

CARTERA ELEMENTOS CRUVAS CIRCULARES - EJE 2 INTERSECCIÓN SIBERIA													
CURVA	SENTIDO	DELTA	RADIO	TANG.	LONG. CURVA	LONG. CUERDA	EXTERNA	MEDIA	P.I.	P.C.	P.T.	P.I NORTE	P.I ESTE
C1	N35° 06' 10.05"E	007° 17' 45"	212	13,516	26,996	26.977m	0,43	0,43	+0.018.308	+0.004.792	+0.031.788	1022297	996197,25
C3	N34° 57' 08.13"E	007° 55' 35"	166	10,046	20,067	20.055m	0,304	0,303	+0.284.717	+0.274.671	+0.294.738	1022506,8	996360,1
C4	N41° 12' 04.14"E	007° 54' 03"	234	10,014	20,015	20.009m	0,214	0,214	+0.094.783	+0.084.769	+0.104.784	1022356,7	996245,14
C5	N37° 34' 13.14"E	012° 09' 45"	215	22,906	45,639	45.554m	1,217	1,21	+0.188.004	+0.165.098	+0.210.737	1022424,2	996309,49

DISEÑO EN PERFIL - EJE 2 INTERSECCIÓN SIBERIA

Nº	P.K. de VAV	Elevación de VAV	Inclinación de rasante T.E.	Inclinación de rasante T.S.
1	0+223.13m	2557.325m		-0,95%
2	0+299.33m	2556.603m	-0,95%	

CARTERA ELEMENTOS CRUVAS ESPIRALES -EJE 7 INTERSECCIÓN HACIA CHIA													
Espiral	Estación Inicial	Coord Inicial	Estación Final	Coord Final	L Tan	S Tan	θe	Xc	Le	Yc	k	p	A
S1	0+102.737	998420.83 , 1025396.71	0+138.737	998437.56 , 1025428.41	24,126	12,115	18° 03' 42"	35,644	36	3,756	17,941	0,942	45,339
S2	0+138.740	998437.56 , 1025428.41	0+174.740	998465.78 , 1025450.52	24,126	12,115	18° 03' 42"	35,644	36	3,756	17,941	0,942	45,339
S3	0+175.513	998466.43 , 1025450.93	0+211.513	998494.19 , 1025473.50	24,174	12,159	21° 11' 40"	35,511	36	4,396	17,918	1,104	41,854
S4	0+211.519	998494.20 , 1025473.51	0+247.519	998507.95 , 1025506.54	24,174	12,159	21° 11' 40"	35,511	36	4,396	17,918	1,104	41,854
S5	0+259.792	998511.24 , 1025518.36	0+305.792	998525.71 , 1025561.98	30,702	15,365	8° 26' 31"	45,9	46	2,256	22,983	0,564	84,738
S6	0+305.810	998525.71 , 1025562.00	0+351.810	998548.43 , 1025601.95	30,702	15,365	8° 26' 31"	45,9	46	2,256	22,983	0,564	84,738

DISEÑO EN PERFIL -EJE 8 INTERSECCIÓN HACIA CHIA

Nº	P.K. de VAV	Elevación de VAV	Inclinación de rasante T.E.	Inclinación de rasante T.S.
1	0+086.31m	2560.032m		-0,44%
2	0+208.66m	2559.490m	-0,44%	

CARTERA ELEMENTOS CRUVAS CIRCULARES - EJE 10 GLORIETA													
CURVA	SENTIDO	DELTA	RADIO	TANG.	LONG. CURVA	LONG. CUERDA	EXTERNA	MEDIA	P.I.	P.C.	P.T.	P.I NORTE	P.I ESTE
C1	N66° 51' 49.40"E	030° 57' 32"	254	70,342	137,245	135.582m	9.56	9.214	0+697.489	0+627.146	0+764.391	1022611,9	997706,51
C2	N49° 37' 22.93"E	004° 22' 22"	1048	40,01	79,981	79.961m	0.763	0.763	1+060.808	1+020.798	1+100.779	1022861,2	997977,97

CARTERA ELEMENTOS CRUVAS ESPIRALES											
Espiral #	ESTACION INICIAL (TE o CE)	ESTACION FINAL (EC o ET)	L TAN	S TAN	θ_e	Xc	Le	Yc	k	p	A
S1	0+592.146 (997599.58,1022604.99)	0+627.146 (997634.44,1022608.06)	23.339	11.672	3° 56' 51"	34.983	35	0.804	17.497	0.201	94.287
S2	0+764.391 (997759.12,1022661.33)	0+799.391 (997785.43,1022684.40)	23.339	11.672	3° 56' 51"	34.983	35	0.804	17.497	0.201	94.287

DISEÑO EN PERFIL - EJE 10 GLORIETA

[illegible]

CARTERA ELEMENTOS CURVAS ESPIRALES - GLORIETA												
Espiral	Estación Inicial	Coord Inicial	Estación Final	Coord Final	L Tan	S Tan	de	Xc	Yc	P	A	100,07
S5	0+063,991	990907,57	1022963,34	997984,23	1022284,09	0,0002	2° 34' 29"	10,994	0,449	9,999	0,112	100,07
S6	0+097,385	997883,17	1022984,14	102127,383	1022283,38	0,0002	10,002	2° 34' 29"	10,994	0,449	9,999	0,112
S7	0+034,726	997674,10	1022622,64	0+054,726	997593,08	1022528,83	13,336	8,669	3° 28' 21"	19,993	0,404	9,999
S8	0+078,466	997738,46	1012222,64	0+107,222	997658,07	1012268,87	10,002	10,002	2° 34' 29"	10,994	0,449	9,999