPARACION DE SENTIDOS CON ARROYO VAL HASTA DE 8.50M CON 10 CM DE ANCHO CON PINTURA TRAFICO DESARROLLADA COLOR AMARELO.
<b>M-3.1</b>	RAYA EN LA ORILLA DERECHA DEL ARROYO VAL LINEA CONTINUA SENCILLA PARA ORILLA DERECHA CON ACOTAMIENTO DE HASTA 2 M CON 10 CM DE ANCHO CON PINTURA TRAFICO DESARROLLADA COLOR BLANCA.
	NOMENCLATURA DE CALLE SII-6
	SEÑAL DE ALTO SR-6
	REDUCTOR DE CARRIL SP-21
	CRUCE DE PEATON SP-32
	LIMITE DE VELOCIDAD SR-9
	BOLARDOS
	BANQUETA PROPUESTA
	RAMPAS PROPUESTAS
	RAMPAS DE ACCESO A COCHERAS
	GUARNICION DE PROYECTO
	PARAMENTO
	CORDON EXISTENTE
	POSTE DE C.F.E.
	POSTE DE TELEFONO
	POZO DE VISITA



**GOBIERNO MUNICIPAL DE REYNOSA**  
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

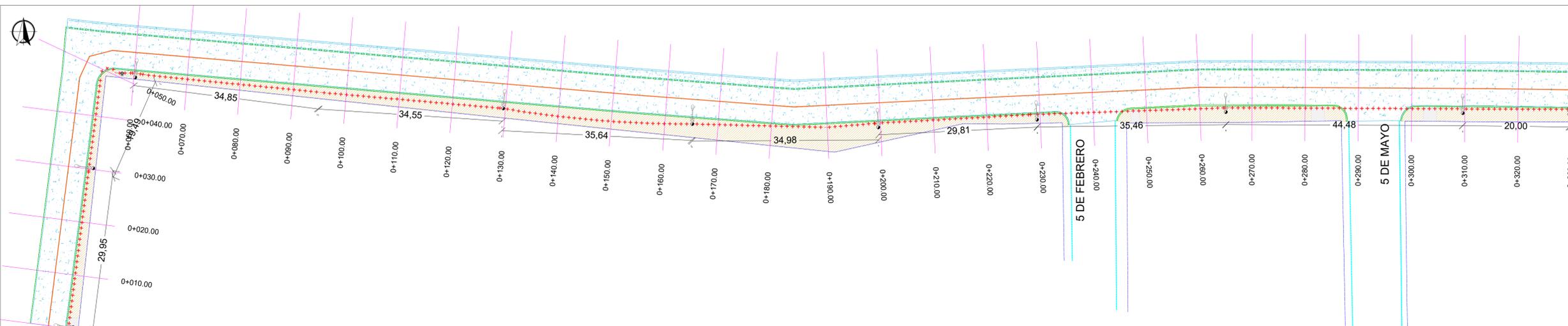
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,  
DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA  
DIRECTOR DE PROYECTOS

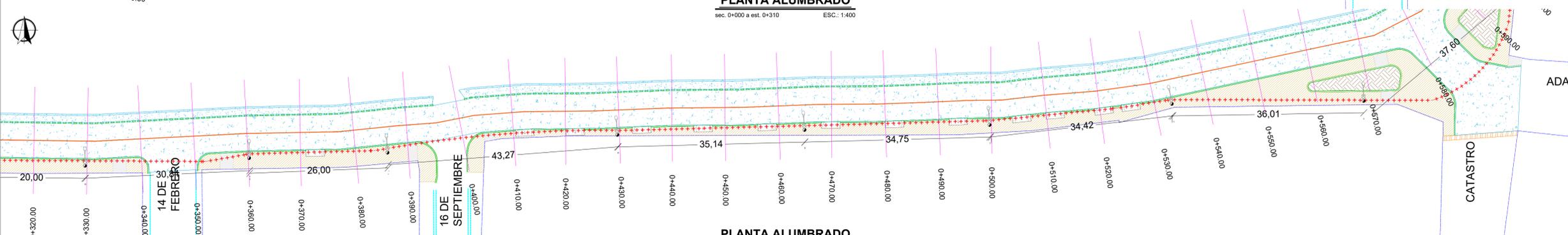
ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES DE 24" Y PAVIMENTACION HIDRAULICA DE CALLE 21 DE MARZO	PLANO:	008-SEÑ-01 8 DE 10
PLANO:	SEÑALIZACIÓN	ESC:	INDICADAS
UBICACION: ENTRE: RODOLFO GARZA CANTU Y AVENIDA LAS TORRES, EN COLONIA EN LAS EN LAS COLONIAS AMISTAD Y BUROCRATICA DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.			



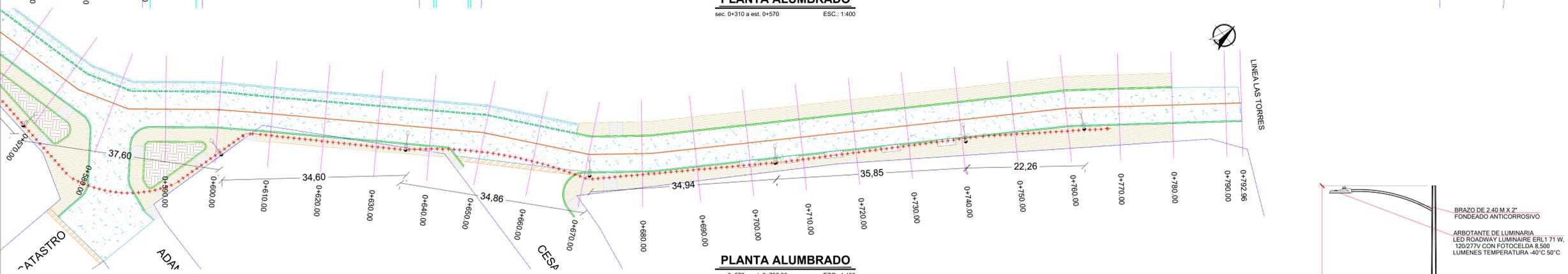
**PLANTA ALUMBRADO**

sec. 0+000 a est. 0+310 ESC: 1:400



**PLANTA ALUMBRADO**

sec. 0+310 a est. 0+570 ESC: 1:400



**PLANTA ALUMBRADO**

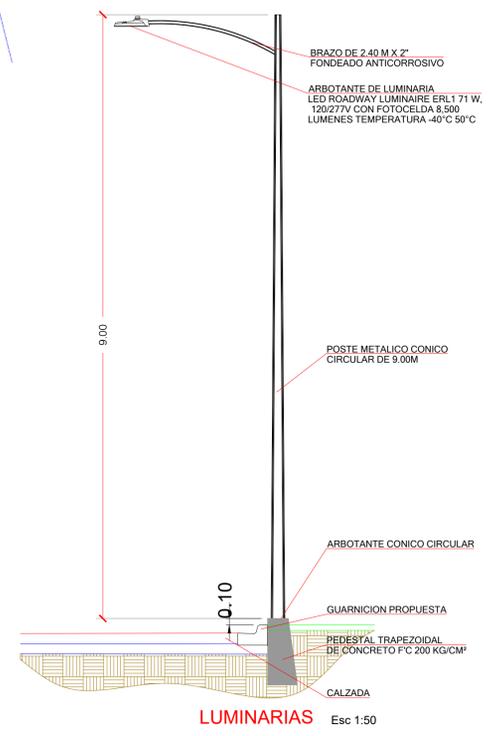
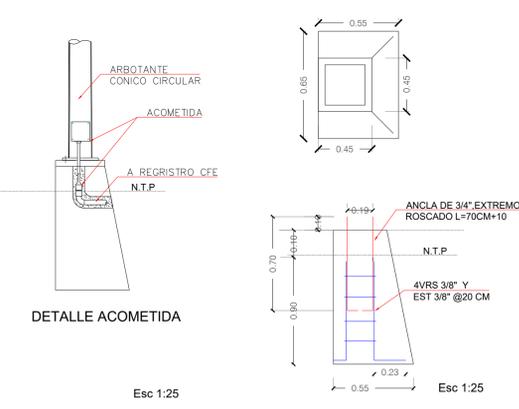
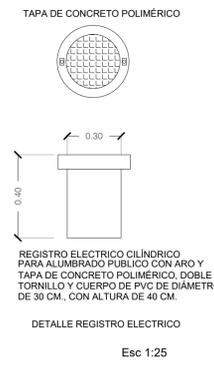
sec. 0+570 a est. 0+792.96 ESC: 1:400

**SIMBOLOGÍA**

	BANQUETA PROPUESTA		RAMPAS DE ACCESO A COCHERAS
	RAMPAS PROPUESTAS		REGISTRO ELECTRICO
	GUARNICION DE PROYECTO		POSTE DE C.F.E.
	PARAMENTO		POSTE DE TELEFONO
	CORDON EXISTENTE		POZO DE VISITA
	CANALIZACION SUBTERRANEA		
	LUMINARIA PROPUESTA		

**SIMBOLOGÍA LUMINARIA**

	ALUMBRADO PROPUESTA
	CANALIZACION SUBTERRANEA
	REGISTRO ELECTRICO
	ACOMETIDA ELECTRICA



- NOTAS GENERALES**
- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA.
  - LA INSTALACION DEL POSTE, DEBERA HACERSE CON GRUA PARA EVITAR DAÑARLO, NO SE PERMITIRA ESTA MANIOBRAPOR MEDIO DE TIRFORS.
  - LA INSTALACION DE LAS LAMPARAS, DEBERA DE HACERSE CON GRUA EQUIPADA CON CANASTILLA PARA EVITAR DAÑARLAS.
  - EL ARBOTANTE DEBERA DE SER FONDEADO CON UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA Y UNA CAPA DE PINTURA DE ESMALTE EN COLOR A DEFINIR POR SUPERVISIO.
  - EN EL LUGAR ESPECIFICADO PARA LA COLOCACION DE LAS LUMINARIAS, SE PROCEDERA A COLOCAR LAS BASES DE CONCRETO TRAPEZOIDALES CON FC=200 KG/CM2, CON CIMBRA DE MADERA CON ACABADO OCHAVADOEN LAS ARISTAS, TENIENDO UNA SECCION DE DESPLANTE DE 65X85 CM Y ALTURA DE 1.00 M.
  - EL NIVEL DE LA CORONA DEL PEDESTAL DEBERA ESTAR A 20 CM POR ENCIMA DEL LECHO SUPERIOR DE LA BANQUETA.
  - NO SE PERMITIRA EL COLADO DE BANQUETAS, SI ANTES NO SE HA COLOCADO EL PEDESTAL Y EL REGISTRO ELECTICO.
  - UNA VEZ LOCALIZADOS LOS POSTES DE LUMINARIAS EN EL LUGAR DEL TERRENO, SE PROCEDERA A INSTALAR LOS CONDUCTORES ELECTRICOS DE ACUERDO A PROYECTO.
  - CUANDO SE ALOJEN CONDUCTORES EN CHAROLAS O DUCTOS DONDE SEAN VISIBLES, DEBERAN AGRUPARSE CON COLLARINES SUJETA A CABLES POR GRUPOS DE CIRCUITOS O POR TIPO DE INSTALACION.
  - COLOCAR REGISTRO ELECTICO NIVELADO A LA MISMA DE LA RASANTE DE LA BANQUETA, SE DEBERA INTRODUCIR LAS CANALIZACIONES EN AMBOS EXTREMOS DEL CUERPO DEL REGISTRO.
  - PARA LA COLOCACION DE LA ACOMETIDA SE PROCEDERA A SU INSTALACION DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO AL PLANO.
  - LAS ACOMETIDAS SE DEBERAN DE SUJETAR EN EL CABLE MENSAJERO Y NO DE LA ABRAZADERA DEL POSTE DE LA REDDE DISTRIBUCION DE C.FE.



R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,  
DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

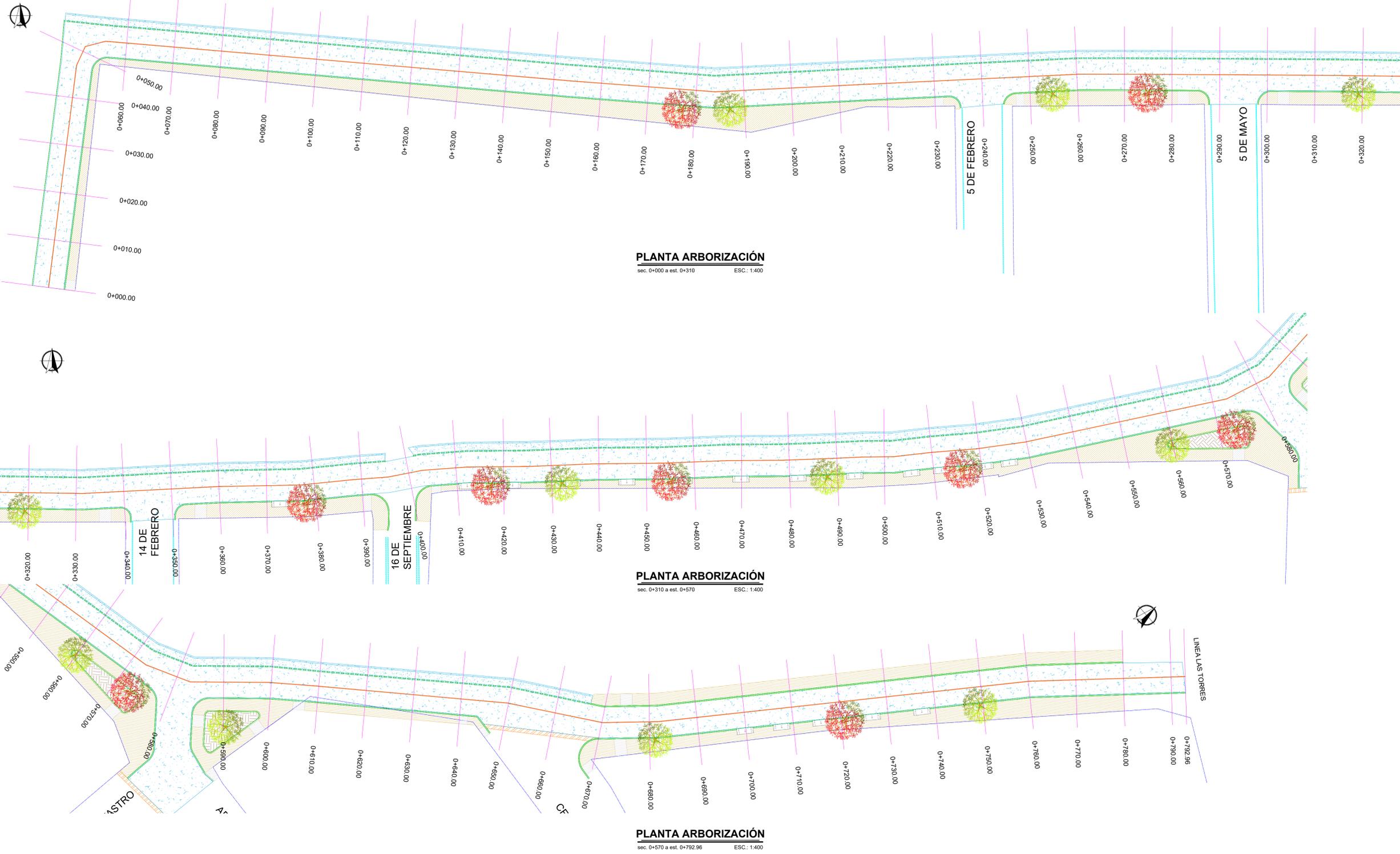
ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA  
DIRECTOR DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES DE 24" Y PAVIMENTACION HIDRAULICA DE CALLE 21 DE MARZO

PLANO: 009-ALU-01  
9 DE 10

PLANO: ALUMBRADO  
ESCALA: INDICADAS  
UBICACIÓN: ENTRE: RODOLFO GARZA CANTÚ Y AVENIDA LAS TORRES, EN COLONIA EN LAS EN LAS COLONIAS AMISTAD Y BUROCRÁTICA DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.



**PLANTA ARBORIZACIÓN**  
 sec. 0+000 a est. 0+310 ESC.: 1:400

**PLANTA ARBORIZACIÓN**  
 sec. 0+310 a est. 0+570 ESC.: 1:400

**PLANTA ARBORIZACIÓN**  
 sec. 0+570 a est. 0+792.96 ESC.: 1:400



**SIMBOLOGÍA**

	BANQUETA PROPUESTA
	RAMPAS PROPUESTAS
	GUARNICION DE PROYECTO
	PARAMENTO
	CORDON EXISTENTE
	CANALIZACION SUBTERRANEA
	LUMINARIA PROPUESTA
	RAMPAS DE ACCESO A COCHERAS
	REGISTRO ELECTRICO
	POSTE DE C.F.E.
	POSTE DE TELEFONO
	POZO DE VISITA



R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.  
 SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

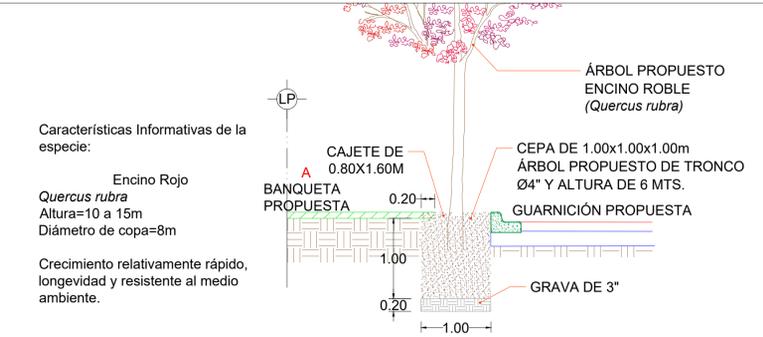
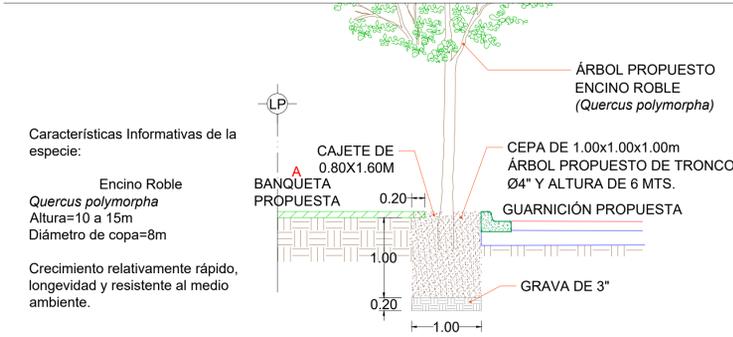
ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS  
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA  
 DIRECTOR DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

**SIMBOLOGÍA ARBORIZACION**

	ENCINO ROBLE
	ENCINO ROJO



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES DE 24" Y PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA DE CALLE 21 DE MARZO	PLANO: 010-ARB-01 10 DE 10
PLANO: ARBORIZACIÓN	ESCALA: INDICADAS
UBICACIÓN: ENTRE: RODOLFO GARZA CANTÚ Y AVENIDA LAS TORRES, EN COLONIA EN LAS EN LAS COLONIAS AMISTAD Y BUROCRÁTICA DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.	