



SIMBOLOGIA

ALCANTARILLAS	GRADAS	SEMAFORO
AREA VERDE	GRADIENTE	SEÑALIZACION VERTICAL
BANCA	LINEA DE PARACA	SUBVIERO
BARRANDA DE SEGURIDAD	LUMINARIA	TAPA
BORDILLO	MONUMENTO	TAPA ESO
CALLE	MURO	TAPA ENMAP
CAMINO	QUEC DE AGUA	TAPA SEMAFORO
CANTERA	PARADA DE GUS	TAPA TELEFONO
CORRAMIENTO	PAVIMENTO	TORRE ELECTRICA
CUNETA	PELAE	TORRE
CURVA DE NIVEL MENOR	POSTEJO	TRELOCK
CURVA DE NIVEL MAYOR	PUENTE	TUNEL
EDIFICACIONES	RANCA EN VEREDA	VEREDA
ESTRUCTURA	RIO	VIA

RAMPA L

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	DISTANCIA
0+000	9979206.650	502113.188	6.808
Pi-1	9979201.358	502128.906	85.238
0+102.029	9978955.346	502060.256	

RAMPA A

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	DISTANCIA
0+000	9978910.578	502231.400	152.281
Pi-1	9978848.875	502094.180	250.469
Pi-2	9979061.271	501961.429	50.116
Pi-3	9979098.815	501928.233	75.890
Pi-4	9979163.271	501888.173	91.619
0+571.975	9979255.502	501904.059	

RAMPA I

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	DISTANCIA
0+210.634	9978929.688	502117.658	21.844
Pi-1	9978928.484	502111.875	159.834
0+402.695	9979104.746	502160.686	

RAMPA H

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	DISTANCIA
0+000	9978756.295	502035.458	60.158
Pi-1	9978782.565	502106.655	58.417
Pi-2	9978838.036	502125.061	28.356
Pi-3	9978866.078	502129.252	89.630
Pi-4	9978854.227	502113.027	184.873
0+399.415	9979103.223	502163.619	

RAMPA D

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	DISTANCIA
0+000	9978918.381	502030.319	62.066
Pi-1	9978888.946	502071.374	42.588
0+102.542	9978918.635	502113.610	

RAMPA B

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	DISTANCIA
0+000	9978925.778	502235.527	156.838
Pi-1	9978842.230	502092.142	219.819
0+329.141	9979028.634	501975.637	

DATOS DE CURVA CIRCULAR

CURVA No.	Direcc.	Grad.	Min.	Seg.	RADIO	Lc	Tg	Paralelo
1	D	7	8	52.62	109.00	13.598	6.808	2.0%

RAMPA J

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	DISTANCIA
0+000	9978837.427	502105.138	26.130
Pi-1	9978849.507	502081.968	18.964
0+044.741	9978952.277	502063.207	

DATOS DE CURVA CIRCULAR

CURVA No.	Direcc.	Grad.	Min.	Seg.	RADIO	Lc	Tg	Paralelo
1	I	2	16	2.62	500.00	21.785	10.884	2.0%
2	I	9	57	46.08	154.89	26.629	13.947	2.0%
3	I	18	55	55.55	80.89	29.738	15.006	2.0%
4	D	35	55	50.21	79.25	49.491	25.582	2.0%

RAMPA E

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	DISTANCIA
0+000	9978911.729	502155.581	15.886
Pi-1	9978918.472	502141.494	15.886
Pi-2	9978933.210	502135.566	16.251
Pi-3	9978948.297	502129.525	16.251
0+062.428	9978964.526	502130.361	

DATOS DE CURVA CIRCULAR

CURVA No.	Direcc.	Grad.	Min.	Seg.	RADIO	Lc	Tg	Paralelo
1	D	45	47	4.69	46.00	37.158	18.635	2.0%

DATOS DE CURVA CIRCULAR

CURVA No.	Direcc.	Grad.	Min.	Seg.	RADIO	Lc	Tg	Paralelo
1	D	81	53	48.87	155.25	221.910	134.712	2.0%

RAMPA M

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	DISTANCIA
0+000	9978953.310	502051.461	18.392
Pi-1	9978955.719	502031.348	166.896
0+180.881	9978991.719	501945.009	

RAMPA N

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	DISTANCIA
0+000	9978903.284	501930.218	152.840
Pi-1	9978936.078	502022.220	41.504
0+183.293	9978915.527	502022.404	

DATOS DE CURVA CIRCULAR

CURVA No.	Direcc.	Grad.	Min.	Seg.	RADIO	Lc	Tg	Paralelo
1	D	68	2	2.51	27.25	32.357	16.392	2.0%

DATOS DE CURVA CIRCULAR

CURVA No.	Direcc.	Grad.	Min.	Seg.	RADIO	Lc	Tg	Paralelo
1	I	31	29	27.10	27.25	40.453	20.752	2.0%

RAMPA Q

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	DISTANCIA
0+000	9978892.980	502020.001	51.789
0+291.709	9978845.197	502000.238	

RAMPA P

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	DISTANCIA
0+000	9978926.099	502009.897	8.680
Pi-1	9978831.331	502016.905	81.789
Pi-2	9978802.280	502093.371	17.333
0+163.127	9978785.168	502096.130	

DATOS DE CURVA CIRCULAR

CURVA No.	Direcc.	Grad.	Min.	Seg.	RADIO	Lc	Tg	Paralelo
1	D	56	57	53.64	16.00	15.907	8.680	2.0%
2	D	60	2	18.53	30.00	31.430	17.333	2.0%

RAMPA O

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	DISTANCIA
0+000	9978770.456	501880.026	67.177
Pi-1	9978832.552	502005.655	31.848
Pi-2	9978836.772	502037.222	10.277
0+106.354	9978835.827	502047.455	

DATOS DE CURVA CIRCULAR

CURVA No.	Direcc.	Grad.	Min.	Seg.	RADIO	Lc	Tg	Paralelo
1	D	59	57	24.90	27.00	28.254	15.575	2.0%
2	D	12	55	38.89	53.50	12.071	6.061	2.0%

RAMPA T

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	DISTANCIA
0+000	9979424.236	501921.652	251.320
Pi-1	9979176.697	501878.226	35.621
Pi-2	9979137.201	501894.763	32.376
0+317.247	9979116.080	501908.195	

DATOS DE CURVA CIRCULAR

CURVA No.	Direcc.	Grad.	Min.	Seg.	RADIO	Lc	Tg	Paralelo
1	I	31	14	0.94	103.00	56.148	28.791	2.0%
2	I	10	17	32.60	75.84	13.624	6.830	2.0%

RAMPA G

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	DISTANCIA
0+000	9978728.613	502079.298	45.657
Pi-1	9978771.394	502095.245	72.013
Pi-2	9978838.738	502117.834	26.556
Pi-3	9978865.854	502121.853	95.352
Pi-4	9978869.730	502104.591	163.650
0+401.010	9978710.431	502175.046	

DATOS DE CURVA CIRCULAR

CURVA No.	Direcc.	Grad.	Min.	Seg.	RADIO	Lc	Tg	Paralelo
1	I	2	4	45.91	542.70	19.696	9.849	2.0%
2	I	9	51	44.43	147.40	25.372	12.717	2.0%
3	I	18	55	55.55	82.70	27.326	13.789	2.0%
4	D	35	55	50.74	86.50	54.245	28.048	2.0%

RAMPA K

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	DISTANCIA
0+000	9978952.277	502061.207	51.382
Pi-1	9978916.117	502028.703	69.650
Pi-2	9978847.117	502017.209	54.213
Pi-3	9978832.406	502093.388	29.184
Pi-4	9978834.491	502098.497	145.660
Pi-5	9978803.511	502231.664	8.465
0+341.283	9978896.858	502234.439	

DATOS DE CURVA CIRCULAR

CURVA No.	Direcc.	Grad.	Min.	Seg.	RADIO	Lc	Tg	Paralelo
1	I	37	26	33.34	83.50	54.567	28.298	2.0%
2	I	82	5	34.83	47.50	68.046	41.352	2.0%
3	I	19	51	1.00	73.50	25.464	12.861	2.0%
4	I	19	48	20.36	83.50	32.321	16.323	2.0%
5	I	0	36	19.36	0.00	0.000	0.000	---

RAMPA F

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	DISTANCIA
0+000	9978723.895	502091.571	61.390
Pi-1	9978783.239	502114.034	83.591
Pi-2	9978862.573	502140.371	98.692
Pi-3	9978959.634	502120.304	155.929
0+388.274	9979100.547	502189.287	

DATOS DE CURVA CIRCULAR

CURVA No.	Direcc.	Grad.	Min.	Seg.	RADIO	Lc	Tg	Paralelo
1	I	2	24	0.54	507.30	21.251	10.627	2.0%
2	I	28	47	39.98	161.50	81.163	41.458	2.0%
3	D	35	46	50.21	73.00	45.589	23.565	2.0%

