



ELEMENTOS DE CURVATURA HORIZONTAL Y COORDENADAS EJE 1											
PUNTO	Δ	R	T	L	E	ABSCISAS		AZIMUT	DIST PI - PI	COORDENADAS	
						PC	PT			NORTE	ESTE
Pto Inicial						0+000.000					
PI 1	22° 07' 29" D	60.00	11.73	23.17	1.14	0+061.250	0+084.419	209° 17' 48"	72.981	1178152.415	836091.618
PI 2	39° 22' 56" I	40.00	14.32	27.49	2.48	0+098.074	0+125.568	231° 25' 17"	39.701	1178086.769	836055.906
Pto Final						0+150.896		192° 02' 21"	39.643	1178064.012	836024.870
										1178025.241	836016.601

ELEMENTOS DE CURVATURA HORIZONTAL Y COORDENADAS EJE 2											
PUNTO	Δ	R	T	L	E	ABSCISAS		AZIMUT	DIST PI - PI	COORDENADAS	
						PC	PT			NORTE	ESTE
Pto Inicial						0+000.000		192° 02' 21"	25.483	1178025.241	836016.601
PI 3	118° 15' 10" D	15.24	25.48	31.44	14.45	0+000.000	0+031.445	310° 17' 31"	50.075	1178000.318	836011.286
PI 4	26° 18' 43" I	40.00	9.35	18.37	1.08	0+046.687	0+065.056	283° 58' 48"	28.574	1178032.700	835973.091
Pto Final						0+084.281				1178038.604	835945.363

ELEMENTOS DE CURVATURA HORIZONTAL Y COORDENADAS EJE 3											
PUNTO	Δ	R	T	L	E	ABSCISAS		AZIMUT	DIST PI – PI	COORDENADAS	
						PC	PT			NORTE	ESTE
Pto Inicial						0+000.000		103° 58' 48"	29.349	1178038.604	835945.363
PI 5	71° 57' 15" D	40.43	29.35	50.77	9.53	0+000.000	0+050.773	175° 56' 03"	57.882	1178032.513	835973.843
Pto Final						0+079.306				1177974.777	835973.947

ELEMENTOS DE CURVATURA HORIZONTAL Y COORDENADAS EJE 4											
PUNTO	Δ	R	T	L	E	ABSCISAS		AZIMUT	DIST PI - PI	COORDENADAS	
						PC	PT			NORTE	ESTE
Pto Inicial						0+000.000				1177974.769	835977.943
PI 6	62° 57' 42" D	28.50	17.45	31.32	4.92	0+000.000	0+031.318	355 56° 03"	17.452	1177992.177	835976.705
PI 7	46° 52' 03" I	16.50	7.15	13.50	1.48	0+050.728	0+064.225	58 53° 45"	44.013	1178014.914	836014.390
Pto Final						0+067.640		12 01° 42"	10.567	1178025.249	836016.592

ELEMENTOS DE CURVATURA HORIZONTAL Y COORDENADAS EJE 5 (GLORIETA)											
PUNTO	Δ	R	T	L	E	ABSCISAS		AZIMUT	DIST PI - PI	COORDENADAS	
						PC	PT			NORTE	ESTE
Pto Inicial						0+000.000				1178016.798	835991.849
CENTRO	360° 00' 00" I	10.07		63.28		0+000.000	0+063.284			1178009.116	835985.335
Pto Final						0+063.284				1178016.795	835991.852

ELEMENTOS DE CURVATURA HORIZONTAL Y COORDENADAS EJE 6											
PUNTO	Δ	R	T	L	E	ABSCISAS		AZIMUT	DIST PI - PI	COORDENADAS	
						PC	PT			NORTE	ESTE
Pto Inicial						0+000.000		115° 44' 01"	39.361	1178131.583	836034.883
Pto Final						0+039.361				1178114.493	836070.340

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO:				CONEXIÓN DE LA CALLE 7 CON LA VÍA DE ACCESO A LA URBANIZACIÓN MONTES CLAROS (PUENTE SOBRE QUEBRADA EL CHAMBUL)			
CONTIENE:				DISEÑO GEOMÉTRICO PLANTA - PERFIL			
LEVANTO:		GOODWIN INGENIEROS LTDA		CONTRATISTA:		CONSORCIO LINARES	
CHULOLO:		ALVARO BUSTAMANTE ARAMBURU		No de Contrato:		549 de 2008	
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:		GUSTAVO SAN JUAN		PAULA A. GONZÁLEZ A.			
DISEÑO ESTRUCTURAL:		JSC LTDA		ESCALA:		1:500	
				FECHA:		ABRIL 2009	
DISEÑO ELÉCTRICO:		JSC LTDA		LIBRERÍA:			
DISEÑO HIDROGRÁFICO:		ANDRÉS RÍO		C:\4095\97\PLANTA\HIDRO\MONTESCLAROS.dwg			