



**LISTADO DE GPS**

Nombre	Norte	Este	Cota
GPS 1	997944.646	501833.424	2773.789
GPS 2	997926.242	501895.916	2773.084
GPS 3	997881.207	502157.831	2770.215
GPS 4	997857.663	502355.869	2767.342
GPS 5	997826.153	503383.940	2745.423
GPS 6	997815.749	503470.299	2768.355
GPS 7	997828.330	504476.689	2670.511
GPS 8	997828.532	504413.228	2671.506
GPS 9	997880.909	504995.107	2637.107
GPS 10	997891.478	505251.903	2636.209

**RAMPA K**

**CUADRO DE COORDENADAS PROYECTO**

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	DISTANCIA
0+000	9978952.277	502063.207	51.382
P+1	9978916.117	502026.703	69.650
P+2	9978847.117	502017.209	54.213
P+3	9978832.495	502009.388	29.184
P+4	9978834.497	502008.497	145.660
P+5	9978833.511	502011.664	8.465
0+141.283	9978896.858	502239.439	

**DATOS DE CURVA CIRCULAR**

CURVA No.	Dirrec.	α	Grad.	Mín.	Sep.	RADIO	Lc	Tg	Paralte
1	I	37	26	33.34	83.50	54.567	28.298	2.08	
2	I	82	5	34.93	47.50	88.048	41.252	2.08	
3	I	19	51	1.00	73.50	25.464	12.891	2.08	
4	I	19	48	20.36	93.50	32.321	16.303	2.08	
5	I	0	36	19.36	0.00	0.000	0.000	---	

**RAMPA I**

**CUADRO DE COORDENADAS PROYECTO**

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	DISTANCIA
0+210.634	9978929.068	502117.658	31.944
P+1	9978960.484	502111.875	159.834
0+400.695	9979184.246	502180.688	

**DATOS DE CURVA CIRCULAR**

CURVA No.	Dirrec.	α	Grad.	Mín.	Sep.	RADIO	Lc	Tg	Paralte
1	D	35	55	50.74	80.25	50.326	26.027	2.08	

**RAMPA L**

**CUADRO DE COORDENADAS PROYECTO**

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	DISTANCIA
0+000	9979026.650	502133.188	6.808
P+1	9979021.358	502128.908	95.238
0+102.029	9978953.346	502062.258	

**DATOS DE CURVA CIRCULAR**

CURVA No.	Dirrec.	α	Grad.	Mín.	Sep.	RADIO	Lc	Tg	Paralte
1	D	7	8	52.62	109.00	13.598	6.808	2.08	

**RAMPA J**

**CUADRO DE COORDENADAS PROYECTO**

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	DISTANCIA
0+000	9978937.427	502165.138	26.130
P+1	9978949.507	502081.968	18.964
0+044.741	9978952.277	502063.207	

**DATOS DE CURVA CIRCULAR**

CURVA No.	Dirrec.	α	Grad.	Mín.	Sep.	RADIO	Lc	Tg	Paralte
1	I	19	8	13.44	712.50	37.575	18.964	2.08	

**SIMBOLOGIA**

ALCANTARILLAS	GRANDES	SEMAFORO
AREA VERDE	INDICANTE	SEÑALIZACION VERTICAL
BANCA	LINEA DE FABRICA	SUMEDERO
BANQUEDA DE SEGURIDAD	LUMINARIA	TAPA
BORDILLO	MONUMENTO	TAPA EEL
CALLE	MURO	TAPA ENMAP
CANAL	QUED DE AGUA	TAPA SEMAFORO
CANTERA	PARRADA DE BUS	TAPA TELEFONO
CERRAMIENTO	PARTEERRE	TORRE ELECTRICA
CUNETA	PEAJE	TORRE
CURVA DE NIVEL MENOR	POSTEJO	TREBLOCK
CURVA DE NIVEL MAYOR	PUENTE	TUNEL
EDIFICACIONES	RAMPA EN HERRERA	VEREDA
ESTRUCTURA	RIO	VIA

