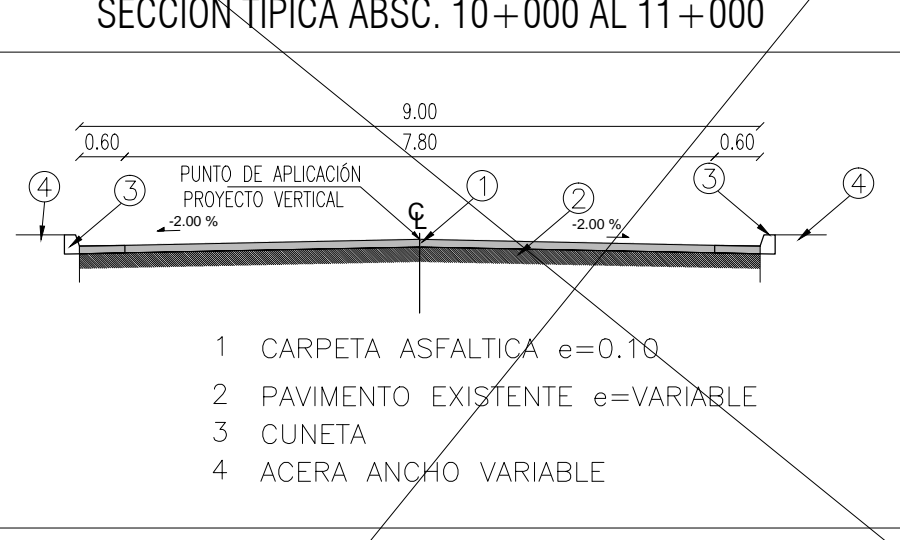
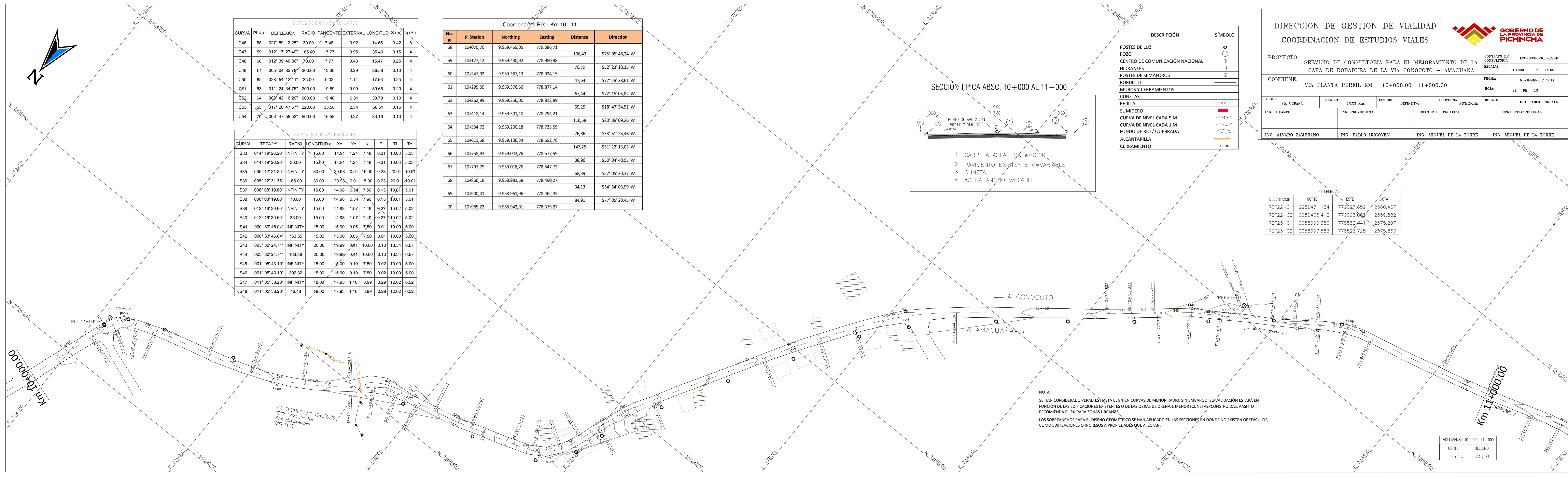


REFERENCIAS

DESCRIPCION	NORTE	ESTE	COTA
REF22-01	9959471.134	779262.659	2563.467
REF22-02	9959465.412	779093.264	2559.882
REF23-01	9958990.380	778532.461	2575.297
REF23-02	9958993.583	778523.725	2572.863



DATOS DE CURVAS ESPIRALES

CURVA	PI No.	DEFLEXION	RADIO TANGENTE	EXTERNAL	LONGITUD S	e (%)	
C46	58	027° 59' 12.29"	30.00	7.48	0.92	14.65	0.42
C47	59	012° 17' 37.40"	165.94	17.77	0.56	35.40	0.15
C48	60	012° 39' 40.89"	76.00	7.77	0.43	15.47	0.25
C49	61	005° 04' 32.79"	300.00	13.30	0.29	26.58	0.10
C50	62	028° 54' 12.71"	35.00	9.02	1.14	17.66	0.25
C51	63	011° 27' 34.75"	200.00	18.88	0.69	39.65	0.20
C52	64	003° 42' 18.20"	600.00	19.40	0.31	38.79	0.10
C53	65	017° 20' 47.57"	220.00	13.56	2.54	66.61	0.15
C54	70	003° 47' 58.52"	500.00	16.68	0.27	33.16	0.10

Coordenadas P's - Km 10 - 11

No.	PI Station	North	East	Distance	Direction
58	10+070.70	9.959.659.05	779.086.71		
59	10+171.12	9.959.430.92	778.980.98	106.43	S75° 05' 48.24"W
60	10+247.92	9.959.387.13	778.924.15	70.79	S52° 23' 18.15"W
61	10+295.55	9.959.316.56	778.871.14	47.64	S72° 13' 38.62"W
62	10+362.99	9.959.316.00	778.812.89	67.44	S72° 15' 05.82"W
63	10+438.14	9.959.301.10	778.754.21	55.15	S18° 47' 34.51"W
64	10+534.72	9.959.200.18	778.735.59	116.58	S30° 09' 09.28"W
65	10+611.58	9.959.126.34	778.692.76	76.86	S33° 51' 25.46"W
66	10+758.83	9.959.043.76	778.573.59	147.25	S51° 12' 13.03"W
67	10+797.79	9.959.018.76	778.547.72	38.96	S50° 04' 40.95"W
68	10+866.18	9.958.981.58	778.490.27	68.39	S57° 05' 30.37"W
69	10+900.11	9.958.961.96	778.462.35	34.13	S54° 54' 03.99"W
70	10+985.22	9.958.942.91	778.378.27	84.91	S77° 05' 20.45"W

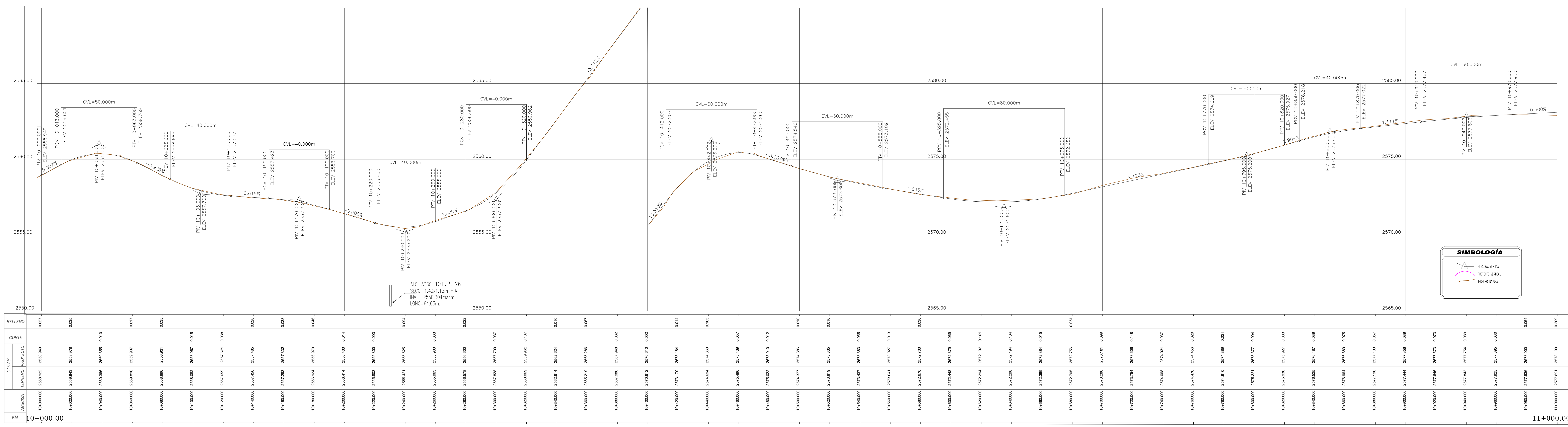
DATOS DE CURVAS ESPIRALES

CURVA	TETA °"	RADIO	LONGITUD H	Xc	Yc	K	P	Ti	Tc
S33	014° 19' 26.20"	INFINITY	15.00	14.91	1.24	7.48	0.31	10.03	5.03
S34	014° 19' 26.20"	30.00	10.00	14.91	1.24	7.48	0.31	10.03	5.03
S35	005° 12' 31.35"	INFINITY	30.00	28.98	0.91	15.00	0.23	20.01	10.01
S36	005° 12' 31.35"	165.00	30.00	28.98	0.91	15.00	0.23	20.01	10.01
S37	005° 09' 19.80"	INFINITY	15.00	14.98	0.34	7.50	0.13	10.01	5.01
S38	005° 09' 19.80"	70.00	15.00	14.98	0.34	7.50	0.13	10.01	5.01
S39	012° 18' 38.00"	INFINITY	15.00	14.83	1.07	7.48	0.31	10.02	5.02
S40	012° 18' 38.00"	35.00	15.00	14.83	1.07	7.48	0.31	10.02	5.02
S41	003° 33' 46.04"	INFINITY	15.00	15.00	0.05	7.50	0.01	10.00	5.00
S42	003° 33' 46.04"	763.55	15.00	15.00	0.05	7.50	0.01	10.00	5.00
S43	003° 30' 24.71"	INFINITY	20.00	19.99	0.41	10.00	0.10	13.34	6.67
S44	003° 30' 24.71"	163.38	20.00	19.99	0.41	10.00	0.10	13.34	6.67
S45	001° 05' 43.19"	INFINITY	15.00	15.00	0.10	7.50	0.02	10.00	5.00
S46	001° 05' 43.19"	392.32	15.00	15.00	0.10	7.50	0.02	10.00	5.00
S47	011° 05' 38.23"	INFINITY	18.00	17.93	1.16	8.99	0.29	12.02	6.02
S48	011° 05' 38.23"	46.48	18.00	17.93	1.16	8.99	0.29	12.02	6.02

NOTA:  
SE HAN CONSIDERADO PERALTES HASTA EL 8% EN CURVAS DE MENOR RADIO. SIN EMBARGO, SU VALIDACION ESTARA EN FUNCION DE LAS EDIFICACIONES EXISTENTES O DE LAS OBRAS DE DRENAJE MENOR (CUNETAS) CONSTRUIDAS. ASIMISMO RECOMENDAMOS EL CN PARA ZONAS URBANAS.  
LOS SOBRIANOS PARA EL DISEÑO GEOMETRICO SE HAN APLICADO EN LAS SECCIONES EN DONDE NO EXISTEN OBSTACULOS, COMO EDIFICACIONES O INGRESOS A PROPIEDADES QUE AFECTAN.

VOLUMENES 10+000 - 11+000

CORTE	RELLENO
116,10	35,10



SIMBOLOGIA

- CURVA VERTICAL
- PROYECTO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL

KM	RELLENO	CORTE	COTAS	ABSCISA	TIPO DE PROYECTO
10+000.00	0.00	0.00	2563.84	10+000.00	PROYECTO
10+005.00	0.00	0.00	2563.96	10+005.00	PROYECTO
10+010.00	0.00	0.00	2563.80	10+010.00	PROYECTO
10+015.00	0.00	0.00	2563.80	10+015.00	PROYECTO
10+020.00	0.00	0.00	2563.80	10+020.00	PROYECTO
10+025.00	0.00	0.00	2563.80	10+025.00	PROYECTO
10+030.00	0.00	0.00	2563.80	10+030.00	PROYECTO
10+035.00	0.00	0.00	2563.80	10+035.00	PROYECTO
10+040.00	0.00	0.00	2563.80	10+040.00	PROYECTO
10+045.00	0.00	0.00	2563.80	10+045.00	PROYECTO
10+050.00	0.00	0.00	2563.80	10+050.00	PROYECTO
10+055.00	0.00	0.00	2563.80	10+055.00	PROYECTO
10+060.00	0.00	0.00	2563.80	10+060.00	PROYECTO
10+065.00	0.00	0.00	2563.80	10+065.00	PROYECTO
10+070.00	0.00	0.00	2563.80	10+070.00	PROYECTO
10+075.00	0.00	0.00	2563.80	10+075.00	PROYECTO
10+080.00	0.00	0.00	2563.80	10+080.00	PROYECTO
10+085.00	0.00	0.00	2563.80	10+085.00	PROYECTO
10+090.00	0.00	0.00	2563.80	10+090.00	PROYECTO
10+095.00	0.00	0.00	2563.80	10+095.00	PROYECTO
10+100.00	0.00	0.00	2563.80	10+100.00	PROYECTO
10+105.00	0.00	0.00	2563.80	10+105.00	PROYECTO
10+110.00	0.00	0.00	2563.80	10+110.00	PROYECTO
10+115.00	0.00	0.00	2563.80	10+115.00	PROYECTO
10+120.00	0.00	0.00	2563.80	10+120.00	PROYECTO
10+125.00	0.00	0.00	2563.80	10+125.00	PROYECTO
10+130.00	0.00	0.00	2563.80	10+130.00	PROYECTO
10+135.00	0.00	0.00	2563.80	10+135.00	PROYECTO
10+140.00	0.00	0.00	2563.80	10+140.00	PROYECTO
10+145.00	0.00	0.00	2563.80	10+145.00	PROYECTO
10+150.00	0.00	0.00	2563.80	10+150.00	PROYECTO
10+155.00	0.00	0.00	2563.80	10+155.00	PROYECTO
10+160.00	0.00	0.00	2563.80	10+160.00	PROYECTO
10+165.00	0.00	0.00	2563.80	10+165.00	PROYECTO
10+170.00	0.00	0.00	2563.80	10+170.00	PROYECTO
10+175.00	0.00	0.00	2563.80	10+175.00	PROYECTO
10+180.00	0.00	0.00	2563.80	10+180.00	PROYECTO
10+185.00	0.00	0.00	2563.80	10+185.00	PROYECTO
10+190.00	0.00	0.00	2563.80	10+190.00	PROYECTO
10+195.00	0.00	0.00	2563.80	10+195.00	PROYECTO
10+200.00	0.00	0.00	2563.80	10+200.00	PROYECTO
10+205.00	0.00	0.00	2563.80	10+205.00	PROYECTO
10+210.00	0.00	0.00	2563.80	10+210.00	PROYECTO
10+215.00	0.00	0.00	2563.80	10+215.00	PROYECTO
10+220.00	0.00	0.00	2563.80	10+220.00	PROYECTO
10+225.00	0.00	0.00	2563.80	10+225.00	PROYECTO
10+230.00	0.00	0.00	2563.80	10+230.00	PROYECTO
10+235.00	0.00	0.00	2563.80	10+235.00	PROYECTO
10+240.00	0.00	0.00	2563.80	10+240.00	PROYECTO
10+245.00	0.00	0.00	2563.80	10+245.00	PROYECTO
10+250.00	0.00	0.00	2563.80	10+250.00	PROYECTO
10+255.00	0.00	0.00	2563.80	10+255.00	PROYECTO
10+260.00	0.00	0.00	2563.80	10+260.00	PROYECTO
10+265.00	0.00	0.00	2563.80	10+265.00	PROYECTO
10+270.00	0.00	0.00	2563.80	10+270.00	PROYECTO
10+275.00	0.00	0.00	2563.80	10+275.00	PROYECTO
10+280.00	0.00	0.00	2563.80	10+280.00	PROYECTO
10+285.00	0.00	0.00	2563.80	10+285.00	PROYECTO
10+290.00	0.00	0.00	2563.80	10+290.00	PROYECTO
10+295.00	0.00	0.00	2563.80	10+295.00	PROYECTO
10+300.00	0.00	0.00	2563.80	10+300.00	PROYECTO
10+305.00	0.00	0.00	2563.80	10+305.00	PROYECTO
10+310.00	0.00	0.00	2563.80	10+310.00	PROYECTO
10+315.00	0.00	0.00	2563.80	10+315.00	PROYECTO
10+320.00	0.00	0.00	2563.80	10+320.00	PROYECTO
10+325.00	0.00	0.00	2563.80	10+325.00	PROYECTO
10+330.00	0.00	0.00	2563.80	10+330.00	PROYECTO
10+335.00	0.00	0.00	2563.80	10+335.00	PROYECTO
10+340.00	0.00	0.00	2563.80	10+340.00	PROYECTO
10+345.00	0.00	0.00	2563.80	10+345.00	PROYECTO
10+350.00	0.00	0.00	2563.80	10+350.00	PROYECTO
10+355.00	0.00	0.00	2563.80	10+355.00	PROYECTO
10+360.00	0.00	0.00	2563.80	10+360.00	PROYECTO
10+365.00	0.00	0.00	2563.80	10+365.00	PROYECTO
10+370.00	0.00	0.00	2563.80	10+370.00	PROYECTO
10+375.00	0.00	0.00	2563.80	10+375.00	PROYECTO
10+380.00	0.00	0.00	2563.80	10+380.00	PROYECTO
10+385.00	0.00	0.00	2563.80	10+385.00	PROYECTO
10+390.00	0.00	0.00	2563.80	10+390.00	PROYECTO
10+395.00	0.00	0.00	2563.80	10+395.00	PROYECTO
10+400.00	0.00	0.00	2563.80	10+400.00	PROYECTO
10+405.00	0.00	0.00	2563.80	10+405.00	PROYECTO
10+410.00	0.00	0.00	2563.80	10+410.00	PROYECTO
10+415.00	0.00	0.00	2563.80	10+415.00	PROYECTO
10+420.00	0.00	0.00	2563.80	10+420.00	PROYECTO
10+425.00	0.00	0.00	2563.80	10+425.00	PROYECTO
10+430.00	0.00	0.00	2563.80	10+430.00	PROYECTO
10+435.00	0.00	0.00	2563.80	10+435.00	PROYECTO
10+440.00	0.00	0.00	2563.80	10+440.00	PROYECTO
10+445.00	0.00	0.00	2563.80	10+445.00	PROYECTO
10+450.00	0.00	0.00	2563.80	10+450.00	PROYECTO
10+455.00	0.00	0.00	2563.80	10+455.00	PROYECTO
10+460.00	0.00	0.00	2563.80	10+460.00	PROYECTO
10+465.00	0.00	0.00	2563.80	10+465.00	PROYECTO
10+470.00	0.00	0.00	2563.80	10+470.00	PROYECTO
10+475.00	0.00	0.00	2563.80	10+475.00	PROYECTO
10+480.00	0.00	0.00	2563.80	10+480.00	PROYECTO
10+485.00	0.00	0.00			