E.C.
526
Rep. Preli. 1
MOPT

GOBIERNO DE COSTA RICA

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES
CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES

Diseño Preliminar y Estudio de Factibilidad Técnica, Económica, Financiera y Ambiental para la Concesión de Obra con Servicio Público del Corredor Vial San José – Zapote – Cartago.







REPORTE PRELIMINAR





ANEXOS DE TRANSITO

Original

URS

Mayo, 2001

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES

CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES

REPORTE PRELIMINAR

ANEXOS

PERFILES DE FLUJO VEHICULAR

URS

ANEXO 4-A

Perfiles de Flujo Vehicular

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES
CENTRO DE INFORMACION Y DOCUMENTACION
República de Costa Rica

FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS (VIERNES)
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
TRAMO CURRIDABAT-LA GALERA

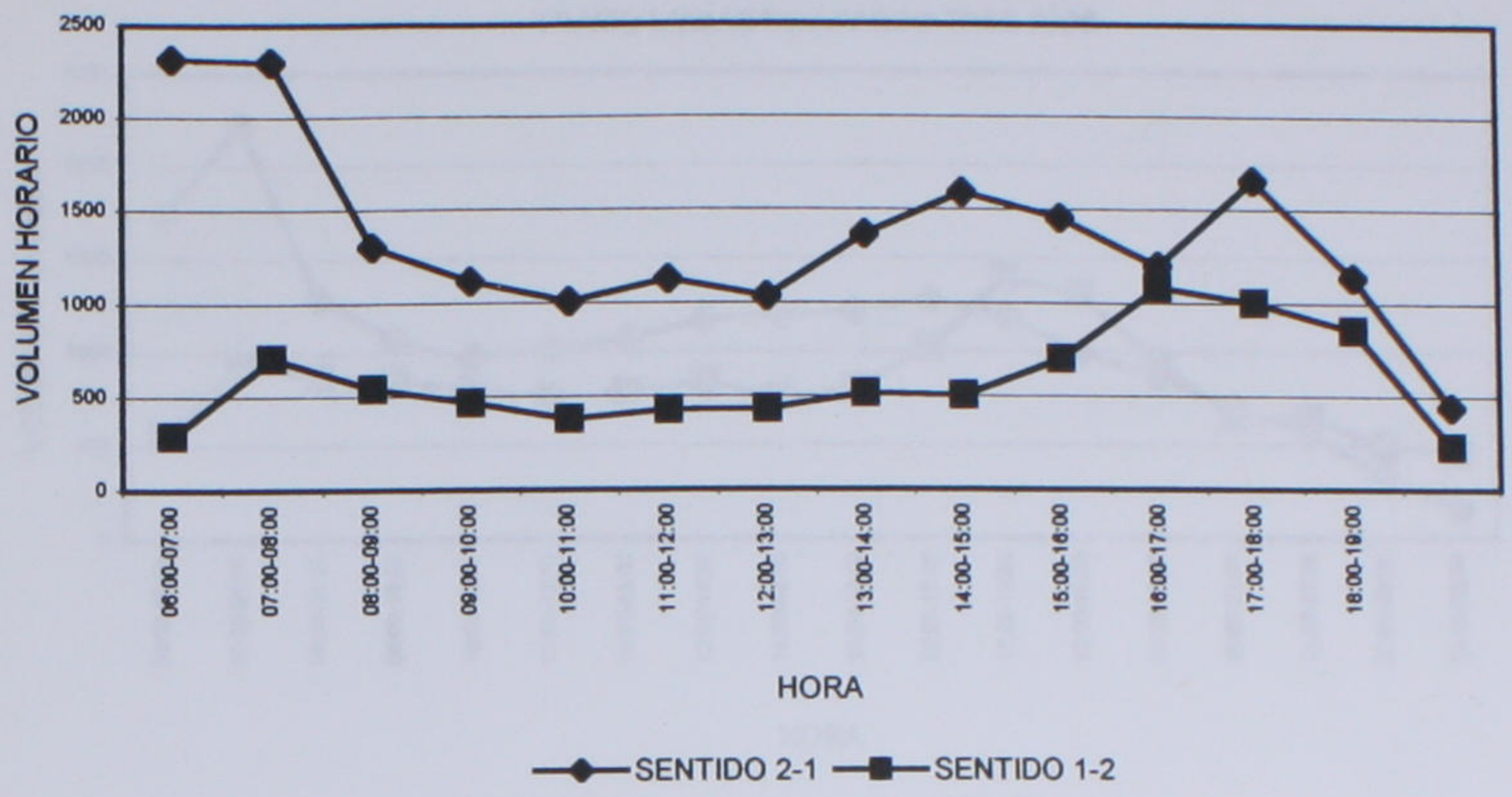
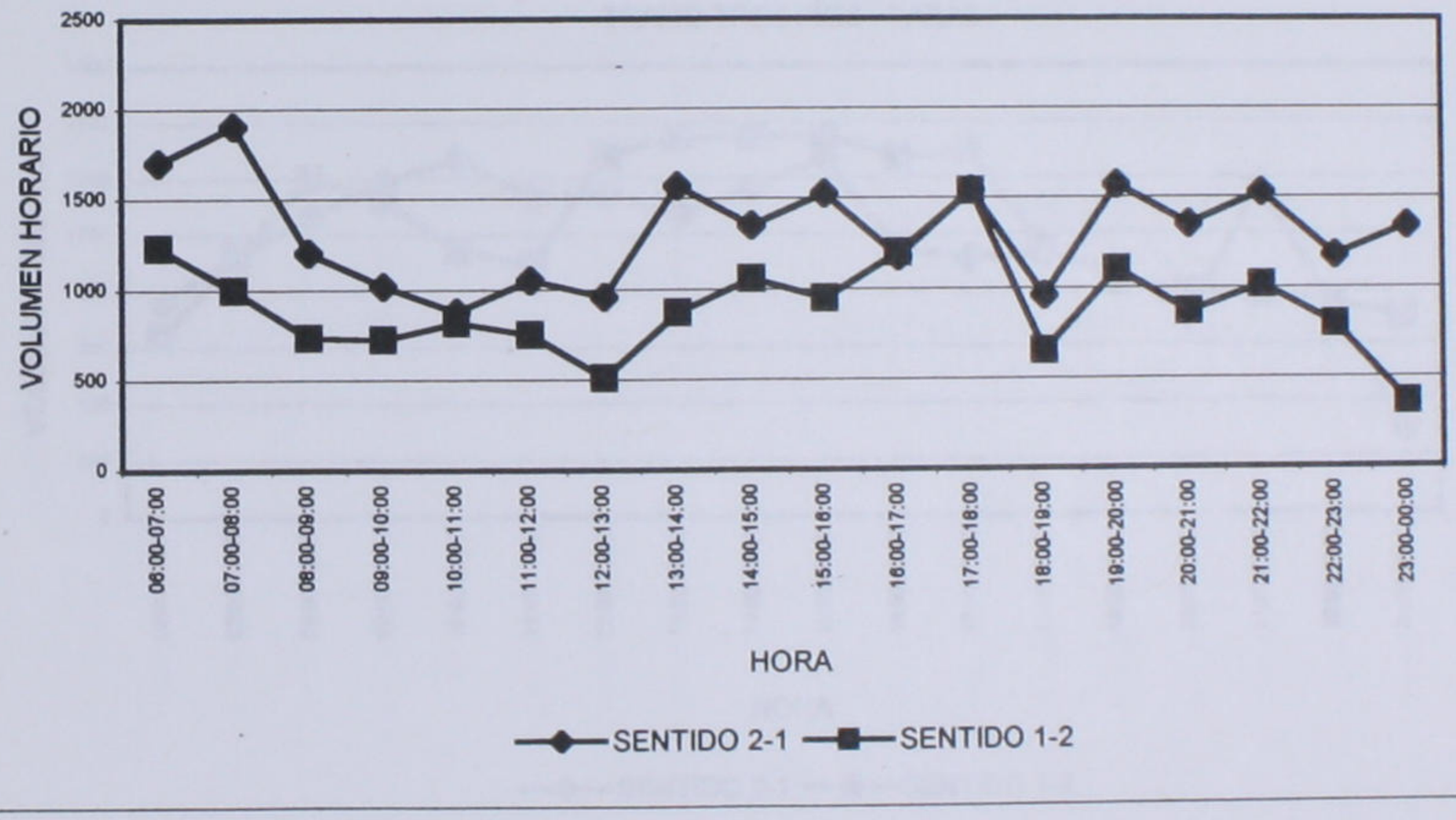


FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS (VIERNES)
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
TRAMO LA GALERA-LOMAS DE AYARCO



MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES
CENTRO DE INFORMACION Y DOCUMENTACION
Costa Rica

FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS (VIERNES)
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
TRAMO TARAS-LA LIMA

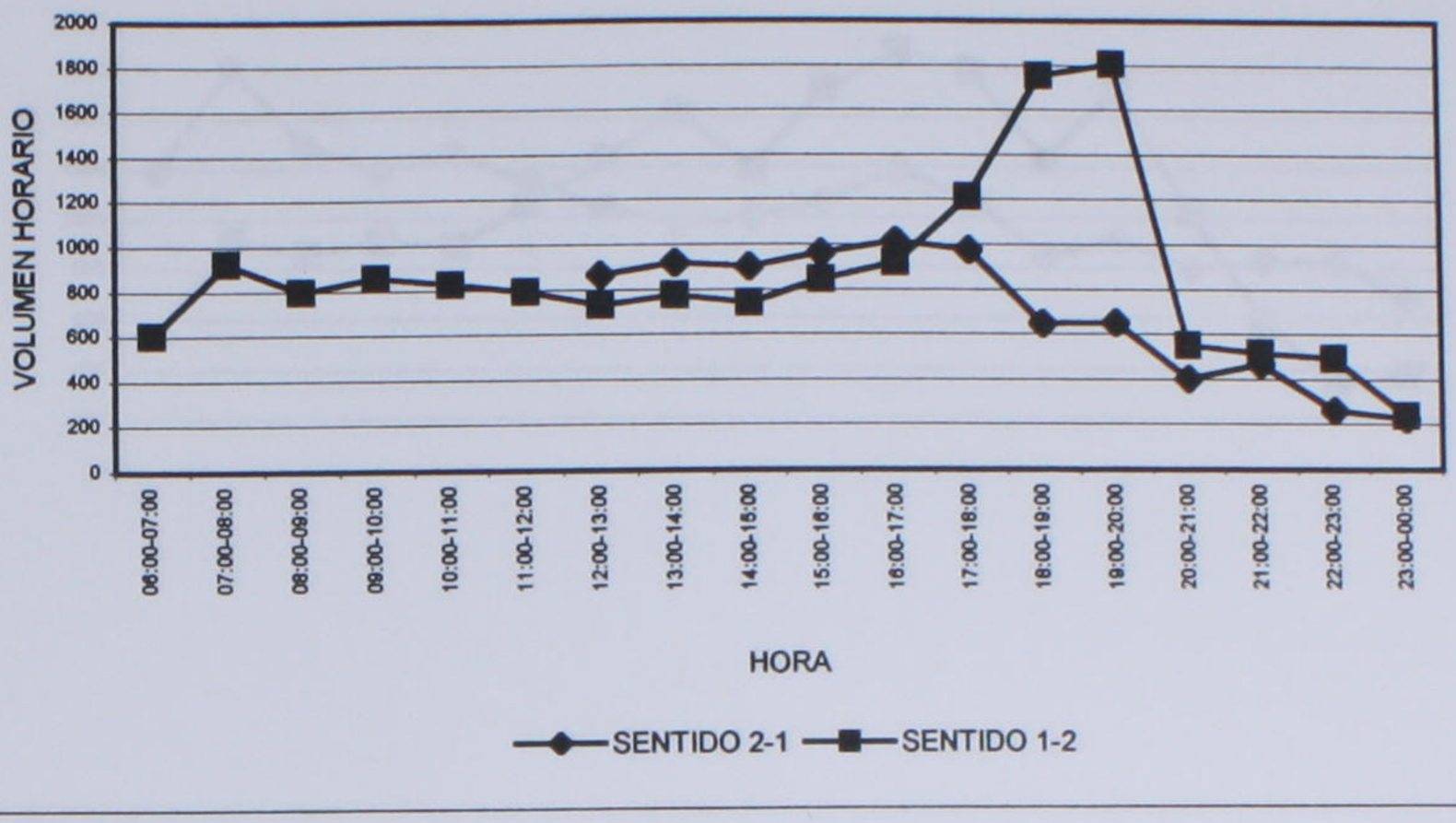


FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS (VIERNES)
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
COLEGIO DE INGENIEROS

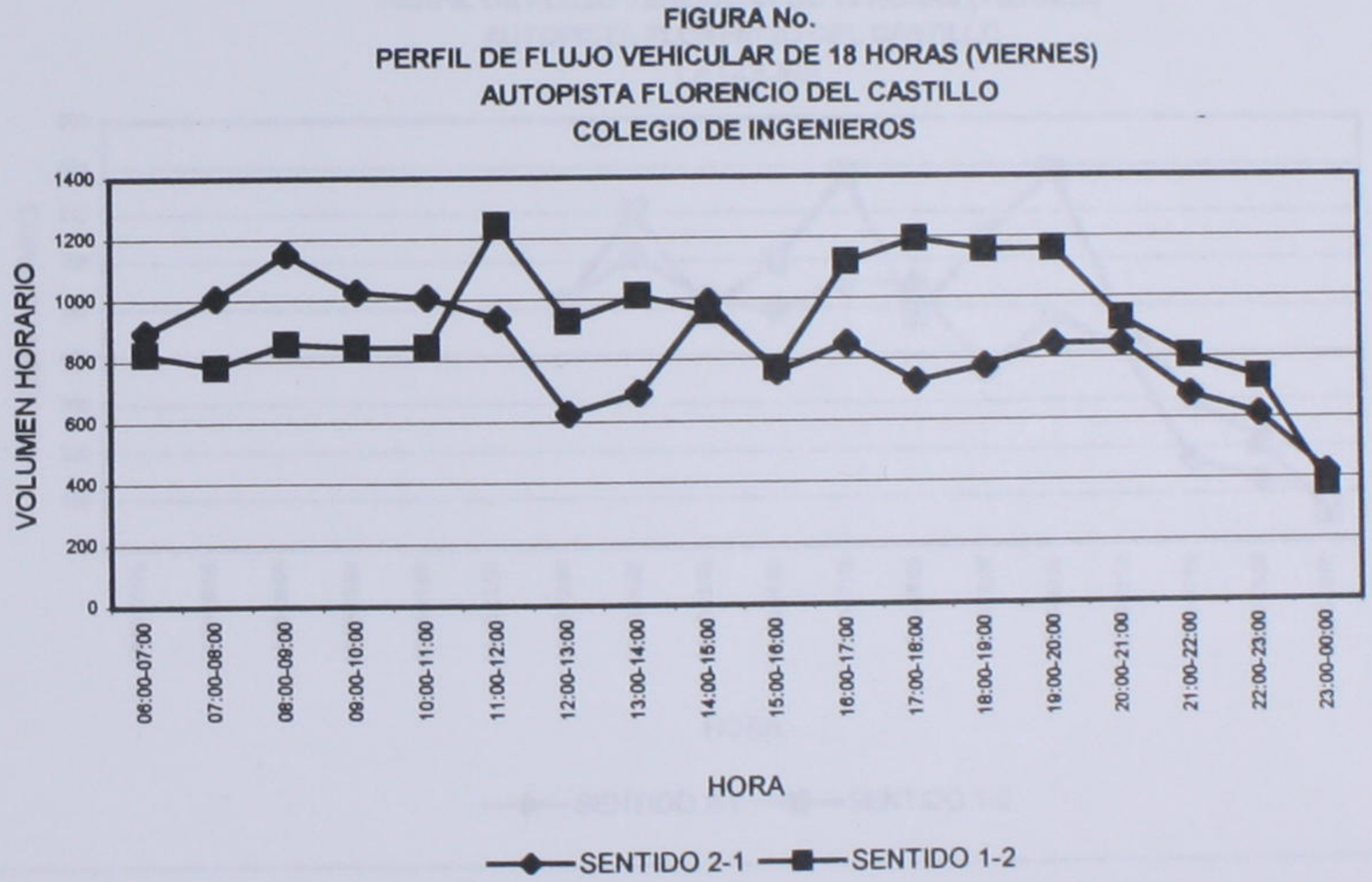


FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS (VIERNES)
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
REGISTRO NACIONAL

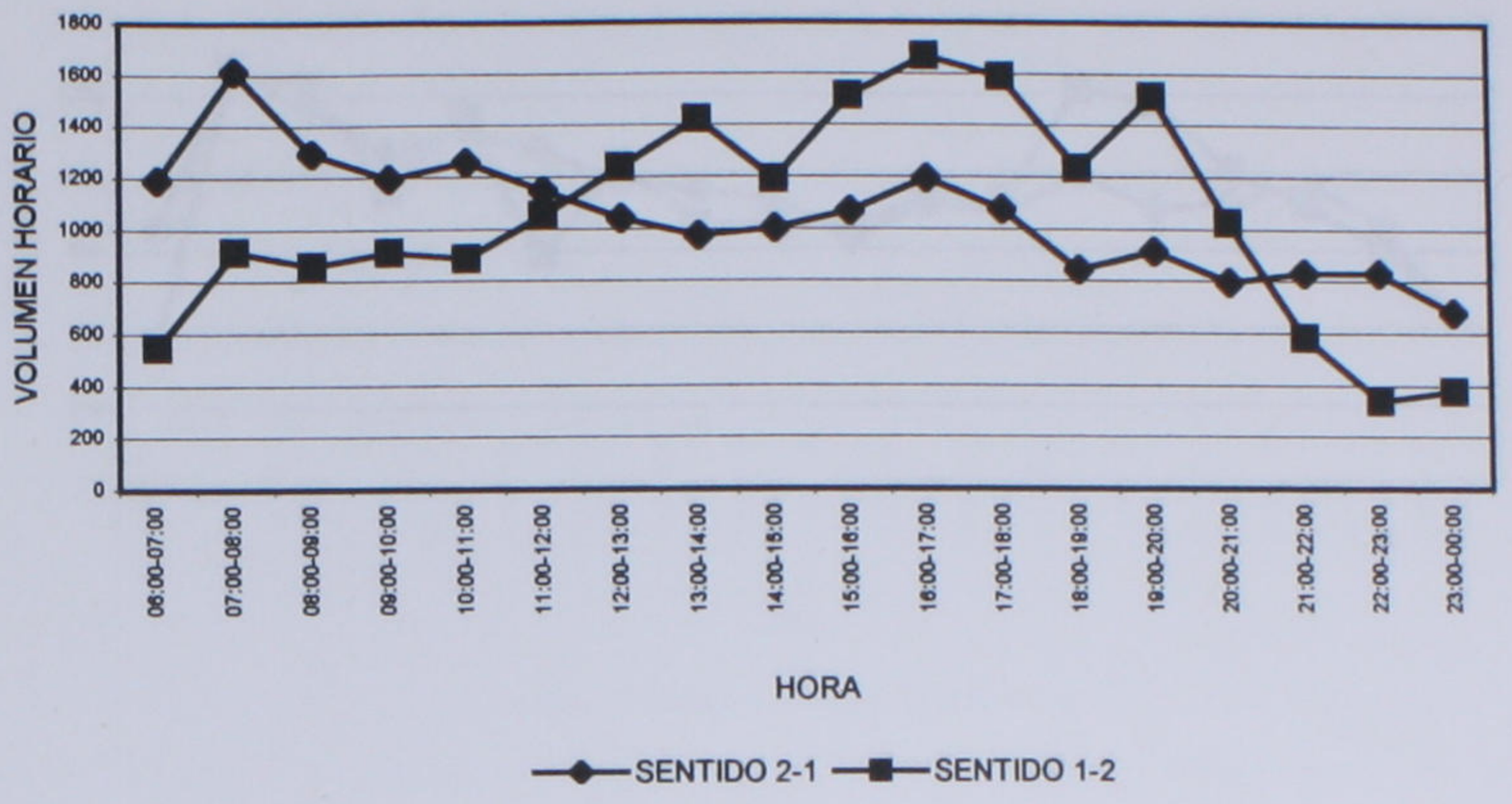


FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS (VIERNES)
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
LA COLINA

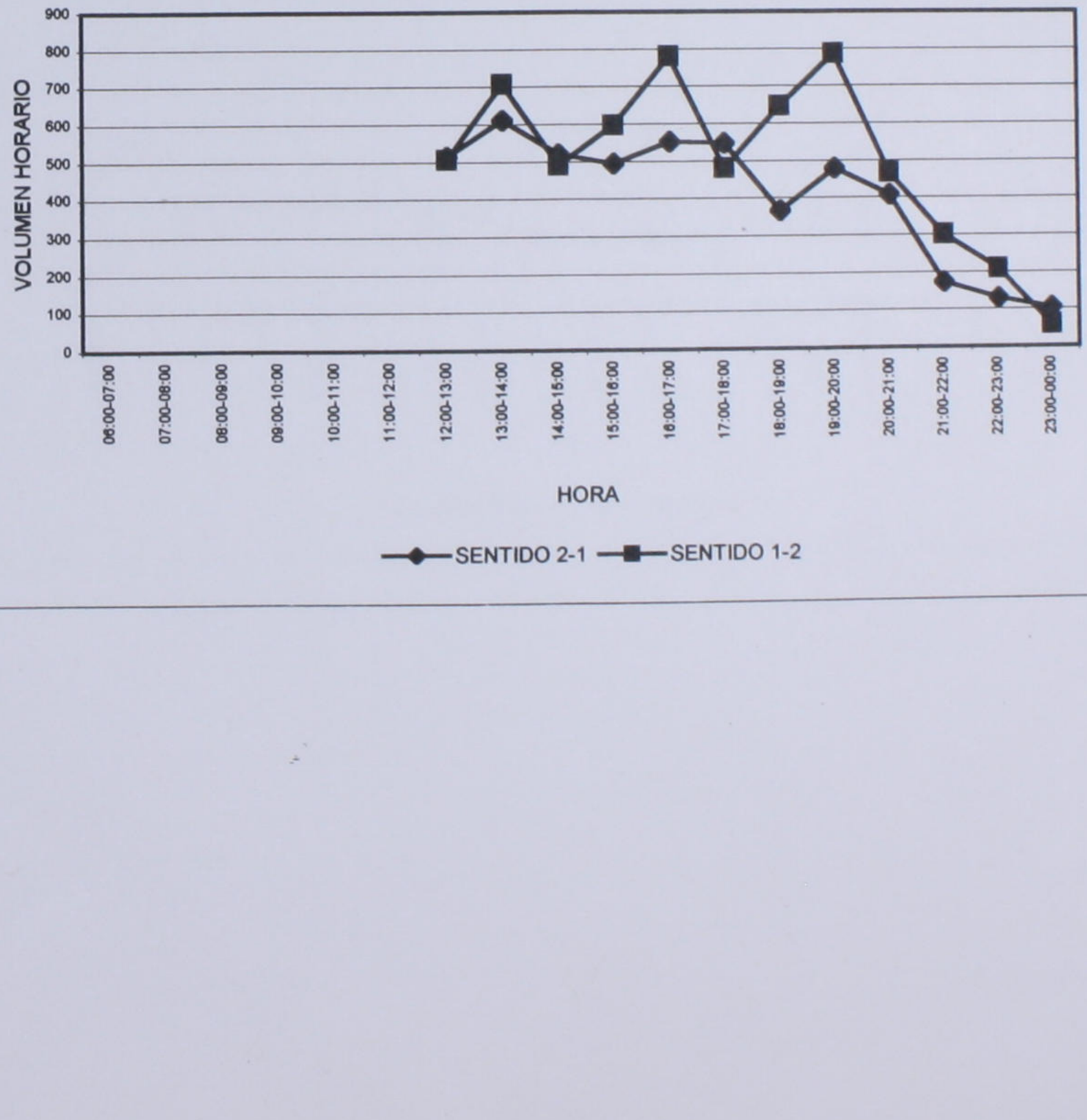


FIGURA No.

PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS (VIERNES)

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO

CORREO DE ZAPOTE

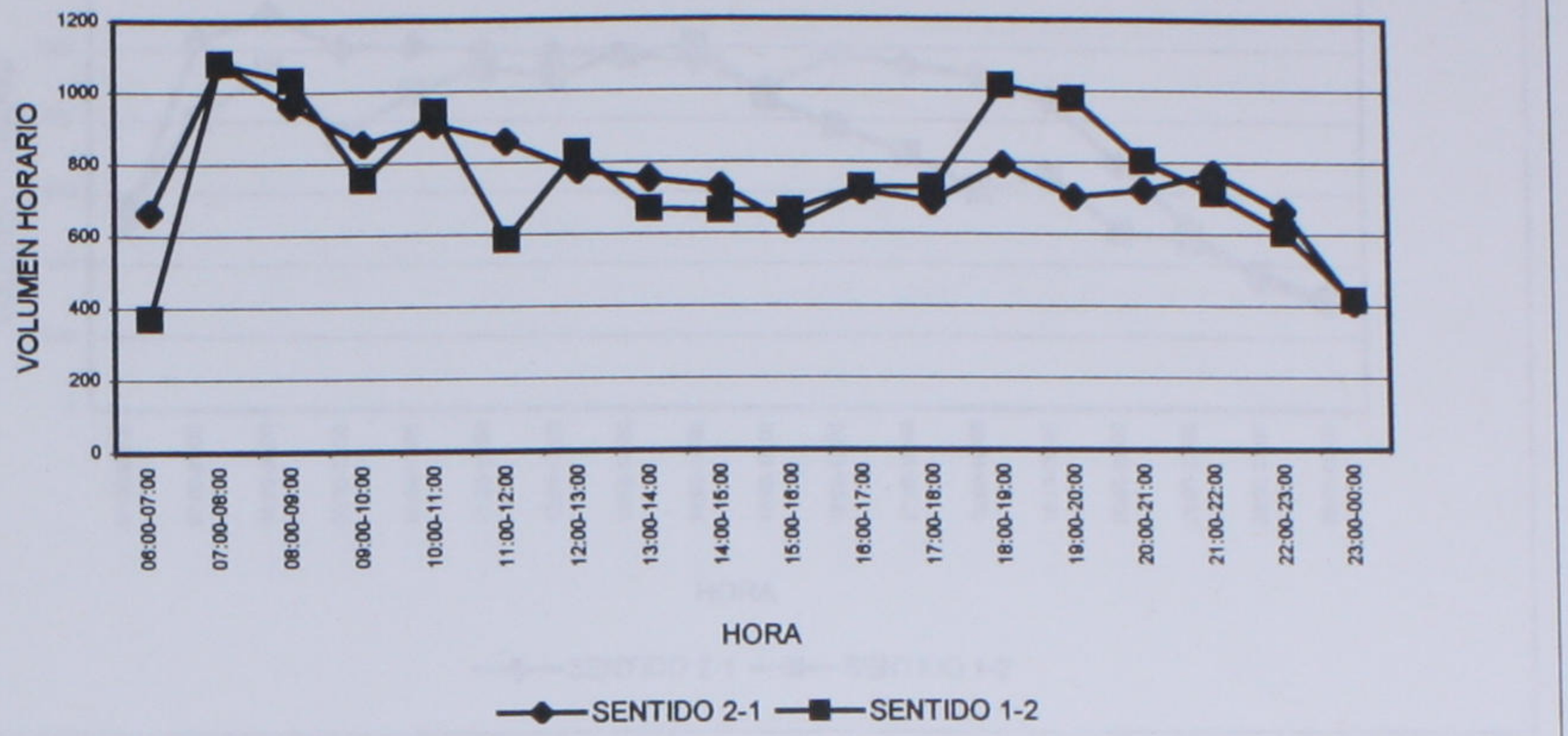


FIGURA No.

PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS (SÁBADO)

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO

TRAMO LOMAS DE AYARCO - TRES RÍOS

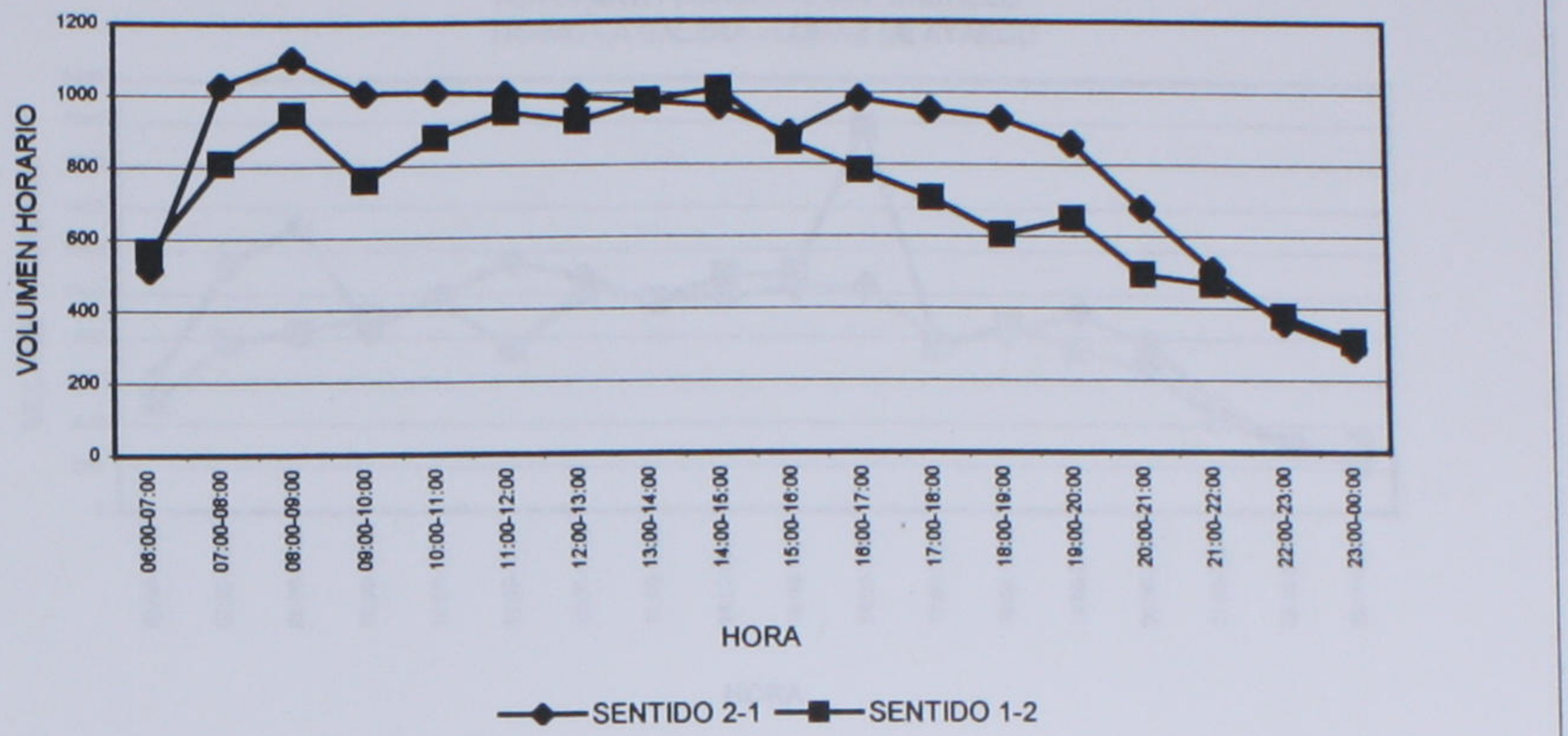


FIGURA No.

PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS (SÁBADO)

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO

TRAMO CURRIDABAT-LA GALERA

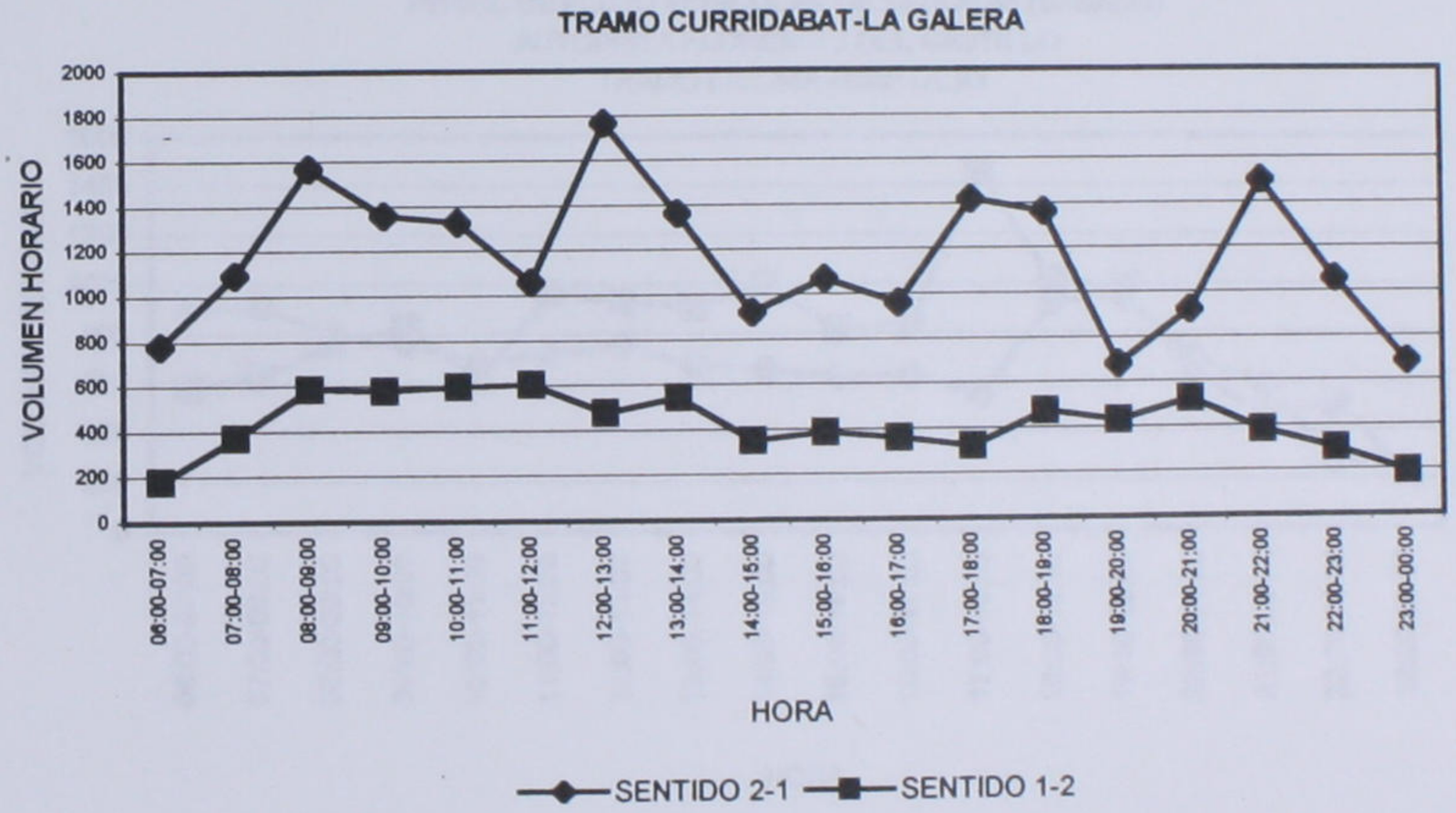


FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS (SÁBADO)
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
TRAMO LA GALERA - LOMAS DE AYARCO

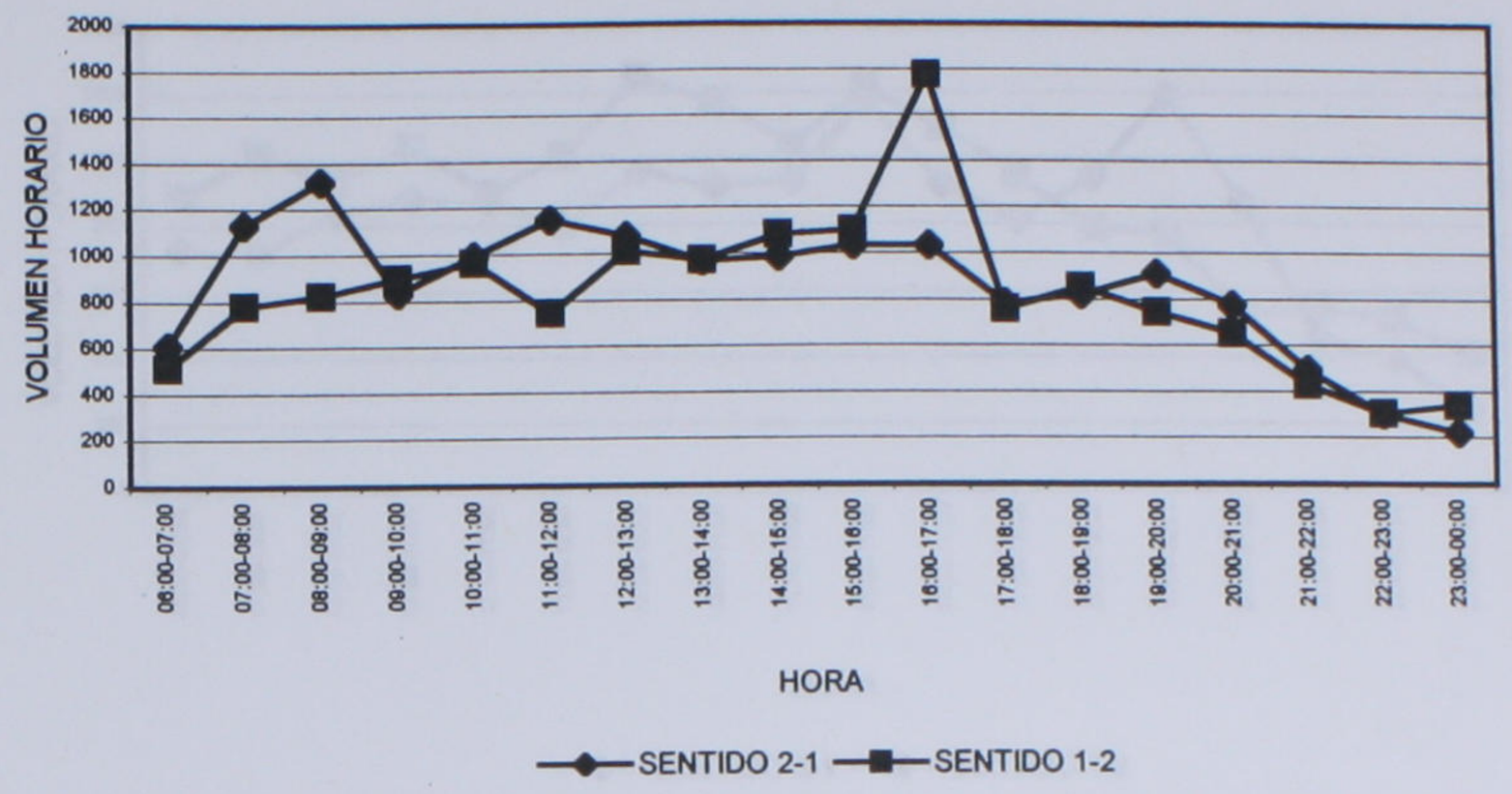


FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS (SÁBADO)
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
TRAMO LA LIMA - CARTAGO

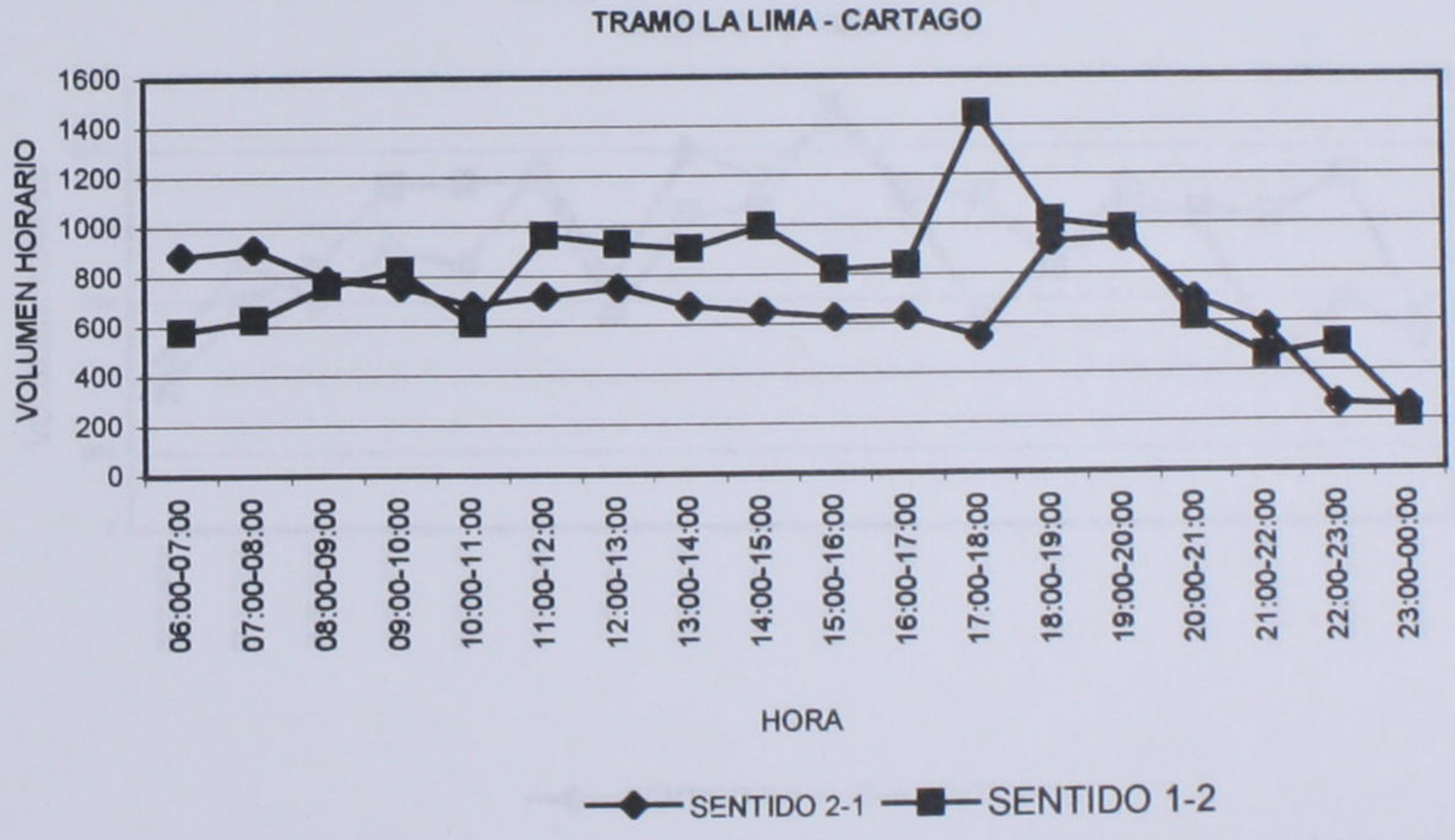


FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS (SÁBADO)
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
TRAMO TRES RÍOS-OCHOMOGO

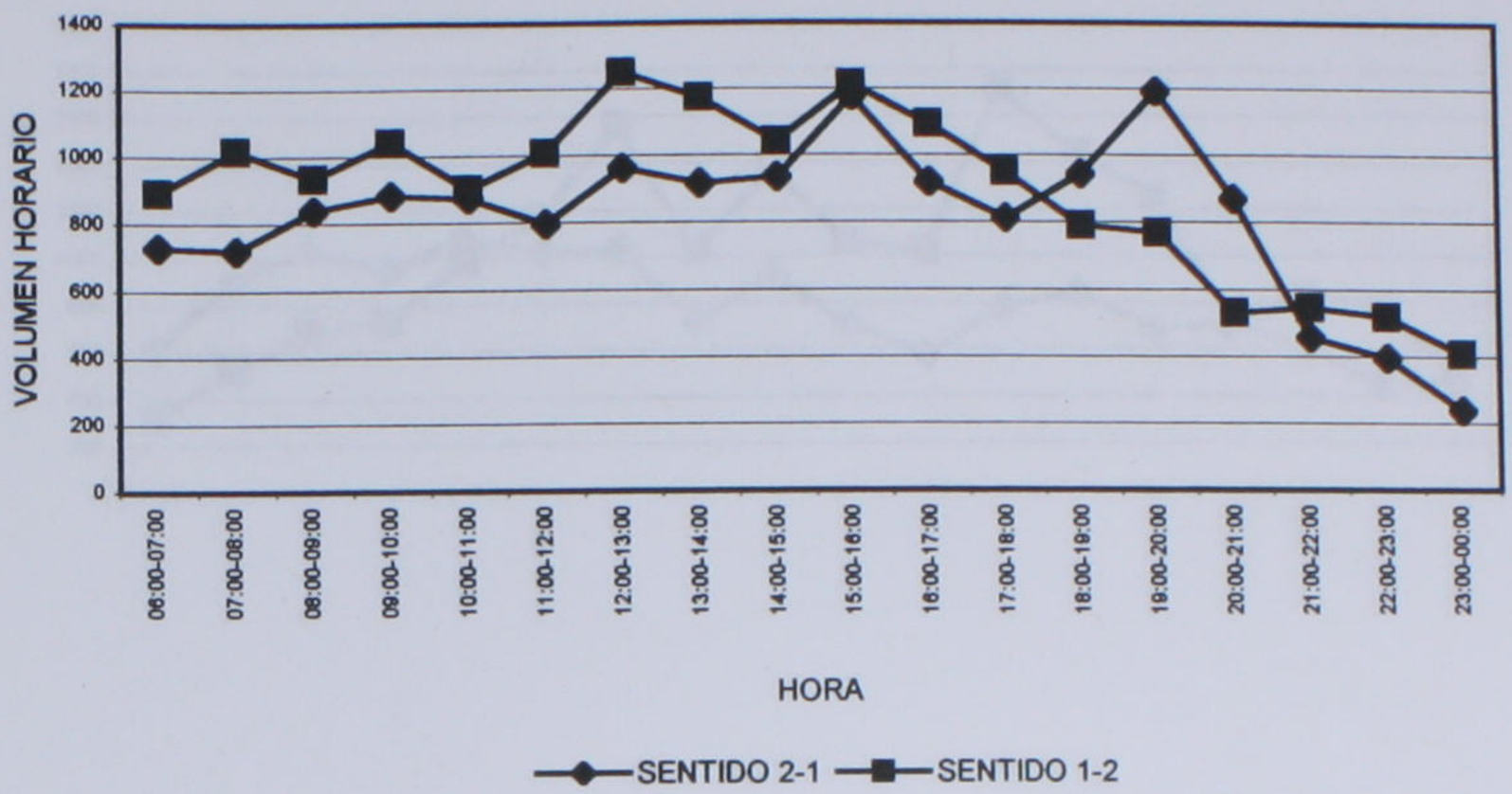


FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS (SÁBADO)
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
COLEGIO DE INGENIEROS

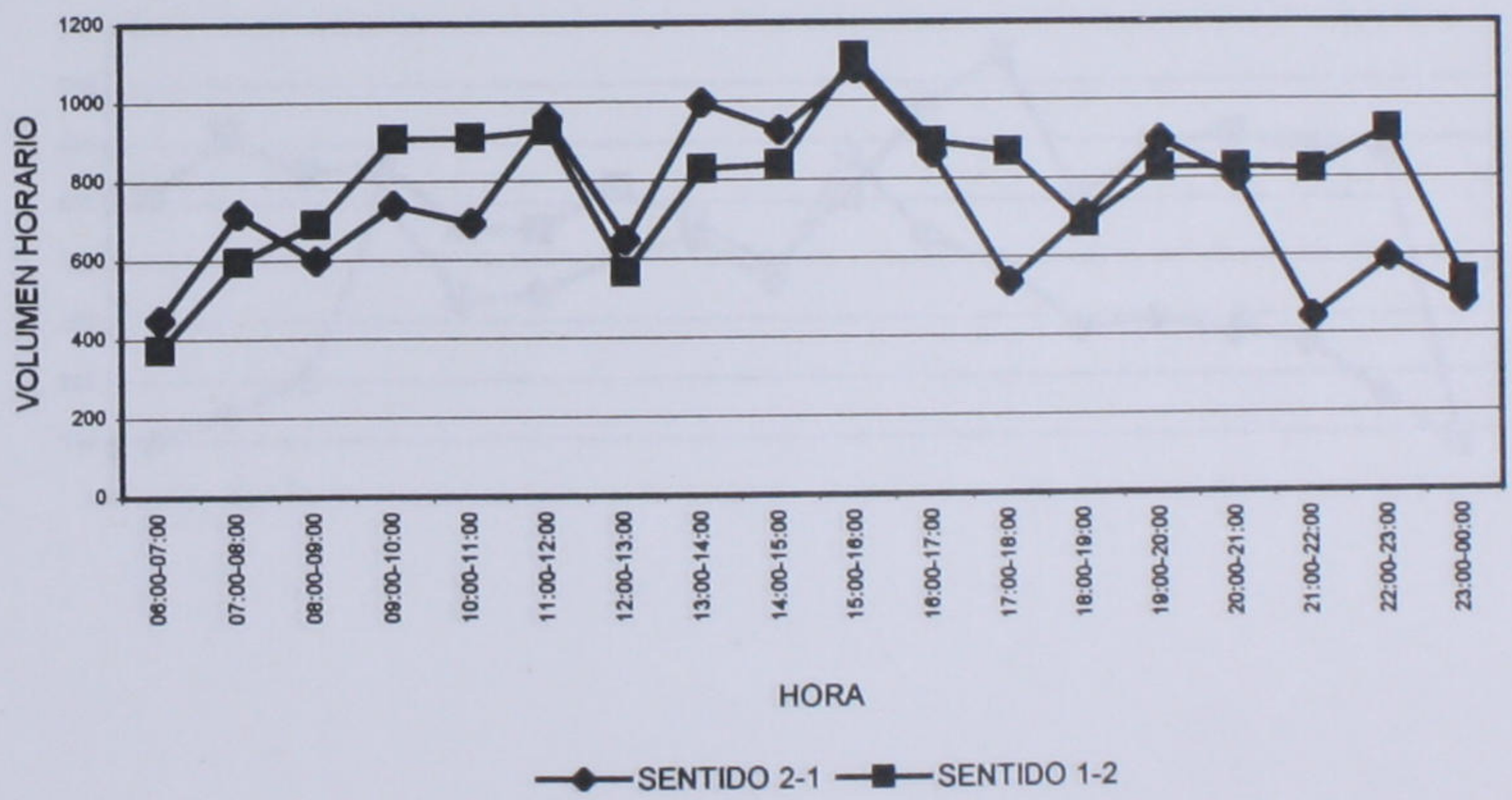


FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS (SÁBADO)
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
REGISTRO NACIONAL

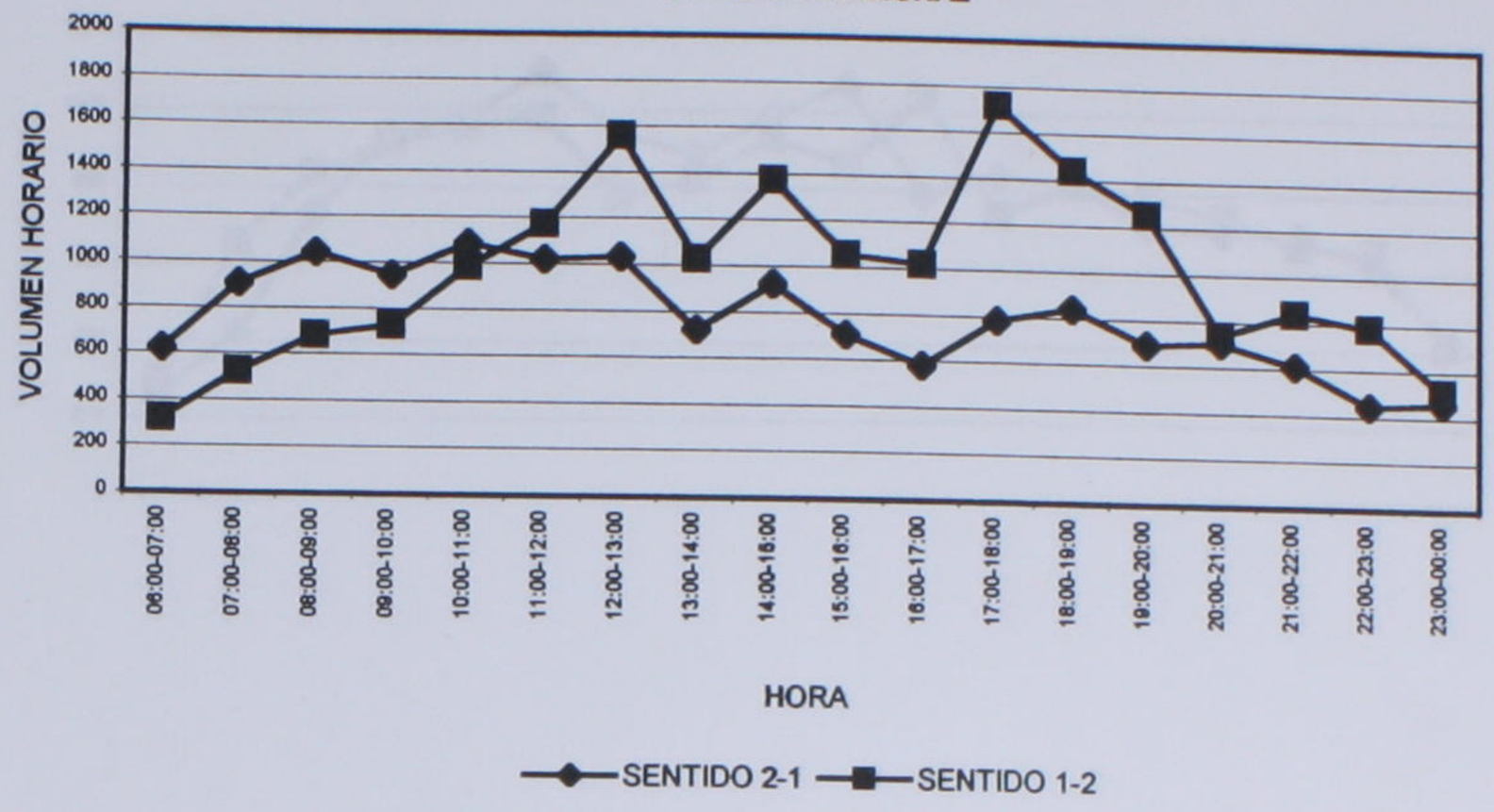


FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS (SÁBADO)
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
LA COLINA

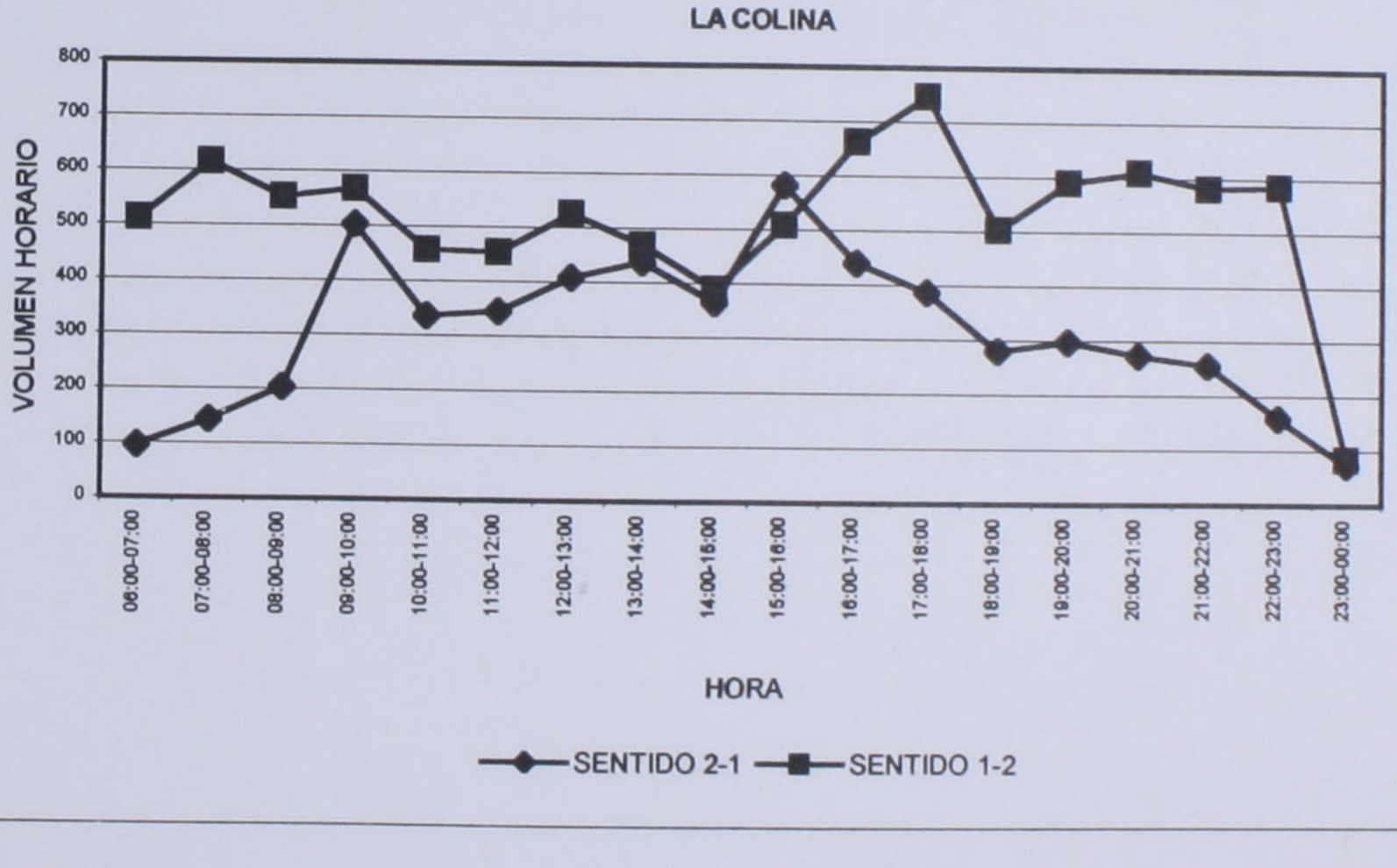


FIGURA No.

PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS (SÁBADO)

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO

CORREO DE ZAPOTE

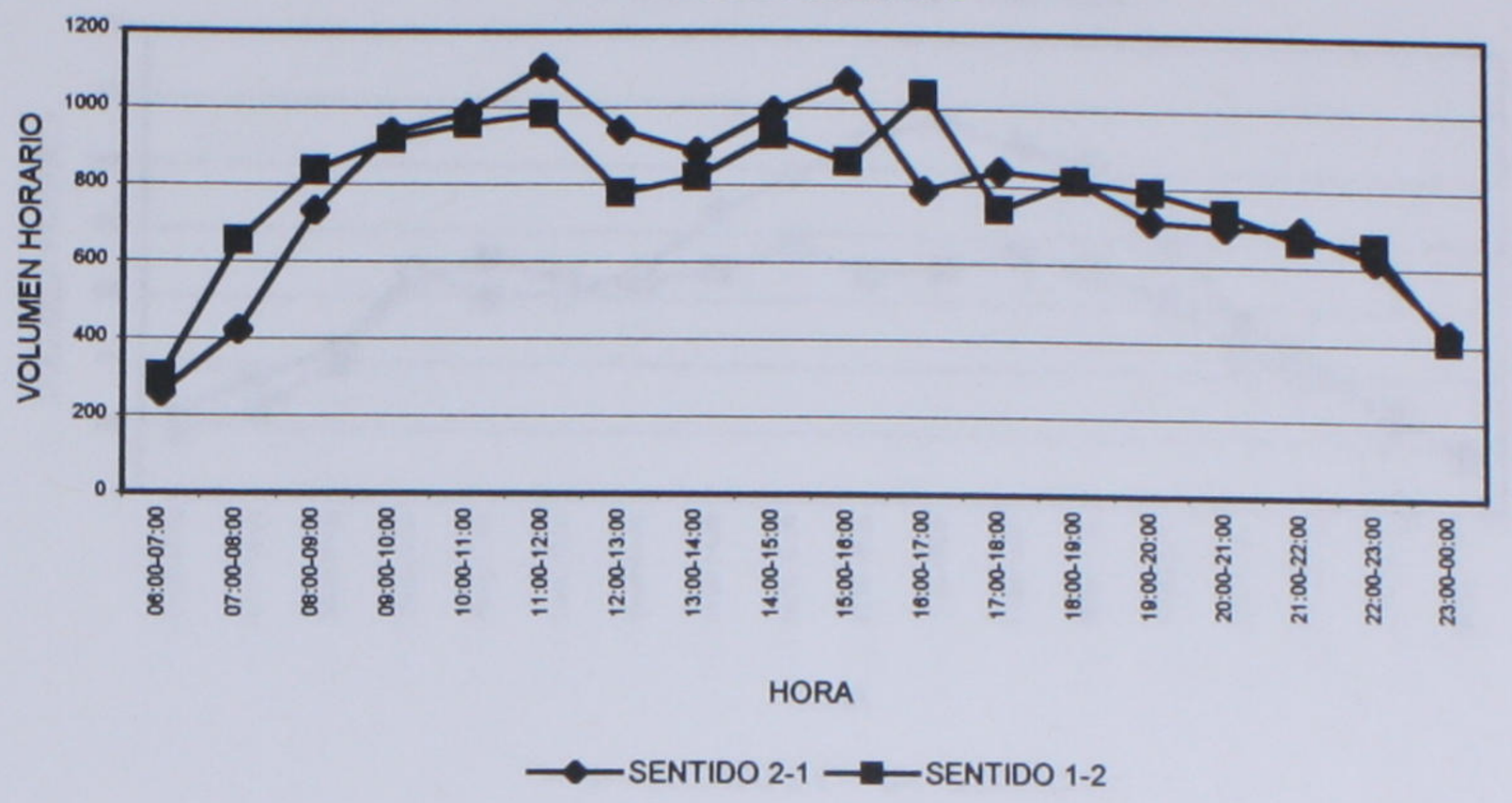


FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS (DOMINGO)
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
TRAMO LOMAS DE AYARCO - TRES RÍOS

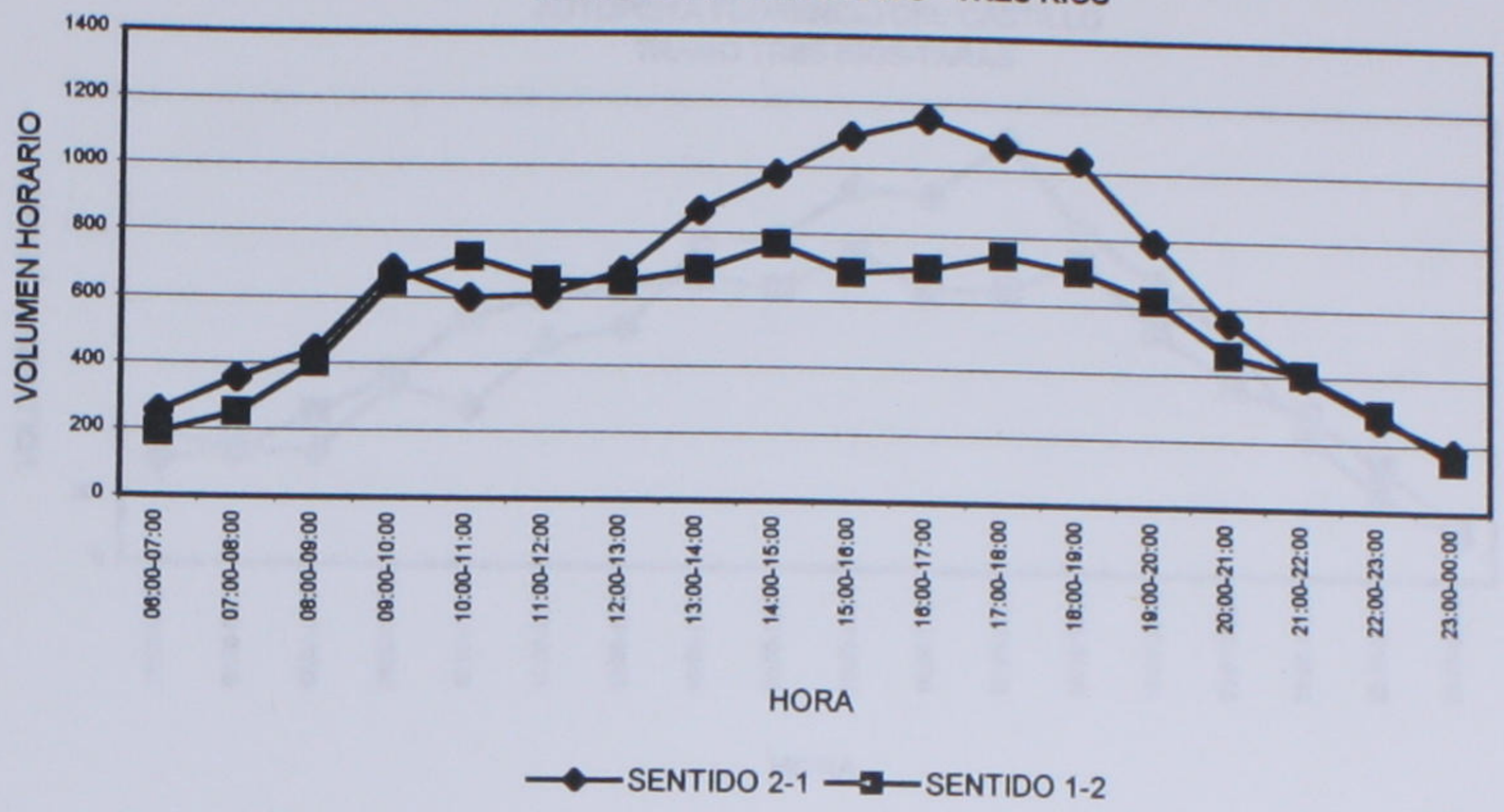


FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS (DOMINGO)
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
TRAMO LA GALERA-LOMAS DE AYARCO

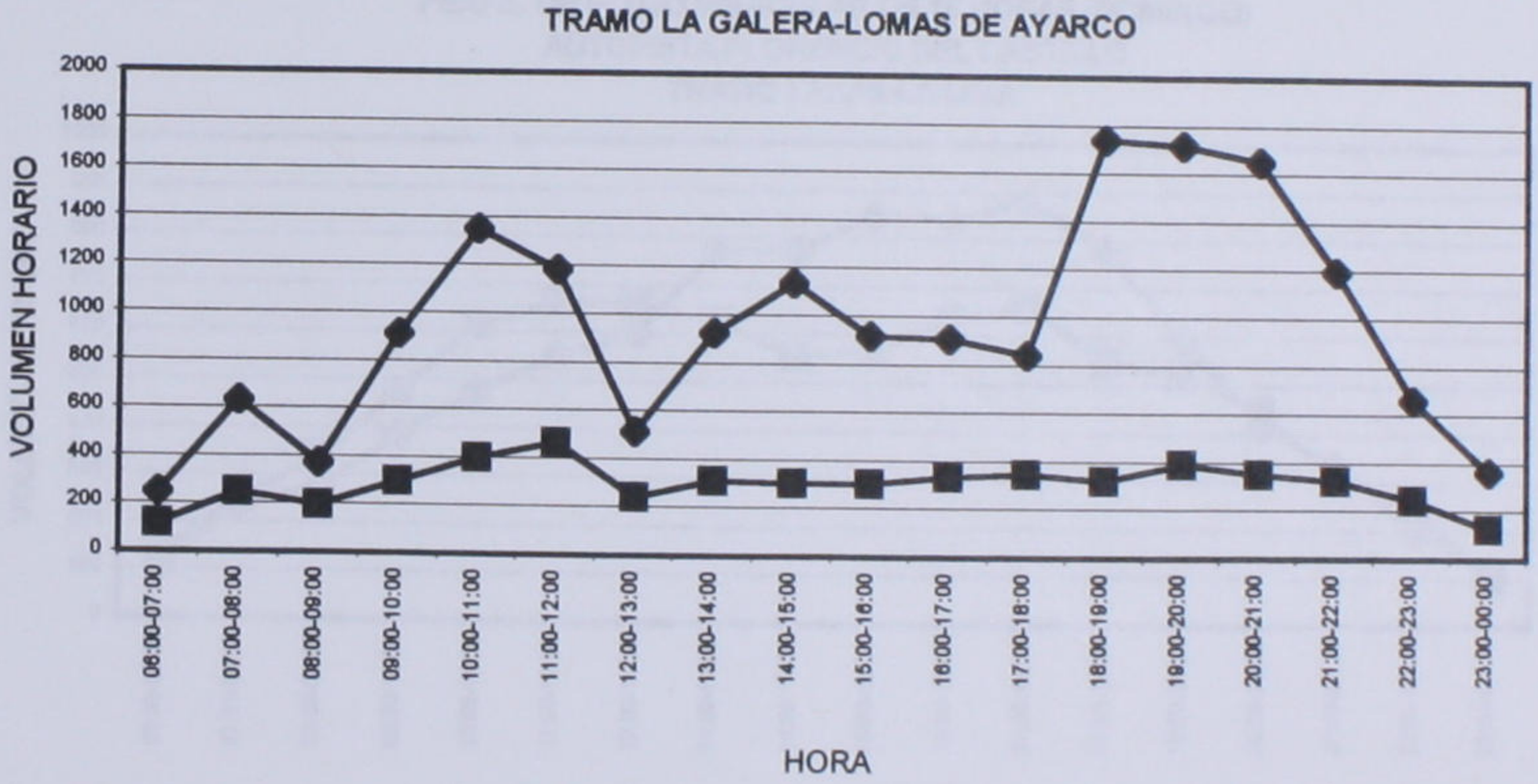


FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS (DOMINGO)
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
TRAMO TRES RÍOS-TARAS

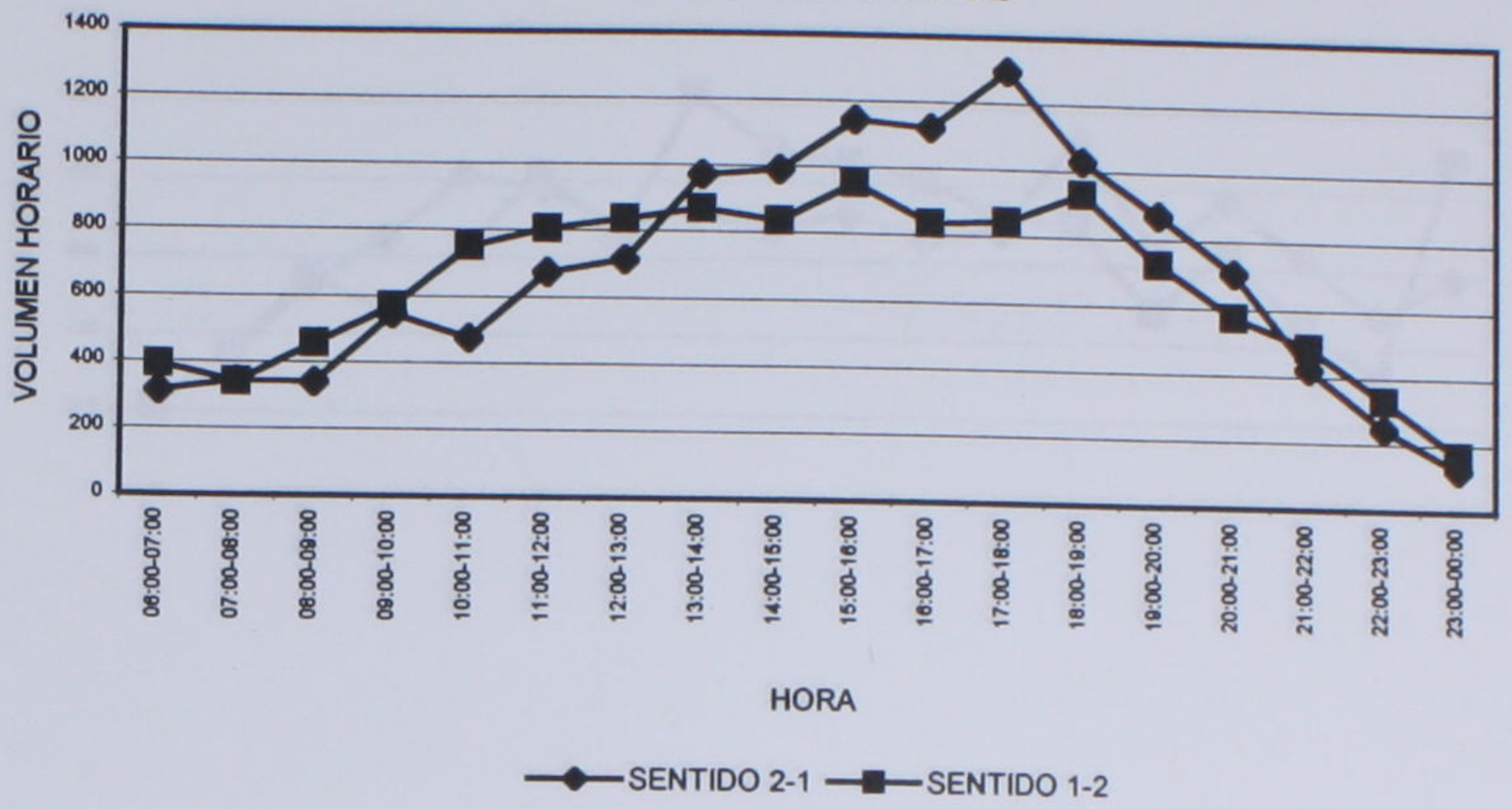


FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS (DOMINGO)
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
TRAMO TARAS-LA LIMA

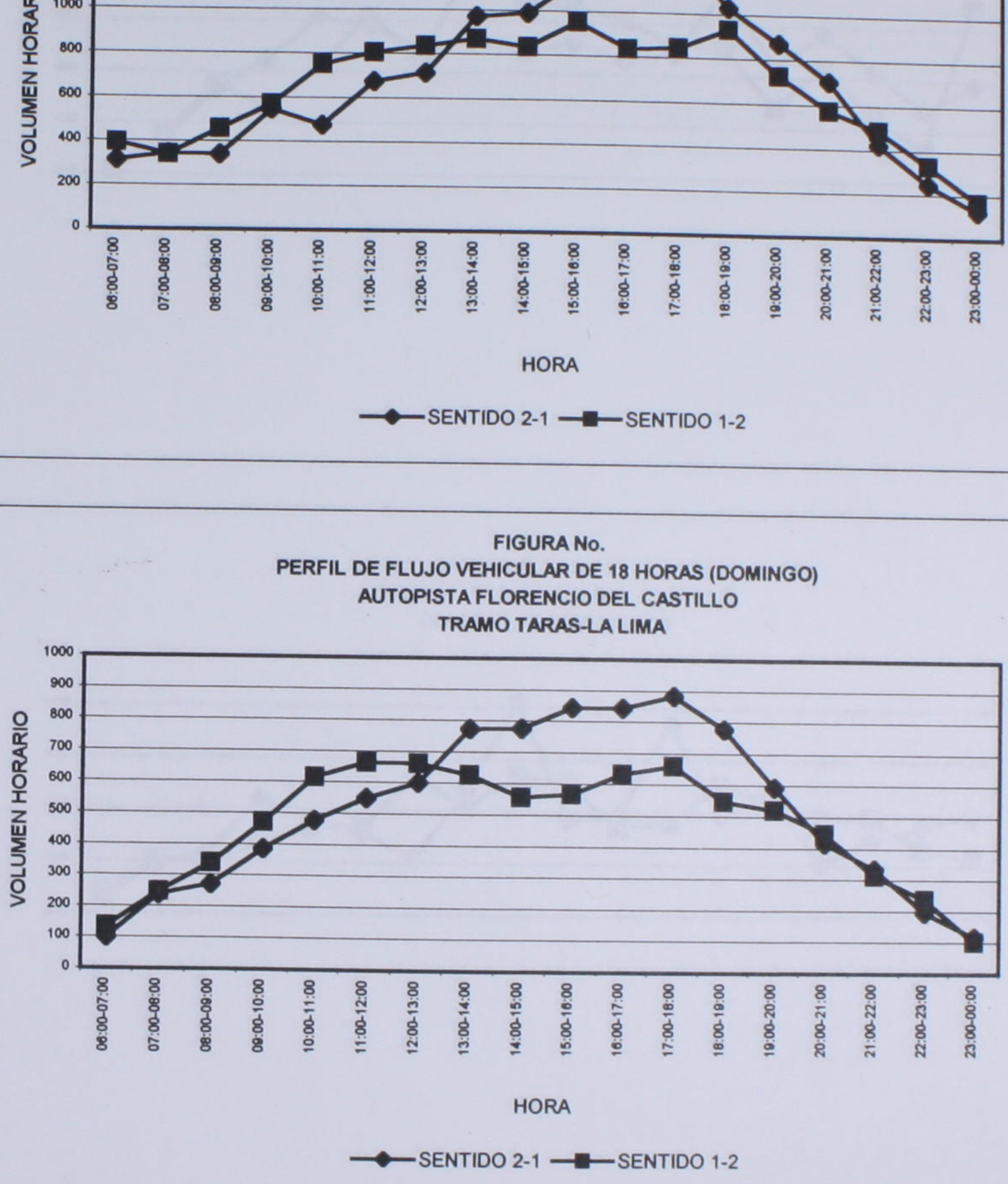


FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS (DOMINGO)
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
TRAMO LA LIMA - CARTAGO

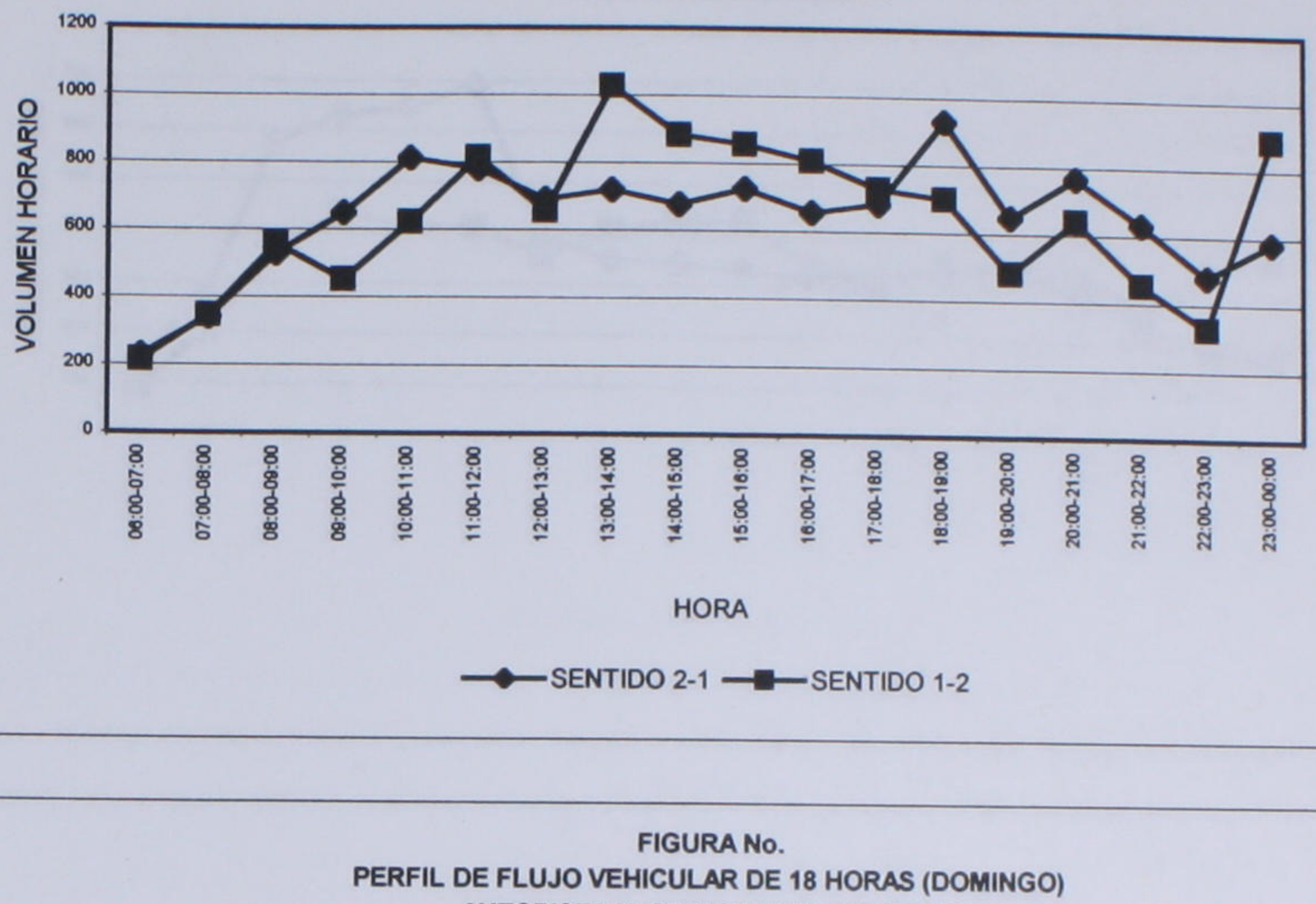


FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS (DOMINGO)
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
COLEGIO DE INGENIEROS

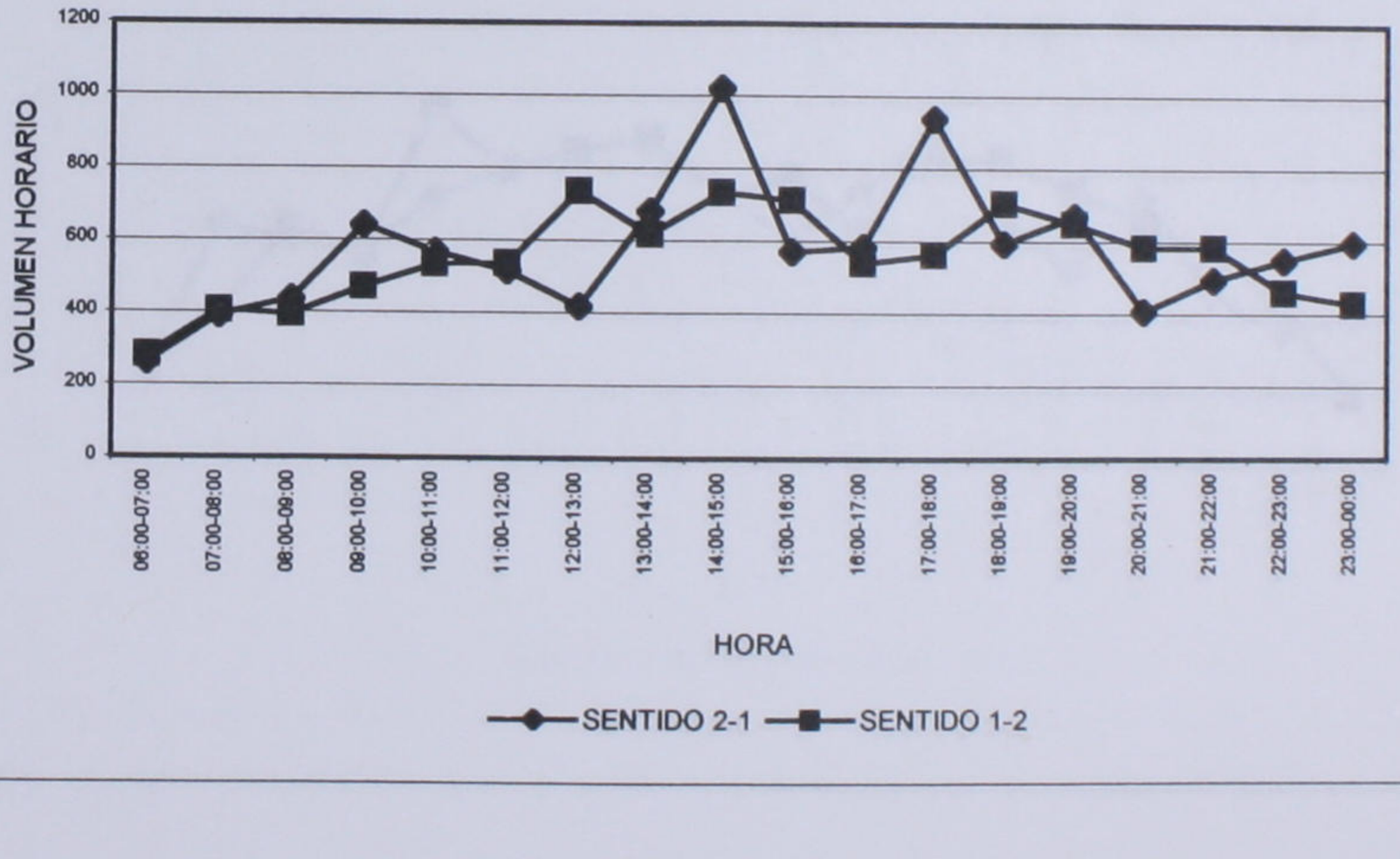


FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS (DOMINGO)
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
REGISTRO NACIONAL

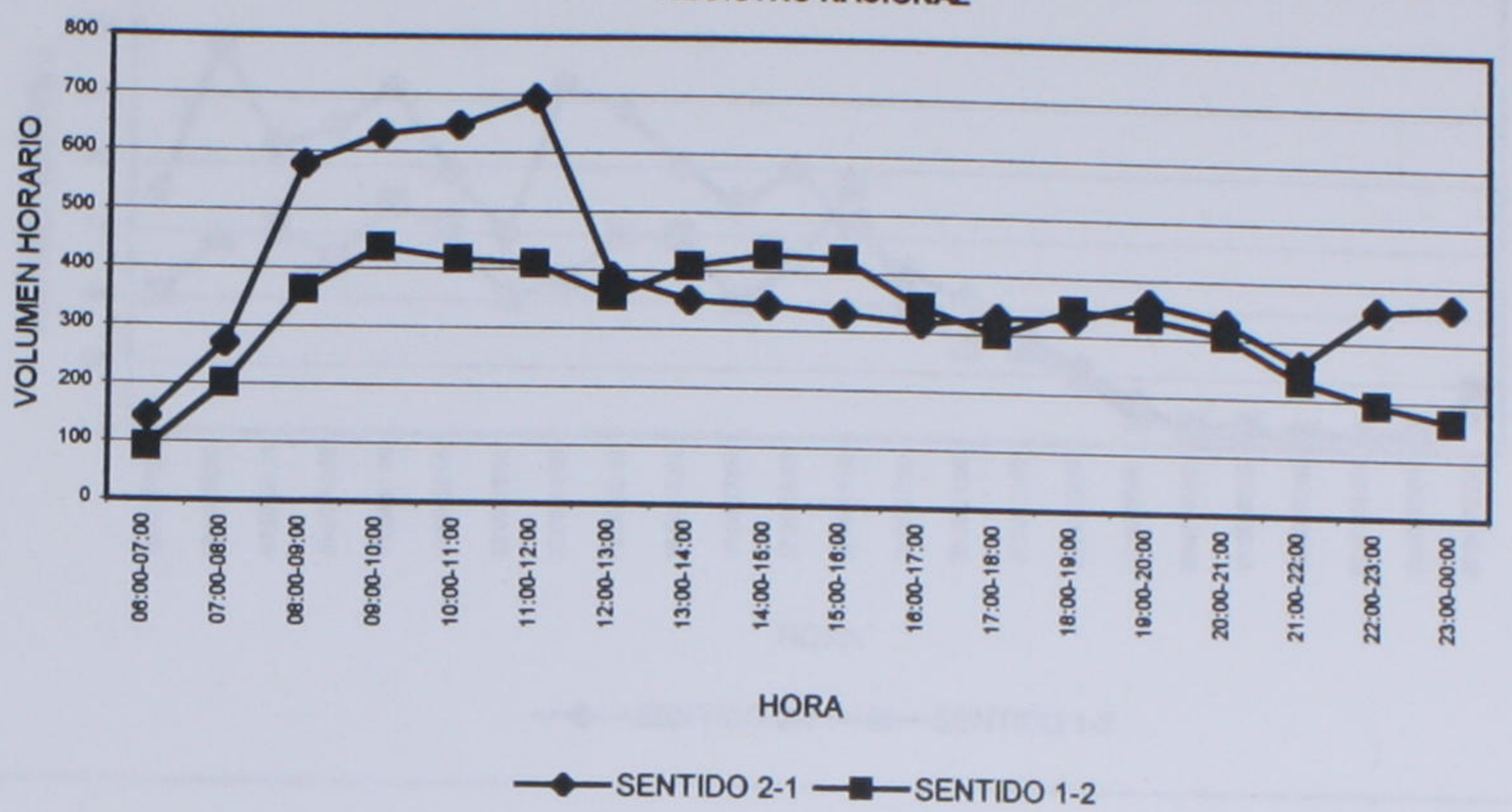


FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS (DOMINGO)
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
CORREO DE ZAPOTE

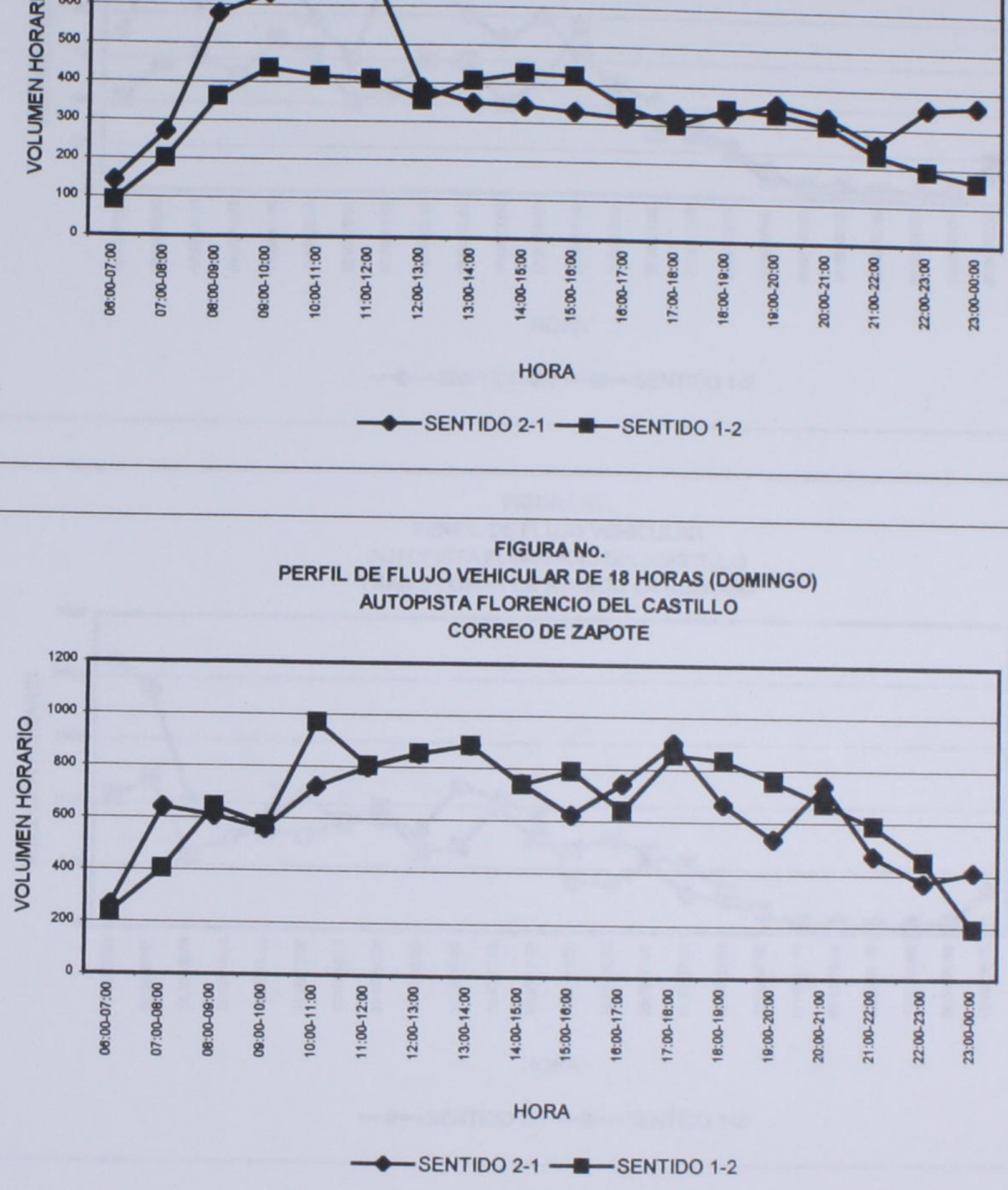


FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR
AUTOPISTA ESTADO DE ISRAEL

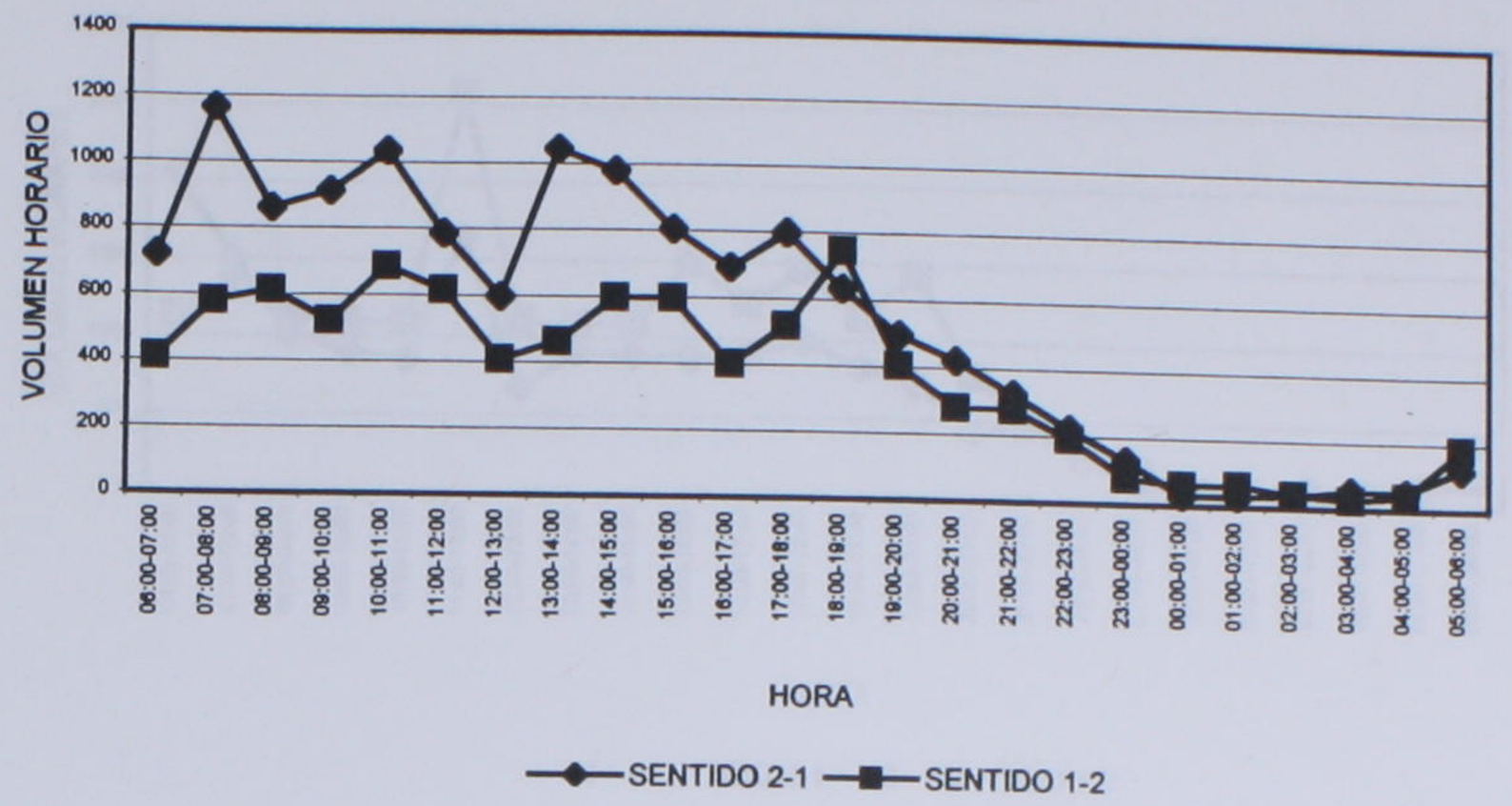


FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
TRAMO LOMAS DE AYARCO-OCHOMOGO

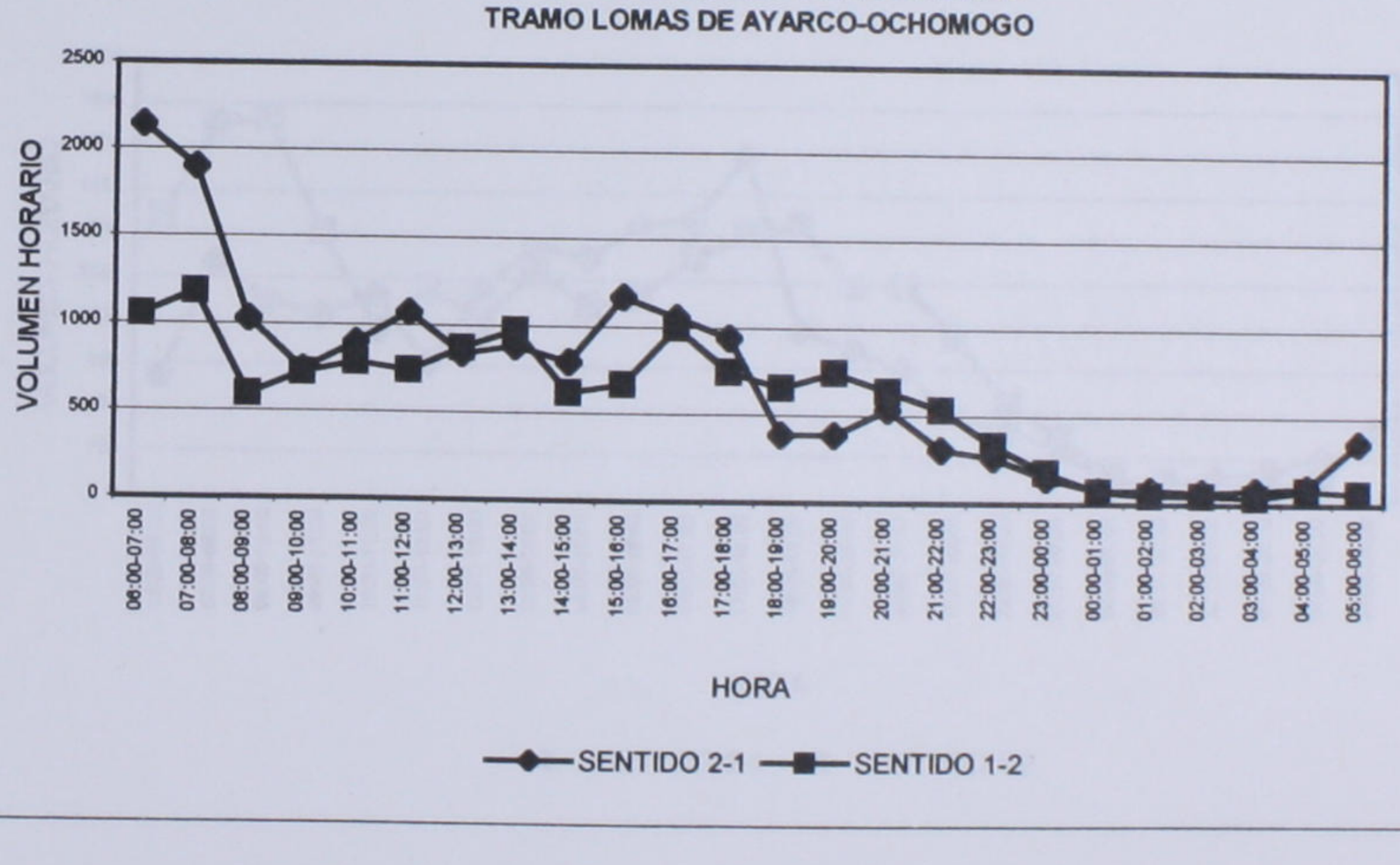


FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
TRAMO OCHOMOGO - LA LIMA

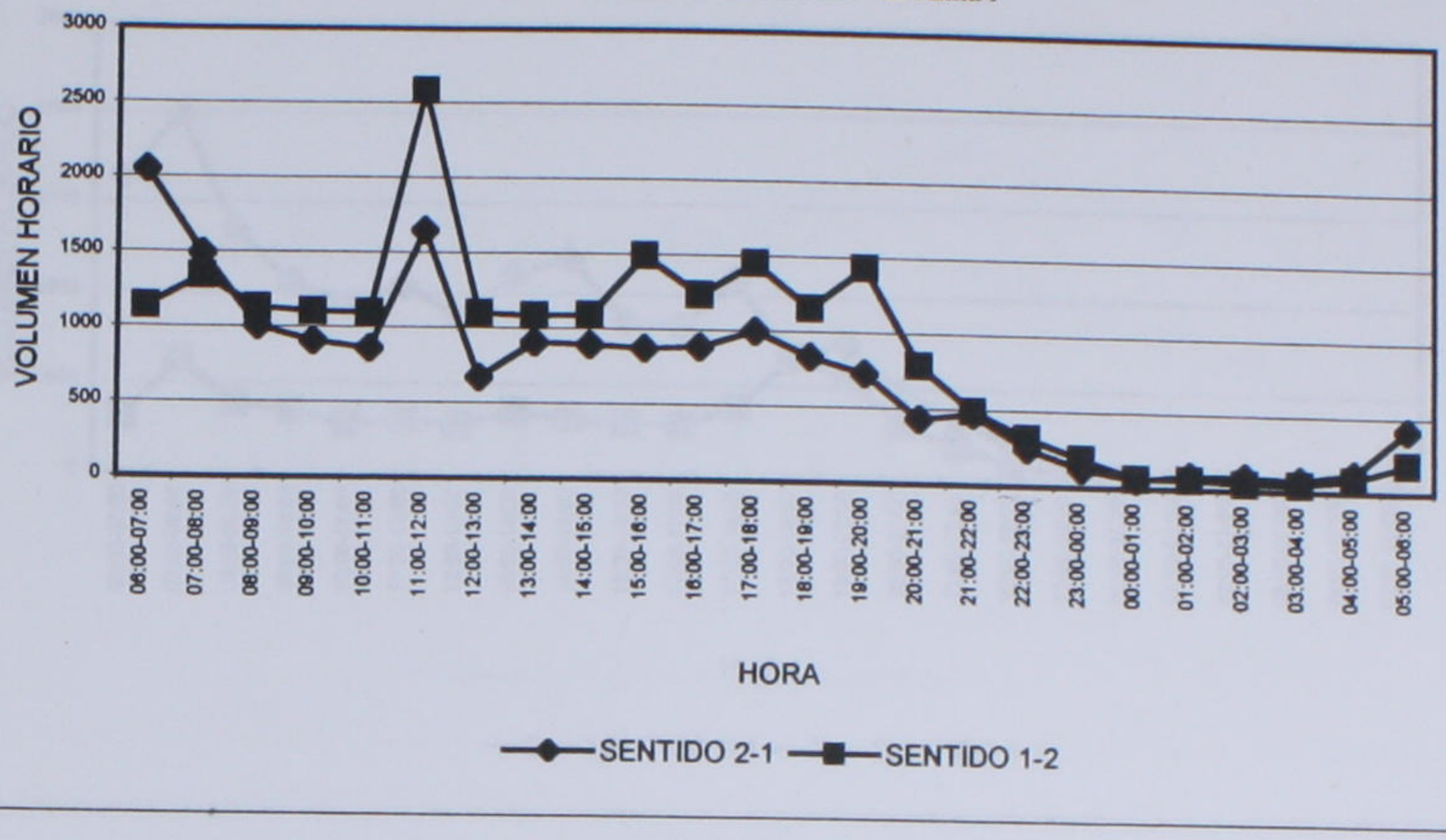


FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR
COLEGIO DE INGENIEROS

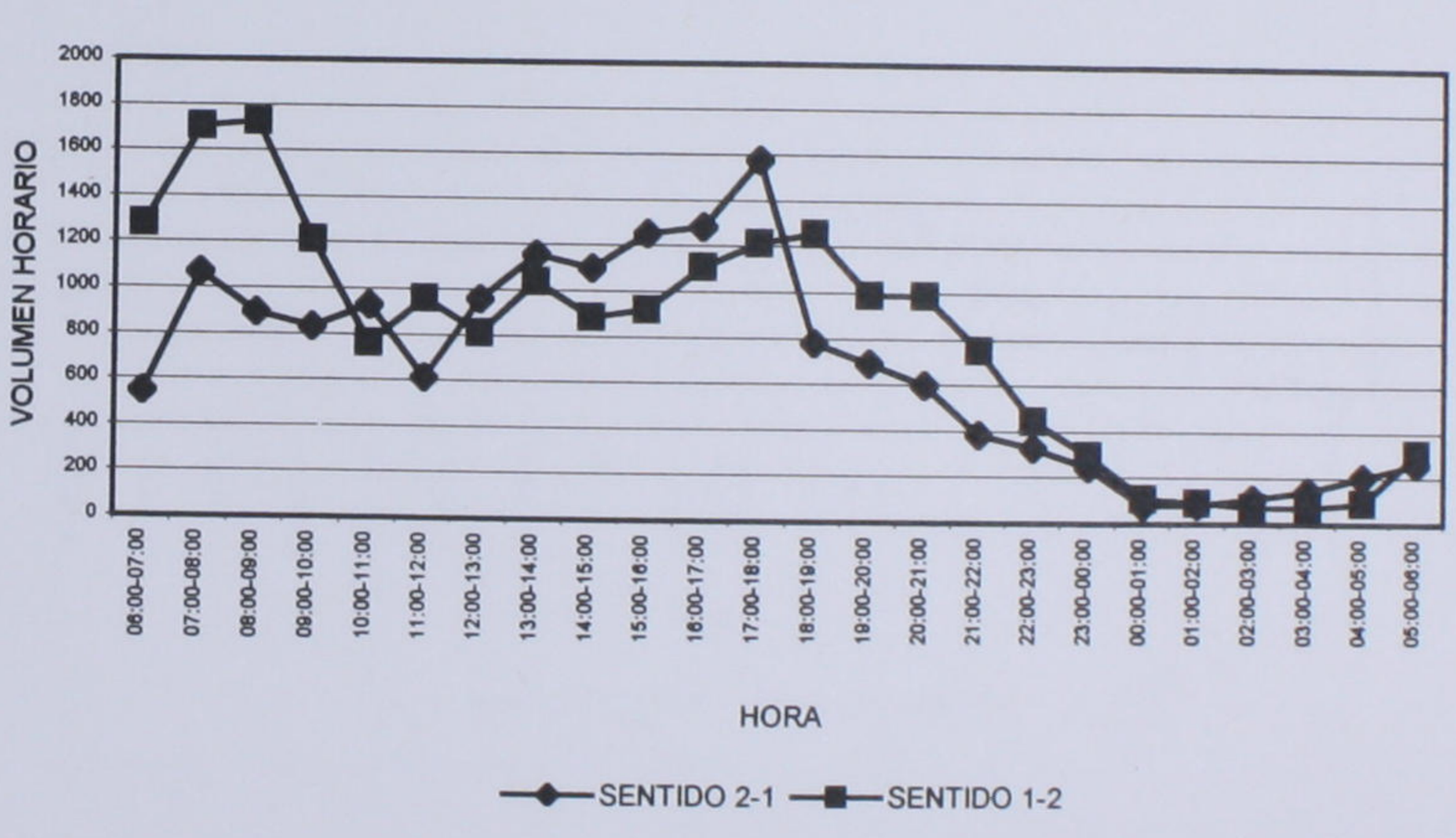


FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
TRAMO CURRIDABAT LA GALERA

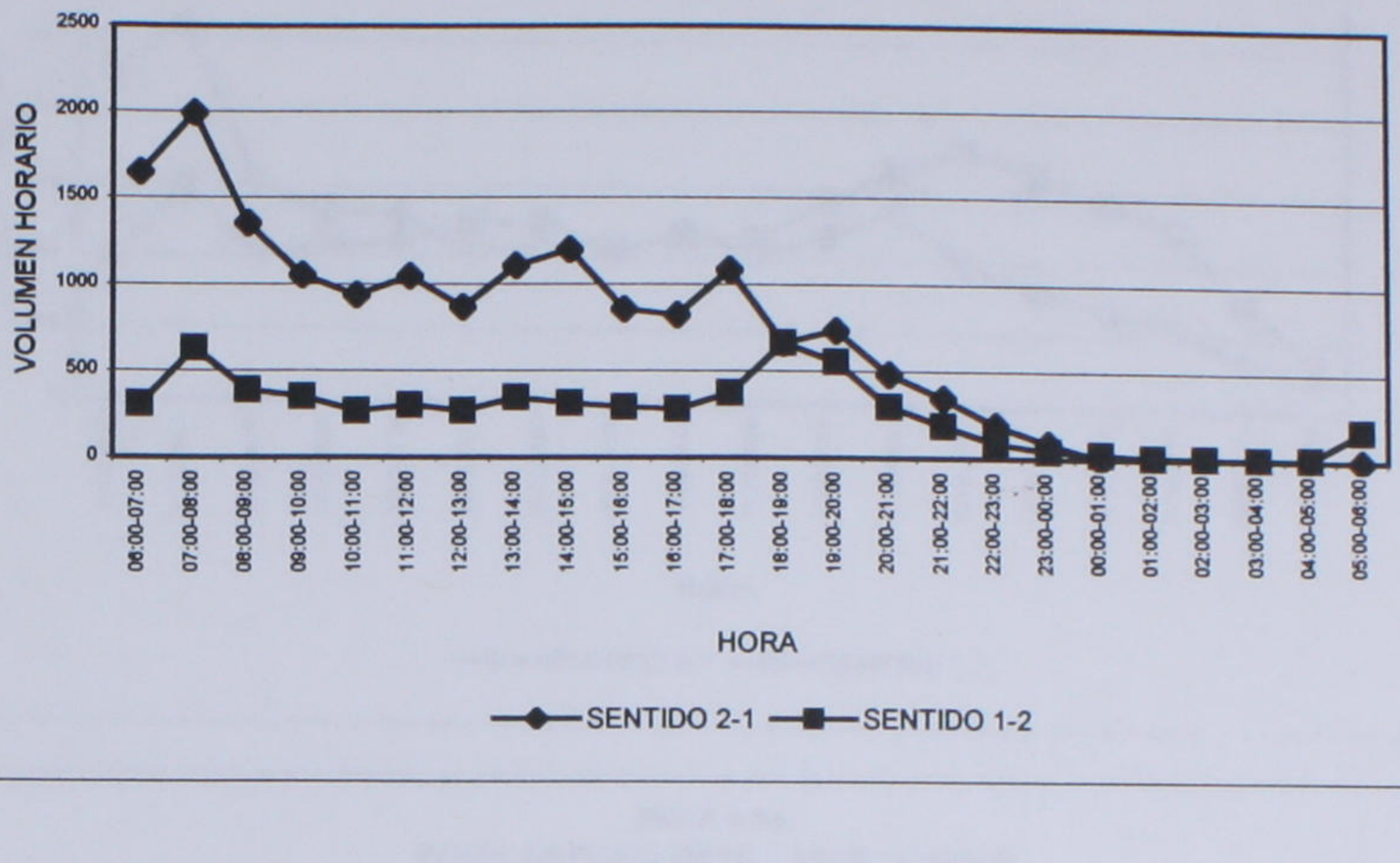


FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
TRAMO LA GALERA-LOMAS DE AYARCO

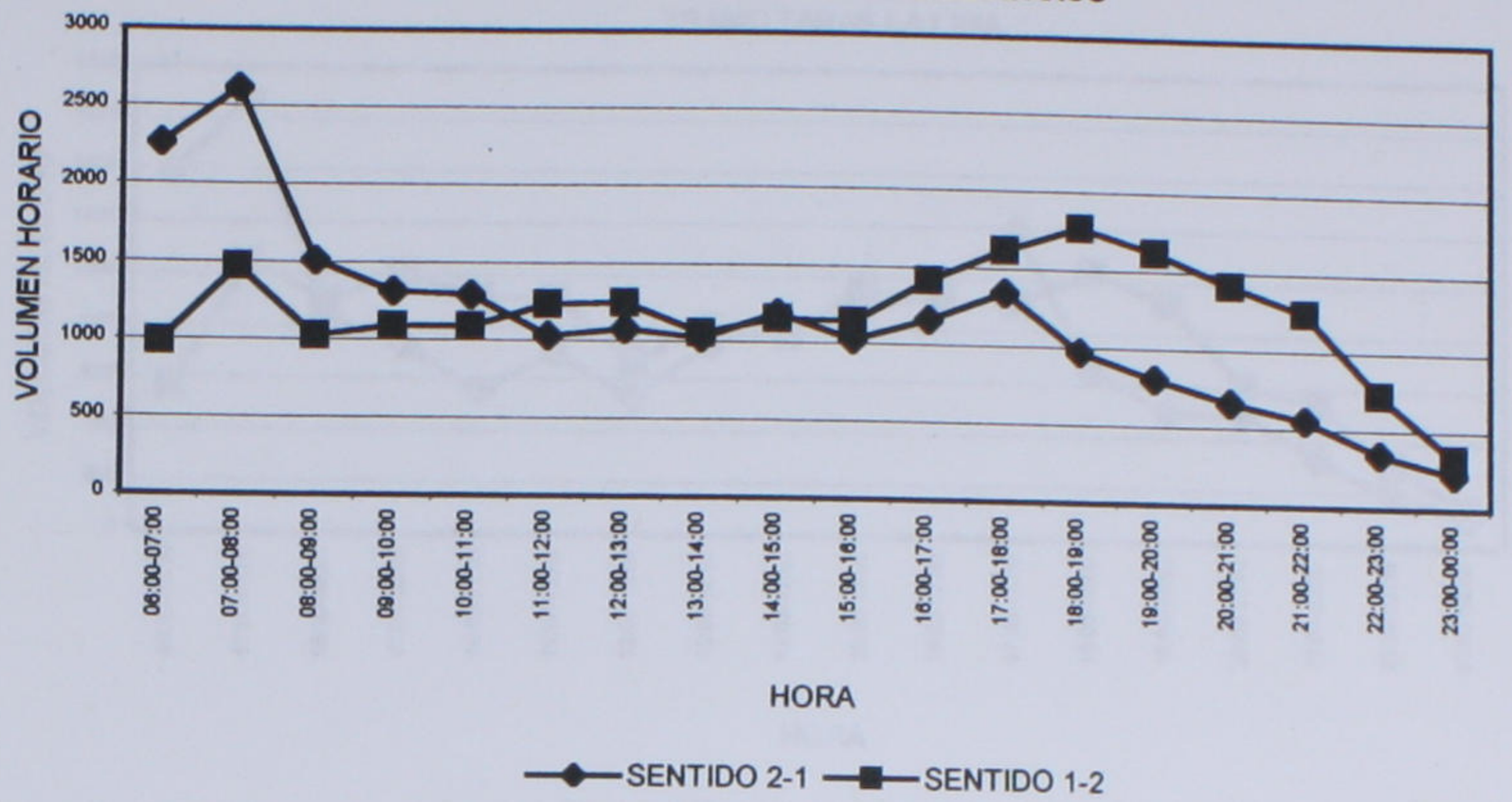


FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
TRAMO LOMAS DE AYARCO TRES RÍOS

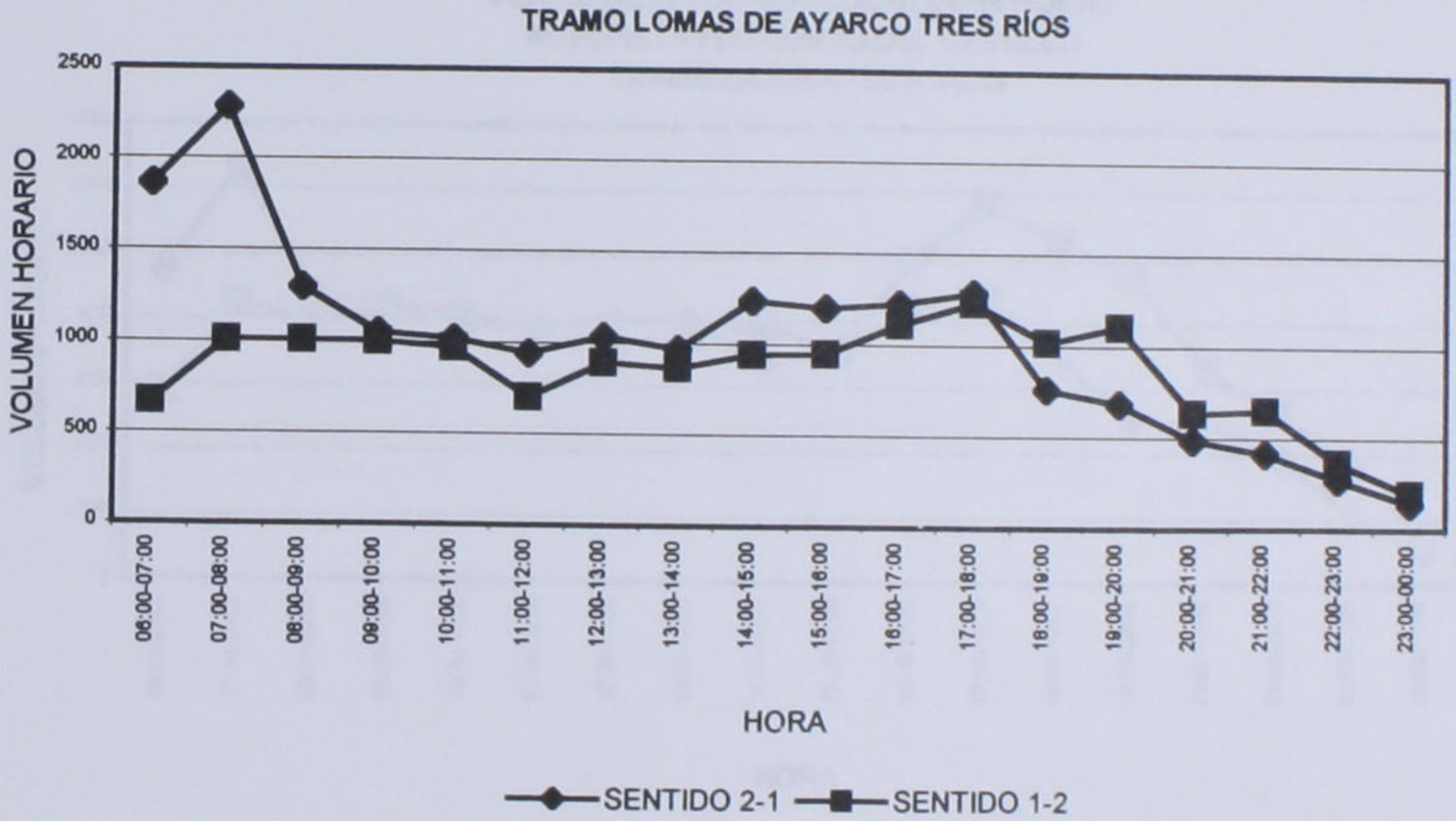


FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
TRAMO TARAS-LA LIMA

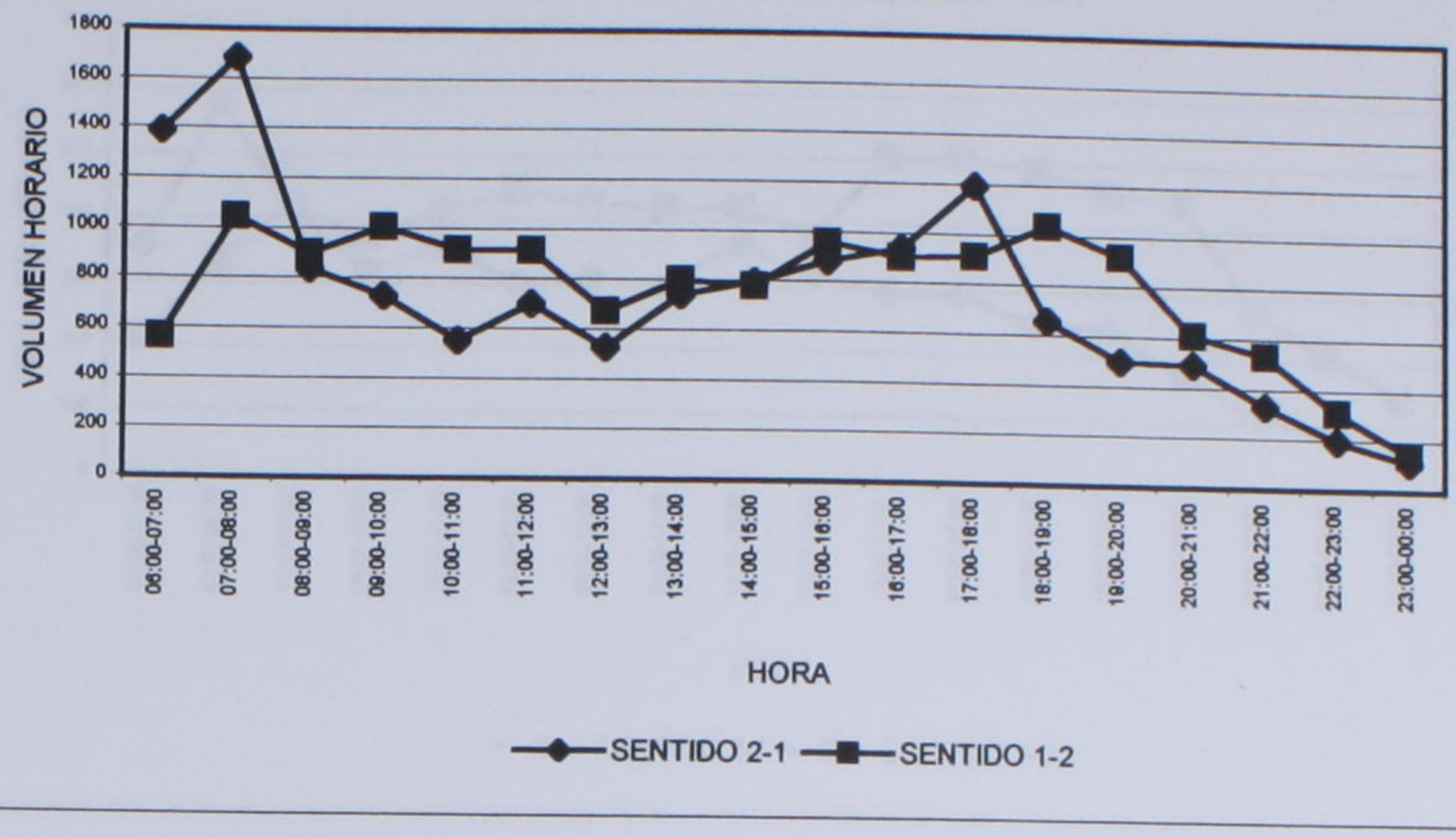


FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
TRAMO LA LIMA - CARTAGO

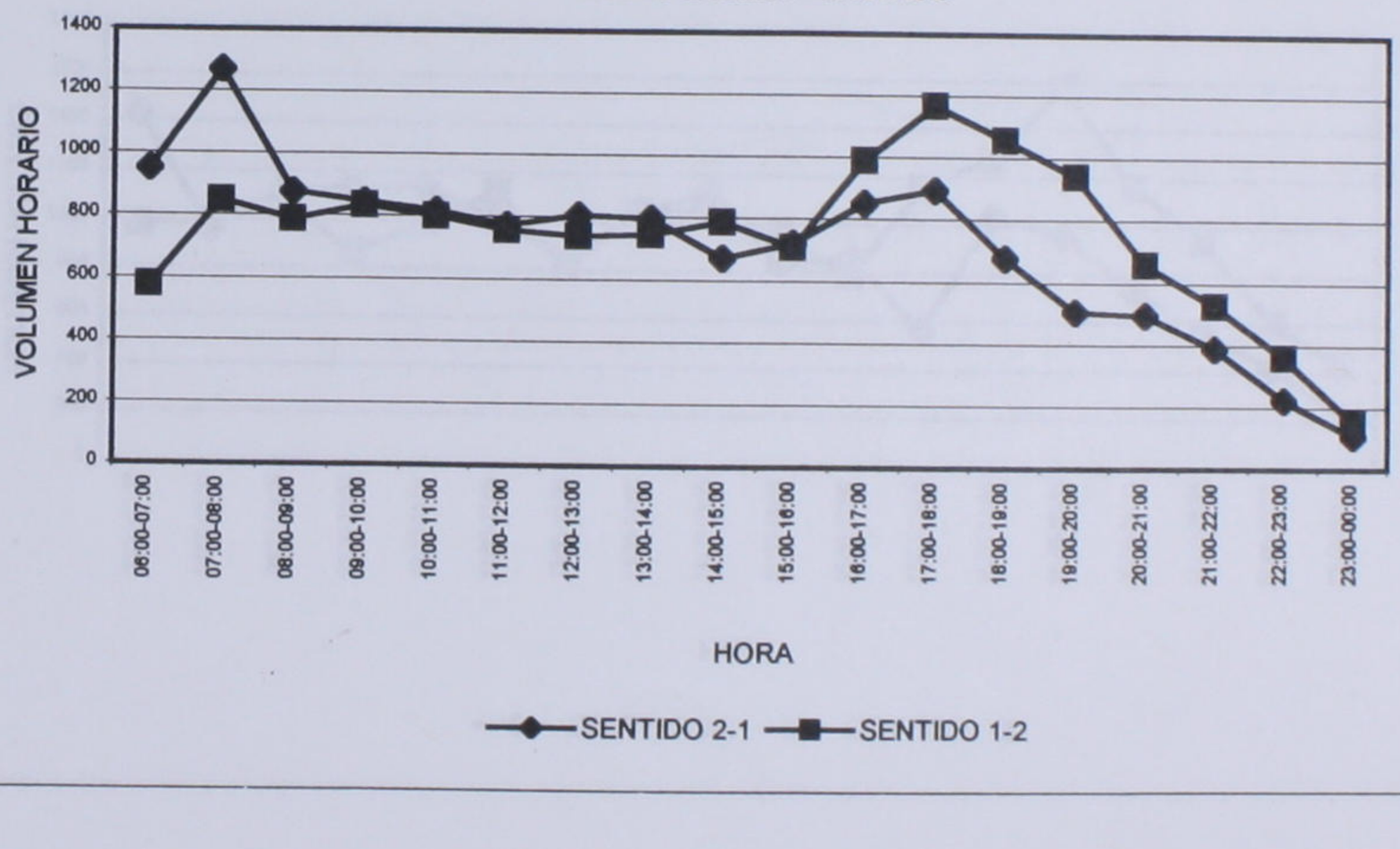


FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
TRAMO GALERA-TRES RÍOS (CALLE VIEJA)

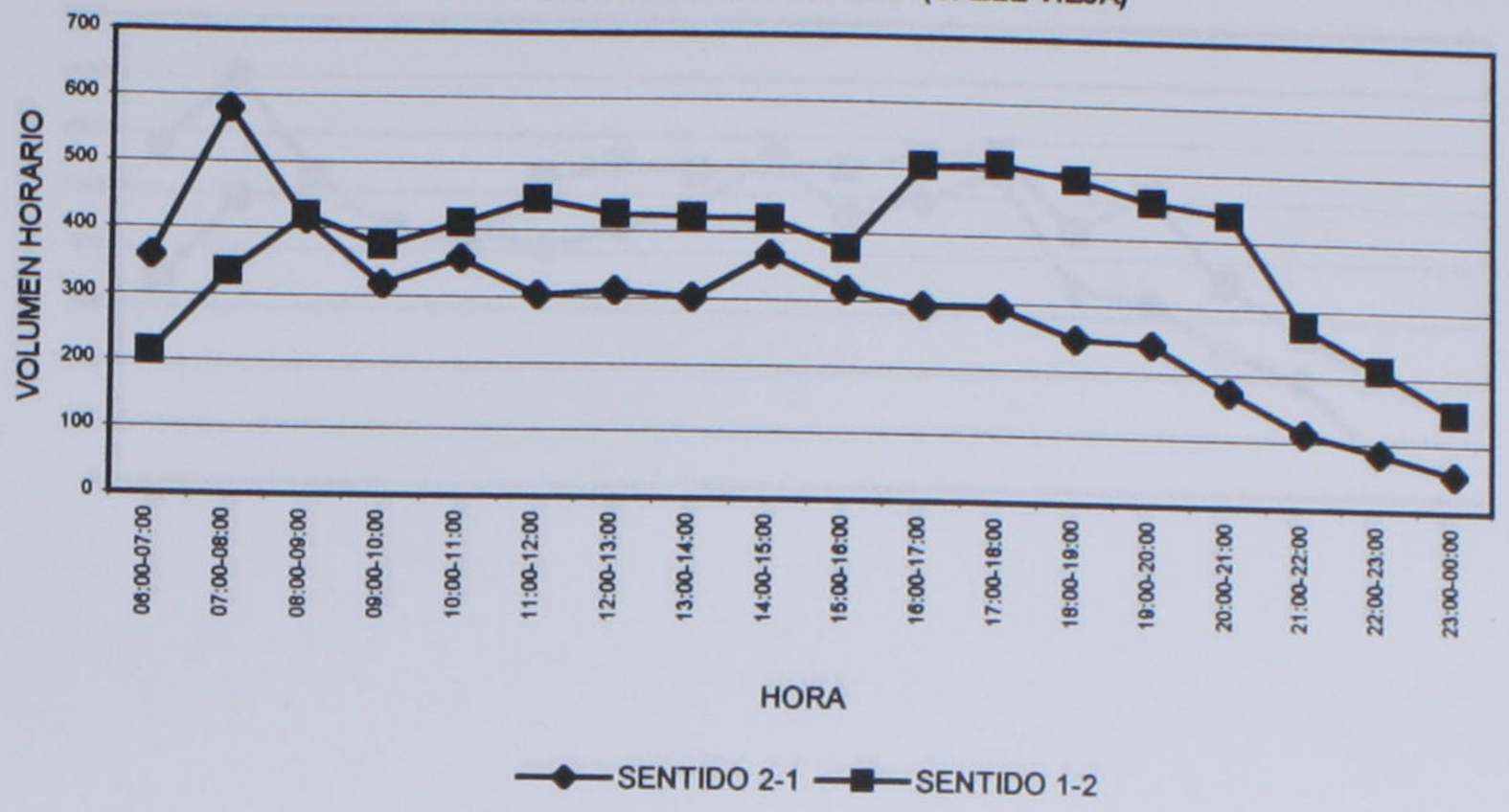


FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
COLEGIO DE INGENIEROS

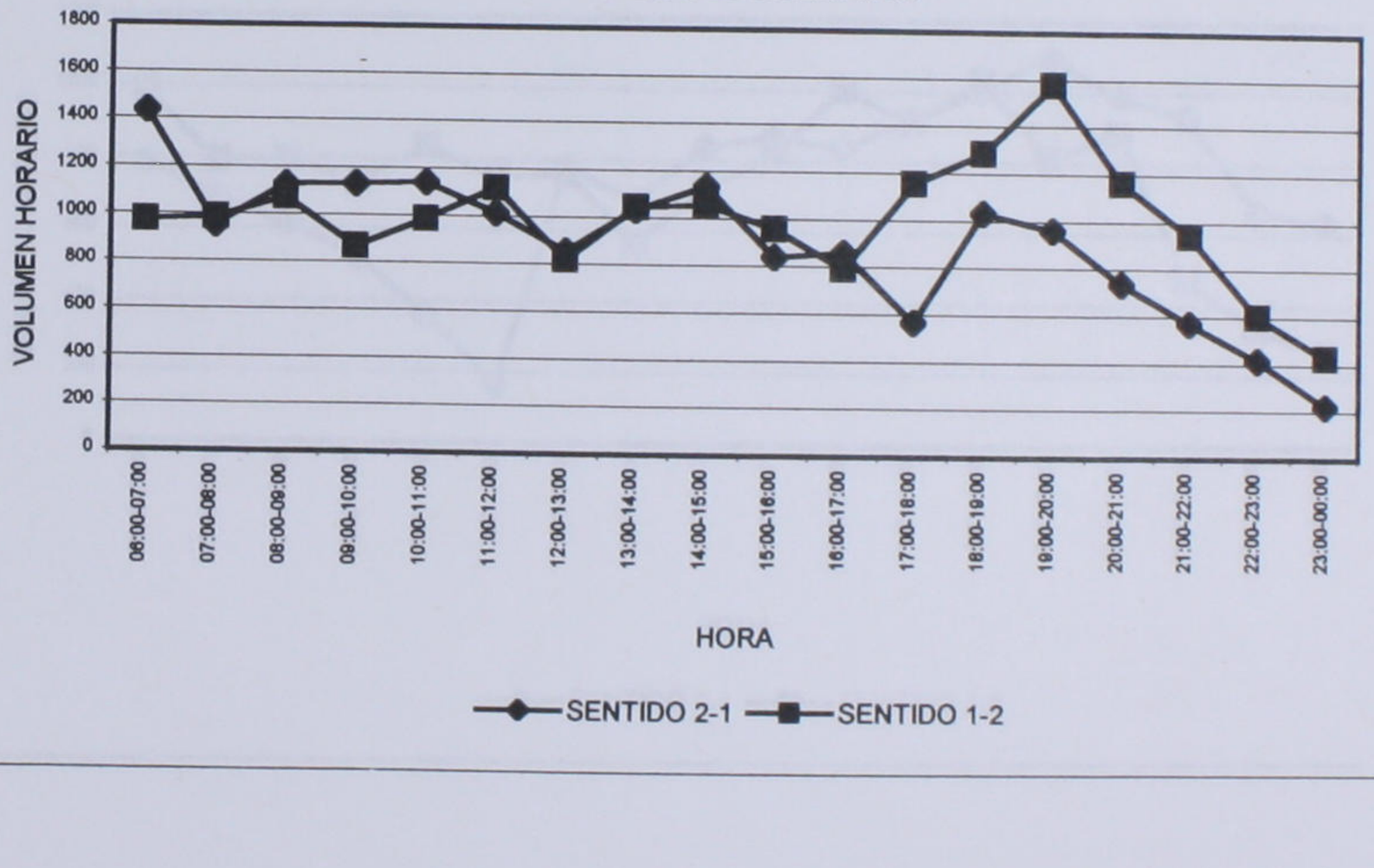
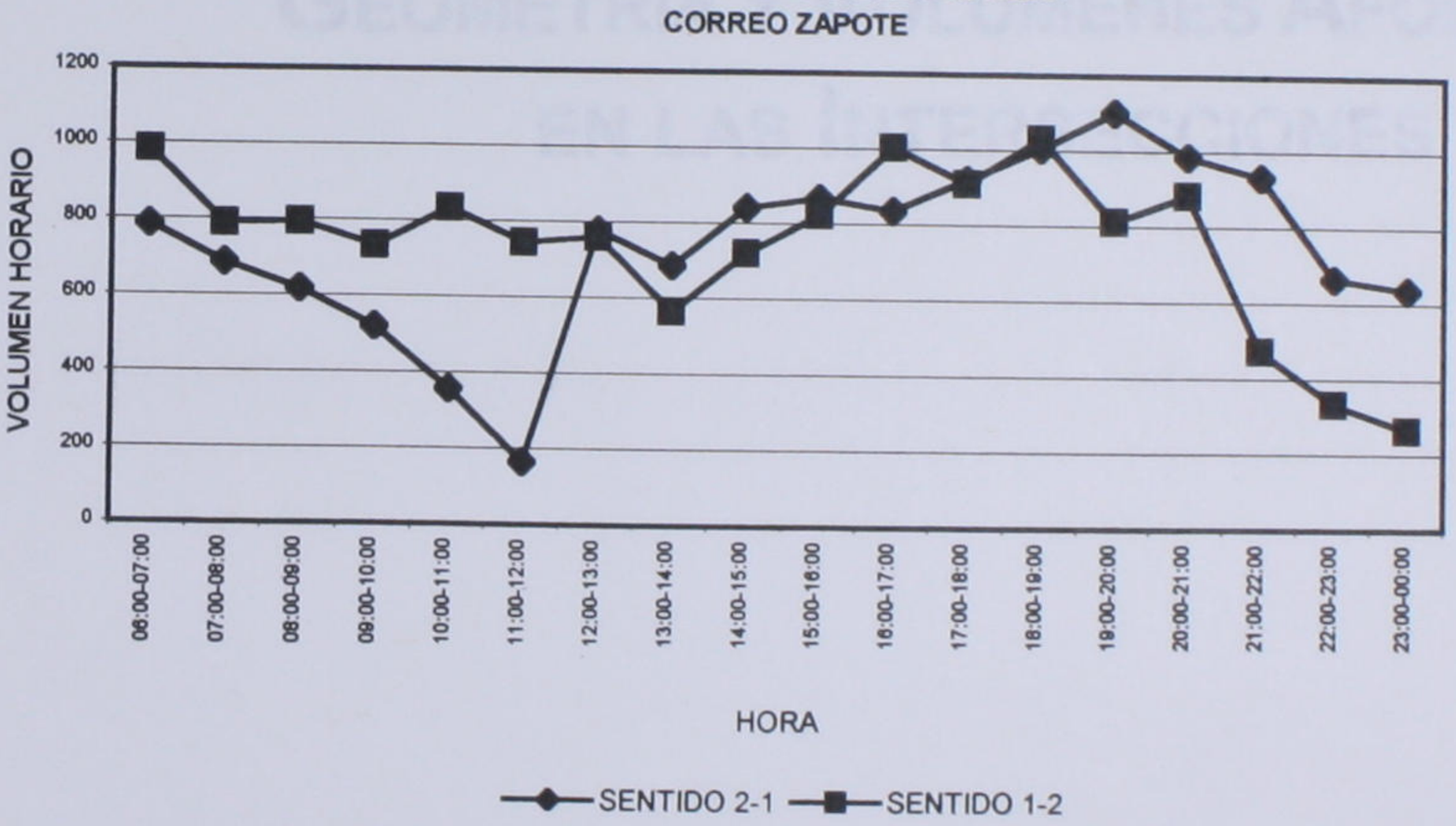


FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
REGISTRO NACIONAL



FIGURA No.
PERFIL DE FLUJO VEHICULAR DE 18 HORAS
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO
CORREO ZAPOTE



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES

CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES

REPORTE PRELIMINAR

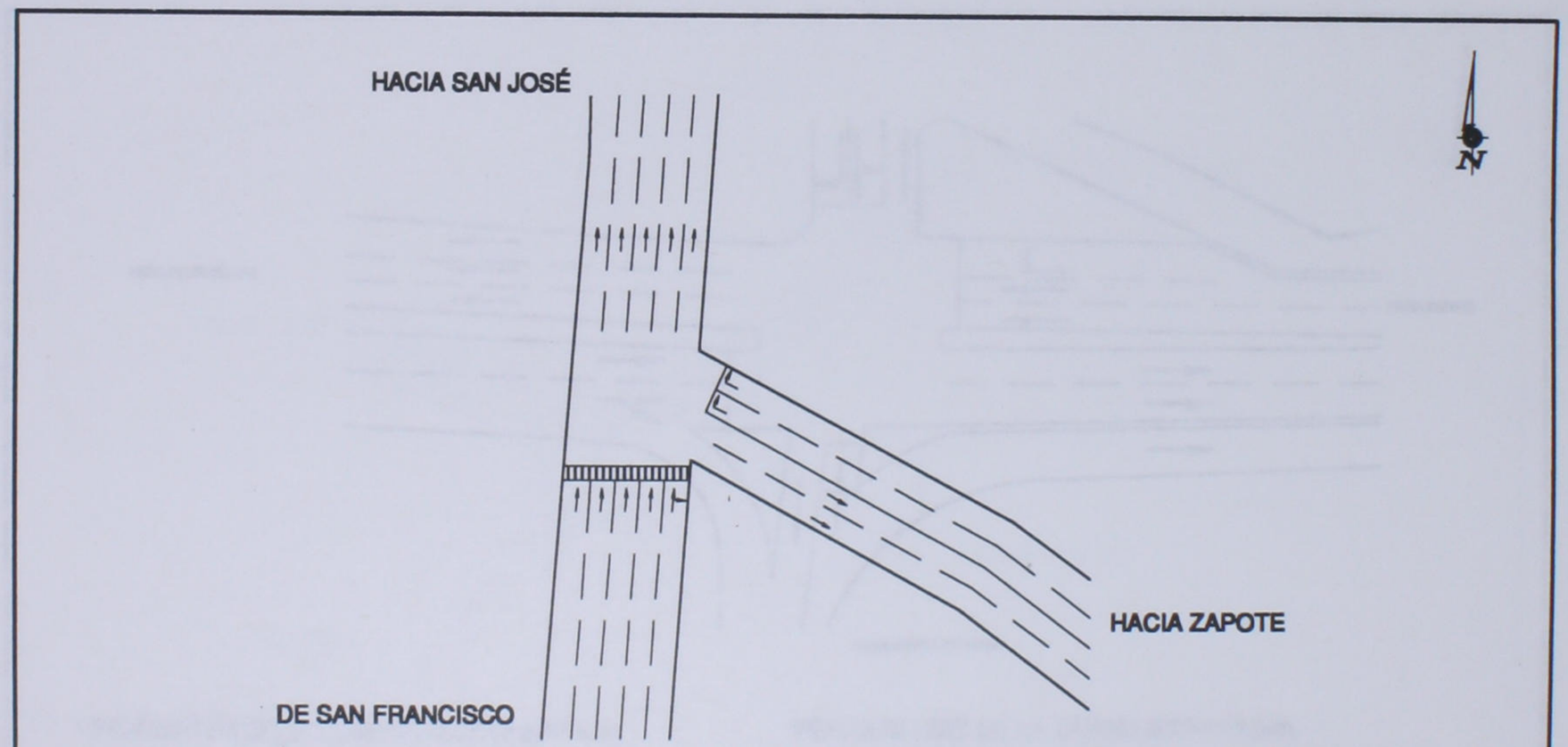
ANEXOS

GEOMETRÍA Y VOLÚMENES AFORADOS EN LAS INTERSECCIONES

URS

ANEXO 4-B

Geometría y Volúmenes Aforados en las Intersecciones



PERÍODO PICO DE LA MAÑANA: 7:15-8:15 a.m.

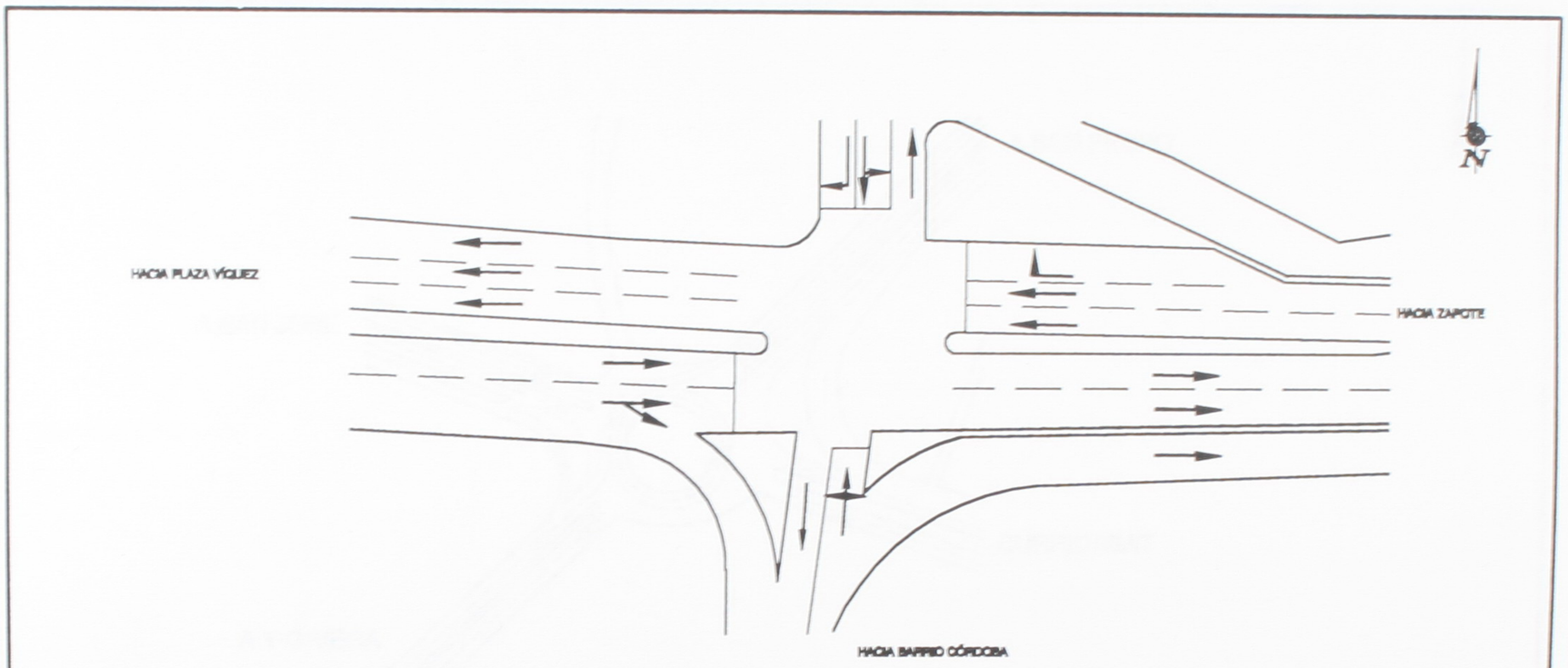
ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE	N.H.	N.H.	1301	1301
SUR	N.H.	1784	229	2013

PERÍODO PICO DE LA TARDE: 3:30-4:30 p.m.

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE	N.H.	N.H.	1220	1220
SUR	N.H.	1616	298	2013

FIGURA No.

INTERSECCIÓN PLAZA VÍQUEZ
CONTEOS VEHICULARES



PERÍODO PICO DE LA MAÑANA: 7:15-8:15 a.m.

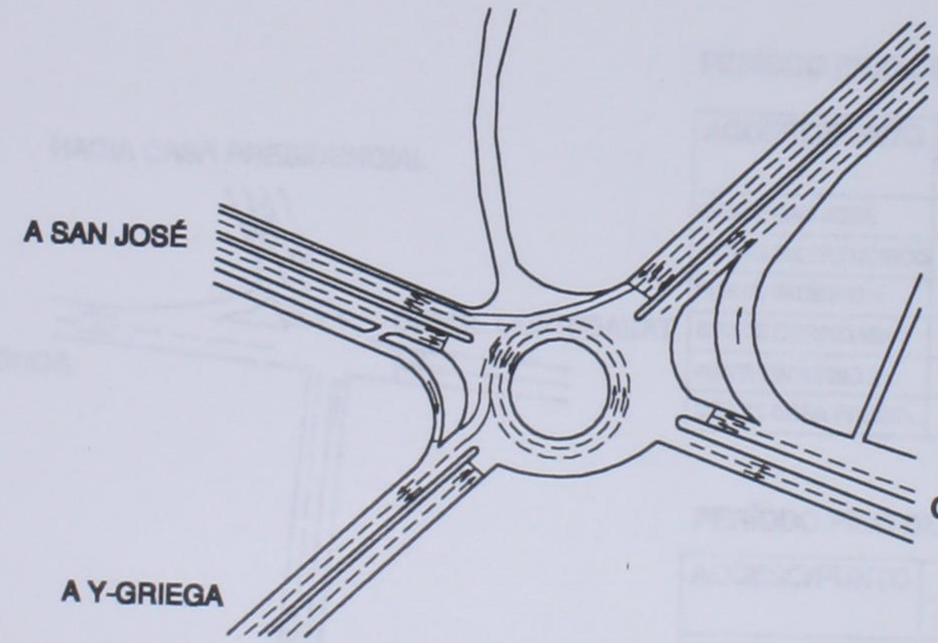
ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
OESTE	49	487	73	609
ESTE	50	1265	39	1354
NORTE	95	108	49	252
SUR	100	141	26	267

PERÍODO PICO DE LA TARDE: 3:15-4:15 p.m.

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
OESTE	88	567	95	750
ESTE	86	913	43	1042
NORTE	151	83	86	320
SUR	107	64	22	193

FIGURA No.

INTERSECCIÓN EL CERRITO
CONTEOS VEHICULARES



PERÍODO PICO DE LA MAÑANA: 7:15-8:15 a.m.

ORIGEN/DESTINO	SAN PEDRO	CURRIDABAT	Y GRIEGA	SAN JOSÉ	TOTAL
SAN PEDRO	0	337	808	203	1348
CURRIDABAT	112	0	214	743	1069
Y GRIEGA	829	237	0	121	1187
SAN JOSÉ	12	570	85	0	822
TOTAL	1108	1144	1107	1067	4426

PERÍODO PICO DE LA TARDE: 5:15-6:15 p.m.

ORIGEN/DESTINO	SAN PEDRO	CURRIDABAT	Y GRIEGA	SAN JOSÉ	TOTAL
SAN PEDRO	0	469	787	257	1514
CURRIDABAT	95	0	155	613	863
Y GRIEGA	792	329	0	97	1218
SAN JOSÉ	459	959	193	0	1612
TOTAL	1346	1757	1136	968	5207

FIGURA No.

INTERSECCIÓN
ROTONDA DE ZAPOTE
CONTEOS VEHICULARES



PERÍODO PICO DE LA MAÑANA: 6:45-7:45 a.m.

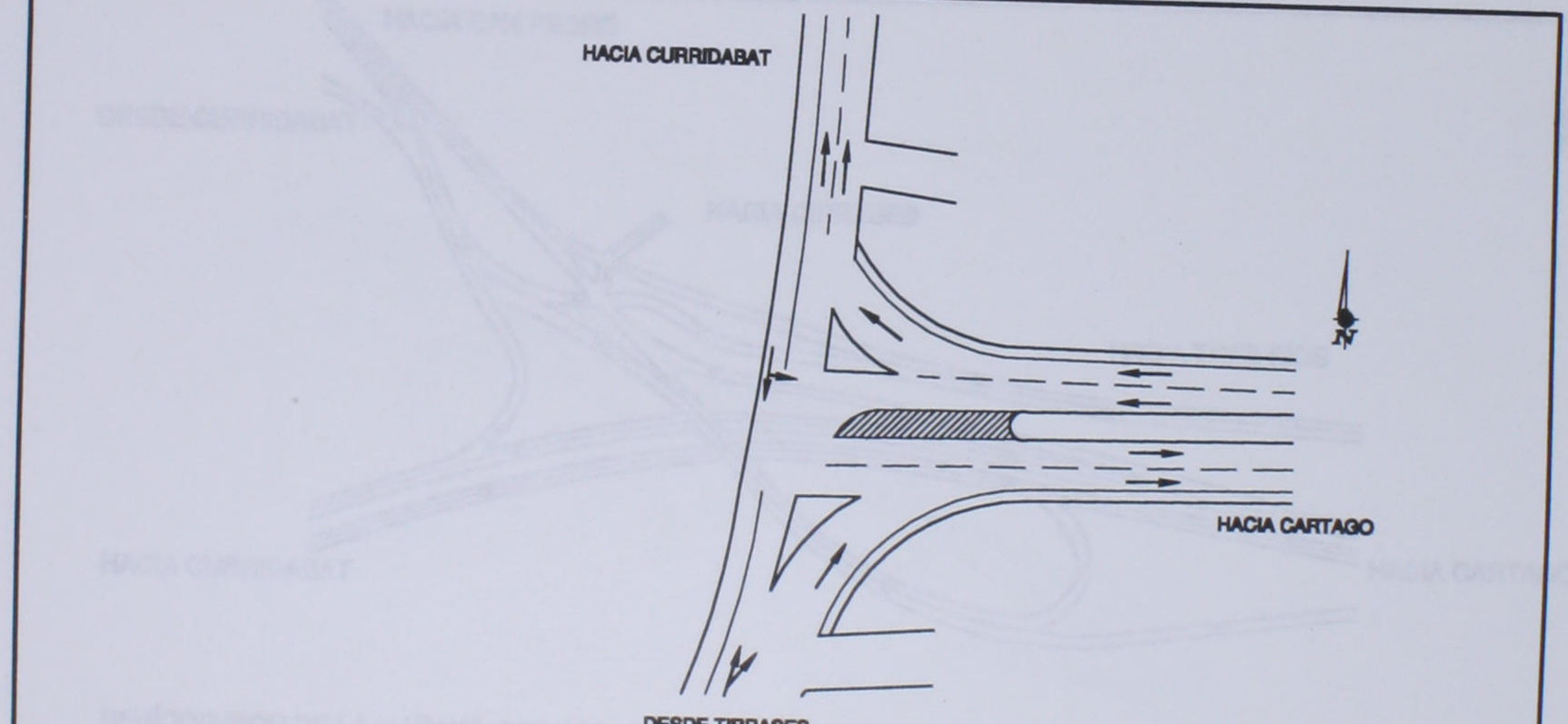
ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
DESDE SAN JOSÉ	51	890	117	1058
DESDE SN FRANCISCO	N.H.	509	66	575
PUNTO INTERNO 1	275	563	N.H.	838
DESDE CURRIDABAT	157	1204	350	287
PUNTO INTERNO 2	N.H.	609	N.H.	609
DESDE CASA PRESID.	N.H.	720	37	757

PERÍODO PICO DE LA TARDE: 3:15-4:15 p.m.

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
DESDE SAN JOSÉ	9	836	150	995
DESDE SN FRANCISCO	N.H.	419	106	525
PUNTO INTERNO 1	283	552	N.H.	835
DESDE CURRIDABAT	184	1034	283	1501
PUNTO INTERNO 2	N.H.	501	N.H.	501
DESDE CASA PRESID.	N.H.	777	22	799

FIGURA No.

INTERSECCIÓN
ZAPOTE - CURRIDABAT
CONTEOS VEHICULARES



PERÍODO PICO DE LA MAÑANA: 6:45-7:45 a.m.

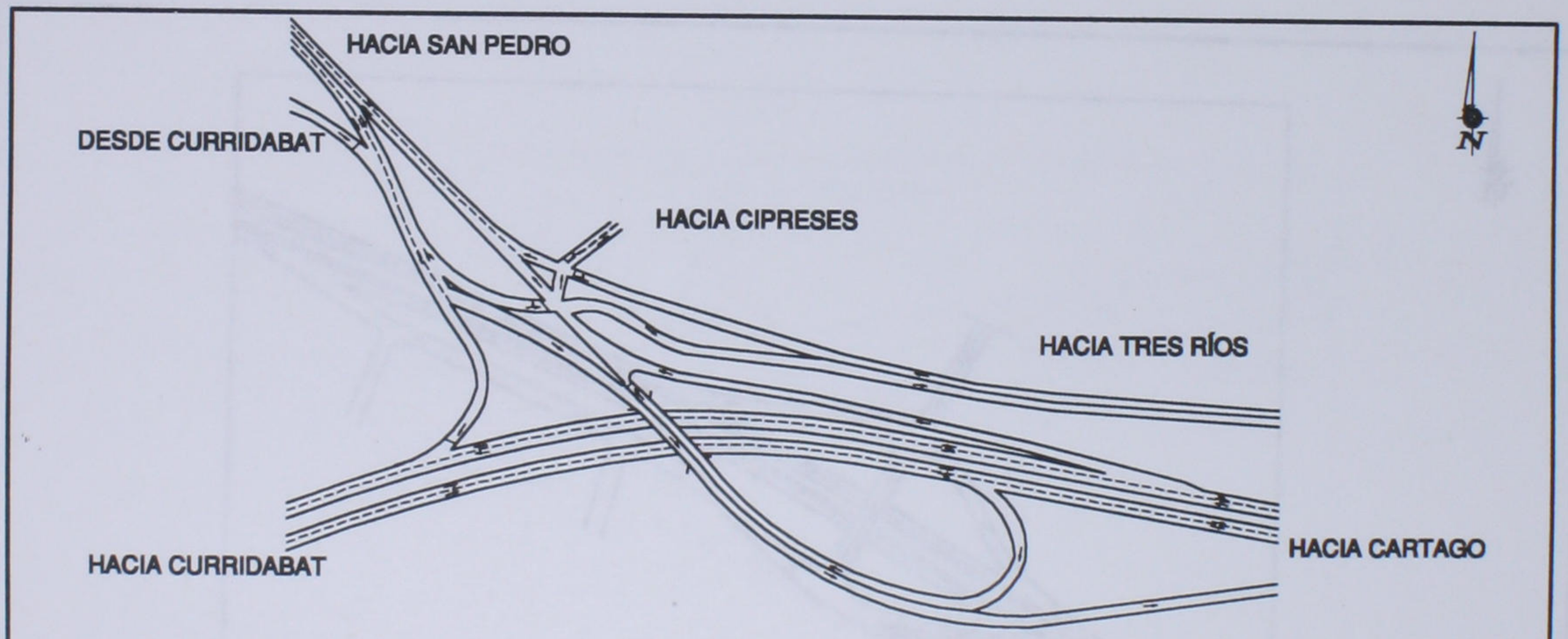
ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE	263	N.H.	1446	1709
NORTE	334	182	N.H.	516
SUR	N.H.	502	446	948

PERÍODO PICO DE LA TARDE: 5:15-6:15 p.m.

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE	330	N.H.	713	1043
NORTE	188	258	N.H.	446
SUR	N.H.	371	387	758

FIGURA No.

INTERSECCIÓN
CURRIDABAT - AUTOPISTA
CONTEOS VEHICULARES



PERÍODO PICO DE LA MAÑANA: 6:30-7:30 a.m.

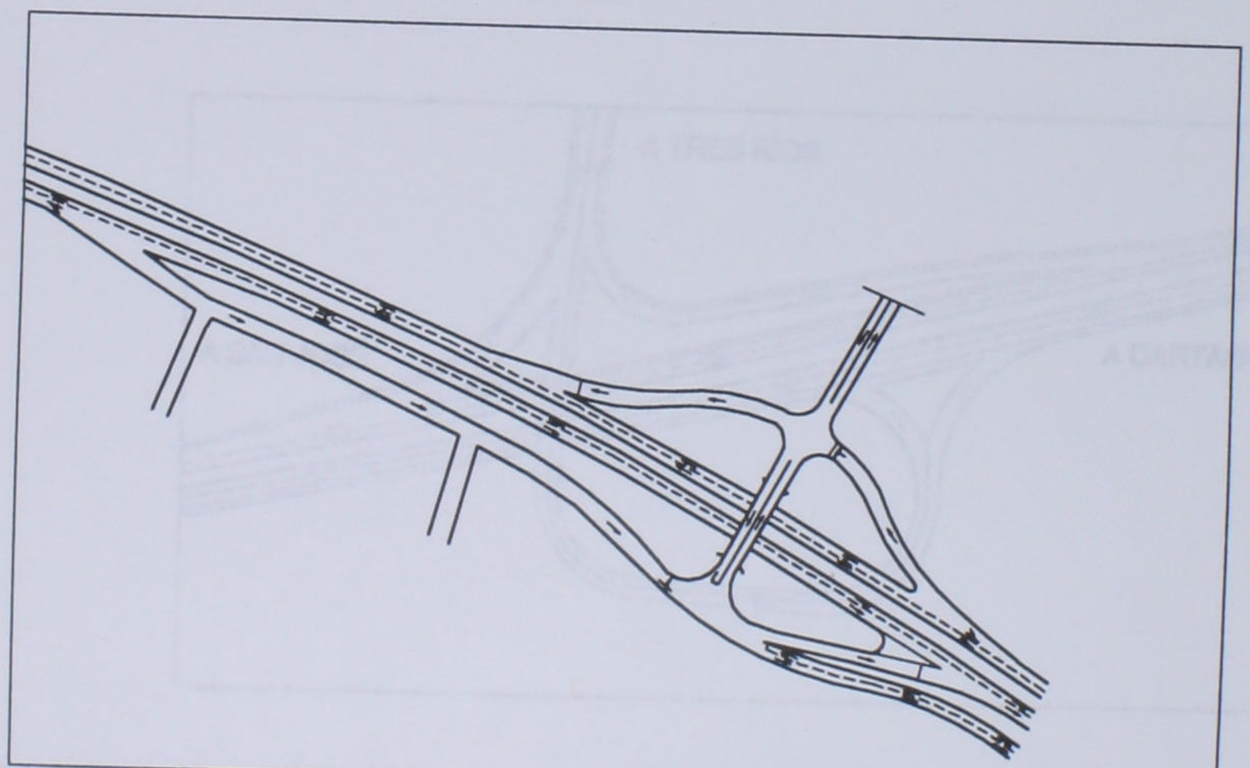
ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE (PISTA)	N.H.	1924	1202	3126
INTERNO 1	9	49	169	227
CIPRESES	N.H.	N.H.	59	59
TRES RÍOS	N.H.	470	55	525
INTERNO 2	283	848	42	1153
SAN PEDRO	344	782	N.H.	1126

PERÍODO PICO DE LA TARDE: 4:30-5:30 p.m.

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE (PISTA)	N.H.	1924	1202	3126
INTERNO 1	9	49	169	227
CIPRESES	N.H.	N.H.	59	59
TRES RÍOS	N.H.	470	55	525
INTERNO 2	283	848	42	1153
SAN PEDRO	344	782	N.H.	1126

FIGURA No.

INTERSECCIÓN LA GALERA
CONTEOS VEHICULARES



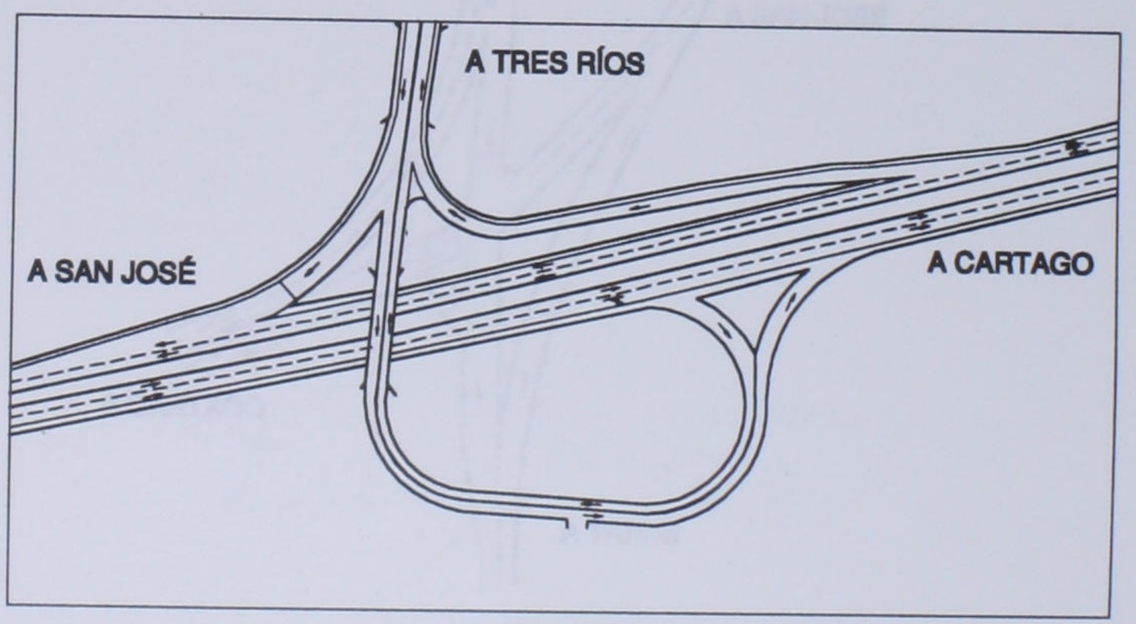
PERÍODO PICO DE LA MAÑANA: 7:00-8:00 a.m.

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
DESDE CARTAGO	N.H.	1028	479	1507
INTERNO 2	471	116	N.H.	587
INTERNO 3	272	221	N.H.	493
DESDE SAN JOSÉ	N.H.	1731	77	1808
DESDE CALLE VIEJA	N.H.	148	108	256
INTERNO 6	52	N.H.	24	76
INTERNO 7	N.H.	55	328	383

PERÍODO PICO DE LA TARDE: 5:00-6:00 p.m.

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
DESDE CARTAGO	N.H.	1351	357	1708
INTERNO 2	205	168	N.H.	373
INTERNO 3	180	196	N.H.	376
DESDE SAN JOSÉ	N.H.	986	61	1047
DESDE CALLE VIEJA	N.H.	60	51	111
INTERNO 6	32	N.H.	23	55
INTERNO 7	N.H.	11	155	166

FIGURA No.
INTERSECCIÓN
LOMAS DE AYARCO-AUTOPISTA
CONTEOS VEHICULARES



PERÍODO PICO DE LA MAÑANA: 6:15-7:15 a.m.

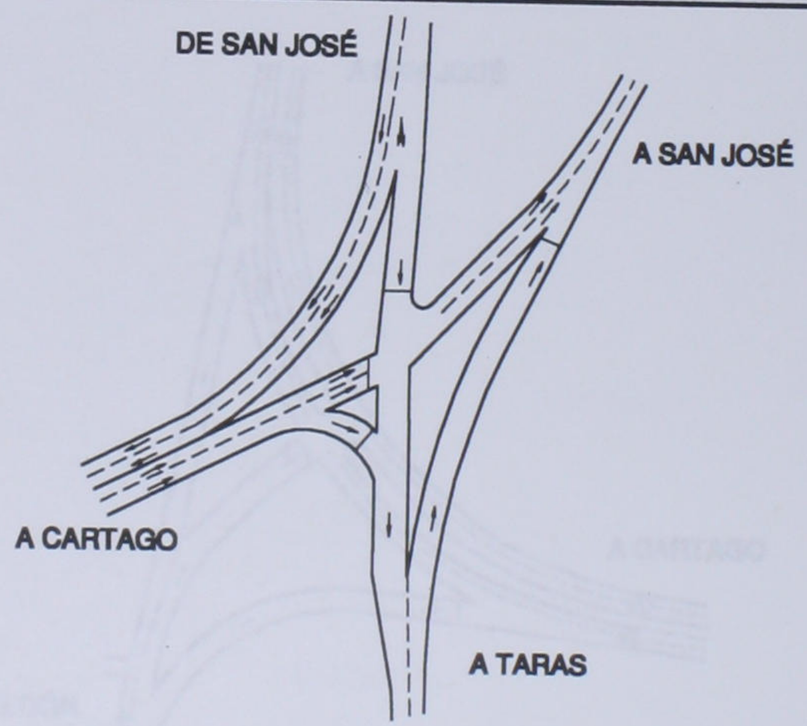
ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
DESDE CARTAGO	N.H.	1650	20	1670
DESDE SAN JOSÉ	N.H.	707	39	746
DESDE TRES RÍOS	N.H.	204	267	471

PERÍODO PICO DE LA TARDE: 5:00-6:00 p.m.

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
DESDE CARTAGO	N.H.	556	32	588
DESDE SAN JOSÉ	N.H.	1284	38	1302
DESDE TRES RÍOS	N.H.	197	135	332

FIGURA No.

INTERSECCIÓN
TRES RÍOS AUTOPISTA
CONTEOS VEHICULARES



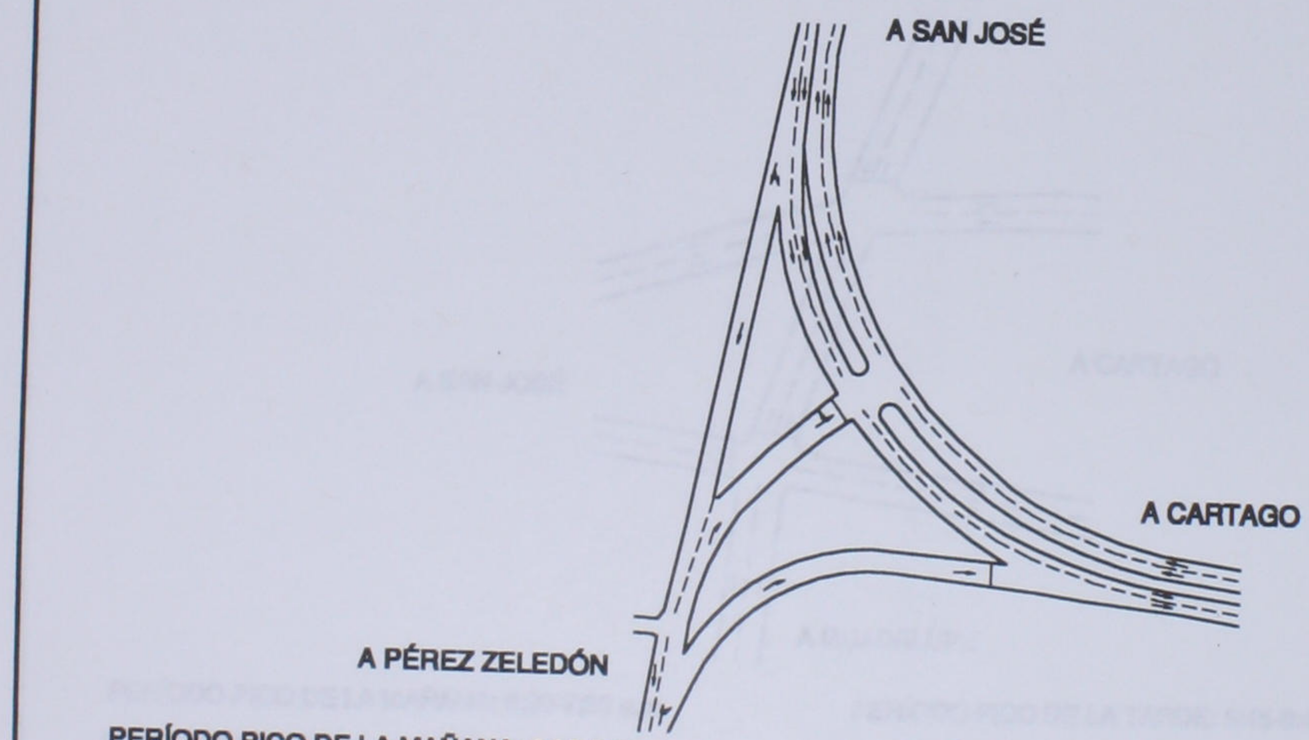
PERÍODO PICO DE LA MAÑANA: 6:00-7:00 a.m.

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
A SAN JOSÉ Y TARAS	N.H.	900	45	945
CARTAGO E IRAZÚ	N.H.	207	587	794
A SAN JOSÉ	N.H.	641	N.H.	641

PERÍODO PICO DE LA TARDE: 5:00-6:00 p.m.

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
A SAN JOSÉ Y TARAS	N.H.	589	60	649
CARTAGO E IRAZÚ	N.H.	564	1125	1689
A SAN JOSÉ	N.H.	308	N.H.	308

FIGURA No.
INTERSECCIÓN
TARAS - AUTOPISTA
CONTEOS VEHICULARES



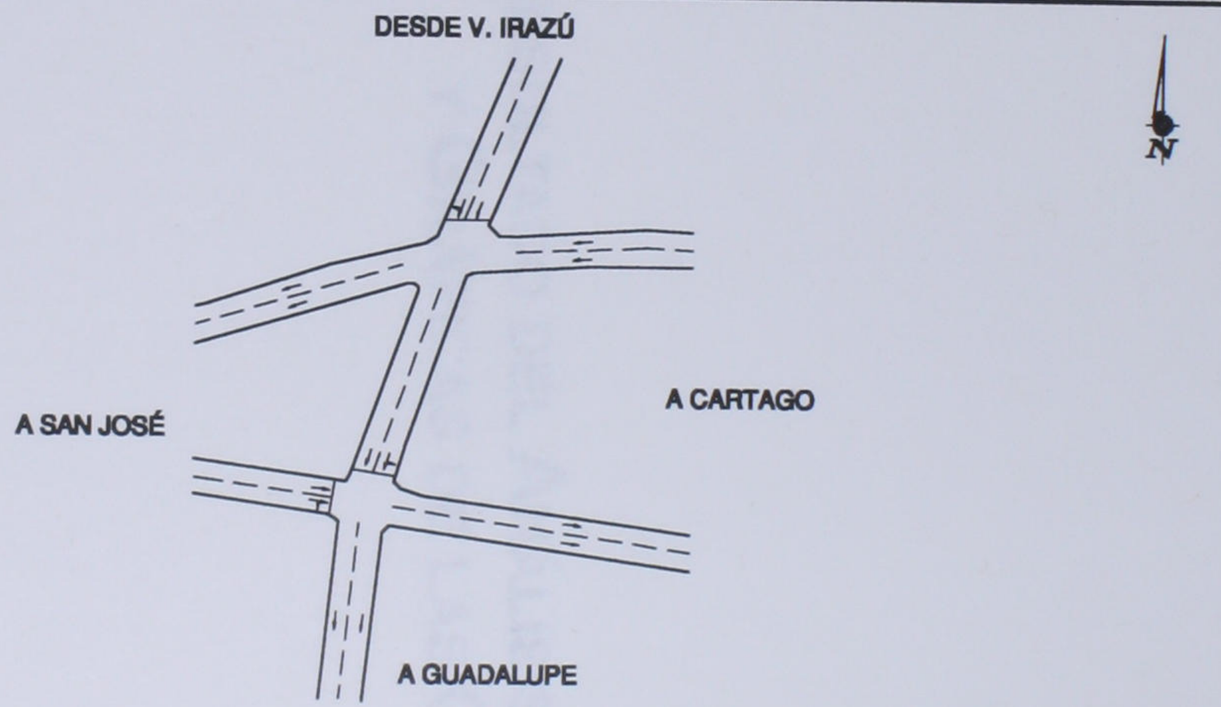
PERÍODO PICO DE LA MAÑANA: 6:30-7:30 a.m.

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
SAN JOSÉ	308	284	N.H.	592
CARTAGO	269	1192	N.H.	1461
PÉREZ ZELEDÓN	N.H.	235	157	392

PERÍODO PICO DE LA TARDE: 4:15-5:15 p.m.

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
SAN JOSÉ	170	314	N.H.	484
CARTAGO	250	560	N.H.	810
PÉREZ ZELEDÓN	N.H.	150	120	270

FIGURA No.
INTERSECCIÓN
LA LIMA - CARTAGO
CONTEOS VEHICULARES



PERÍODO PICO DE LA MAÑANA: 6:30-7:30 a.m.

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
DESDE LA LIMA	N.H.	453	302	755
ACCESO NORTE	65	102	N.H.	167
DESDE CARTAGO	59	1069	36	1164

PERÍODO PICO DE LA TARDE: 5:45-6:45 p.m.

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
DESDE LA LIMA	N.H.	561	335	896
ACCESO NORTE	85	136	N.H.	221
DESDE CARTAGO	493	777	47	1317

FIGURA No.
INTERSECCIÓN
CARTAGO - AUTOPISTA
CONTEOS VEHICULARES

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES

CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES

REPORTE PRELIMINAR

ANEXOS

RESULTADO DEL ANÁLISIS DE REGRESIÓN DE TPD Y GRÁFICAS DE LAS CURVAS MODELADAS

URS

ANEXO 4-C

Resultados del Análisis de Regresión de TPD y Gráficas de las Curvas Modeladas

TRANSITO PROMEDIO DIARIO
Estación # 749, Ruta # 10
Tramo: La Lima-Cartago, Puente Río Reventado

		% DE VEHICULOS						
AÑO	T.P.D.	LIV.	BUSES	C. LIV.	2 EJES	3 EJES	4 EJES	5 EJES
1987	7 600	50.26	2.81	34.20	9.43	1.25	0.15	1.90
1988	7 720	49.86	4.30	34.51	8.05	1.38	0.00	1.90
1989	8 490	48.12	5.40	34.99	8.70	1.04	0.00	1.75
1990	11 430	52.46	4.68	32.38	7.91	0.96	0.00	1.61
1991	11 730							
1992								
1993	15 665	63.65	4.52	24.89	4.97	0.66	0.03	1.27
1994	18 030	58.85	4.53	26.60	6.90	1.66	0.01	1.44
1995	19 650	56.53	4.40	28.59	7.64	1.29	0.02	1.53
PROYECCIONES								
Conteo 18 hrs ajustado a 24 hrs (día promedio), año 2000 =								**27 212**
12.9%	Tasa de crecimiento estimada.							
2000	36 044	**NO**						
7.0%	Tasa de crecimiento estimada.							
2000	27 560	**O.K.**						
7.0%	Tasa de crecimiento seleccionada.							
AÑO	T.P.D.	LIV.	BUSES	C. LIV.	2 EJES	3 EJES	4 EJES	5 EJES
2000	27 560	15 580	1 213	7 879	2 106	356	6	422
2005	38 655	21 851	1 701	11 051	2 953	499	8	591
2010	54 215	30 648	2 385	15 500	4 142	699	11	829
2015	76 039	42 985	3 346	21 740	5 809	981	15	1 163
2020	106 649	60 289	4 693	30 491	8 148	1 376	21	1 632
2025	149 581	84 558	6 582	42 765	11 428	1 930	30	2 289

TRANSITO PROMEDIO DIARIO
Estación # 165, Ruta # 2
Tramo: Taras-La Lima, 100 m. sur de la Ruta #219

		% DE VEHICULOS						
AÑO	T.P.D.	LIV.	BUSES	C. LIV.	2 EJES	3 EJES	4 EJES	5 EJES
1987	9 135							
1988	9 210	46.11	4.22	34.85	10.65	1.63	0.00	2.54
1989	10 495	45.85	5.03	33.45	10.55	1.88	0.05	3.19
1990	11 545	54.08	4.27	29.74	9.10	0.96	0.04	1.81
1991	17 680							
1992								
1993	18 390	55.06	3.50	28.10	9.05	1.34	0.02	2.92
1994	19 875	55.32	3.72	28.10	8.36	1.82	0.01	2.67
1995	22 675	57.05	4.02	26.33	8.46	1.70	0.04	2.40
Conteo 18 hrs ajustado a 24 hrs (día promedio), año 2000=								**28 324**
12.3%	Tasa de crecimiento estimada.(Serie histórica 1987-1995)							
2000	40 499	**No**						
5.5%	Tasa de crecimiento estimada.(Para ajustar valor al dato de campo)							
2000	29 635	**Sí**						
5.5%	Tasa de crecimiento seleccionada.							
2000	29 635	16 907	1 191	7 803	2 507	504	12	711
2005	38 732	22 097	1 557	10 198	3 277	658	15	930
2010	50 621	28 880	2 035	13 329	4 283	861	20	1 215
2015	66 160	37 744	2 660	17 420	5 597	1 125	26	1 588
2020	86 469	49 330	3 476	22 767	7 315	1 470	35	2 075
2025	113 011	64 473	4 543	29 756	9 561	1 921	45	2 712

TRANSITO PROMEDIO DIARIO
Estación # 215, Ruta # 2
Tramo: Ochomogo-Taras, 100 m. norte de la Ruta 219

		% DE VEHICULOS						
AÑO	T.P.D.	LIV.	BUSES	C. LIV.	2 EJES	3 EJES	4 EJES	5 EJES
1987	14495	44.62	6.04	34.34	11.79	1.40	0.09	1.72
1988	15945							
1989	17060							
1990	19090	49.69	5.35	31.39	10.03	1.29	0.04	2.21
1991	19015							
1992		49.90	4.73	31.17	10.26	1.46	0.03	2.46
1993	22760	52.90	5.31	27.51	9.64	1.24	0.01	3.38
1994	25990	53.95	4.91	27.58	8.75	1.81	0.02	2.98
Conteo 24 hrs realizado en el 2000 (día promedio)=								**36 679**
PROYECCIONES								
7.8%	Tasa de crecimiento estimada.(Serie histórica 1987-1995)							
2000	40 787	**NO**						
6.0%	Tasa de crecimiento estimada.(Serie histórica 1965-1995)							
2000	36 867	**O.K.**						
6.0%	Tasa de crecimiento seleccionada.							
AÑO	T.P.D.	LIV.	BUSES	C. LIV.	2 EJES	3 EJES	4 EJES	5 EJES
2000	36 867	19890	1810	10168	3226	667	7	1099
2005	49 337	26617	2422	13607	4317	893	10	1470
2010	66 024	35620	3242	18209	5777	1195	13	1968
2015	88 355	47667	4338	24368	7731	1599	18	2633
2020	118 238	63790	5806	32610	10346	2140	24	3524
2025	158 230	85365	7769	43640	13845	2864	32	4715

TRANSITO PROMEDIO DIARIO
Estación # 568, Ruta # 2
Tramo: Tres Ríos-Zona Industrial (Kativo), puente Quebrada El Fierro.

		% DE VEHICULOS						
AÑO	T.P.D.	LIV.	BUSES	C. LIV.	2 EJES	3 EJES	4 EJES	5 EJES
1987	13 875	45.82	5.67	32.94	11.74	1.83	0.06	1.94
1988	15 260	44.97	4.90	34.74	11.83	1.65	0.02	1.89
1989	16 340	48.60	6.06	30.08	11.88	1.39	0.02	1.97
1990	17 590							
1991	18 290	49.57	4.58	32.56	9.41	1.57	0.00	2.32
1992		52.14	4.85	29.77	9.35	1.60	0.04	2.27
1993	22 320							
1994	24 375							
1995	26 680	57.69	4.76	25.41	7.85	1.73	0.01	2.57
Conteo 18 hrs ajustado a 24 hrs (día viernes), año 2000=								**37 451**
Conteo 24 hrs (día promedio), año 2000=								**36 679**
PROYECCIONES								
8.0%	Tasa de crecimiento estimada (serie histórica 1987-1998)							
2000	39 202	**No**						
6.4%	Tasa de crecimiento estimada (serie histórica 1965-1998)							
2000	36 383	**O.K.**						
6.4%	Tasa de crecimiento seleccionada.							
AÑO	T.P.D.	LIV.	BUSES	C. LIV.	2 EJES	3 EJES	4 EJES	5 EJES
2000	36 383	20 989	1 732	9 245	2 856	629	4	935
2005	49 614	28 622	2 362	12 607	3 895	858	5	1 275
2010	67 657	39 031	3 220	17 192	5 311	1 170	7	1 739
2015	92 261	53 225	4 392	23 444	7 242	1 596	9	2 371
2020	125 813	72 582	5 989	31 969	9 876	2 177	13	3 233
2025	171 567	98 977	8 167	43 595	13 468	2 968	17	4 409

TRANSITO PROMEDIO DIARIO
Estación # 10, Ruta # 2
Tramo: Lomas de Ayarco-Tres Ríos, peaje Tres Ríos

		% DE VEHICULOS						
AÑO	T.P.D.	LIV.	BUSES	C.LIV.	2 EJES	3 EJES	4 EJES	5 EJES
1987	14 652							
1988	15 777							
1989	16 804	48.42	5.34	32.82	9.66	1.54	0.03	2.19
1990	16 995	49.17	5.10	32.14	9.73	1.53	0.03	2.30
1991	16 625	52.53	4.99	30.44	8.50	1.34	0.02	2.18
1992	17 199	54.47	5.17	28.37	7.79	1.36	0.01	2.82
1993	19 108	55.02	5.74	27.98	7.70	0.96	0.01	2.58
1994	22 305	58.11	5.48	25.14	6.81	1.49	0.01	2.95
1995	23 150	58.52	5.85	24.36	6.94	1.50	0.00	2.85
1996	-	-	-	-	-	-	-	-
1997	-	-	-	-	-	-	-	-
1998	30 755							
Conteo 18 hrs ajustado a 24 hrs(viernes, año 2000)=								**35 272**
Conteo 18 hrs ajustado a 24 hrs(día promedio, año 2000)=								**34 868**

PROYECCIONES

6.3%	Tasa de crecimiento estimada.							
2000	34 752	**O.K.**						
6.3%	Tasa de crecimiento seleccionada.							
AÑO	T.P.D.	LIV.	BUSES	C.LIV.	2 EJES	3 EJES	4 EJES	5 EJES
2000	34 752	20337	2033	8466	2412	521	0	990
2005	47 168	27603	2759	11490	3273	708	0	1344
2010	64 020	37464	3745	15595	4443	960	0	1825
2015	86 892	50849	5083	21167	6030	1303	0	2476
2020	117 936	69016	6899	28729	8185	1769	0	3361
2025	160 071	93674	9364	38993	11109	2401	0	4562

TRÁNSITO PROMEDIO DIARIO
Estación # 197, Ruta #215
Tramo: Zapote-Curridabat, frente al Registro Público

		% DE VEHICULOS						
AÑO	T.P.D.	LIV.	BUSES	C. LIV.	2 EJES	3 EJES	4 EJES	5 EJES
1987	16,150							
1988	19,785	64.10	3.13	26.01	5.26	0.73	0.01	0.76
1989	21,800	65.23	3.29	25.24	5.01	0.65	0.00	0.58
1990	23,980							
1991	26,590							
1992								
1993	31,430	70.08	3.22	20.12	4.49	0.76	0.00	1.32
1994	35,095	70.19	3.56	18.76	5.30	0.93	0.00	1.26
1995	38,760	73.80	3.29	16.61	4.48	0.76	0.00	1.06
1998	42,615	69.90	3.46	19.36	4.78	0.75	0.00	1.75
PROYECCIONES								
Conteo 18 hrs ajustado a 24 hrs (día viernes), año 2000=								39,383
Conteo 18 hrs ajustado a 24 hrs (día promedio), año 2000=								31,954
8.9%	Tasa de crecimiento estimada.(Serie histórica 1987-1995)							
2000	50,538	No						
2.0%	Tasa de crecimiento mínima seleccionada.							
2000	39,383	27,529	1,363	7,625	1,883	295	0	689
2005	43,482	30,394	1,504	8,418	2,078	326	0	761
2010	48,008	33,557	1,661	9,294	2,295	360	0	840
2015	53,004	37,050	1,834	10,262	2,534	398	0	928
2020	58,521	40,906	2,025	11,330	2,797	439	0	1,024
2025	64,612	45,164	2,236	12,509	3,088	485	0	1,131

TRÁNSITO PROMEDIO DIARIO
Estación #763, Ruta #215
Tramo: Plaza Víquez-Zapote, entrada a Zapote (cementerio)

		% DE VEHICULOS						
AÑO	T.P.D.	LIV.	BUSES	C. LIV.	2 EJES	3 EJES	4 EJES	5 EJES
1987	18,730							
1988	27,920	63.66	2.96	27.94	4.46	0.47	0.00	0.51
1989	29,980	64.33	3.06	26.99	4.54	0.51	0.02	0.55
1990	26,820	61.17	3.18	28.35	5.31	0.77	0.00	1.22
1991	32,290							
1992								
1993	35,495	72.11	1.95	21.70	3.58	0.27	0.01	0.39
1994	41,045	68.87	2.79	21.27	4.58	1.15	0.01	1.33
1995	43,100	71.12	2.89	19.08	4.56	1.03	0.00	1.33

PROYECCIONES

8.4%	Tasa de crecimiento estimada.							
2000	64,510	**NO**						
8.4%	Tasa de crecimiento estimada.							
2000	64,510	**O.K.**						
8.4%	Tasa de crecimiento seleccionada.							
AÑO	T.P.D.	LIV.	BUSES	C. LIV.	2 EJES	3 EJES	4 EJES	5 EJES
2000	64,510	45,879	1,864	12,308	2,942	664	0	858
2005	96,554	68,669	2,790	18,422	4,403	995	0	1,284
2010	144,516	102,780	4,177	27,574	6,590	1,489	0	1,922
2015	216,303	153,835	6,251	41,271	9,863	2,228	0	2,877
2020	323,750	230,251	9,356	61,771	14,763	3,335	0	4,306
2025	484,569	344,626	14,004	92,456	22,096	4,991	0	6,445

TRANSITO PROMEDIO DIARIO
Estación # 762, Ruta # 215 (Autopista Estado de Israel)
Tramo: Plaza Víquez-Zapote, 100 m.este Clínica Carlos Durán

		% DE VEHICULOS						
AÑO	T.P.D.	LIV.	BUSES	C. LIV.	2 EJES	3 EJES	4 EJES	5 EJES
1987	16,495	60.82	4.02	28.80	5.04	0.58	0.01	0.72
1988	21,170	66.60	3.95	23.97	4.48	0.50	0.00	0.50
1989	21,115	62.72	4.53	26.46	5.04	0.73	0.00	0.51
1990	22,605							
1991	23,618	66.88	3.79	24.55	4.04	0.31	0.01	0.43
1992								
1993	24,090	70.87	4.11	20.23	3.98	0.45	0.01	0.35
1994	25,930	69.50	3.73	21.87	4.15	0.33	0.00	0.43
1995	27,500	72.12	3.67	19.19	4.25	0.35	0.00	0.42
1998	29,290	74.38	3.73	18.13	3.29	0.22	0.00	0.25

PROYECCIONES

Conteo 24 hrs (día promedio), año 2000 =								**21,825**
6.7%	Tasa de crecimiento estimada.							
2000	40,508	**NO**						
4.4%	Tasa de crecimiento estimada.							
2000	36,326	**O.K.**						
4.4%	Tasa de crecimiento seleccionada.							
AÑO	T.P.D.	LIV.	BUSES	C. LIV.	2 EJES	3 EJES	4 EJES	5 EJES
2000	36,326	27,020	1,355	6,586	1,195	80	0	91
2005	45,053	33,510	1,680	8,168	1,482	99	0	113
2010	55,876	41,561	2,084	10,130	1,838	123	0	140
2015	69,299	51,545	2,585	12,564	2,280	152	0	173
2020	85,947	63,928	3,206	15,582	2,828	189	0	215
2025	106,594	79,285	3,976	19,326	3,507	235	0	266

TRÁNSITO PROMEDIO DIARIO
Estación # 1, Ruta # 2
Tramo: San Pedro-Curridabat, Puente Río Puruses

		% DE VEHICULOS						
AÑO	T.P.D.	LIV.	BUSES	C.LIV.	2 EJES	3 EJES	4 EJES	5 EJES
1987	19,949							
1988	22,650	57.52	8.65	27.54	4.83	0.53	0.03	0.09
1989	21,850	55.42	8.35	28.68	5.43	0.69	0.00	1.43
1990	23,910							
1991	26,139	59.66	7.39	26.70	4.90	0.48	0.00	0.88
1992								
1993	29,470	67.39	7.38	20.09	4.05	0.43	0.02	0.65
1994	31,440	69.03	7.89	17.41	4.52	0.67	0.00	0.48
1995	28,800	67.38	7.92	19.46	4.20	0.53	0.02	0.49
PROYECCIONES								
Conteo 24 hrs (día promedio, año 2000)=								**35,279**
4.5%	Tasa de crecimiento estimada.							
2000	35,890	O.K.						
4.5%	Tasa de crecimiento seleccionada.							
AÑO	T.P.D.	LIV.	BUSES	C.LIV.	2 EJES	3 EJES	4 EJES	5 EJES
2000	31,450	21194	2321	6318	1274	135	6	204
2005	39,193	26412	2892	7874	1587	169	8	255
2010	48,841	32914	3604	9812	1978	210	10	317
2015	60,865	41017	4492	12228	2465	262	12	396
2020	75,849	51115	5598	15238	3072	326	15	493
2025	94,522	63698	6976	18989	3828	406	19	614

TRANSITO PROMEDIO DIARIO
Estación # 210, Ruta # 210
Tramo: S.Antonio de Desamparados-Curridabat
Salida de San Antonio,Río Tiribí

		% DE VEHICULOS						
AÑO	T.P.D.	LIV.	BUSES	C. LIV.	2 EJES	3 EJES	4 EJES	5 EJES
1987	4840							
1988	4900	52.79	3.88	30.57	10.90	0.90	0.03	0.93
1989	5280	50.36	2.08	35.52	10.27	0.78	0.00	0.99
1990	5880	52.15	1.61	35.78	8.84	0.46	0.00	1.15
1991	6340							
1992		55.72	3.63	31.52	7.55	0.65	0.00	0.93
1993	7680	64.55	3.43	23.73	7.32	0.48	0.00	0.50
1994	8925	61.96	3.39	25.24	7.04	0.85	0.00	1.53
1995								
PROYECCIONES								
Conteo 18 hrs ajustado a 24 hrs (sábado, año 2000)=								**15,624**
8.9%	Tasa de crecimiento estimada.							
2000	14,886	O.K.						
8.9%	Tasa de crecimiento seleccionada.							
AÑO	T.P.D.	LIV.	BUSES	C.LIV.	2 EJES	3 EJES	4 EJES	5 EJES
2000	14,886	8294	540	4692	1124	97	0	138
2005	22,799	12704	828	7186	1721	148	0	212
2010	34,918	19457	1268	11006	2636	227	0	325
2015	53,480	29799	1941	16857	4038	348	0	497
2020	81,909	45640	2973	25818	6184	532	0	762
2025	125,451	69901	4554	39542	9472	815	0	1167

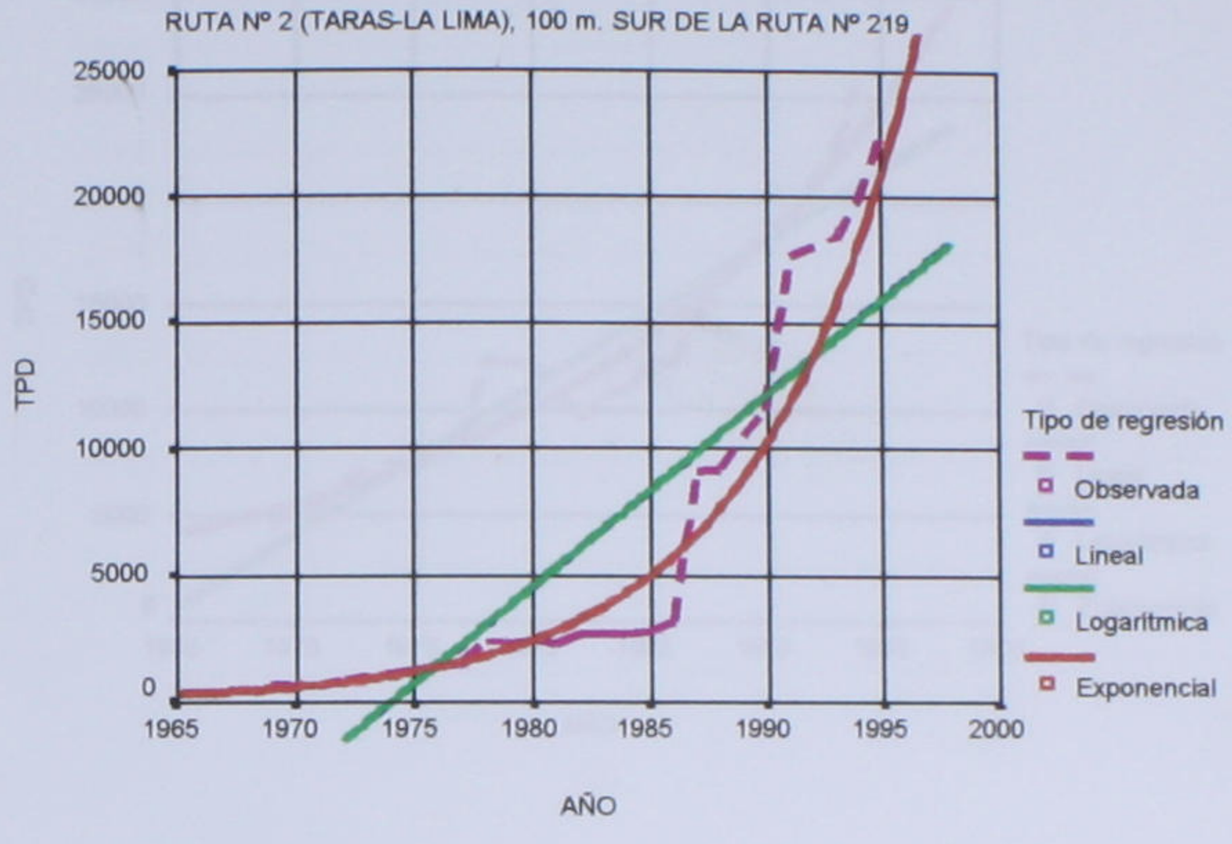
TRANSITO PROMEDIO DIARIO
Estación # 569, Ruta # 251
Tramo: La Galera-Tres Ríos, Carretera Vieja.

		% DE VEHICULOS						
AÑO	T.P.D.	LIV.	BUSES	C. LIV.	2 EJES	3 EJES	4 EJES	5 EJES
1987	3,930							
1988	4,320							
1989	3,504	43.67	12.35	32.99	9.11	0.94	0.00	0.94
1990	5,815							
1991	6,330	52.65	5.95	29.43	10.46	0.78	0.04	0.68
1992								
1993	7,410	55.57	4.89	27.48	9.33	1.27	0.07	1.39
1994	7,865							
1995	8,650	67.71	5.49	17.85	6.93	1.00	0.00	0.99
PROYECCIONES								
Conteo 18 hrs ajustado a 24 hrs (día promedio), año 2000 =								**12,516**
10.9%	Tasa de crecimiento estimada.							
2000	14,510	NO						
7.5%	Tasa de crecimiento estimada.							
2000	12,418	O.K.						
7.5%	Tasa de crecimiento seleccionada.							
AÑO	T.P.D.	LIV.	BUSES	C. LIV.	2 EJES	3 EJES	4 EJES	5 EJES
2000	12,418	8,408	682	2,217	861	124	0	123
2005	17,828	12,071	979	3,182	1,235	178	0	176
2010	25,594	17,330	1,405	4,569	1,774	256	0	253
2015	36,744	24,879	2,017	6,559	2,546	367	0	364
2020	52,751	35,717	2,896	9,416	3,656	528	0	522
2025	75,730	51,277	4,158	13,518	5,248	757	0	750

SERIES HISTÓRICAS DEL TPD, PERÍODO 1965-1998

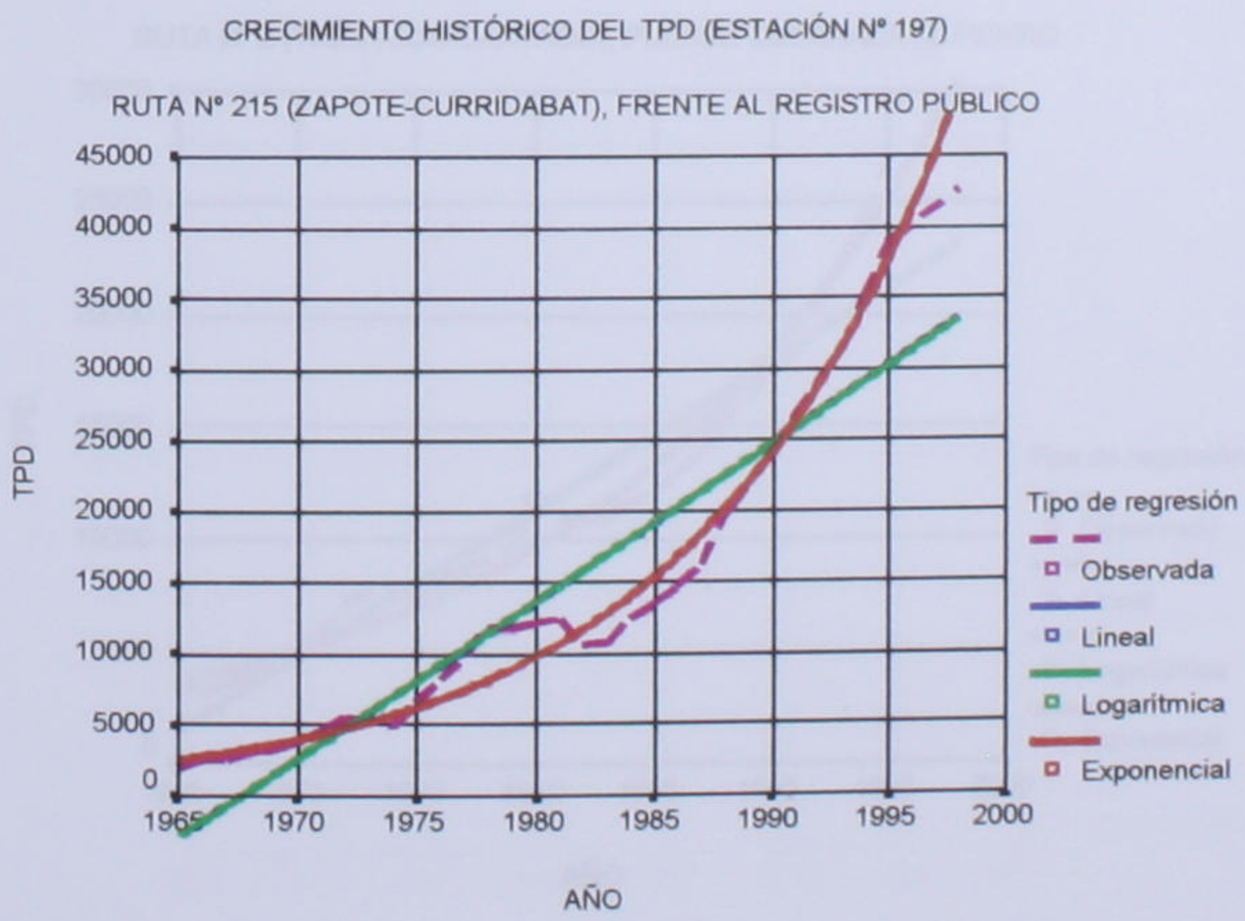
Estación N°165 sobre la Ruta N°2, tramo Taras-La Lima,100 m. al sur de la Ruta N°219.

Mth	Rsq	d.f.	F	Sigf	b0	b1
LIN	.741	23	65.75	.000	-2.E+06	760.022
LOG	.739	23	65.26	.000	-1.E+07	1504814
EXP	.946	23	400.31	.000	1.7-120	.1432



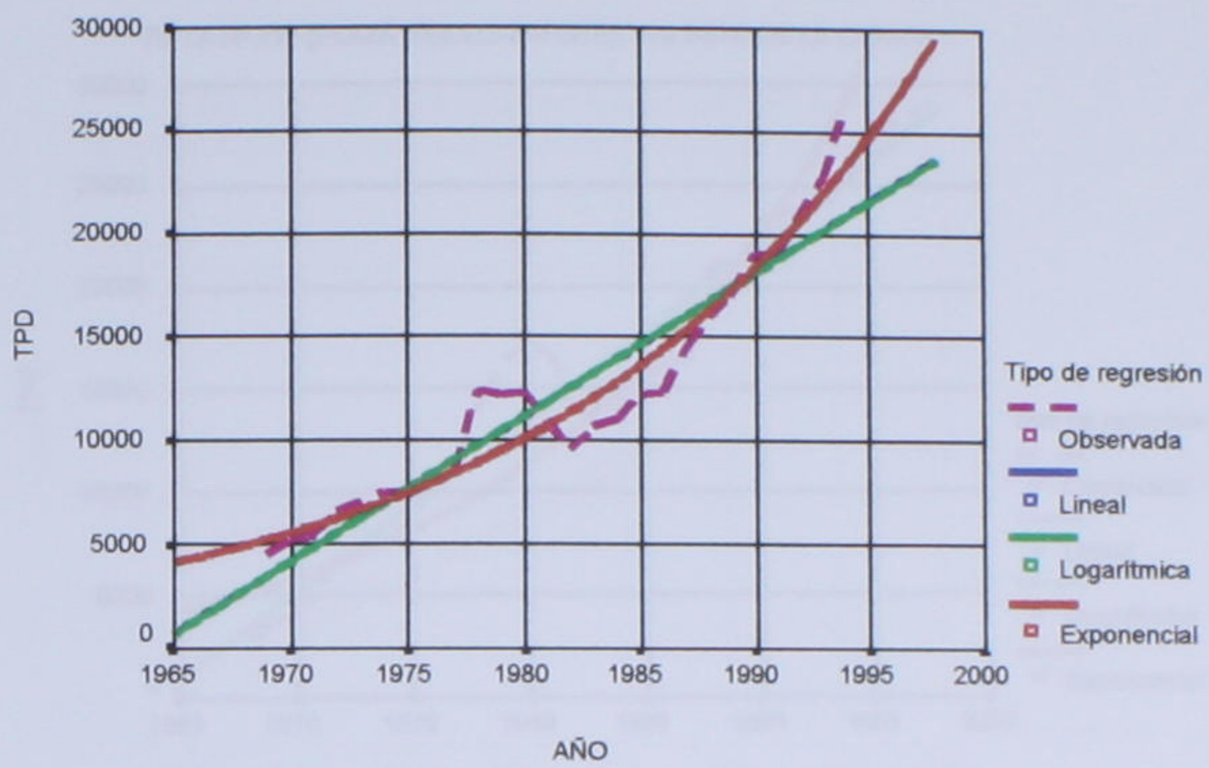
Estación N°197 sobre la Ruta N°215, tramo Zapote-Curridabat, frente al Registro Público.

Mth	Rsq	d.f.	F	Sigf	b0	b1
LIN	.867	28	182.12	.000	-2.E+06	1104.88
LOG	.865	28	180.02	.000	-2.E+07	2186639
EXP	.968	28	848.91	.000	4.0E-74	.0900



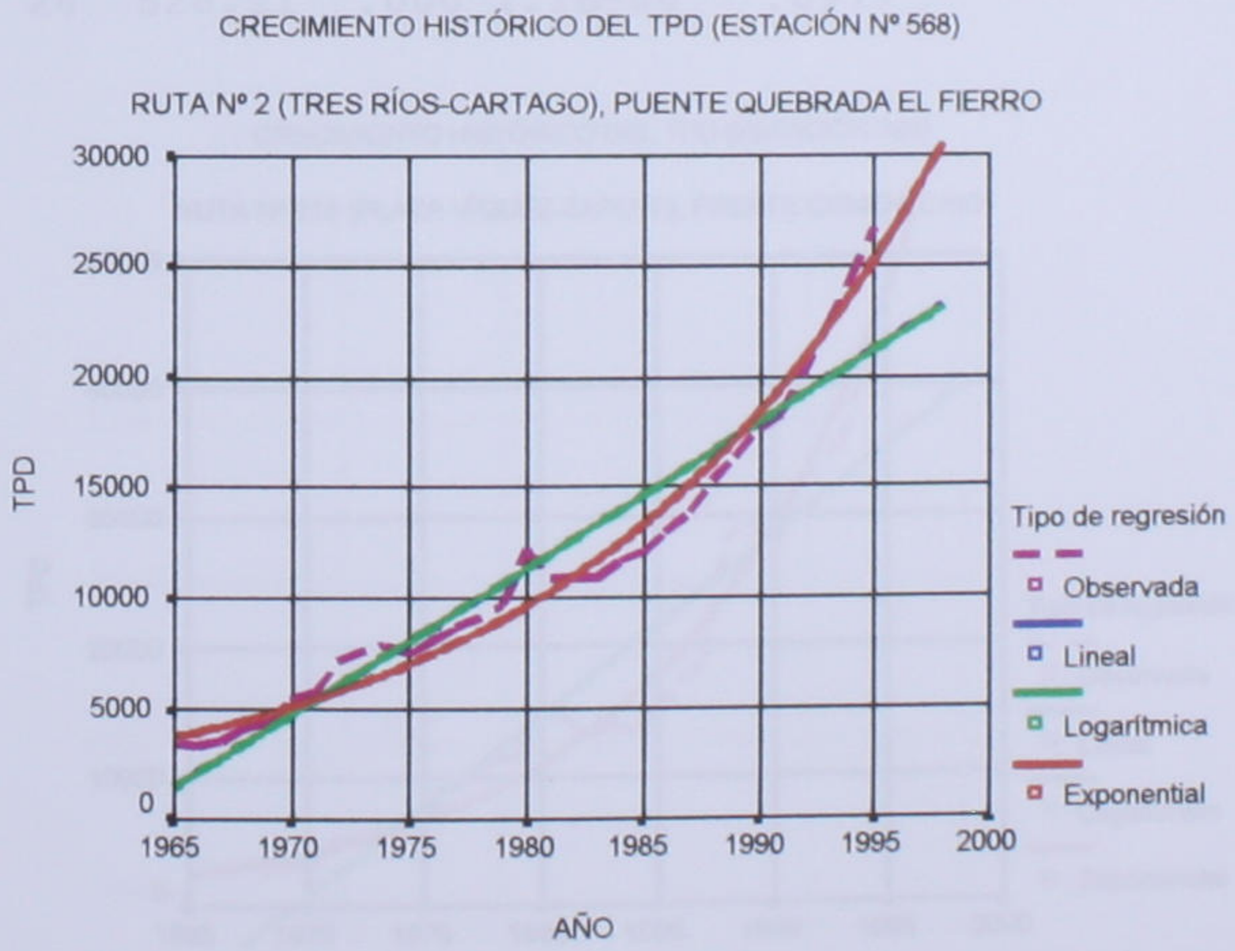
Estación N°215 sobre la Ruta N°2, tramo San José-Cartago, 100 m. norte de la Ruta N°219

Mth	Rsq	d.f.	F	Sigf	b0	b1
LIN	.871	22	148.31	.000	-1.E+06	696.454
LOG	.870	22	147.33	.000	-1.E+07	1379302
EXP	.924	22	268.91	.000	3.9E-48	.0598



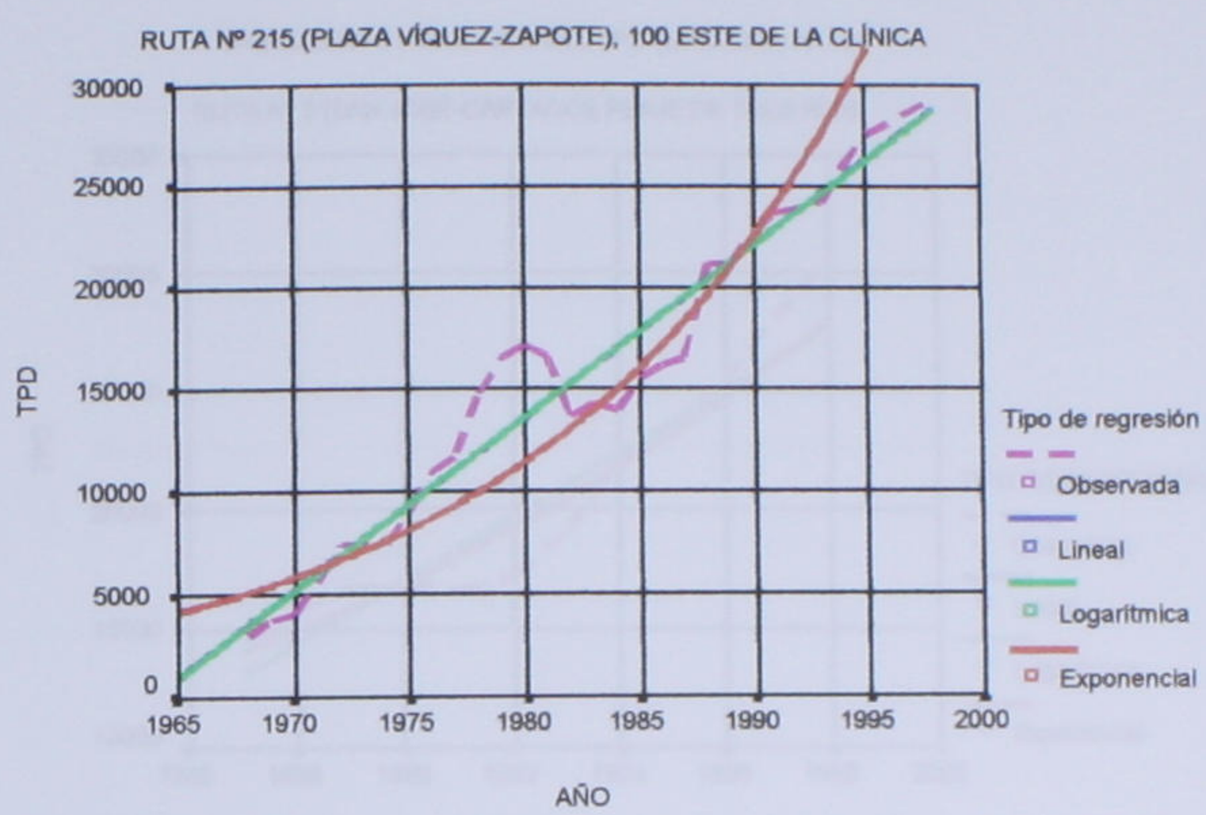
Estación N°568 sobre la Ruta N°2, tramo Tres Ríos-Cartago, a la altura del puente sobre la Quebrada El Fierro.

Mth	Rsq	d.f.	F	Sigf	b0	b1
LIN	.911	26	264.80	.000	-1.E+06	657.097
LOG	.910	26	261.89	.000	-1.E+07	1300225
EXP	.969	26	809.15	.000	1.0E-51	.0639



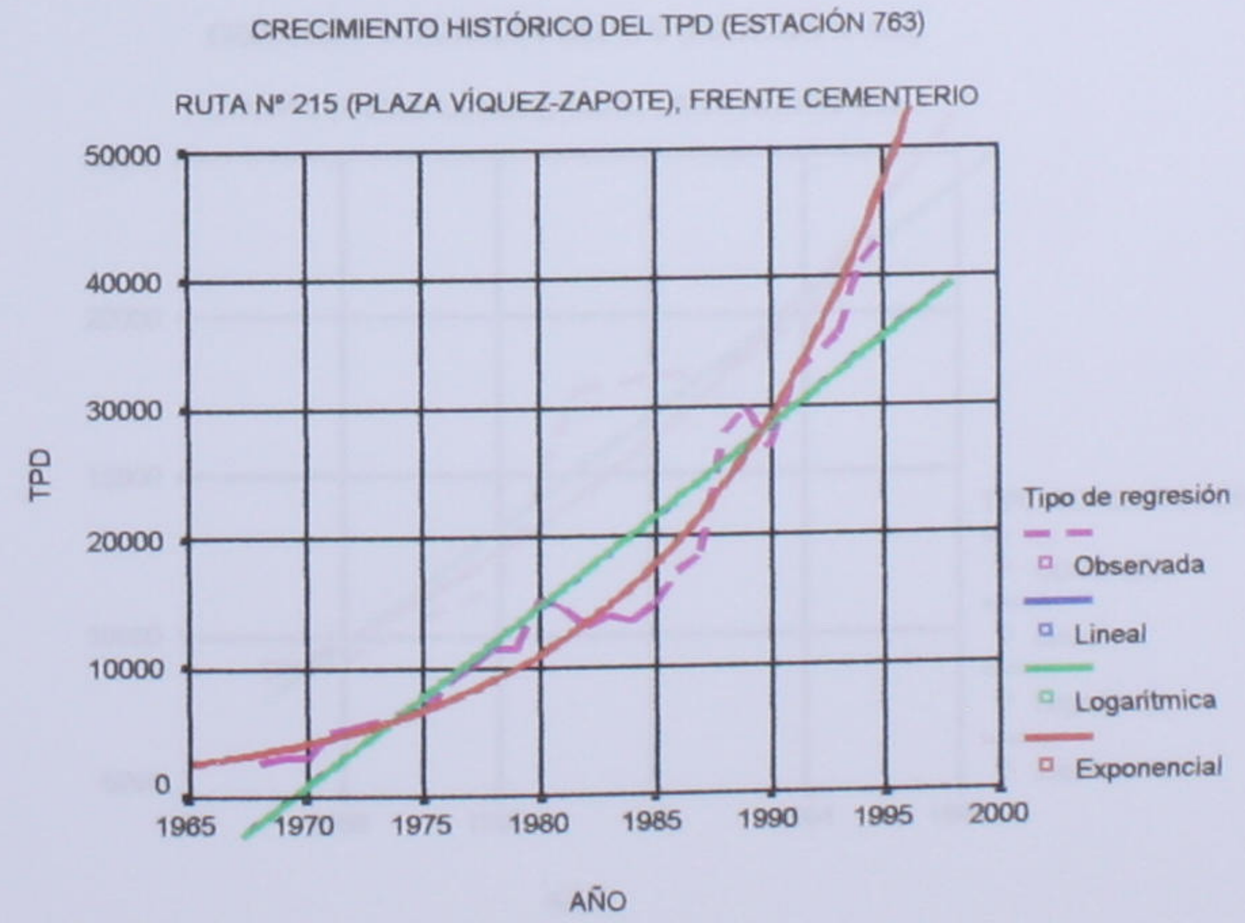
Estación N°762 sobre la Ruta N°215, tramo Plaza Víquez-Zapote, 100 m. este de la Clínica Carlos Durán.

Mth	Rsq	d.f.	F	Sigf	b0	b1
LIN	.942	25	403.75	.000	-2.E+06	842.369
LOG	.942	25	403.65	.000	-1.E+07	1669764
EXP	.856	25	148.02	.000	1.1E-54	.0675



Estación N°763 sobre la Ruta N°215, tramo Plaza Víquez-Zapote, frente al Cementerio de Zapote.

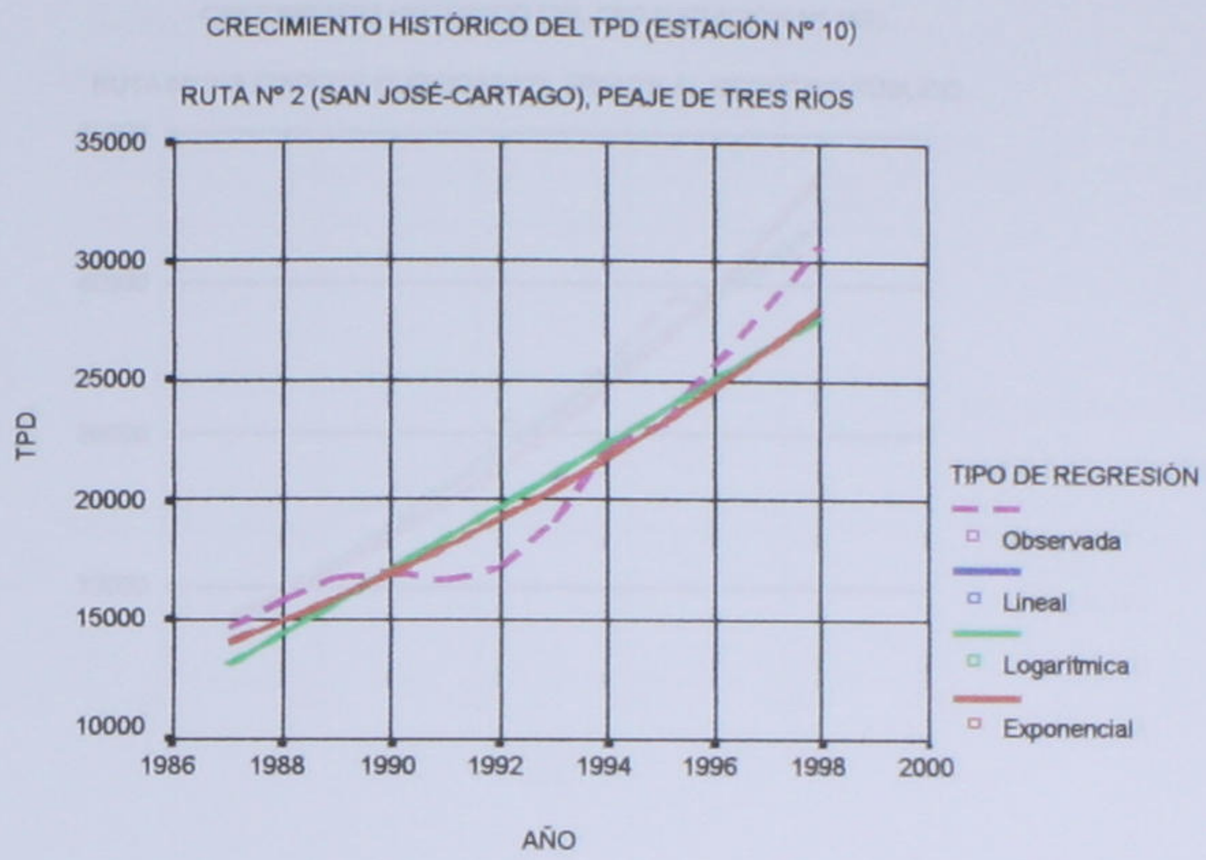
Mth	Rsq	d.f.	F	Sigf	b0	b1
LIN	.889	24	192.76	.000	-3.E+06	1383.85
LOG	.888	24	190.87	.000	-2.E+07	2740395
EXP	.957	24	528.21	.000	1.1E-80	.0977



SERIES HISTÓRICAS DEL TPD, PERÍODO 1987-1998

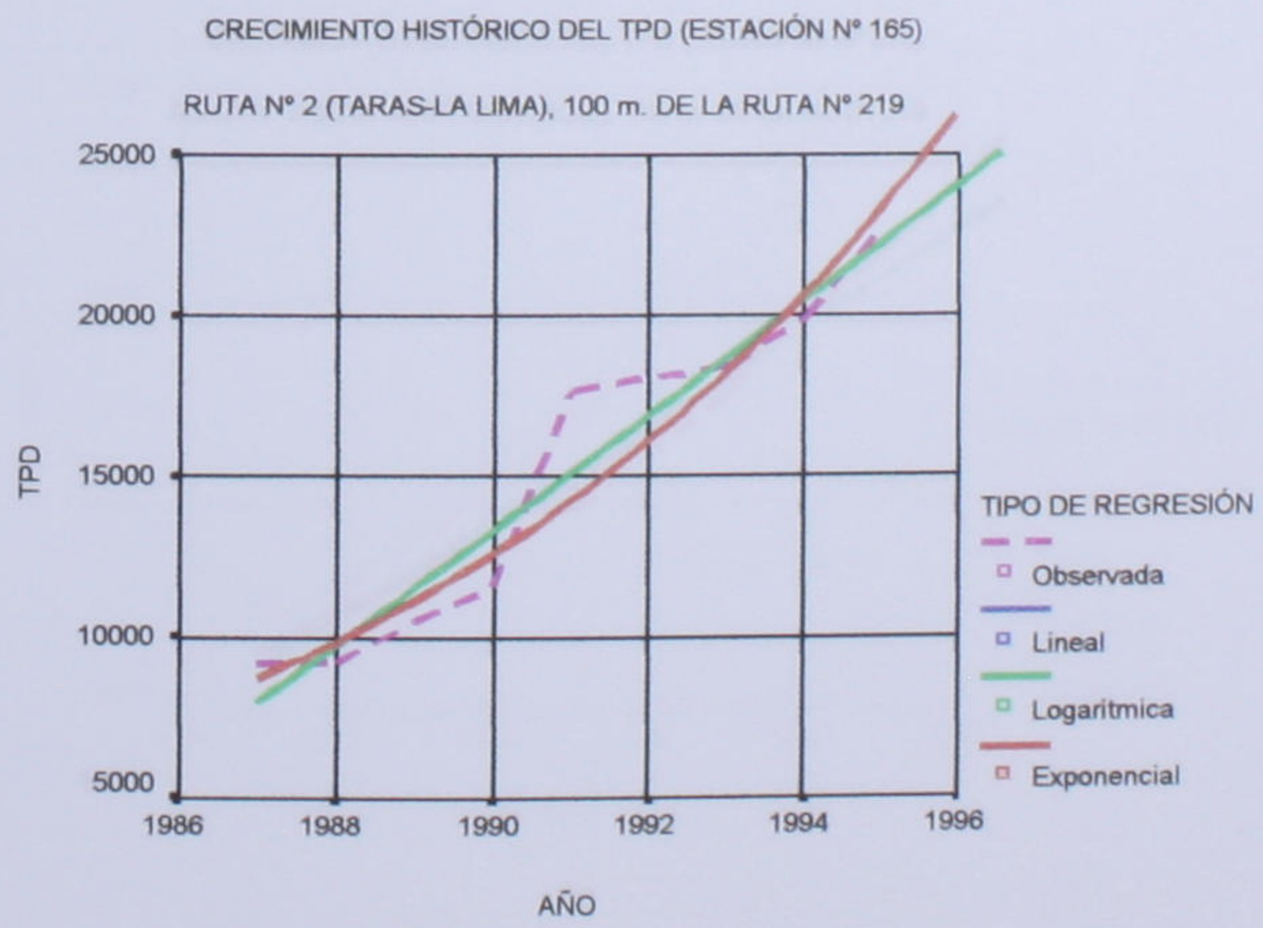
Estación N°10 sobre la Ruta N°2, tramo San José-Cartago, a la altura del peaje en Tres Ríos.

Mth	Rsq	d.f.	F	Sigf	b0	b1
LIN	.866	8	51.68	.000	-3.E+06	1328.66
LOG	.865	8	51.44	.000	-2.E+07	2646249
EXP	.910	8	81.15	.000	6.3E-51	.0630



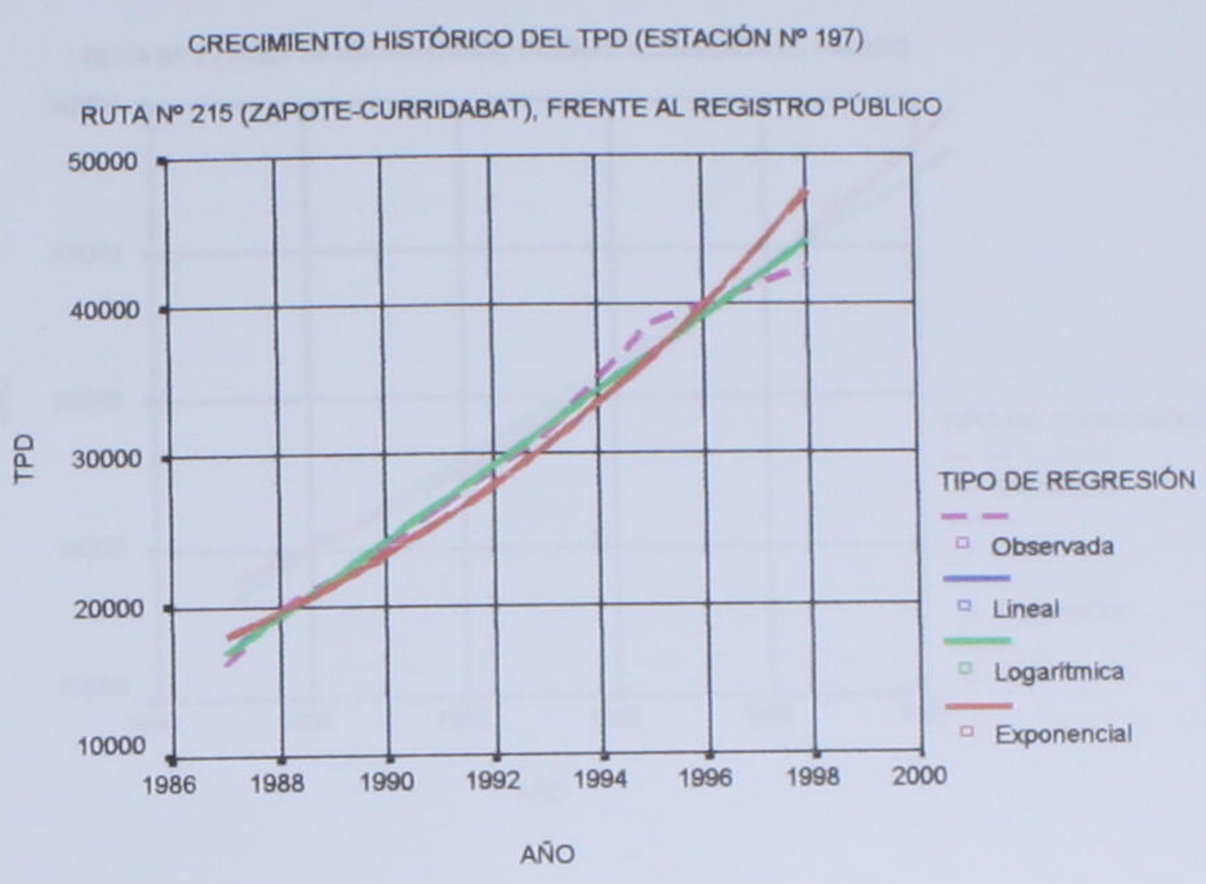
Estación N°165 sobre la Ruta N°2, tramo Taras-La Lima, 100 m. al sur de la Ruta N°219.

Mth	Rsq	d.f.	F	Sigf	b0	b1
LIN	.935	6	86.02	.000	-4.E+06	1788.12
LOG	.935	6	85.96	.000	-3.E+07	3560167
EXP	.931	6	80.54	.000	3.3-103	.1233



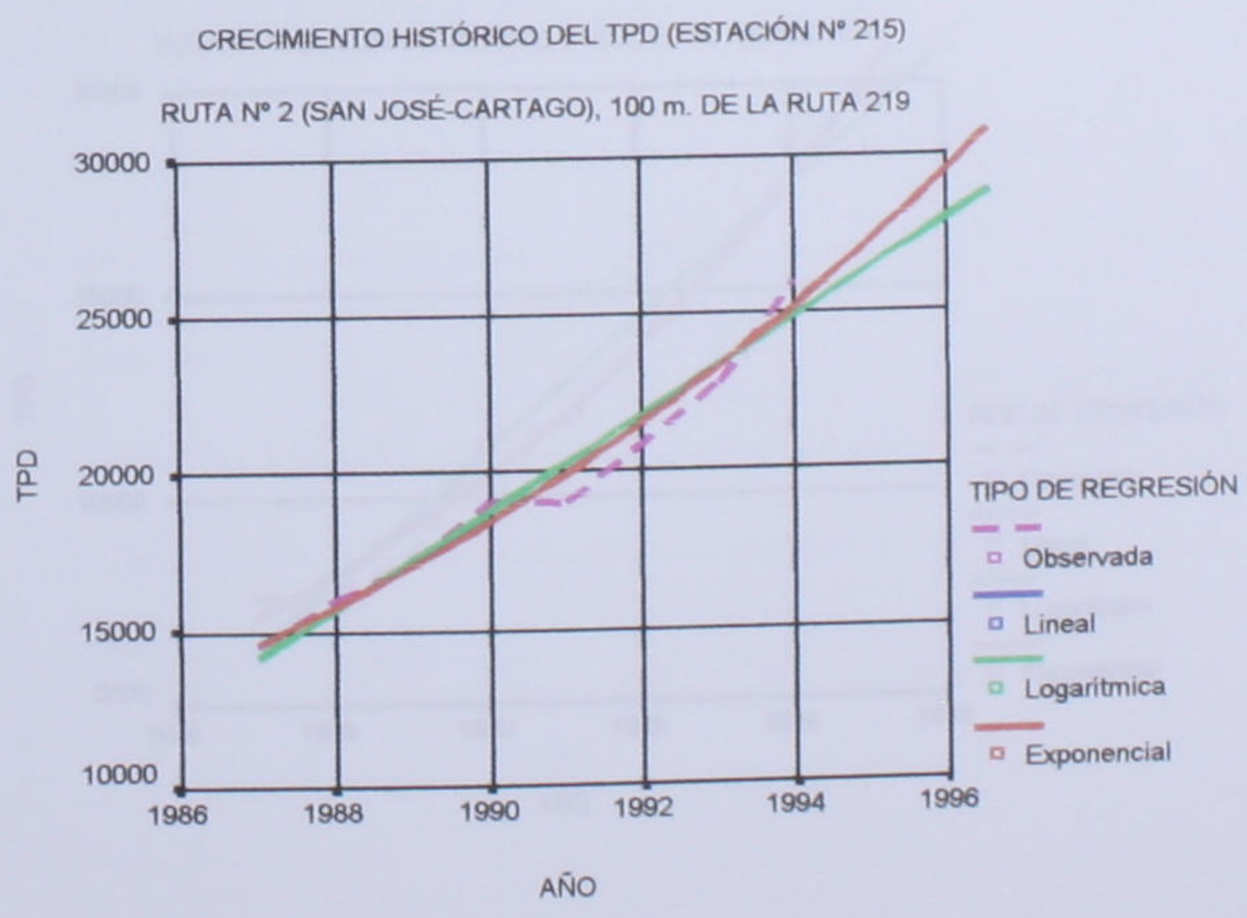
Estación N°197 sobre la Ruta N°215, tramo Zapote-Curridabat, frente al Resgistro Público.

Mth	Rsq	d.f.	F	Sigf	b0	b1
LIN	.987	7	548.12	.000	-5.E+06	2491.84
LOG	.987	7	552.30	.000	-4.E+07	4964720
EXP	.962	7	175.06	.000	5.0E-73	.0887



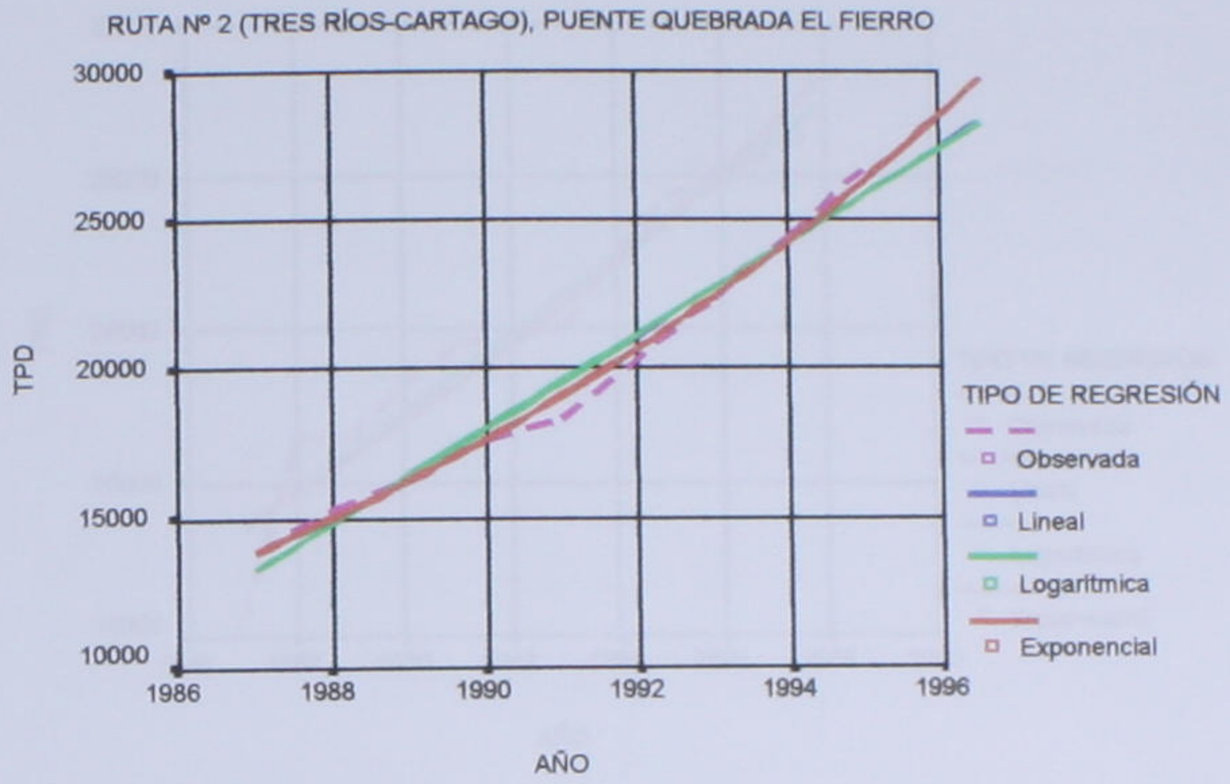
Estación N°215 sobre la Ruta N°2, tramo San José-Cartago, 100 m. norte de la Ruta N°219.

Mth	Rsq	d.f.	F	Sigf	b0	b1
LIN	.964	5	131.99	.000	-3.E+06	1532.72
LOG	.963	5	131.54	.000	-2.E+07	3050781
EXP	.979	5	235.16	.000	5.3E-64	.0781



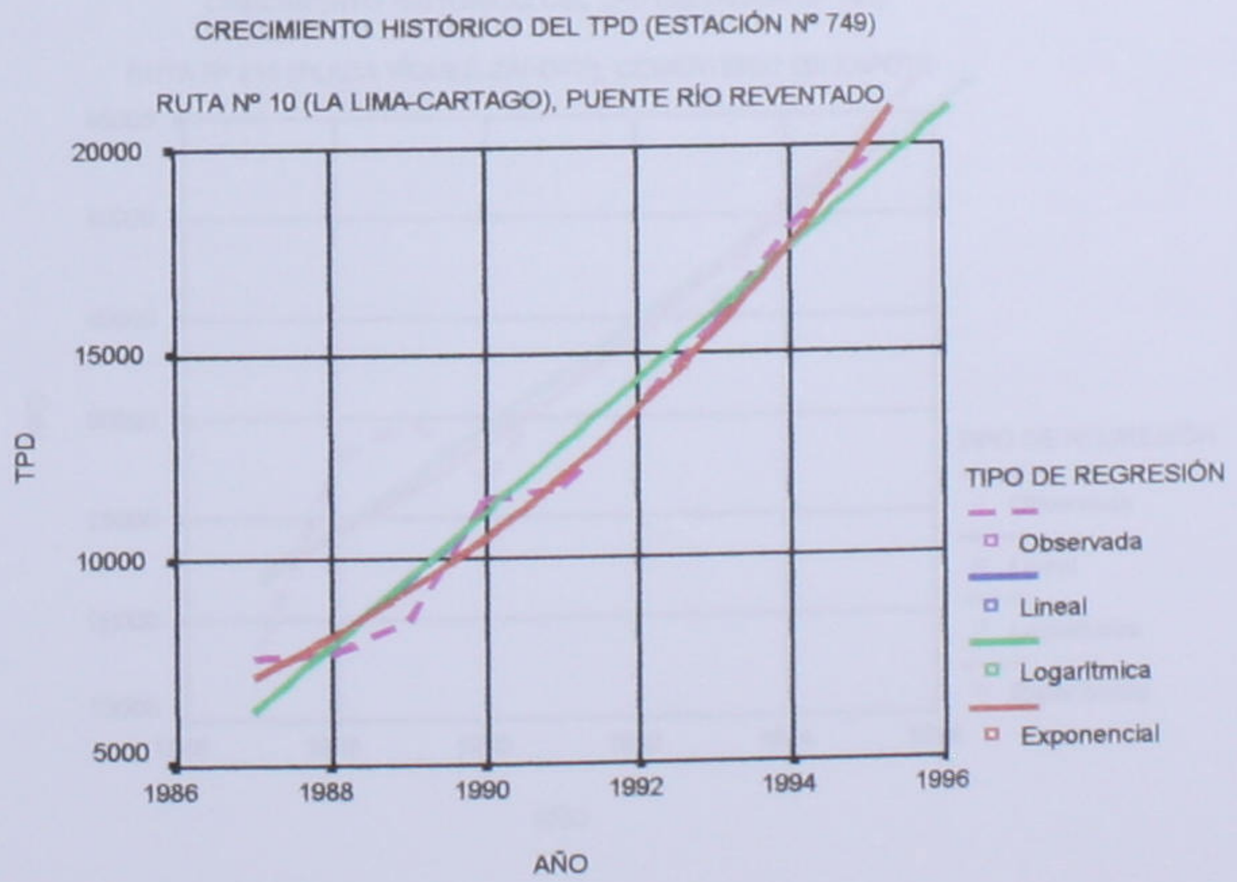
Estación N°568 sobre la Ruta N°2, tramo Tres Ríos-Cartago, a la altura del puente sobre la Quebrada El Fierro.

Mth	Rsq	d.f.	F	Sigf	b0	b1
LIN	.979	6	274.78	.000	-3.E+06	1567.32
LOG	.978	6	272.92	.000	-2.E+07	3120398
EXP	.994	6	960.96	.000	1.1E-65	.0801



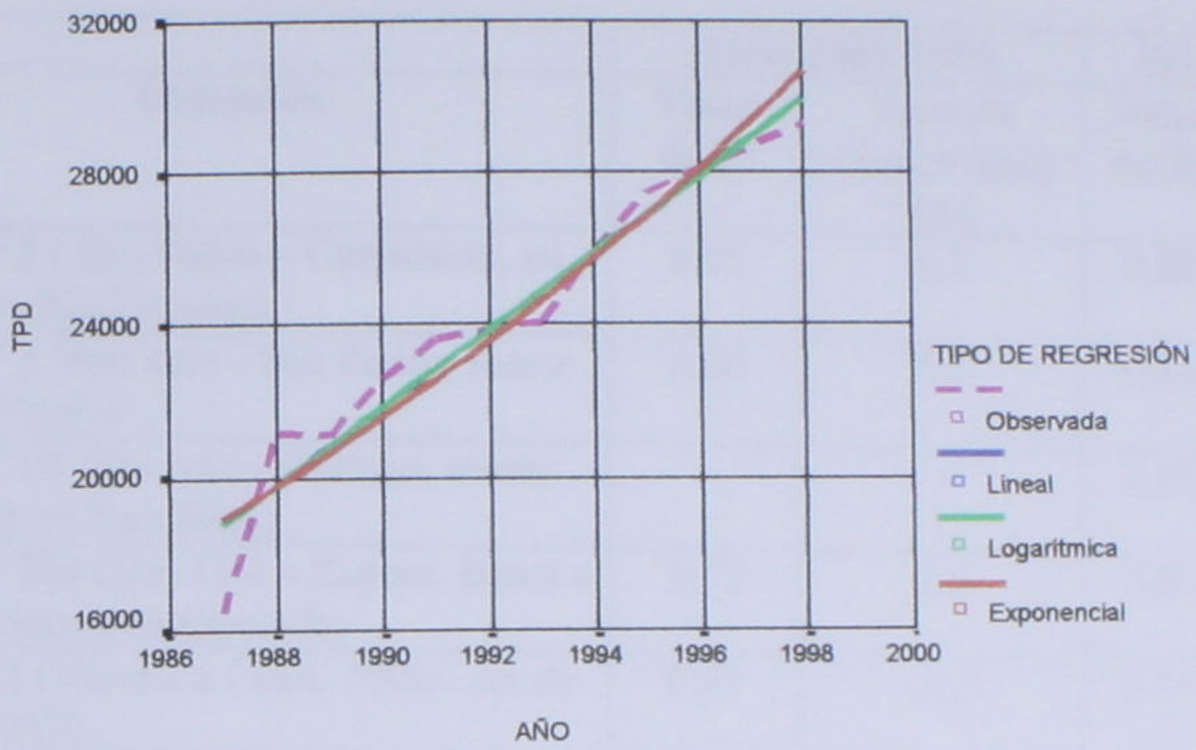
Estación N° 749 sobre la Ruta N°10, tramo La Lima-Cartago a la altura del puente sobre el Río Reventado.

Mth	Rsq	d.f.	F	Sigf	b0	b1
LIN	.972	6	206.48	.000	-3.E+06	1606.61
LOG	.972	6	205.48	.000	-2.E+07	3198632
EXP	.978	6	266.26	.000	2.9-108	.1291



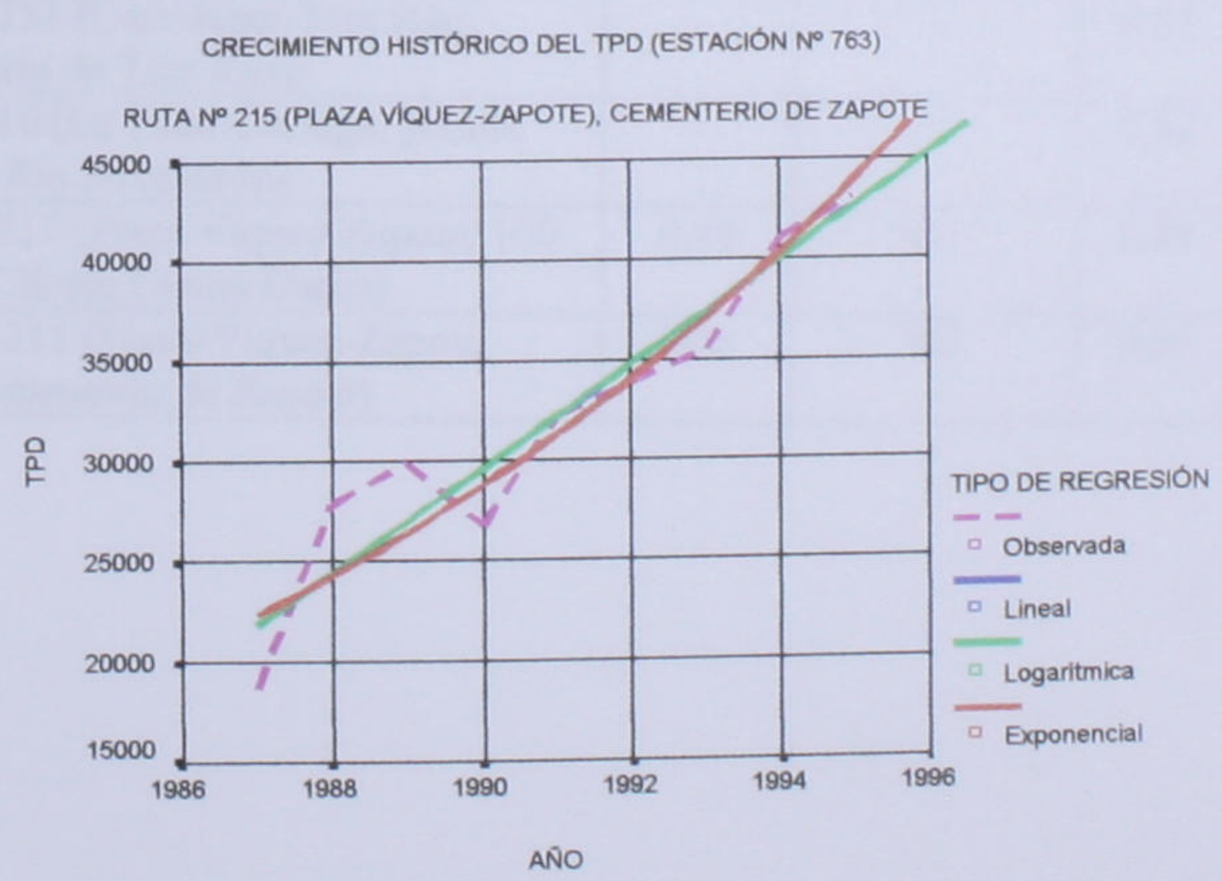
Estación N°762 sobre la Ruta N°215, tramo Plaza Víquez-Zapote, 100 m. este de la Clínica Carlos Durán.

Mth	Rsq	d.f.	F	Sigf	b0	b1
LIN	.916	7	76.28	.000	-2.E+06	1014.10
LOG	.916	7	76.49	.000	-2.E+07	2020619
EXP	.864	7	44.62	.000	2.6E-34	.0439



Estación N°763 sobre la Ruta N°215, tramo Plaza Víquez-Zapote frente al cementerio de Zapote.

Mth	Rsq	d.f.	F	Sigf	b0	b1
LIN	.902	6	54.98	.000	-5.E+06	2598.51
LOG	.902	6	54.98	.000	-4.E+07	5173786
EXP	.849	6	33.86	.001	3.0E-69	.0845



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES
CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES
REPORTE PRELIMINAR
ANEXOS

CUADRO
RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE REGRESIÓN
APLICADOS A LAS SERIES HISTÓRICAS

Estación	Ubicación	Serie 1965-1998		Serie 1987-1998	
		Valor de R^2	Tasa de crecimiento (%)	Valor de R^2	Tasa de crecimiento (%)
1	Ruta Nº 2 (San Pedro – Curridabat, en el puente Río Puruses)	0.95	6.3	0.89	4.5
3	Ruta Nº 2 (San José - San Pedro, sector de Los Yoses)	0.90	3.0	0.84	1.8
10	Ruta Nº 10 (San José - Cartago, sector del peaje en Tres Ríos)	-	-	0.91	6.3
24	Ruta Nº 204 (San José – Zapote, frente a la Esc. Napoleón Quesada)	0.93	6.8	0.81	4.5
165	Ruta Nº2 (Taras-La Lima, 100m. sur de Ruta Nº219)	0.95	14.3	0.93	12.3
197	Ruta Nº215 (Zapote-Curridabat, frente al Registro Público)	0.97	9.0	0.96	8.9
210	Ruta Nº 210 (San Antonio-Curridabat, sector Río Tiribí)	0.97	10.5	0.97	8.9
211	Ruta Nº 210 (San Antonio-Curridabat, a 100 m de la Ruta Nº 211)	0.91	7.4	0.97	10.5
215	Ruta Nº 2 (San José – Cartago, a 100m de la Ruta Nº 219)	0.92	6.0	0.98	7.8
568	Ruta Nº2 (Tres Ríos-Cartago, puente Quebrada Fierro)	0.97	6.4	0.99	8.0
569	Ruta Nº251 (Curridabat-Tres Ríos, cementerio de Tres Ríos)	-	-	0.87	10.9
749	Ruta Nº10 (La Lima-Cartago, puente sobre el Río Reventado)	-	-	0.98	12.9
762	Ruta Nº215 (Plaza Víquez-Zapote, 100 m. este Clínica Carlos Durán)	0.86	6.7	0.86	4.4
763	Ruta Nº 215 (Plaza-Víquez-Zapote, frente cementerio de Zapote)	0.96	9.8	0.85	8.4

URS

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES

CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES

REPORTE PRELIMINAR

ANEXOS

ESTIMACIÓN DE TPDA DE SATURACIÓN

URS

AUTOPISTAS
ESTIMACIÓN DEL TPDA DE SATURACIÓN

Nombre de la autopista:		Ruta # 2 (Autopista a Cartago)	
Tramo vial de la ruta:		La Galera - Lomas de Ayarco	
Capacidad ideal del tramo vial.	C =	2.200	veh.liv./hr/carril
Relación Volumen sobre Capacidad.	(V/C)i =	0,90	
Número de Carriles.	N =	4	
Ancho de carriles.	Ac =	3,60	
Ancho de espaldón.	Ae =	1,80	
Factor de ajuste por ancho de carril y ancho de espaldón.	fa =	1	
Porcentaje de pesados.	Pp =	14,6	%
Automóviles equivalentes a un pesado.	Ep =	1,7	
Pendiente media del tramo	%Pend =	3	%
Porcenaje de autobuses.	Pa =	4,6	%
Automóviles equivalentes a un autobús.	Ea =	1,6	
Factor de ajuste por presencia de vehículos pesados y autobuses.	fvp =	0,89	
Factor por tipo de Conductor	fc =	1	
Flujo de Servicio	FS = C (V/C)i *fa*fvp*fc =	7.010	vph/sentido
Relación entre el volumen de la n-ava hora máxima seleccionada y el TPDA del año de proyecto.	k =	0,074	(decimal)
Factor Hora Pico.	FHMD =	0,78	(decimal)
Volumen horario de proyecto.	VHP =	FS * FHMD 5.468	vph/sentido
Tránsito Promedio Diario de Saturación	**TPDA =**	**VHP / k** **73.890**	veh/día/a.s.

AUTOPISTAS
ESTIMACIÓN DEL TPDA DE SATURACIÓN

Nombre de la autopista:			Ruta # 2 (Autopista a Cartago)	
Tramo vial de la ruta:			Lomas de Ayarco-Tres Ríos	
Capacidad ideal del tramo vial.	C =	2.200	veh.liv./hr/carril	
Relación Volumen sobre Capacidad.	(V/C)i =	0,90		
Número de Carriles.	N =	4		
Ancho de carriles.	Ac =	3,65		
Ancho de espaldón.	Ae =	1,80		
Factor de ajuste por ancho de carril y ancho de espaldón.	fa =		1	
Porcentaje de pesados.	Pp =	7,5	%	
Automóviles equivalentes a un pesado.	Ep =		1,7	
Pendiente media del tramo	%Pend =	2	%	
Porcenaje de autobuses.	Pa =	5,2	%	
Automóviles equivalentes a un autobús.	Ea =		1,6	
Factor de ajuste por presencia de vehículos pesados y autobuses.	fvp =		0,92	
Factor por tipo de Conductor	fc =		1	
Flujo de Servicio	FS = C (V/C)i *fa*fvp*fc =		7.308	vph/sentido
Relación entre el volumen de la n-ava hora máxima seleccionada y el TPDA del año de proyecto.	k =	0,089	(decimal)	
Factor Hora Pico.	FHMD =	0,88	(decimal)	
Volumen horario de proyecto.	VHP =	FS * FHMD	6.431	vph/sentido
Tránsito Promedio Diario de Saturación	TPDA =	VHP / k	72.262	veh/día/a.s.

AUTOPISTAS
ESTIMACIÓN DEL TPDA DE SATURACIÓN

Nombre de la autopista:		Ruta # 2 (Autopista a Cartago)		
Tramo vial de la ruta:		San Rafael-Zona Industrial (Kativo)		
Capacidad ideal del tramo vial.	C =	2.200	veh.liv./hr/carril	
Relación Volumen sobre Capacidad.	(V/C)i =	0,90		
Número de Carriles.	N =	4		
Ancho de carriles.	Ac =	3,65		
Ancho de espaldón.	Ae =	1,80		
Factor de ajuste por ancho de carril y ancho de espaldón.	fa =		1	
Porcentaje de pesados.	Pp =	15,1	%	
Automóviles equivalentes a un pesado.	Ep =		4	
Pendiente media del tramo	%Pend =	6	%	
Porcenaje de autobuses.	Pa =	4,2	%	
Automóviles equivalentes a un autobús.	Ea =		3	
Factor de ajuste por presencia de vehículos pesados y autobuses.	fvp =		0,65	
Factor por tipo de Conductor	fc =		1	
Flujo de Servicio	FS = C (V/C)i *fa*fvp*fc =		5.153	vph/sentido
Relación entre el volumen de la n-ava hora máxima seleccionada y el TPDA del año de proyecto.	k =	0,112	(decimal)	
Factor Hora Pico.	FHMD =	0,75	(decimal)	
Volumen horario de proyecto.	VHP =	FS * FHMD	3.865	vph/sentido
Tránsito Promedio Diario de Saturación	TPDA =	VHP / k	34.506	veh/día/a.s.

CARRETERAS MULTICARRIL
ESTIMACIÓN DEL TPDA DE SATURACIÓN

Nombre de la ruta:			Ruta # 10 (Ruta a Cartago Centro)	
Tramo vial de la ruta:			La Lima-Centro de Cartago	
Capacidad ideal del tramo vial.	C =	2.200	veh.liv./hr/carril	
Relación Volumen sobre Capacidad.	(V/C)i =	0,90		
Número de Carriles.	N =	4		
Ancho de carriles.	Ac =	3,65		
Ancho de espaldón.	Ae =	2.00		
Factor de ajuste por ancho de carril y ancho de espaldón.	fa =		1	
Porcentaje de pesados.	Pp =	5,9	%	
Automóviles equivalentes a un pesado.	Ep =		2	
Pendiente media del tramo	%Pend =	2	%	
Porcenaje de autobuses.	Pa =	7,3	%	
Automóviles equivalentes a un autobús.	Ea =		2	
Factor de ajuste por presencia de vehículos pesados y autobuses.	fvp =		0,88	
Factor por tipo de Conductor	fc =		1	
Factor por tipo de Carretera	f t =		1	
Flujo de Servicio	FS = C (V/C)i *fa*fvp*fc*ft =		6.996	vph/sentido
Relación entre el volumen de la n-ava hora máxima seleccionada y el TPDA del año de proyecto.	k =	0,078	(decimal)	
Factor Hora Pico.	FHMD =	0,90	(decimal)	
Volumen horario de proyecto.	VHP =	FS * FHMD	6.297	vph/sentido
Tránsito Promedio Diario de saturación	TPDA =	VHP / k	80.728	veh/día/a.s.

CARRETERAS MULTICARRIL
ESTIMACIÓN DEL TPD DE SATURACIÓN

Nombre de la ruta:		Ruta # 215 (Autopista Estado de Israel)		
Tramo vial de la ruta:		Plaza Víquez-Rotonda de Zapote		
Capacidad ideal del tramo vial:	C =	2.200	veh.liv./hr/carril	
Relación Volumen sobre Capacidad.	(V/C)i =	0,90		
Número de Carriles	N =	4		
Ancho de carriles	Ac =	3,35		
Ancho de espaldón.	Ae =	0,00		
Factor de ajuste por ancho de carril y ancho de espaldón.	fa =		0,9	
Porcentaje de pesados.	Pp =	4,2	%	
Automóviles equivalentes a un pesado.	Ep =		1,7	
Pendiente media del tramo	%Pend =	2	%	
Porcenaje de autobuses.	Pa =	3,5	%	
Automóviles equivalentes a un autobús.	Ea =		1,6	
Factor de ajuste por presencia de vehículos pesados y autobuses.	fvp =		0,95	
Factor por tipo de Conductor	fc =		1	
Factor por tipo de Carretera	f t =		1	
Flujo de Servicio	FS = C (V/C)i *fa*fvp*fc*ft =		6.786	vph/sentido
Relación entre el volumen de la n-ava hora máxima seleccionada y el TPDA del año de proyecto.	k =	0,08	(decimal)	
Factor Hora Pico.	FHMD =	0,82	(decimal)	
Volumen horario de proyecto.	VHP =	FS * FHMD	5.565	vph/sentido
Tránsito Promedio Diario de saturación	TPDA =	VHP / k	69.556	veh/dia/a.s.

CARRETERAS MULTICARRIL
ESTIMACIÓN DEL TPD DE SATURACIÓN

Nombre de la ruta:			Ruta # 2 (Ruta a San Pedro de Montes de Oca)	
Tramo vial de la ruta:			La Galera-Plaza del Sol	
Capacidad ideal del tramo vial:	C =		2.200	veh.liv./hr/carril
Relación Volumen sobre Capacidad.	(V/C)i =		0,90	
Número de Carriles	N =		4	
Ancho de carriles	Ac =		3,55	
Ancho de espaldón.	Ae =		1,90	
Factor de ajuste por ancho de carril y ancho de espaldón.	fa =		1	
Porcentaje de pesados.	Pp =		5,1	%
Automóviles equivalentes a un pesado.	Ep =		4	
Pendiente media del tramo	%Pend =		3	%
Porcenaje de autobuses.	Pa =		7,8	%
Automóviles equivalentes a un autobús.	Ea =		3	
Factor de ajuste por presencia de vehículos pesados y autobuses.	fvp =		0,76	
Factor por tipo de Conductor	fc =		1	
Factor por tipo de Carretera	f t =		1	
Flujo de Servicio	FS = C (V/C)i *fa*fvp*fc*ft =		6.050	vph/sentido
Relación entre el volumen de la n-ava hora máxima seleccionada y el TPDA del año de proyecto.	k =		0,073	(decimal)
Factor Hora Pico.	FHMD =		0,96	(decimal)
Volumen horario de proyecto.	VHP =	FS * FHMD	5.808	vph/sentido
Tránsito Promedio Diario de saturación	TPDA =	VHP / κ	79.567	veh/día/a.s.

CARRETERAS DE DOS CARRILES
ESTIMACIÓN DE LOS TPDA DE SATURACIÓN

Nombre de la ruta:			Ruta # 210 (Ruta Curridabat-San Antonio)	
Tramo vial de la ruta:			Lomas de Ayarco-La Colina	
Capacidad ideal del tramo vial:	C =	3.400	veh.liv./hr/a.s.	
Relación Volumen sobre Capacidad.	(V/C)i =	0,90		
Distribución Direccional	D =	42-58		
Factor de Distribución Direccional	fd =		0,94	
Ancho de carriles	Ac =	3,60		
Ancho de espaldón.	Ae =	0,00		
Factor de ajuste por ancho de carril y ancho de espaldón.	fa =		0,7	
Porcentaje de pesados.	Pp =	10,1	%	
Automóviles equivalentes a un pesado.	Ep =		4	
Pendiente media del tramo	%Pend =	4	%	
Porcentaje de autobuses.	Pa =	1,5	%	
Automóviles equivalentes a un autobús.	Ea =		3	
Factor de ajuste por presencia de vehículos pesados y autobuses.	fvp =		0,75	
Flujo de Servicio	FS = C (V/C)i *fd*fa*fvp =		1.510	vph/sentido
Relación entre el volumen de la n-ava hora máxima seleccionada y el TPDA del año de proyecto.	k =	0,0797	(decimal)	
Factor Hora Pico.	FHMD =	0,92	(decimal)	
Volumen horario de proyecto.	VHP =	FS * FHMD	1.390	vph/sentido
Tránsito Promedio Diario de saturación	TPDA =	VHP / k	17.436	veh/día/a.s.

CARRETERAS DE DOS CARRILES
ESTIMACIÓN DE LOS TPDA DE SATURACIÓN

Nombre de la ruta:			Ruta # 251 (Ruta a Tres Ríos)	
Tramo vial de la ruta:			Curridabat-Sector central de Tres Ríos	
Capacidad ideal del tramo vial:	C =	3.400		veh.liv./hr/a.s.
Relación Volumen sobre Capacidad.	(V/C)i =	0,90		
Distribución Direccional	D =	63 - 37		
Factor de Distribución Direccional	fd =		0,94	
Ancho de carriles	Ac =	3,55		
Ancho de espaldón.	Ae =	0,00		
Factor de ajuste por ancho de carril y ancho de espaldón.	fa =		0,7	
Porcentaje de pesados.	Pp =	5,1	%	
Automóviles equivalentes a un pesado.	Ep =		4	
Pendiente media del tramo	%Pend =	3	%	
Porcentaje de autobuses.	Pa =	7,8	%	
Automóviles equivalentes a un autobús.	Ea =		3	
Factor de ajuste por presencia de vehículos pesados y autobuses.	fvp =		0,76	
Flujo de Servicio	FS = C (V/C)i *fd*fa*fvp =		1.538	vph/sentido
Relación entre el volumen de la n-ava hora máxima seleccionada y el TPDA del año de proyecto.	k =	0,073	(decimal)	
Factor Hora Pico.	FHMD =	0,96	(decimal)	
Volumen horario de proyecto.	VHP =	FS * FHMD	1.477	vph/sentido
Tránsito Promedio Diario de saturación	TPDA =	VHP / k	20.228	veh/día/a.s.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES

CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES

REPORTE PRELIMINAR

ANEXOS

FORMULARIOS USADOS EN EL PROCESO DE ENCUESTA A LOS CONDUCTORES DE VEHÍCULOS

URS

ANEXO 4-F

Formularios Usados en el Proceso de Encuesta a los Conductores de Vehículos

PROYECTO CORREDOR VIAL SAN JOSÉ-ZAPOTE-CARTAGO
ENCUESTA A LOS CONDUCTORES DE VEHÍCULOS

ORIGEN-DESTINO

Formulario N° _____

Estación: _____ **Sentido:** ☐ Hacia San José (2-1) ☐ Desde San José (1-2)

Día: __/06/2000 Hora: _____ Encuestador _____

Código
(____)

Tipo de vehículo

1 ☐ Liviano
2 ☐ Carga Liviana
3 ☐ Taxi
4 ☐ Motocicleta
5 ☐ Pesado 2 y 3 ejes
6 ☐ Pesado 4 o más ejes

Buenos días (tardes): Estamos realizando una encuesta para el **M.O.P.T.** con el fin de planear mejoras para esta carretera. Permítame hacerle unas preguntas.

Código

1-¿De qué lugar viene usted? **(Indicar alguna referencia específica, barrio, distrito, cantón)**

(____)

_____

_____

2-¿Hacia qué lugar se dirige? **(Indicar alguna referencia específica, barrio, distrito, cantón)**

(____)

_____

_____

3-¿Cuántas personas viajan en el vehículo, incluido usted? _____ (____)

4-¿Cuál es el motivo de este viaje? (____)

1 ☐ Está trabajando (Reparto, carga)
2 ☐ Va o viene del trabajo
3 ☐ Estudio
4 ☐ Recreación
5 ☐ Compras
6 ☐ Gestiones, mandados o médico
7 ☐ Otros
9 ☐ NS/NR

5- ¿En promedio con qué frecuencia viaja por esta ruta? (Indicar número de viajes y período) (____)

_____viajes por _____(día, semana, mes)

☐ Ocasionalmente
☐ NS/NR

PROYECTO CORREDOR VIAL SAN JOSÉ-ZAPOTE-CARTAGO
ENCUESTA A LOS CONDUCTORES DE VEHÍCULOS

PREFERENCIA DECLARADA (SIN PEAJE ACTUAL)

Encuestador_____ Formulario Nº_____

Estación: _____ Sentido_____Día:___/06/2000 Hora:_____

Código
(____)

Tipo de vehículo

1 ☐ Liviano
2 ☐ Carga Liviana
3 ☐ Taxi
4 ☐ Motocicleta
5 ☐ Pesado 2 y 3 ejes
6 ☐ Pesado 4 o más ejes

1-¿A quién pertenece este vehículo? (____)

1 ☐ Propio/familia
2 ☐ Prestado
3 ☐ De la empresa
4 ☐ Alquilado
9 ☐ NS/NR

2-¿De qué lugar viene usted? **(Indicar alguna referencia específica, barrio, distrito, cantón)** (____)

_____

3-¿Hacia qué lugar se dirige? **(Indicar alguna referencia específica, barrio, distrito, cantón)** (____)

_____

4-¿Cuántas personas viajan en el vehículo, incluido usted? _____ (____)

5-¿Cuál es el motivo de este viaje? (____)

1 ☐ Está trabajando (Reparto, carga)
2 ☐ Va hacia o viene del trabajo
3 ☐ Estudio
4 ☐ Recreación
5 ☐ Compras
6 ☐ Gestiones, mandados o médico
7 ☐ Otros
9 ☐ NS/NR

6- ¿En promedio con qué frecuencia viaja por esta ruta? (Indicar número de viajes y período) (____)

_____viajes por _____(día, semana, mes)

☐ Ocasionalmente
☐ NS/NR

7- ¿Por qué prefirió esta ruta para este viaje? (____)

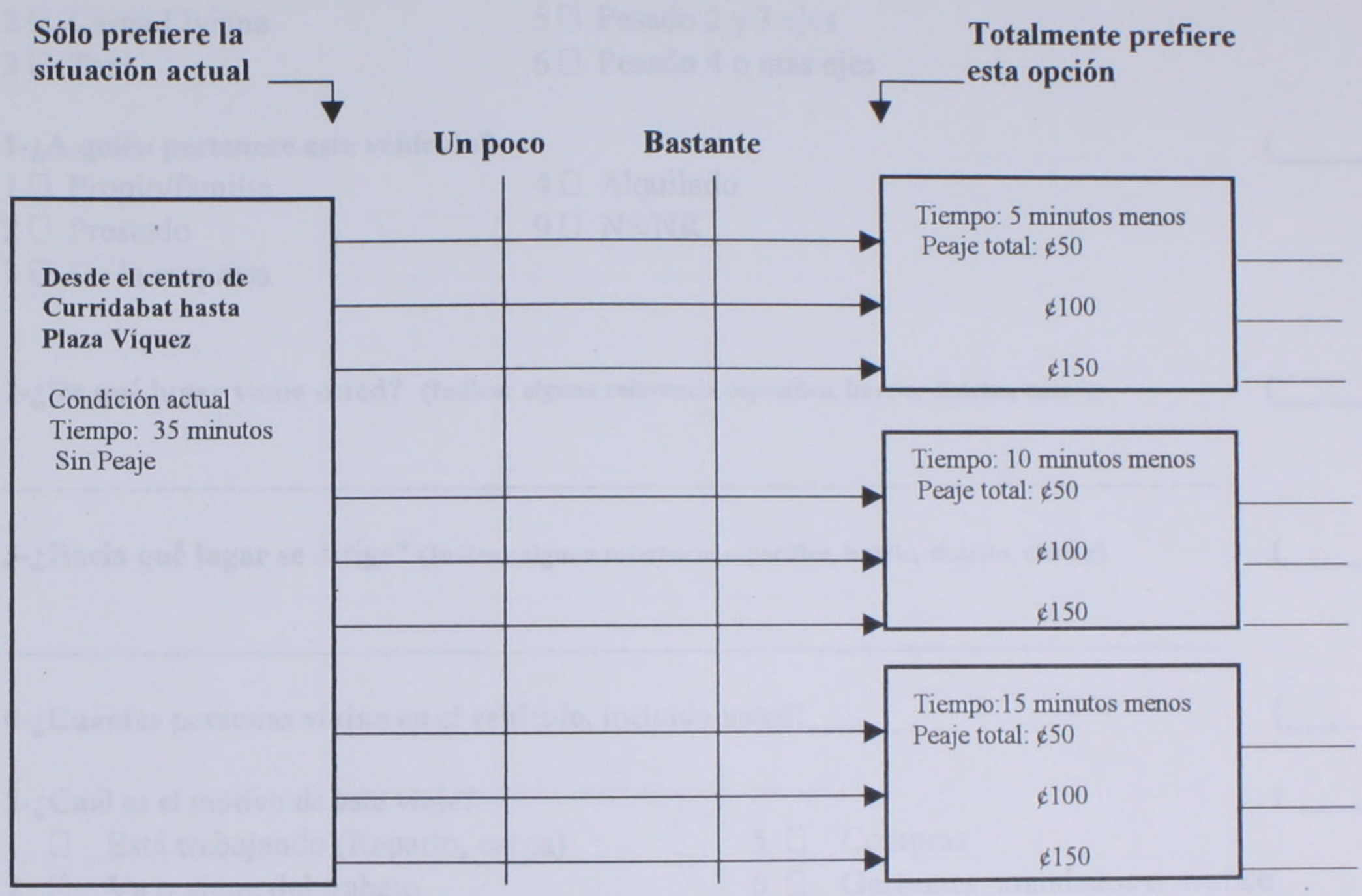
1 ☐ Ahorro de tiempo
2 ☐ Estado de la carretera
3 ☐ Solo conozco esta ruta
4 ☐ Por costumbre
5 ☐ Otro
9 ☐ NS/NR

8- Con respecto a este viaje, si existiera la posibilidad de usar otra ruta que le ahorrara tiempo, pero que involucrara el cobro de peaje, estaría dispuesto a usarla? (___)

1 ☐ SI 2 ☐ NO 9 ☐ NS/NR

(En caso de contestar NO, pasar a la pregunta 10)

9- Para un viaje entre el centro de Curridabat y Plaza Víquez, si usted tuviera la opción de escoger entre las rutas actuales, es decir sin peaje y un tiempo de viaje aproximado de 35 minutos, y otra opción que le representara un ahorro en el tiempo de viaje pero con pago de peaje, ¿Qué tanto preferiría usted las siguientes opciones de ahorro en tiempo y pago de peaje respecto a la situación actual?



10- ¿Cuál es su oficio o profesión? _____ (___)

11- ¿ Dónde vive Usted? (indicar Barrio o Urbanización) (___)

_____

_____

PROYECTO CORREDOR VIAL SAN JOSÉ-ZAPOTE-CARTAGO
ENCUESTA A LOS CONDUCTORES DE VEHÍCULOS

PREFERENCIA DECLARADA (CON PEAJE ACTUAL)

Encuestador_____ Formulario N°_____

Estación: _____ Sentido_____ Día:____/06/2000 Hora:_____

Código
(____)

Tipo de vehículo

1 ☐ Liviano
2 ☐ Carga Liviana
3 ☐ Taxi
4 ☐ Motocicleta
5 ☐ Pesado 2 y 3 ejes
6 ☐ Pesado 4 o más ejes

1-¿A quién pertenece este vehículo? **(____)**

1 ☐ Propio/familia
2 ☐ Prestado
3 ☐ De la empresa
4 ☐ Alquilado
9 ☐ NS/NR

2-¿De qué lugar viene usted? **(Indicar alguna referencia específica, barrio, distrito, cantón)** **(____)**

_____

3-¿Hacia qué lugar se dirige? **(Indicar alguna referencia específica, barrio, distrito, cantón)** **(____)**

_____

4-¿Cuántas personas viajan en el vehículo, incluido usted? _____ **(____)**

5-¿Cuál es el motivo de este viaje? **(____)**

1 ☐ Está trabajando (Reparto, carga)
2 ☐ Va o viene del trabajo
3 ☐ Estudio
4 ☐ Recreación
5 ☐ Compras
6 ☐ Gestiones, mandados o médico
7 ☐ Otros
9 ☐ NS/NR

6- ¿En promedio con qué frecuencia viaja por esta ruta? (Indicar número de viajes y período) **(____)**

_____viajes por _____(día, semana, mes)

☐ Ocacionalmente
☐ NS/NR

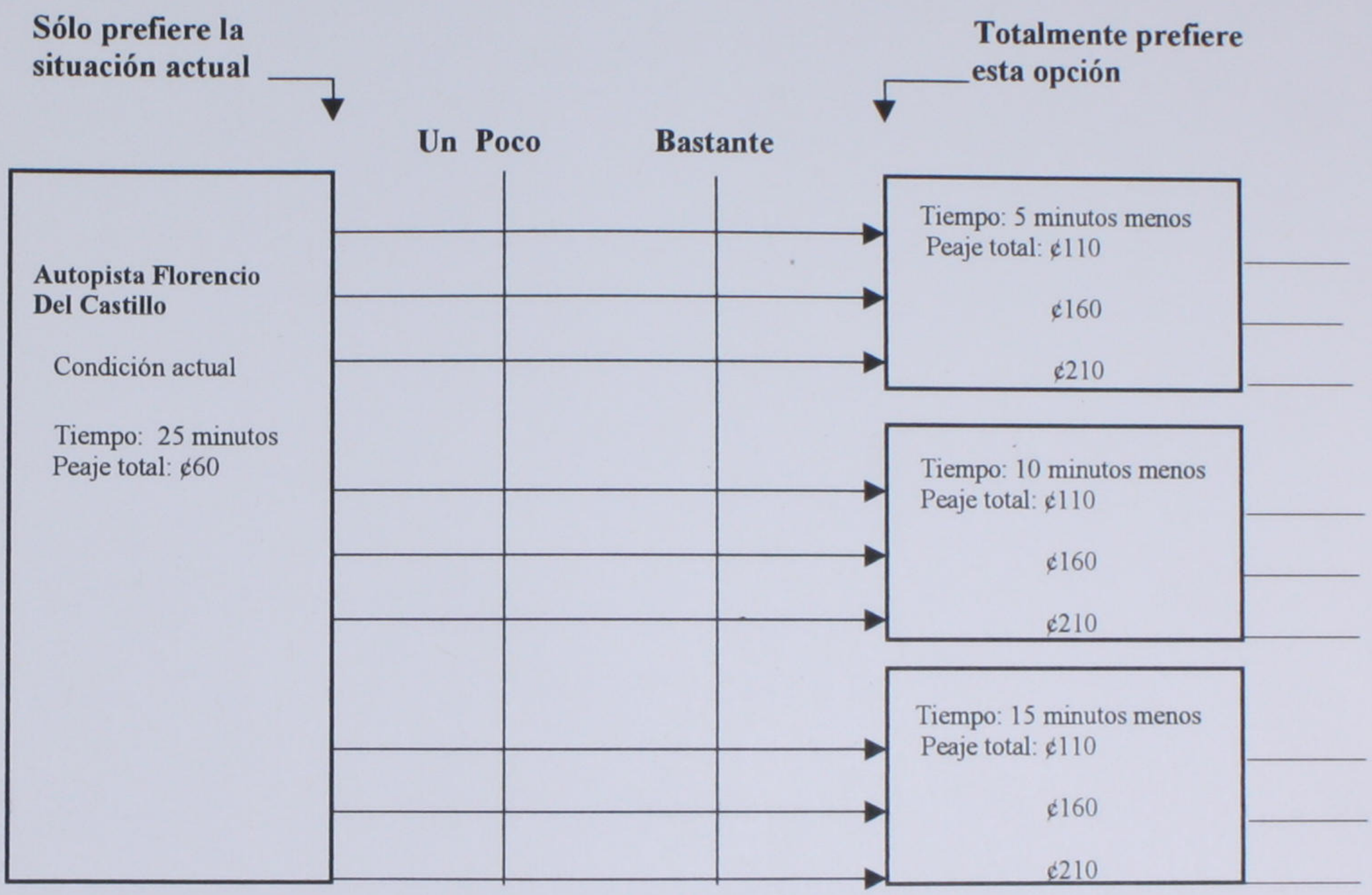
7- ¿Por qué prefirió esta ruta para este viaje? **(____)**

1 ☐ Ahorro de tiempo
2 ☐ Estado de la carretera
3 ☐ Solo conozco esta ruta
4 ☐ Por costumbre
5 ☐ Otro
9 ☐ NS/NR

8- ¿Si en esta carretera se hicieran mejoras como ampliaciones, puentes en las intersecciones, recarpeteo, mejor iluminación y otros, cuánto estaría dispuesto a pagar en el peaje? (___)

1- ¢100 ☐ Si ☐ No
2- ¢120 ☐ Si ☐ No
3- ¢150 ☐ Si ☐ No
4- ¢200 ☐ Si ☐ No
5- ¢250 ☐ Si ☐ No
6- ☐ Peaje actual
9 ☐ NS/NR

9- Si tuviera la opción de escoger entre la situación actual en la autopista, con peaje de ¢60 y tiempo de viaje aproximado de 25 minutos entre La Galera y Cartago, y otra opción que le representara un ahorro en el tiempo de viaje pero con un monto mayor del peaje. ¿Qué tanto prefiriría usted las siguientes opciones de ahorro en tiempo y pago de peaje respecto a la situación actual.?



10- Actualmente el autobús de Cartago cobra ¢120, si el peaje de esta carretera se aumentara, ¿ hasta qué monto estaría dispuesto a pagar con el fin de seguir viajando en su vehículo y no cambiarse al autobús ?

	Lo Pago	Uso autobús		Lo Pago	Uso autobús
1 ¿Pagaría ¢100 ?	☐	☐	4 ¿Pagaría ¢250 ?	☐	☐
2 ¿Pagaría ¢150 ?	☐	☐	5 ¿Pagaría ¢300 ?	☐	☐
3 ¿Pagaría ¢200 ?	☐	☐	6 ¿Pagaría ¢350 ?	☐	☐

11- ¿Cuál es su oficio o profesión? _____ (___)

12- ¿ Dónde vive Usted? (indicar Barrio o Urbanización) (___)

_____

_____

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES
CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES

REPORTE PRELIMINAR

ANEXOS

URS

ANEXO 4-G

Matrices de Origen-Destino del Estudio de Campo

MATRIZ DE ORIGEN-DESTINO.
TODAS LAS ESTACIONES
PERÍODO 6:00 A.M.-6:00 P.M.

			Viajes con Origen en	Viajes con Destino a
1	Alajuela	Casos	237	267
		% del Total	2.280	2.569
2	Alvarado	Casos	53	66
		% del Total	0.510	0.635
3	Carmen Cartago	Casos	76	49
		% del Total	0.731	0.471
4	Carmen San José	Casos	141	254
		% del Total	1.356	2.443
5	Catedral	Casos	397	668
		% del Total	3.819	6.426
6	Concepción	Casos	112	81
		% del Total	1.077	0.779
7	Curridabat	Casos	1254	1433
		% del Total	12.063	13.785
8	Desamparados-Aserrí	Casos	457	316
		% del Total	4.396	3.040
9	Dulce Nombre	Casos	39	18
		% del Total	0.375	0.173
10	Dulce Nombre de Tres Ríos	Casos	42	23
		% del Total	0.404	0.221
11	Goicoechea-Coronado	Casos	271	310
		% del Total	2.607	2.982
12	Guadalupe	Casos	170	200
		% del Total	1.635	1.924
13	Guarco	Casos	202	170
		% del Total	1.943	1.635
14	Guápiles	Casos	24	13
		% del Total	0.231	0.125
15	Hatillos-San Sebastian Alajuelita	Casos	214	118
		% del Total	2.059	1.135
16	Heredia	Casos	370	302
		% del Total	3.559	2.905
17	Hospital	Casos	459	746
		% del Total	4.416	7.177
18	Llano Grande	Casos	27	11
		% del Total	0.260	0.106
19	Mata Redonda	Casos	110	196
		% del Total	1.058	1.886
20	Merced	Casos	199	233
		% del Total	1.914	2.241
21	Moravia-Tibás	Casos	224	229
		% del Total	2.155	2.203
22	Occidental	Casos	463	348
		% del Total	4.454	3.348
23	Zona Oeste	Casos	36	51
		% del Total	0.346	0.491
24	Oreamuno	Casos	175	120
		% del Total	1.684	1.154
25	Oriental	Casos	1002	841
		% del Total	9.639	8.090
26	Paraíso	Casos	276	214
		% del Total	2.655	2.059
27	Pavas	Casos	107	135
		% del Total	1.029	1.299
28	Quebradillas	Casos	17	11
		% del Total	0.164	0.106
29	Río Azul	Casos	47	33
		% del Total	0.452	0.317
30	San Francisco	Casos	138	90
		% del Total	1.328	0.866
31	San Francisco de Dos Ríos	Casos	179	167
		% del Total	1.722	1.607
32	San Rafael de Tres Ríos	Casos	72	35
		% del Total	0.693	0.337
33	San Diego de Tres Ríos	Casos	227	179
		% del Total	2.184	1.722
34	San Juan de Tres Ríos	Casos	220	166
		% del Total	2.116	1.597
35	San Nicolás	Casos	387	363
		% del Total	3.723	3.492
36	San Pedro	Casos	584	671
		% del Total	5.618	6.455
37	San Ramón de Tres Ríos	Casos	30	17
		% del Total	0.289	0.164
38	Sarapiquí	Casos	2	5
		% del Total	0.019	0.048
39	Santa Ana-Escazú	Casos	176	162
		% del Total	1.693	1.558
40	Zona Sur	Casos	98	103
		% del Total	0.943	0.991
41	Tierra Blanca	Casos	20	25
		% del Total	0.192	0.241
42	Tres Ríos	Casos	375	244
		% del Total	3.608	2.347
43	Turrialba	Casos	161	135
		% del Total	1.549	1.299
44	Uruca	Casos	137	204
		% del Total	1.318	1.962
45	Zapote	Casos	330	311
		% del Total	3.175	2.992
16	Zona Los Santos	Casos	55	62
		% del Total	0.529	0.596
Total		Casos	10392	10392
		% del Total	100.000	100.000

MATRIZ DE ORIGEN-DESTINO. TODAS LAS ESTACIONES. PERÍODO 6:00 A.M.- 6:00 P.M.

	ORIGEN \ DESTINO		Alajuela	Alvarado	Carmen Cartago	Carmen San José	Catedral	Concepción	Curridabat	Desamparados-Aserrí	Dulce Nombre	Dulce Nombre de Tres Ríos	Goicoechea-Coronado	Guadalupe	Guarco	Guápiles	Hatillos-San Sebastian-Alajuelita	Heredia	Hospital	Llano Grande	Mata Redonda	Merced	Moravia-Tibás	Occidental	Zona Oeste	Oreamuno	Oriental	Paraíso	Pavas	Quebradillas	Río Azul	San Francisco	San Francisco de Dos Ríos	San Rafael de Tres Ríos	San Diego de Tres Ríos	San Juan de Tres Ríos	San Nicolás	San Pedro	San Ramón de Tres Ríos	Sarapiquí	Santa Ana-Escazú	Zona Sur	Tierra Blanca	Tres Ríos	Turrialba	Uruca	Zapote	Zona Los Santos	Total	
1	Alajuela	Casos	2	7			2	1	41		1		1	8	9					1			10		4	61	12		2		3	1	2	7	2	17	1			15	4	10	9		1	3	237	1
		% del Total	0.019	0.067			0.019	0.010	0.394		0.010		0.010	0.077	0.087					0.010			0.096		0.038	0.587	0.115		0.019		0.029	0.010	0.019	0.067	0.019	0.164	0.010			0.144	0.038	0.096	0.087		0.010	0.029	2.280	
2	Alvarado	Casos	5				7		2	7			4					6	8				2									1			3				2		1	1	3	1		53	2
		% del Total	0.048				0.067		0.019	0.067			0.038					0.048	0.077				0.019					0.010				0.010						0.029		0.019			0.010	0.010	0.029	0.010		0.510	
3	Carmen Cartago	Casos	15			6	3		3	2			7				1	2	7	4		3	1	4			1			1	1				1	5			3	1			1	3	1		76	3
		% del Total	0.144			0.058	0.029		0.029	0.019			0.067				0.010	0.019	0.067	0.038		0.029	0.010	0.038			0.010		0.010		0.010	0.010				0.010	0.048			0.029	0.010				0.010	0.029	0.010		0.731	
4	Carmen San José	Casos			1	3	2	2	38					6	4								1	13		6	22	6		1			1	2	3	3	3				4		8	4		4	4	141	4
		% del Total			0.010	0.029		0.019	0.019	0.366				0.058	0.038								0.010	0.125		0.058	0.212	0.058		0.010			0.010	0.019	0.029	0.029	0.029				0.038		0.077	0.038		0.038	0.038	1.356	
5	Catedral	Casos	1	4	3		31	5	62	4			13	12	5		2		5	1	4		5	21		12	44	9		1			3	7	2	7	7	10	21	1	1	1	11	2	9	14	1	59	4	397	5
		% del Total	0.010	0.038	0.029		0.298	0.048	0.596	0.038			0.125	0.115	0.048		0.019		0.048	0.010	0.038		0.048	0.202		0.115	0.423	0.087		0.010			0.029	0.019	0.067	0.067	0.096	0.202	0.010	0.010	0.010	0.106	0.019	0.087	0.135	0.010	0.568	0.038	3.819	
6	Concepción	Casos	3			4	5		12	6			19	2	3		2	3	2		9		2			3					1	2			2		16			5			8	3		112	6
		% del Total	0.029			0.038	0.048		0.115	0.058			0.183	0.019	0.029		0.019	0.029	0.019		0.087	0.019				0.029					0.010	0.019				0.019	0.154				0.048				0.077	0.029		1.077	
7	Curridabat	Casos	16	3	2	20	72	13	259	47		1	53	23	9	1	10	27	49	1	37	60	36	13	5	7	80	12	13	1	11	8	12	4	25	29	28	166		1	21	2		37	5	19	12	4	1254	7
		% del Total	0.154	0.029	0.019	0.192	0.693	0.125	2.492	0.452		0.010	0.510	0.221	0.087	0.010	0.096	0.260	0.471	0.010	0.356	0.577	0.346	0.125	0.048	0.067	0.770	0.115	0.125	0.010	0.106	0.077	0.115	0.038	0.241	0.279	0.269	1.597		0.010	0.202	0.019		0.356	0.048	0.183	0.115	0.038	12.063	
8	Desamparados-Aserrí	Casos	2	6		2	26	2	59	2	2	2	6	12	14			2	3	1		3	7	36	1	9	69	26	2			4			20	15	37	17			1	5	3	38	4	2	13	2	457	8
		% del Total	0.019	0.058		0.019	0.269	0.019	0.568	0.019	0.019	0.019	0.058	0.115	0.135			0.019	0.029	0.010		0.029	0.067	0.346	0.010	0.087	0.664	0.250	0.019			0.038			0.192	0.144	0.356	0.164			0.010	0.048	0.029	0.366	0.038	0.019	0.125	0.019	4.396	
9	Dulce Nombre	Casos	1				5		1				1					2	7	1	1	6	4						1				1				1	4			1					1	1		39	9
		% del Total	0.010				0.048		0.010				0.010					0.019	0.067	0.010	0.010	0.058	0.038						0.010				0.010				0.010	0.038			0.010				0.010	0.010		0.375	
10	Dulce Nombre de Tres Ríos	Casos				7	3		3	1							2		16				1				1		1			1				1	3			1					1			42	10
		% del Total				0.067	0.029		0.029	0.010							0.019		0.154				0.010				0.010		0.010			0.019				0.029	0.029			0.019					0.010			0.404	
11	Goicoechea-Coronado	Casos	1	2	5	7	19	2	62	7			1	16	7		1	1	10				1	18		7	41	9	1	1		3	1	3	5	6	21	1					1	6		3	2	271	11
		% del Total	0.010	0.019	0.048	0.067	0.183	0.019	0.596	0.067			0.010	0.154	0.067		0.010	0.010	0.096				0.010	0.173		0.067	0.394	0.087	0.010	0.010		0.029	0.010	0.029	0.048	0.058	0.202	0.010					0.010		0.058		0.029	0.019	2.607	
12	Guadalupe	Casos	15			16	8	1	10	2		1	9	1		1	4	16	14		4	16	6		4		3		2				3	2		1	4	10	1	6				1	5	4		170	12
		% del Total	0.144			0.154	0.077	0.010	0.096	0.019		0.010	0.087	0.010		0.010	0.038	0.154	0.135		0.038	0.154	0.058		0.038		0.029		0.019				0.029	0.019		0.010	0.038	0.096	0.010	0.058				0.010	0.048	0.038		1.635	
13	Guarco	Casos	13			17	7		11	9	1	4	10	1		1	2	22	21		8	5	7			4			5				5			1	6	20	1	3			1	1	10	6		202	13
		% del Total	0.125			0.164	0.067		0.106	0.087	0.010	0.038	0.096	0.010		0.010	0.019	0.212	0.202		0.077	0.048	0.067		0.038		0.029		0.019				0.048			0.010	0.058	0.192	0.010				0.010	0.010	0.096	0.058		1.943	
14	Guápiles	Casos		1					3				1		1				1			2	1	1			5					2				1	1				1			1	1		1		24	14
		% del Total		0.010					0.029				0.010		0.010				0.010			0.019	0.010	0.010			0.048					0.019				0.010	0.010				0.010			0.010	0.010		0.231	
15	Hatillos-San Sebastian Alajuelita	Casos		3	1		29	2	34			2	8	9	1		2		2		2		3	18		3	20	1		1			1			2		11	4	9	17	1		5		7	4	1	11	1	214	15
		% del Total		0.029	0.010		0.279	0.019	0.327			0.019	0.077	0.087	0.010		0.019		0.019		0.019		0.029	0.173		0.029	0.192	0.010		0.010			0.019			0.106	0.038	0.087	0.164	0.010		0.048		0.087	0.038	0.010	0.106	0.010	2.059	
16	Heredia	Casos		14	3		1	3	37	2			1	17	21			1	2					28		19	90	30			3	5	2		4	6	25	3	4		1	15	3	9	12		1	8	370	16
		% del Total		0.135	0.029		0.010	0.029	0.356	0.019			0.010	0.164	0.202			0.010	0.019					0.269		0.183	0.866	0.289			0.029	0.048	0.019		0.038	0.058	0.241	0.029	0.038		0.010	0.144	0.029	0.087	0.115		0.010	0.077	3.559	
17	Hospital	Casos		8	3		8	10	69	2	5	1	9	7	19				2	2		1		38		16	75	26			1	8	5	3	19	9	17	12		1		11		21	12	1	32	6	459	17
		% del Total		0.077	0.029		0.077	0.096	0.664	0.019	0.048	0.010	0.087	0.067	0.183				0.019	0.019		0.010		0.366		0.154	0.722	0.250			0.010	0.077	0.048	0.029	0.183	0.087	0.164	0.115		0.010		0.106		0.202	0.115	0.010	0.308	0.058	4.416	
18	Llano Grande	Casos	2			2	4		3	1							1	3	5		1						2										1									1	1		27	18
		% del Total	0.019			0.019	0.038		0.029	0.010							0.010	0.029	0.048		0.010						0.019										0.010									0.010	0.010		0.260	
19	Mata Redonda	Casos		1	5		1		27		1		1	3	5									6			14	5				3	2	2	3	2	5	5			4	1	3	6		4	1	110	19
		% del Total		0.010	0.048		0.010		0.260		0.010		0.010	0.029	0.048									0.058			0.135	0.048				0.029	0.019	0.019	0.029	0.019	0.048	0.048			0.038	0.010	0.029	0.058		0.038	0.010	1.058	
20	Merced	Casos		2	4	1	6	1	30	1	4		1	5	11		1			1				18	1	10	35	6		1		5			7	4	8	2			4		9	10		8	2	199	20
		% del Total		0.019	0.038	0.010	0.058	0.010	0.289	0.010	0.038		0.010	0.048	0.106		0.010			0.010				0.173	0.010	0.096	0.337	0.058		0.010		0.048			0.067	0.038	0.077	0.019			0.038		0.087	0.096		0.087	0.019	1.914	
21	Moravia-Tibás	Casos		5	2		3	2	48	3		2	2	6	10					1	1	1		14		5	36	8		2	1	4	1	1	8	5	26	2	2			4	3	6	5		2	3	224	21
		% del Total		0.048	0.019		0.029	0.019	0.462	0.029		0.019	0.019	0.058	0.096					0.010	0.010	0.010		0.135		0.048	0.346	0.077		0.019	0.010	0.038	0.010	0.010	0.077	0.048	0.250	0.019	0.019			0.038	0.029	0.058	0.048		0.019	0.029	2.155	
22	Occidental	Casos	52			15	13	1	64	47			46		2	6	15	57	29		4	2	11		8				2		1	3		1	1	7	19	1		20					35	1		483	22
		% del Total	0.500			0.144	0.125	0.010	0.616	0.452			0.443		0.019	0.058	0.144	0.548	0.279		0.038	0.019	0.106		0.077				0.019			0.010	0.029		0.010	0.010	0.067	0.183	0.010		0.192					0.337	0.010		4.454	
23	Zona Oeste	Casos					2		6		1			2																					8	3	3								2		1		38	23
		% del Total					0.019		0.058		0.010			0.019																	0.010	0.019				0.077	0.029								0.019		0.010		0.346	
24	Oreamuno	Casos	5			6	10		12	5	1		6				4	13	30		11	5	7		2			5				2	1			5	15			7				5		11	7		175	24
		% del Total	0.048			0.058	0.096		0.115	0.048	0.010		0.058				0.038	0.125	0.289		0.106	0.048	0.087		0.019			0.048				0.019	0.010			0.048	0.144			0.087				0.048		0.106	0.087		1.884	
25	Oriental	Casos	21			21	127	13	31	27			12			1	2	13	26	247		37	25	55		7			1	36		11	32	6	7	5	17	122	3	1	15			8	3	25	45		1002	25
		% del Total	0.202			0.202	1.222	0.125	0.298	0.260			0.115		0.010	0.019	0.125	0.250	2.376		0.356	0.241	0.529		0.087			0.010	0.346		0.106	0.308	0.058	0.067	0.048	0.164	1.174	0.029	0.010	0.144			0.077	0.029	0.241	0.433		9.639	
26	Paraíso	Casos	18			5	20		27	13			17	1			8	15	43		7	7	15		4				13			13		1	1	2	17	1		10				4	1	11	5	1	278	26
		% del Total	0.154			0.048	0.192		0.260	0.125			0.164	0.010			0.058	0.144	0.414		0.067	0.067	0.144		0.038				0.125			0.125		0.010	0.010	0.019	0.164	0.010		0.098				0.038	0.010	0.106	0.048	0.010	2.855	
27	Pavas	Casos			2		3	1	4			2	1	7	3			1	1					16		1	18	7				3			1	2	7	4				7		2	4		9	1	107	27
		% del Total			0.019		0.029	0.010	0.038			0.019	0.010	0.067	0.029			0.010	0.010					0.154		0.010	0.173	0.067				0.029			0.010	0.019	0.067	0.038				0.067		0.019	0.038		0.067	0.010	1.029	
28	Quebradillas	Casos				1			1	1		1					2	1	2		1		1									1				1	1				1				1	1		17	28
		% del Total				0.010			0.010	0.010		0.010					0.019	0.010	0.019		0.010		0.010									0.010				0.010	0.010				0.010				0.010	0.010		0.164	
29	Río Azul	Casos				2	3		4				1		1			6	2		2		2	2			2	1							1	1	3	9							1	4		47	29
		% del Total				0.019	0.029		0.038				0.010		0.010			0.058	0.019		0.019		0.019	0.019			0.019	0.010							0.010	0.010	0.029	0.087							0.010	0.038		0.452	
30	San Francisco	Casos	6			4	24		14	8			4			1		9	14		3	6	6					2		1	5			2	1	3	8			4	1		2		6	4		138	30
		% del Total	0.058			0.038	0.231		0.135	0.077			0.038			0.010		0.087	0.135		0.029	0.058	0.058					0.019			0.048			0.019	0.010	0.029	0.077			0.038	0.010		0.019		0.058	0.038		1.328	
31	San Francisco de Dos Ríos	Casos	2			3	17	2	18				5	12	3				5	1	3		3	17		2	19	6	1			1		1	12	7	10	5			2			10	5	1	4	2	179	31
		% del Total	0.019			0.029	0.164	0.019	0.173				0.048	0.115	0.029				0.048	0.010	0.029		0.029	0.164		0.019	0.183	0.058	0.010			0.010		0.010	0.115	0.067	0.096	0.048			0.019			0.096	0.048	0.010	0.038	0.019	1.722	
32	San Rafael de Tres Ríos	Casos				4	8		4	4			1					2	17		2		1			2						2			1	2	19								3		72	32
		% del Total				0.038	0.077		0.038	0.038			0.010					0.019	0.164		0.019		0.010			0.019						0.019			0.010	0.019	0.183								0.029		0.693	
33	San Diego de Tres Ríos	Casos	6			9	11		27	20			8	2	1		9	9	15		12	10	2	1		1	4	1	11	1			10			5	1	25				4				10	10	2	227	33
		% del Total	0.058			0.087	0.106		0.260	0.192			0.077	0.019	0.010		0.087	0.087	0.144		0.115	0.096	0.019	0.010		0.010	0.038	0.010	0.106	0.010			0.096			0.048	0.010	0.241				0.038				0.096	0.096	0.019	2.184	
34	San Juan de Tres Ríos	Casos	3		1	15	5		37	14			7		1		6	4	18		9	19	6		1		2		5			1	13			2	3		22			9	1		1		5	10		220	34
		% del Total	0.029		0.010	0.144	0.048		0.356	0.135			0.087		0.010		0.058	0.038	0.173		0.087	0.183	0.058		0.010		0.019		0.048			0.010	0.125			0.019	0.029		0.212			0.087	0.010		0.010		0.048	0.096		2.116	
35	San Nicolás	Casos	20			15	8		37	20		3	27	5	7		13	20	41	1	4	5	11	1	4		19	3	9		1	7	5		3	4	18	26			13			1	1	2	20	10	3	387	35
		% del Total	0.192			0.144	0.077		0.356	0.192		0.029	0.260	0.048	0.067		0.125	0.192	0.394	0.010	0.038	0.048	0.106	0.010	0.038		0.183	0.029	0.087		0.010	0.067	0.048		0.029	0.038	0.173	0.250			0.125		0.010	0.010	0.019	0.192	0.096	0.029	3.723	
36	San Pedro	Casos	4	2	5	2	34	15	205	19		3	1	23	7		4	1	14		7	4	1	40		8	52	17	3		3	3	6	6	14	20	24	1			4	2		17	5	1	3	4	584	36
		% del Total	0.038	0.019	0.048	0.019	0.327	0.144	1.972	0.183		0.029	0.010	0.221	0.067		0.038	0.010	0.135		0.067	0.038	0.010	0.385		0.077	0.500	0.164	0.029		0.029	0.029	0.058	0.058	0.135	0.192	0.231	0.010			0.038	0.019		0.164	0.048	0.010	0.029	0.038	5.818	
37	San Ramón de Tres Ríos	Casos				3	1			1			2	1					1				1				4										3	11			1				1				30	37
		% del Total				0.029	0.010			0.010			0.019	0.010					0.010				0.010				0.038										0.029	0.106			0.010				0.010				0.289	
38	Sarapiquí	Casos																	1								1																						2	38
		% del Total																	0.010								0.010																						0.019	
39	Santa Ana-Escazú	Casos		1	4		5	1	29	1	1		1	4	8				1					11	1	4	31	8				6			4	7	13	3				2	4	10	8		5	3	178	39
		% del Total		0.010	0.038		0.048	0.010	0.279	0.010	0.010		0.010	0.038	0.077				0.010					0.106	0.010	0.038	0.298	0.077				0.058			0.038	0.087	0.125	0.029				0.019	0.038	0.096	0.077		0.048	0.029	1.693	
40	Zona Sur	Casos	11			7	16		3	4			2						11		1		6			5		4			1	1				2	4			2			2	3	3			98	40
		% del Total	0.106			0.067	0.154		0.029	0.038			0.019						0.106		0.010		0.058		0.048			0.038			0.010	0.010				0.019	0.038			0.019			0.019	0.029	0.029			0.843	
41	Tierra Blanca	Casos	2			1			3	1								2	2			1					1					2						1	1							2			20	41
		% del Total	0.019			0.010			0.029	0.010								0.019	0.019			0.010					0.010					0.019						0.010	0.010							0.019			0.182	
42	Tres Ríos	Casos	8		1	30	14		41	31			12	3	2		11	15	35		8	22	9	4		1	22	3	4			7	22			1	4	7	30			11				1	5	11		375	42
		% del Total	0.077		0.010	0.289	0.135		0.394	0.298			0.115	0.029	0.019		0.106	0.144	0.337		0.077	0.212	0.087	0.038		0.010	0.212	0.029	0.038			0.067	0.212			0.010	0.038	0.087	0.289			0.106				0.010	0.048	0.106		3.808	
43	Turrialba	Casos	16			11	23		11	2			5	1	2		1	12	21		7	4	4		1		1		2			3	2			1	2	11				5	3		2		5	2	1	161	43
		% del Total	0.154			0.106	0.221		0.106	0.019			0.048	0.010	0.019		0.010	0.115	0.202		0.067	0.038	0.038		0.010		0.010		0.019			0.029	0.019			0.010		0.019	0.106			0.048	0.029		0.019		0.048	0.019	0.010	1.549	
44	Uruca	Casos		4	4		2	1	8	1	1		1	6	8								2	18		1	25	6				6			5	1	7	2				3	1	11	4		4	4	137	44
		% del Total		0.038	0.038		0.019	0.010	0.077	0.010	0.010		0.010	0.058	0.077					1			0.019	0.173		0.010	0.241	0.058				0.058			0.048	0.010	0.067	0.019				0.029	0.010	0.106	0.038		0.038	0.038	1.318	
45	Zapote	Casos	9	2	1	14	74	3	28	1		1	2	4	5		4	10	37		16	15	7	4	3	3	24	6	9			2				4	5	7	1	1	1	7	1	1	7	1	5	5		330	45
		% del Total	0.087	0.019	0.010	0.135	0.712	0.029	0.269	0.010		0.010	0.019	0.038	0.048		0.038	0.096	0.356		0.154	0.144	0.067	0.038	0.029	0.029	0.231	0.058	0.087			0.019				0.038	0.048	0.087	0.010	0.010	0.010	0.087	0.010	0.010	0.087	0.010	0.048	0.048		3.175	
46	Zona Los Santos	Casos	10			4	4		5				2	1			1		8			2	1				4	1	1			3					4				2		1					1	0.010	0.529	
		% del Total	0.096			0.038	0.038		0.048				0.019	0.010			0.010		0.077			0.019	0.010				0.038	0.010	0.010			0.029					0.038				0.019		0.010								
Total		Casos	267	66	49	254	668	81	1433	316	18	23	310	200	170	13	118	302	746	11	196	233	229	348	51	120	841	214	135	11	33	90	167	35	179	188	363	871	17	5	182	103	25	244	135	204	311	62	10392

MATRIZ DE ORIGEN-DESTINO. RESUMEN
PLAZA VÍQUEZ.

			PERÍODO 6:00 A.M.-6:00 P.M.		PERÍODO PICO A.M. 7:00-9:00 A.M.		PERÍODO PICO P.M. 1:00-3:00 P.M.		PERÍODO FUERA DE LOS PICOS		
			Viajes con Origen en	Viajes con Destino a	Viajes con Origen en	Viajes con Destino a	Viajes con Origen en	Viajes con Destino a	Viajes con Origen en	Viajes con Destino a	
1	Alajuela	Casos	32	40	4	9	8	7	20	24	1
		% del Total	2.172	2.716	1.238	2.786	2.807	2.456	2.312	2.775	
2	Alvarado	Casos	2	5	0	1	0	1	2	3	2
		% del Total	0.136	0.339	0.000	0.310	0.000	0.351	0.231	0.347	
3	Carmen Cartago	Casos	13	0	2	0	2	0	9	12	3
		% del Total	0.883	0.000	0.619	0.000	0.702	0.000	1.040	1.387	
4	Carmen San José	Casos	13	41	1	9	5	9	7	11	4
		% del Total	0.883	2.783	0.310	2.786	1.754	3.158	0.809	1.272	
5	Catedral	Casos	202	409	43	95	43	75	116	239	5
		% del Total	13.714	27.766	13.313	29.412	15.088	26.316	13.410	27.630	
6	Concepción	Casos	5	7	1	2	0	1	4	4	6
		% del Total	0.339	0.475	0.310	0.619	0.000	0.351	0.462	0.462	
7	Curridabat	Casos	148	145	28	32	24	34	96	79	7
		% del Total	10.048	9.844	8.669	9.907	8.421	11.930	11.098	9.133	
8	Desamparados-Aserrí	Casos	65	13	19	1	11	4	35	8	8
		% del Total	4.413	0.883	5.882	0.310	3.860	1.404	4.046	0.925	
9	Dulce Nombre	Casos	6	4	3	0	1	1	3	3	9
		% del Total	0.407	0.272	0.929	0.000	0.351	0.351	0.347	0.347	
10	Dulce Nombre de Tres Ríos	Casos	2	1	0	1	0	0	1	0	10
		% del Total	0.136	0.068	0.000	0.310	0.000	0.000	0.116	0.000	
11	Goicoechea-Coronado	Casos	42	40	14	13	7	9	21	18	11
		% del Total	2.851	2.716	4.334	4.025	2.456	3.158	2.428	2.081	
12	Guadalupe	Casos	2	7	0	1	1	4	1	2	12
		% del Total	0.136	0.475	0.000	0.310	0.351	1.404	0.116	0.231	
13	Guarco	Casos	10	3	3	0	4	1	3	2	13
		% del Total	0.679	0.204	0.929	0.000	1.404	0.351	0.347	0.231	
14	Guápiles	Casos	3	0	0	0	2	0	1	0	14
		% del Total	0.204	0.000	0.000	0.000	0.702	0.000	0.116	0.000	
15	Hatillos-San Sebastian Alajuelita	Casos	108	19	48	5	9	1	51	13	15
		% del Total	7.332	1.290	14.861	1.548	3.158	0.351	5.896	1.503	
16	Heredia	Casos	19	29	3	5	2	5	14	19	16
		% del Total	1.290	1.969	0.929	1.548	0.702	1.754	1.618	2.197	
17	Hospital	Casos	117	131	13	23	20	28	84	80	17
		% del Total	7.943	8.893	4.025	7.121	7.018	9.825	9.711	9.249	
18	Llano Grande	Casos	2	1	1	0	0	1	1	0	18
		% del Total	0.136	0.068	0.310	0.000	0.000	0.351	0.116	0.000	
19	Mata Redonda	Casos	32	83	7	21	7	13	18	49	19
		% del Total	2.172	5.635	2.167	6.502	2.456	4.561	2.081	5.665	
20	Merced	Casos	34	33	3	1	10	8	21	24	20
		% del Total	2.308	2.240	0.929	0.310	3.509	2.807	2.428	2.775	
21	Moravia-Tibás	Casos	8	20	3	6	1	3	4	11	21
		% del Total	0.543	1.358	0.929	1.858	0.351	1.053	0.462	1.272	
22	Occidental	Casos	21	17	3	0	7	4	11	13	22
		% del Total	1.426	1.154	0.929	0.000	2.456	1.404	1.272	1.503	
23	Zona Oeste	Casos	8	9	2	3	2	1	4	5	23
		% del Total	0.543	0.611	0.619	0.929	0.702	0.351	0.462	0.578	
24	Oreamuno	Casos	15	2	2	0	2	0	11	2	24
		% del Total	1.018	0.136	0.619	0.000	0.702	0.000	1.272	0.231	
25	Oriental	Casos	43	27	6	3	11	5	26	19	25
		% del Total	2.919	1.833	1.858	0.929	3.860	1.754	3.006	2.197	
26	Paraíso	Casos	12	6	4	2	2	2	6	2	26
		% del Total	0.815	0.407	1.238	0.619	0.702	0.702	0.694	0.231	
27	Pavas	Casos	18	28	5	8	1	5	12	15	27
		% del Total	1.222	1.901	1.548	2.477	0.351	1.754	1.387	1.734	
28	Quebradillas	Casos	0	0	0	0	0	0	0	0	28
		% del Total	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
29	Río Azul	Casos	2	2	1	1	1	0	0	1	29
		% del Total	0.136	0.136	0.310	0.310	0.351	0.000	0.000	0.116	
30	San Francisco	Casos	12	1	5	0	1	0	6	1	30
		% del Total	0.815	0.068	1.548	0.000	0.351	0.000	0.694	0.116	
31	San Francisco de Dos Ríos	Casos	40	13	11	0	10	5	19	8	31
		% del Total	2.716	0.883	3.406	0.000	3.509	1.754	2.197	0.925	
32	San Rafael de Tres Ríos	Casos	10	5	3	1	2	1	5	3	32
		% del Total	0.679	0.339	0.929	0.310	0.702	0.351	0.578	0.347	
33	San Diego de Tres Ríos	Casos	15	4	2	2	3	1	10	1	33
		% del Total	1.018	0.272	0.619	0.619	1.053	0.351	1.156	0.116	
34	San Juan de Tres Ríos	Casos	11	4	4	1	2	0	5	3	34
		% del Total	0.747	0.272	1.238	0.310	0.702	0.000	0.578	0.347	
35	San Nicolás	Casos	15	8	6	3	1	2	8	3	35
		% del Total	1.018	0.543	1.858	0.929	0.351	0.702	0.925	0.347	
36	San Pedro	Casos	78	69	11	19	17	10	50	40	36
		% del Total	5.295	4.684	3.406	5.882	5.965	3.509	5.780	4.624	
37	San Ramón de Tres Ríos	Casos	3	2	1	1	1	0	1	1	37
		% del Total	0.204	0.136	0.310	0.310	0.351	0.000	0.116	0.116	
38	Sarapiquí	Casos	0	2	0	0	0	0	0	2	38
		% del Total	0.000	0.136	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.231	
39	Santa Ana-Escazú	Casos	29	28	6	7	3	4	20	17	39
		% del Total	1.969	1.901	1.858	2.167	1.053	1.404	2.312	1.965	
40	Zona Sur	Casos	5	4	3	1	0	0	2	3	40
		% del Total	0.339	0.272	0.929	0.310	0.000	0.000	0.231	0.347	
41	Tierra Blanca	Casos	0	0	0	0	0	0	0	0	41
		% del Total	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
42	Tres Ríos	Casos	10	2	0	0	4	1	6	1	42
		% del Total	0.679	0.136	0.000	0.000	1.404	0.351	0.694	0.116	
43	Turrialba	Casos	14	5	3	1	4	1	7	3	43
		% del Total	0.950	0.339	0.929	0.310	1.404	0.351	0.809	0.347	
44	Uruca	Casos	22	28	5	8	7	6	10	14	44
		% del Total	1.494	1.901	1.548	2.477	2.456	2.105	1.156	1.618	
45	Zapote	Casos	220	170	42	37	47	31	131	102	45
		% del Total	14.936	11.541	13.003	11.455	16.491	10.877	15.145	11.792	
46	Zona Los Santos	Casos	5	6	2	0	0	1	3	5	46
		% del Total	0.339	0.407	0.619	0.000	0.000	0.351	0.347	0.578	
Total		Casos	1473	1473	323	323	285	285	865	865	
		% del Total	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	

MATRIZ DE ORIGEN-DESTINO. PLAZA VÍQUEZ, PERÍODO 6:00 A.M-6:00 P.M.

	ORIGEN \ DESTINO		Alajuela	Alvarado	Carmen Cartago	Carmen San José	Catedral	Concepción	Curridabat	Desamparados-Aserrí	Dulce Nombre	Dulce Nombre de Tres Ríos	Goicoechea-Coronado	Guadalupe	Guarco	Guápiles	Hatillos-San Sebastián-Alajuelita	Heredia	Hospital	Llano Grande	Mata Redonda	Merced	Moravia-Tibás	Occidental	Zona Oeste	Orosamuno	Oriental	Paraíso	Pavas	Quebradillas	Río Azul	San Francisco	San Francisco de Dos Ríos	San Rafael de Tres Ríos	San Diego de Tres Ríos	San Juan de Tres Ríos	San Nicolás	San Pedro	San Ramón de Tres Ríos	Sarapiquí	Santa Ana-Escazú	Zona Sur	Tierra Blanca	Tres Ríos	Turrialba	Uruca	Zapote	Zona Los Santos	Total	
1	Alajuela	Casos	1				2	1	16		1				1					1					1	3						1										1	1		1		32	1
		% del Total	0.068				0.136	0.068	1.086		0.068				0.068					0.068					0.068	0.204						0.068										0.068	0.068		0.068		2.172	
2	Alvarado	Casos							1									1																1			1										2	2
		% del Total							0.068									0.068																0.068			0.068										0.136	
3	Carmen Cartago	Casos	4			1	2											1	3		1																									1		13	3
		% del Total	0.272			0.068	0.136											0.068	0.204		0.068																									0.883		
4	Carmen San José	Casos					2		4																	1						1										1					4		13	4
		% del Total					0.136		0.272																	0.068						0.068										0.068					0.272		0.883	
5	Catedral	Casos	1				31	2	27	4			12	1	1		2		5		4		5	2		6	3					3	1		3	2	21	1	1	1					1	59	3	202	5
		% del Total	0.068				2.105	0.136	1.833	0.272			0.815	0.068	0.068		0.136		0.339		0.272		0.339	0.136		0.407	0.204					0.204	0.068		0.204	0.136	1.426	0.068	0.068	0.068					0.068	4.005	0.204	13.714	
6	Concepción	Casos				1																				1														2					1		5	6
		% del Total				0.068																				0.068														0.136					0.068		0.339	
7	Curridabat	Casos	6			7	59			1				1			3	5	21		22	5	1					6											8						5		148	7
		% del Total	0.407			0.475	4.005			0.068				0.068			0.204	0.339	1.426		1.494	0.339	0.068					0.407											0.407						0.339		10.048	
8	Desamparados-Aserrí	Casos				2	27		4				2					1	1			2	1	1	1	2		1			1						4								2	13		65	8
		% del Total				0.136	1.833		0.272				0.136					0.068	0.068			0.136	0.068	0.068	0.068	0.136		0.068			0.068						0.272								0.136	0.883		4.413	
9	Dulce Nombre	Casos					2		1										1		1	1																										6	9
		% del Total					0.136		0.068										0.068		0.068	0.068																										0.407	
10	Dulce Nombre de Tres Ríos	Casos					2																																								2	10
		% del Total					0.136																																									0.136	
11	Goicoechea-Coronado	Casos	1			6	18		1	1							1	1	9							1		1																			2		42	11
		% del Total	0.068			0.407	1.222		0.068	0.068							0.068	0.068	0.611							0.068		0.068																		0.136		2.851	
12	Guadalupe	Casos																			1																										1		2	12
		% del Total																			0.068																										0.068		0.136	
13	Guarco	Casos	2			1	1		1									3			1				1																								10	13
		% del Total	0.136			0.068	0.068		0.068									0.204			0.068				0.068																								0.679	
14	Guápiles	Casos							1										1			1																												3	14
		% del Total							0.068										0.068			0.068																												0.204	
15	Hatillos-San Sebastián Alajuelita	Casos		1			29		23			1	8	1			2		2		2		3	2		1	2					2			1		1	14	1						1	11		108	15
		% del Total		0.068			1.969		1.561			0.068	0.543	0.068			0.136		0.136		0.136		0.204	0.136		0.068	0.136					0.136			0.068		0.068	0.950	0.068						0.068	0.747		7.332	
16	Heredia	Casos					1		10					1					2							1						1						2									1		19	16
		% del Total					0.068		0.679					0.068					0.136							0.068						0.068						0.136									0.068		1.290	
17	Hospital	Casos		2			8	4	24	2			8		1				1					4			3	2			1		5	3			12				1		1			32	3	117	17
		% del Total		0.136			0.543	0.272	1.629	0.136			0.543		0.068				0.068					0.272			0.204	0.136			0.068		0.339	0.204			0.815				0.068		0.068			2.172	0.204	7.943	
18	Llano Grande	Casos					2																																								2	18
		% del Total					0.136																																									0.136	
19	Mata Redonda	Casos		1			1		12					1										2		1						1	1	2	1		4							1		4		32	19
		% del Total		0.068			0.068		0.815					0.068										0.136		0.068						0.068	0.068	0.136	0.068		0.272							0.068		0.272		2.172	
20	Merced	Casos				1	6		8	1			1	1			1							1	1	2										1											9		34	20
		% del Total				0.068	0.407		0.543	0.068			0.068	0.068			0.068							0.068	0.068	0.136										0.068											0.611		2.308	
21	Moravia-Tibás	Casos					3		1	1											1																										2		8	21
		% del Total					0.204		0.068	0.068											0.068																										0.136		0.543	
22	Occidental	Casos	3				3											3	4						1																								21	22
		% del Total	0.204				0.204											0.204	0.272						0.068																								1.426	
23	Zona Oeste	Casos					2				1																				1																	8	23
		% del Total					0.136				0.068																				0.068																	0.543	
24	Oreamuno	Casos					2				1								2		4	3						1																					1		15	24
		% del Total					0.136				0.068								0.136		0.272	0.204						0.068																					0.068		1.018	
25	Oriental	Casos	2			1	26						1						2		7							2																					2		43	25
		% del Total	0.136			0.068	1.765						0.068						0.136		0.475							0.136																					0.136		2.919	
26	Paraíso	Casos				1	1		1										3		1		1					3																					1		12	26
		% del Total				0.068	0.068		0.068										0.204		0.068		0.068					0.204																					0.068		0.815	
27	Pavas	Casos					3												1					1																									9		18	27
		% del Total					0.204												0.068					0.068																									0.611		1.222	
28	Quebradillas	Casos																																																0	28
		% del Total																																																0.000	
29	Río Azul	Casos					1														1																														2	29
		% del Total					0.068														0.068																														0.136	
30	San Francisco	Casos					12																																												12	30
		% del Total					0.815																																												0.815	
31	San Francisco de Dos Ríos	Casos	1			3	17						3						5		3							1																			1	4		40	31
		% del Total	0.068			0.204	1.154						0.204						0.339		0.204							0.068																			0.068	0.272		2.718	
32	San Rafael de Tres Ríos	Casos					8												1		1																														10	32
		% del Total					0.543												0.068		0.068																														0.679	
33	San Diego de Tres Ríos	Casos					7										1	1	3		2	1																														15	33
		% del Total					0.475										0.068	0.068	0.204		0.136	0.068																														1.018	
34	San Juan de Tres Ríos	Casos					1												4		4																														11	34
		% del Total					0.068												0.272		0.272																														0.747	
35	San Nicolás	Casos	1				3											1	3		1				1			2																					2		15	35
		% del Total	0.068				0.204											0.068	0.204		0.068				0.068			0.136																					0.136		1.018	
36	San Pedro	Casos	4			2	34		1								4	1	13		7	3					1	2																					1	1	78	36
		% del Total	0.272			0.136	2.308		0.068								0.272	0.068	0.883		0.475	0.204					0.068	0.136																					0.068	0.068	5.295	
37	San Ramón de Tres Ríos	Casos				1	1												1																																3	37
		% del Total				0.068	0.068												0.068																																0.204	
38	Sarapiquí	Casos																																																	0	38
		% del Total																																																	0.000	
39	Santa Ana-Escazú	Casos					5		7	1	1		1						1					2		1											1	3									1		5		29	39
		% del Total					0.339		0.475	0.068	0.068		0.068						0.068					0.136		0.068										0.068	0.204									0.068		0.339		1.969	
40	Zona Sur	Casos					2			1			1												1																										5	40
		% del Total					0.136			0.068			0.068												0.068																										0.339	
41	Tierra Blanca	Casos																																																	0	41
		% del Total																																																	0.000	
42	Tres Ríos	Casos					4										1	1	2			1																											1		10	42
		% del Total					0.272										0.068	0.068	0.136			0.068																											0.068		0.679	
43	Turrialba	Casos	3				4		1										2		2	1															1												14	43
		% del Total	0.204				0.272		0.068										0.136		0.136	0.068															0.068												0.950	
44	Uruca	Casos		1			2		1						1					1			2	2		3										1	2							1		4		22	44
		% del Total		0.068			0.136		0.068						0.068					0.068			0.136	0.136		0.204										0.068	0.136							0.068		0.272		1.494	
45	Zapote	Casos	9			14	74			1			2					4	10	37		16	15	7		3		9																				5	5	220	45
		% del Total	0.611			0.950	5.024			0.068			0.136					0.272	0.679	2.512		1.086	1.018	0.475		0.204		0.611																				0.339	0.339	14.938	
46	Zona Los Santos	Casos	2				1						1																																					5	46
		% del Total	0.136				0.068						0.068																																					0.339	
Total		Casos	40	5	0	41	409	7	145	13	4	1	40	7	3	0	19	29	131	1	83	33	20	17	9	2	27	6	28	0	2	1	13	5	4	4	8	69	2	2	28	4	0	2	5	28	170	6	1473	
		% del Total	2.716	0.339	0.000	2.783	27.766	0.475	9.844	0.883	0.272	0.068	2.716	0.475	0.204	0.000	1.290	1.969	8.893	0.068	5.635	2.240	1.358	1.154	0.611	0.136	1.833	0.407	1.901	0.000	0.136	0.068	0.883	0.339	0.272	0.272	0.543	4.684	0.136	0.136	1.901	0.272	0.000	0.136	0.339	1.901	11.541	0.407	100.000	

MATRIZ DE ORIGEN-DESTINO. PLAZA VÍQUEZ, PERÍODO PICO A.M. (7:00-9:00 A.M.)

	ORIGEN \ DESTINO		Alajuela	Alvarado	Carmen Cartago	Carmen San José	Catedral	Concepción	Curridabat	Desamparados-Aserrí	Dulce Nombre	Dulce Nombre de Tres Ríos	Goicoechea-Coronado	Guadalupe	Guarco	Guápiles	Hatillos-San Sebastián-Alajuelita	Heredia	Hospital	Llano Grande	Mata Redonda	Merced	Moravia-Tibás	Occidental	Zona Oeste	Oreamuno	Oriental	Paraíso	Pavas	Quebradillas	Río Azul	San Francisco	San Francisco de Dos Ríos	San Rafael de Tres Ríos	San Diego de Tres Ríos	San Juan de Tres Ríos	San Nicolás	San Pedro	San Ramón de Tres Ríos	Sarapiquí	Santa Ana-Escazú	Zona Sur	Tierra Blanca	Tres Ríos	Turrialba	Uruca	Zapote	Zona Los Santos	Total	
1	Alajuela	Casos					1		3																																						4	1
		% del Total					0.310		0.929																																								1.238	
2	Alvarado	Casos																																														0	2
		% del Total																																														0.000	
3	Carmen Cartago	Casos	1			1																																									2	3
		% del Total	0.310			0.310																																									0.619	
4	Carmen San José	Casos																																														1	4
		% del Total																																														0.310	
5	Catedral	Casos					7	1	5	1			3				1					4				1	1					1				8			1							1	43	5
		% del Total					2.167	0.310	1.548	0.310			0.929				0.310					1.238				0.310	0.310					0.310				2.477			0.310							2.477	13.313	
6	Concepción	Casos																																													1	6
		% del Total																																													0.310	
7	Curridabat	Casos					14											2	3		5							2																	2	28	7
		% del Total					4.334											0.619	0.929		1.548							0.619																	0.619	8.669	
8	Desamparados-Aserrí	Casos					8						1					1				1		1													2								5	19	8
		% del Total					2.477						0.310					0.310				0.310		0.310													0.619								1.548	5.882	
9	Dulce Nombre	Casos					1														1	1																								3	9
		% del Total					0.310														0.310	0.310																								0.929	
10	Dulce Nombre de Tres Ríos	Casos																																													0	10
		% del Total																																													0.000	
11	Goicoechea-Coronado	Casos				4	6												3									1																		14	11
		% del Total				1.238	1.858												0.929									0.310																		4.334	
12	Guadalupe	Casos																																													0	12
		% del Total																																													0.000	
13	Guarco	Casos	1															2																													3	13
		% del Total	0.310															0.619																													0.929	
14	Guápiles	Casos																																													0	14
		% del Total																																													0.000	
15	Hatillos-San Sebastian Alajuelita	Casos					10		14			1	4	1			1				1		1			2										1	5	1						6	48	15
		% del Total					3.096		4.334			0.310	1.238	0.310			0.310				0.310		0.310			0.619										0.310	1.548	0.310						1.858	14.861	
16	Heredia	Casos							2										1																												3	16
		% del Total							0.619										0.310																													0.929	
17	Hospital	Casos					1	1	2				3														1											1								4	13	17
		% del Total					0.310	0.310	0.619				0.929														0.310											0.310								1.238	4.025	
18	Llano Grande	Casos					1																																								1	1	18
		% del Total					0.310																																									0.310	
19	Mata Redonda	Casos							3																											2											2	7	19
		% del Total							0.929																											0.619											0.619	2.167	
20	Merced	Casos					2																																								1	3	20
		% del Total					0.619																																									0.310	0.929	
21	Moravia-Tibás	Casos							1																																					2	3	21
		% del Total							0.310																																							0.619	0.929	
22	Occidental	Casos					1												1																											1	3	22
		% del Total					0.310												0.310																											0.310	0.929	
23	Zona Oeste	Casos																												1							1										2	23
		% del Total																												0.310							0.310										0.619	
24	Oreamuno	Casos																	1																							1						2	24
		% del Total																	0.310																							0.310						0.619	
25	Oriental	Casos					3														2																									1	6	25
		% del Total					0.929														0.619																									0.310	1.858	
26	Paraíso	Casos				1																						2																			1	4	26
		% del Total				0.310																						0.619																			0.310	1.238	
27	Pavas	Casos																																			1	1								3	5	27
		% del Total																																			0.310	0.310								0.929	1.548	
28	Quebradillas	Casos																																													0	28
		% del Total																																													0.000	
29	Río Azul	Casos																				1								1																	1	29
		% del Total																				0.310								0.310																	0.310	
30	San Francisco	Casos					5																																									5	30
		% del Total					1.548																																									1.548	
31	San Francisco de Dos Ríos	Casos				1	4						1						1		2																									1	11	31
		% del Total				0.310	1.238						0.310						0.310		0.619																									0.310	3.406	
32	San Rafael de Tres Ríos	Casos					3																																									3	32
		% del Total					0.929																																									0.929	
33	San Diego de Tres Ríos	Casos																	1		1																											2	33
		% del Total																	0.310		0.310																											0.619	
34	San Juan de Tres Ríos	Casos					1														1																									1	4	34
		% del Total					0.310														0.310																									0.310	1.238	
35	San Nicolás	Casos	1																		1							1																	2	6	35
		% del Total	0.310																		0.310							0.310																	0.619	1.858	
36	San Pedro	Casos				2	4										2		3																												11	36
		% del Total				0.619	1.238										0.619		0.929																												3.406	
37	San Ramón de Tres Ríos	Casos																	1																												1	37
		% del Total																	0.310																												0.310	
38	Sarapiquí	Casos																																													0	38
		% del Total																																													0.000	
39	Santa Ana-Escazú	Casos					3		2																																					1	6	39
		% del Total					0.929		0.619																																							0.310	1.858	
40	Zona Sur	Casos					2																		1																						3	40
		% del Total					0.619																		0.310																						0.929	
41	Tierra Blanca	Casos																																														0	41
		% del Total																																														0.000	
42	Tres Ríos	Casos																																														0	42
		% del Total																																														0.000	
43	Turrialba	Casos	2																		1																											3	43
		% del Total	0.619																		0.310																											0.929	
44	Uruca	Casos		1																																		1	1								2	5	44
		% del Total		0.310																																		0.310	0.310								0.619	1.548	
45	Zapote	Casos	2				18						1				1		7		5			1				2																		1	1	42	45
		% del Total	0.619				5.573						0.310				0.310		2.167		1.548			0.310				0.619																		0.310	0.310	13.003	
46	Zona Los Santos	Casos	2																																												2	46
		% del Total	0.619																																												0.619	
Total		Casos	9	1	0	9	95	2	32	1	0	1	13	1	0	0	5	5	23	0	21	1	6	0	3	0	3	2	8	0	1	0	0	1	2	1	3	19	1	0	7	1	0	0	1	8	37	0	323	
		% del Total	2.786	0.310	0.000	2.786	29.412	0.619	9.907	0.310	0.000	0.310	4.025	0.310	0.000	0.000	1.548	1.548	7.121	0.000	6.502	0.310	1.858	0.000	0.929	0.000	0.929	0.619	2.477	0.000	0.310	0.000	0.000	0.310	0.619	0.310	0.929	5.882	0.310	0.000	2.167	0.310	0.000	0.000	0.310	2.477	11.455	0.000	100.000	

MATRIZ DE ORIGEN-DESTINO. PLAZA VÍQUEZ, PERÍODO PICO P.M. (1:00-3:00 P.M.)

	ORIGEN \ DESTINO		Alajuela	Alvarado	Carmen Cartago	Carmen San José	Catedral	Concepción	Curridabat	Desamparados-Aserrí	Dulce Nombre	Dulce Nombre de Tres Ríos	Goicoechea-Coronado	Guadalupe	Guarco	Guápiles	Hatillos-San Sebastián-Alajuelita	Heredia	Hospital	Llano Grande	Mata Redonda	Merced	Moravia-Tibás	Occidental	Zona Oeste	Oreamuno	Oriental	Paraíso	Pavas	Quebradillas	Río Azul	San Francisco	San Francisco de Dos Ríos	San Rafael de Tres Ríos	San Diego de Tres Ríos	San Juan de Tres Ríos	San Nicolás	San Pedro	San Ramón de Tres Ríos	Sarapiquí	Santa Ana-Escazú	Zona Sur	Tierra Blanca	Tres Ríos	Turrialba	Uruca	Zapote	Zona Los Santos	Total	
1	Alajuela	Casos					1		5										1							1																					8	1
		% del Total					0.351		1.754										0.351							0.351																					2.807	
2	Alvarado	Casos																																													0	2
		% del Total																																													0.000	
3	Carmen Cartago	Casos	2																																												2	3
		% del Total	0.702																																											0.702	
4	Carmen San José	Casos							2																							1															2	4
		% del Total							0.702																							0.351															0.702		1.754	
5	Catedral	Casos	1				4		6	2			2	1					1		1		2			2	1					1			3							1	15		43	5
		% del Total	0.351				1.404		2.105	0.702			0.702	0.351					0.351		0.351		0.702			0.702	0.351					0.351			1.053							0.351	5.263		15.088	
6	Concepción	Casos																																													0	6
		% del Total																																													0.000	
7	Curridabat	Casos	1			1	9							1				1	2		8							1																			24	7
		% del Total	0.351			0.351	3.158							0.351				0.351	0.702		2.807							0.351																			8.421	
8	Desamparados-Aserrí	Casos				2	7		1																	1																					11	8
		% del Total				0.702	2.456		0.351																	0.351																					3.860	
9	Dulce Nombre	Casos							1																																							1	9
		% del Total							0.351																																							0.351	
10	Dulce Nombre de Tres Ríos	Casos																																													0	10
		% del Total																																													0.000	
11	Goicoechea-Coronado	Casos					5												2																												7	11
		% del Total					1.754												0.702																												2.456	
12	Guadalupe	Casos																																													1	12
		% del Total																																													0.351	
13	Guarco	Casos	1				1		1									1																												4	13
		% del Total	0.351				0.351		0.351									0.351																												1.404	
14	Guápiles	Casos																	1			1																										2	14
		% del Total																	0.351			0.351																										0.702	
15	Hatillos-San Sebastián Alajuelita	Casos					1		4				2																				1					1									9	15
		% del Total					0.351		1.404				0.702																				0.351					0.351									3.158	
16	Heredia	Casos							1																													1									2	16
		% del Total							0.351																													0.351									0.702	
17	Hospital	Casos					1	1	5				1		1												1						1	1				3				1			3	1	20	17
		% del Total					0.351	0.351	1.754				0.351		0.351												0.351						0.351	0.351				1.053				0.351			1.053	0.351	7.018	
18	Llano Grande	Casos																																													0	18
		% del Total																																													0.000	
19	Mata Redonda	Casos		1					2					1										1								1													1	7	19
		% del Total		0.351					0.702					0.351										0.351								0.351													0.351	2.456	
20	Merced	Casos							2					1										1	1												1									4	10	20
		% del Total							0.702					0.351										0.351	0.351												0.351									1.404	3.509	
21	Moravia-Tibás	Casos								1																																					1	21
		% del Total								0.351																																						0.351	
22	Occidental	Casos	2				2											1	1																							1					7	22
		% del Total	0.702				0.702											0.351	0.351																							0.351					2.456	
23	Zona Oeste	Casos									1																												1								2	23
		% del Total									0.351																												0.351								0.702	
24	Oreamuno	Casos					1														1																										2	24
		% del Total					0.351														0.351																										0.702	
25	Oriental	Casos					4						1						2	3																							1					11	25
		% del Total					1.404						0.351						0.702	1.053																							0.351					3.860	
26	Paraíso	Casos							1																			1																				2	26
		% del Total							0.351																			0.351																				0.702	
27	Pavas	Casos																																													1	27
		% del Total																																													0.351	
28	Quebradillas	Casos																																													0	28
		% del Total																																													0.000	
29	Río Azul	Casos					1																																								1	29
		% del Total					0.351																																								0.351	
30	San Francisco	Casos					1																																								1	30
		% del Total					0.351																																								0.351	
31	San Francisco de Dos Ríos	Casos				2	3						2						1																									1	1		10	31
		% del Total				0.702	1.053						0.702						0.351																									0.351	0.351		3.509	
32	San Rafael de Tres Ríos	Casos					1												1																												2	32
		% del Total					0.351												0.351																												0.702	
33	San Diego de Tres Ríos	Casos					2											1																													3	33
		% del Total					0.702											0.351																														1.053	
34	San Juan de Tres Ríos	Casos																	1																												2	34
		% del Total																	0.351																												0.702	
35	San Nicolás	Casos					1																															1									1	35
		% del Total					0.351																															0.351									0.351	
36	San Pedro	Casos					11		1										1														1					1							1	1	17	36
		% del Total					3.860		0.351										0.351														0.351					0.351							0.351	0.351	5.965	
37	San Ramón de Tres Ríos	Casos					1																																								1	37
		% del Total					0.351																																								0.351	
38	Sarapiquí	Casos																																													0	38
		% del Total																																													0.000	
39	Santa Ana-Escazú	Casos							1	1			1																																		3	39
		% del Total							0.351	0.351			0.351																																			1.053	
40	Zona Sur	Casos																																													0	40
		% del Total																																													0.000	
41	Tierra Blanca	Casos																																													0	41
		% del Total																																													0.000	
42	Tres Ríos	Casos					2												1																											1	1	4	42
		% del Total					0.702												0.351																											0.351	1.404	
43	Turrialba	Casos							1										2																				1									4	43
		% del Total							0.351										0.702																				0.351									1.404	
44	Uruca	Casos					1													1				1				1									1							1	1	7	44
		% del Total					0.351													0.351				0.351				0.351									0.351							0.351	0.351	2.456	
45	Zapote	Casos				4	15										1	1	12		1	6	2				1				2								2							1	47	45
		% del Total				1.404	5.263										0.351	0.351	4.211		0.351	2.105	0.702				0.351				0.702								0.702							0.351	16.491	
46	Zona Los Santos	Casos																																													0	46
		% del Total																																													0.000	
Total		Casos	7	1	0	9	75	1	34	4	1	0	9	4	1	0	1	5	28	1	13	8	3	4	1	0	5	2	5	0	0	0	5	1	1	0	2	10	0	0	4	0	0	1	1	8	31	1	285	
		% del Total	2.456	0.351	0.000	3.158	26.316	0.351	11.930	1.404	0.351	0.000	3.158	1.404	0.351	0.000	0.351	1.754	9.825	0.351	4.561	2.807	1.053	1.404	0.351	0.000	1.754	0.702	1.754	0.000	0.000	0.000	1.754	0.351	0.351	0.000	0.702	3.509	0.000	0.000	1.404	0.000	0.000	0.351	0.351	2.105	10.877	0.351	100.000	

MATRIZ DE ORIGEN-DESTINO. ESTACIÓN PLAZA VÍQUEZ. PERÍODO FUERA DE LOS PICOS

	ORIGEN \ DESTINO		Alajuela	Alvarado	Carmen San José	Carmen San José	Catedral	Concepción	Curridabat	Desamparados-Aserrí	Dulce Nombre	Dulce Nombre de Tres Ríos	Goicoechea-Coronado	Guadalupe	Guarco	Guápiles	Hatillos-San Sebastián-Alajuelita	Heredia	Hospital	Llano Grande	Mata Redonda	Merced	Moravia-Tibás	Occidental	Zona Oeste	Oreamuno	Oriental	Paraíso	Pavas	Quebradillas	Río Azul	San Francisco	San Francisco de Dos Ríos	San Rafael de Tres Ríos	San Diego de Tres Ríos	San Juan de Tres Ríos	San Nicolás	San Pedro	San Ramón de Tres Ríos	Sarapiquí	Santa Ana-Escazú	Zona Sur	Tierra Blanca	Tres Ríos	Turrialba	Uruca	Zapote	Zona Los Santos	Total	
1	Alajuela	Casos	1					1	8		1				1					1					1	2											1					1			1		20	1
		% del Total	0.170					0.361	1.933		0.170				0.361					0.361					0.170	0.340											0.361					0.170	0.170			0.170		4.738	
2	Alvarado	Casos							1									1																													2	2
		% del Total							0.170									0.361																													0.531	
3	Carmen Cartago	Casos	1				2											1	3	1																									1		9	3
		% del Total	0.170				0.340											0.170	0.510	0.170																									0.170		1.531	
4	Carmen San José	Casos					2		2																	1																	1			7	4
		% del Total					0.531		0.722																	0.361																	0.361			2.145	
5	Catedral	Casos					20	1	16	1			7		1		1		4	3		1				3	1				2				2	2	10	1	1						36	3	116	5
		% del Total					4.356	0.361	3.867	0.170			1.954		0.170		0.170		1.062	0.892		0.170				0.701	0.361				0.531				0.531	0.531	2.846	0.361	0.361						7.841	0.892	28.129	
6	Concepción	Casos			1																					1														2							4	6
		% del Total			0.170																					0.361														0.531							1.062	
7	Curridabat	Casos	5		4	2	36			1							3	2	16	9	5	1						3												8						3		96	7
		% del Total	1.041		0.680	0.722	8.605			0.170							0.892	0.531	4.058	2.103	0.850	0.170						0.701												1.211						0.510		22.246	
8	Desamparados-Aserrí	Casos					12		3				1						1		2		1			1		1			1							2						2	8		35	8
		% del Total					2.805		0.510				0.170						0.170		0.340		0.170			0.170		0.170			0.361							0.531						0.340	2.506		8.244	
9	Dulce Nombre	Casos					2												1																												3	9
		% del Total					0.531												0.170																													0.701	
10	Dulce Nombre de Tres Ríos	Casos					1																																						1	1	10
		% del Total					0.170																																						0.170		
11	Goicoechea-Coronado	Casos	1		2		7		1	1							1	1	4							1																			2		21	11
		% del Total	0.361		0.340		1.381		0.361	0.170							0.170	0.170	1.062							0.170																			0.531		4.717	
12	Guadalupe	Casos																		1																											1	12
		% del Total																		0.170																											0.170	
13	Guarco	Casos				1														1				1																							3	13
		% del Total				0.361														0.170				0.170																							0.701	
13	Guarco	Casos							1																																						1	13
		% del Total							0.361																																						0.361	
15	Hatillos-San Sebastián Alajuelita	Casos		1			18		5				2				1		2	1		2	2		1							1		1			8					1	5		51	15
		% del Total		0.361			3.634		1.041				0.531				0.170		0.531	0.170		0.531	0.340		0.361							0.361		0.170			1.742					0.170	1.232		11.347	
16	Heredia	Casos					1		7					1					1							1							1					1							1	14	18
		% del Total					0.170		1.572					0.361					0.170							0.361							0.170					0.170							0.361	3.336	
17	Hospital	Casos		2			6	2	17	2			4						1				4			3					1		4	2			8				1			25	2	84	17
		% del Total		0.340			1.402	0.340	4.419	0.722			1.062						0.170				0.871			0.701				0.170		0.871	0.340			1.742				0.361			5.397	0.340	19.250	
18	Llano Grande	Casos					1																																						1	18
		% del Total					0.170																																						0.170		
19	Mata Redonda	Casos					1		7														1			1							1		1			4					1		1	18	19
		% del Total					0.170		1.572														0.170			0.170							0.361		0.170			1.062					0.361		0.170	4.207	
20	Merced	Casos				1	4		6	1			1				1									2																			4	-	21	20
		% del Total				0.361	1.253		1.593	0.361			0.361				0.361									0.531																			0.170		1.253	6.245	
21	Moravia-Tibás	Casos					3													1																											4	21
		% del Total					0.510													0.170																											0.680	
22	Occidental	Casos	1															2	2					1																							11	22
		% del Total	0.361															0.340	0.340					0.170																							2.444	
23	Zona Oeste	Casos					2																																						1		4	23
		% del Total					0.531																																						0.170		0.871	
24	Oreamuno	Casos					1				1								1	4	2							1																		1		11	24
		% del Total					0.170				0.170								0.170	0.871	0.340							0.170																		0.170		2.082	
25	Oriental	Casos	2			1	19													2								2																			26	25
		% del Total	0.340			0.361	4.759													0.531								0.531																			6.522	
26	Paraíso	Casos					1												3	1		1																									8	26
		% del Total					0.361												0.510	0.170		0.170																									1.211	
27	Pavas	Casos					3												1				1																2							5	12	27
		% del Total					0.510												0.170				0.361																0.340							1.232	2.614	
27	Pavas	Casos																																													0	27
		% del Total																																													0.000	
28	Quebradillas	Casos																																													0	28
		% del Total																																													0.000	
30	San Francisco	Casos					6																																									6	30
		% del Total					1.402																																									1.402	
31	San Francisco de Dos Ríos	Casos	1				10												3	1								1																			19	31
		% del Total	0.170				1.892												0.701	0.170								0.361																			3.995	
32	San Rafael de Tres Ríos	Casos					4													1																											5	32
		% del Total					0.680													0.170																											0.850	
33	San Diego de Tres Ríos	Casos					5										1		2	1	1																											10	33
		% del Total					1.041										0.361		0.531	0.170	0.361																											2.464	
34	San Juan de Tres Ríos	Casos																	2	3																											5	34
		% del Total																	0.340	0.510																											0.850	
35	San Nicolás	Casos					2											1	3					1				1																			8	35
		% del Total					0.531											0.361	0.510					0.170				0.170																			1.742	
36	San Pedro	Casos	4				19										2	1	9		7	3					1	1																			50	36
		% del Total	0.680				3.995										0.722	0.170	2.103		1.763	0.510					0.170	0.170																			10.795	
37	San Ramón de Tres Ríos	Casos			1																																									1	37
		% del Total			0.170																																										0.170	
38	Sarapiquí	Casos																																													0	38
		% del Total																																													0.000	
39	Santa Ana-Escazú	Casos					2		4		1								1				2			1																			5		20	39
		% del Total					0.340		0.871		0.361								0.170				0.722			0.170																			1.232		4.547	
40	Zona Sur	Casos								1			1																																		2	40
		% del Total								0.361			0.170																																		0.531	
41	Zona Sur	Casos																																													0	41
		% del Total																																													0.000	
42	Tres Ríos	Casos					2										1	1	1			1																										6	42
		% del Total					0.531										0.361	0.361	0.361			0.170																										1.784	
43	Turrialba	Casos	1				4														1	1																									7	43
		% del Total	0.170				1.062														0.170	0.170																									1.572	
44	Uruca	Casos					1		1					1									1	2		2																			1		10	44
		% del Total					0.170		0.170					0.361									0.170	0.531		0.722																			0.170		2.464	
45	Zapote	Casos	7		4	6	41			1			1				2	9	18		10	9	5		2			5																	4	3	131	45
		% del Total	1.572		0.680	2.166	9.073			0.361			0.361				0.722	1.531	3.443		2.083	1.912	0.850		0.531			1.232																	1.253	0.892	29.726	
46	Zona Los Santos	Casos					1						1						1																												3	46
		% del Total					0.170						0.170						0.361																												0.701	
Total		Casos	24	3	12	11	239	4	79	8	3	0	18	2	2	0	13	19	80	0	49	24	11	13	5	2	19	2	15	0	1	1	8	3	1	3	3	40	1	2	17	3	0	1	3	14	102	5	865	
		% del Total	5.036	0.701	2.041	3.971	53.248	1.062	19.164	2.315	0.701	0.000	4.780	0.722	0.531	0.000	3.929	3.995	17.615	0.000	10.816	4.654	2.062	3.166	1.041	0.531	4.759	0.531	3.506	0.000	0.170	0.361	1.933	0.701	0.170	0.701	0.701	9.476	0.361	0.531	3.655	0.892	0.000	0.170	0.701	3.338	24.030	1.232	100.000	

MATRIZ DE ORIGEN-DESTINO. RESUMEN
PASOCA.

			PERÍODO 6:00 A.M.-6:00 P.M.		PERÍODO PICO A.M. 6:00-8:00 A.M.		PERÍODO PICO P.M. 3:00-5:00 P.M.		PERÍODO FUERA DE LOS PICOS		
			Viajes con Origen en	Viajes con Destino a	Viajes con Origen en	Viajes con Destino a	Viajes con Origen en	Viajes con Destino a	Viajes con Origen en	Viajes con Destino a	
1	Alajuela	Casos	61	65	11	8	15	9	35	48	1
		% del Total	2.828	3.013	3.047	2.216	4.021	2.413	2.460	3.373	
2	Alvarado	Casos	18	25	1	4	6	1	11	20	2
		% del Total	0.834	1.159	0.277	1.108	1.609	0.268	0.773	1.405	
3	Carmen Cartago	Casos	22	5	6	1	3	0	13	4	3
		% del Total	1.020	0.232	1.662	0.277	0.804	0.000	0.914	0.281	
4	Carmen San José	Casos	26	121	1	31	6	18	19	72	4
		% del Total	1.205	5.610	0.277	8.587	1.609	4.826	1.335	5.060	
5	Catedral	Casos	46	181	6	25	13	21	27	135	5
		% del Total	2.133	8.391	1.662	6.925	3.485	5.630	1.897	9.487	
6	Concepción	Casos	10	0	2	0	0	0	8	0	6
		% del Total	0.464	0.000	0.554	0.000	0.000	0.000	0.562	0.000	
7	Curridabat	Casos	94	160	20	21	12	27	62	112	7
		% del Total	4.358	7.418	5.540	5.817	3.217	7.239	4.357	7.871	
8	Desamparados-Aserrí	Casos	84	67	26	5	13	17	45	45	8
		% del Total	3.894	3.106	7.202	1.385	3.485	4.558	3.162	3.162	
9	Dulce Nombre	Casos	8	8	4	0	1	3	3	5	9
		% del Total	0.371	0.371	1.108	0.000	0.268	0.804	0.211	0.351	
10	Dulce Nombre de Tres Ríos	Casos	10	2	2	1	0	0	8	1	10
		% del Total	0.464	0.093	0.554	0.277	0.000	0.000	0.562	0.070	
11	Goicoechea-Coronado	Casos	32	53	5	7	7	12	20	34	11
		% del Total	1.484	2.457	1.385	1.939	1.877	3.217	1.405	2.389	
12	Guadalupe	Casos	59	47	5	10	18	3	36	34	12
		% del Total	2.735	2.179	1.385	2.770	4.826	0.804	2.530	2.389	
13	Guarco	Casos	51	38	17	6	12	3	22	29	13
		% del Total	2.364	1.762	4.709	1.662	3.217	0.804	1.546	2.038	
14	Guápiles	Casos	8	2	0	0	1	0	7	2	14
		% del Total	0.371	0.093	0.000	0.000	0.268	0.000	0.492	0.141	
15	Hatillos-San Sebastian Alajuelita	Casos	23	41	10	5	1	12	12	24	15
		% del Total	1.066	1.901	2.770	1.385	0.268	3.217	0.843	1.687	
16	Heredia	Casos	102	76	16	14	11	16	75	46	16
		% del Total	4.729	3.523	4.432	3.878	2.949	4.290	5.271	3.233	
17	Hospital	Casos	86	50	3	12	23	8	60	30	17
		% del Total	3.987	2.318	0.831	3.324	6.166	2.145	4.216	2.108	
18	Llano Grande	Casos	8	3	4	1	1	0	3	2	18
		% del Total	0.371	0.139	1.108	0.277	0.268	0.000	0.211	0.141	
19	Mata Redonda	Casos	9	29	2	9	0	7	7	13	19
		% del Total	0.417	1.344	0.554	2.493	0.000	1.877	0.492	0.914	
20	Merced	Casos	49	10	5	0	18	3	26	7	20
		% del Total	2.272	0.464	1.385	0.000	4.826	0.804	1.827	0.492	
21	Moravia-Tibás	Casos	38	47	11	5	1	7	26	35	21
		% del Total	1.762	2.179	3.047	1.385	0.268	1.877	1.827	2.460	
22	Occidental	Casos	121	8	8	2	24	0	89	6	22
		% del Total	5.610	0.371	2.216	0.554	6.434	0.000	6.254	0.422	
23	Zona Oeste	Casos	5	10	1	4	1	1	3	5	23
		% del Total	0.232	0.464	0.277	1.108	0.268	0.268	0.211	0.351	
24	Oreamuno	Casos	42	36	8	5	5	15	29	16	24
		% del Total	1.947	1.669	2.216	1.385	1.340	4.021	2.038	1.124	
25	Oriental	Casos	307	334	44	52	41	66	222	216	25
		% del Total	14.233	15.484	12.188	14.404	10.992	17.694	15.601	15.179	
26	Paraíso	Casos	84	59	13	6	14	17	57	38	26
		% del Total	3.894	2.735	3.601	1.662	3.753	4.558	4.006	2.530	
27	Pavas	Casos	26	28	4	5	3	5	19	18	27
		% del Total	1.205	1.298	1.108	1.385	0.804	1.340	1.335	1.265	
28	Quebradillas	Casos	4	3	0	0	0	0	4	3	28
		% del Total	0.185	0.139	0.000	0.000	0.000	0.000	0.281	0.211	
29	Río Azul	Casos	4	1	0	1	3	0	1	0	29
		% del Total	0.185	0.046	0.000	0.277	0.804	0.000	0.070	0.000	
30	San Francisco	Casos	51	12	16	3	7	1	28	8	30
		% del Total	2.364	0.556	4.432	0.831	1.877	0.268	1.968	0.562	
31	San Francisco de Dos Ríos	Casos	21	39	4	4	4	3	13	32	31
		% del Total	0.974	1.808	1.108	1.108	1.072	0.804	0.914	2.249	
32	San Rafael de Tres Ríos	Casos	15	3	5	3	3	0	7	0	32
		% del Total	0.695	0.139	1.385	0.831	0.804	0.000	0.492	0.000	
33	San Diego de Tres Ríos	Casos	109	73	18	16	21	18	70	39	33
		% del Total	5.053	3.384	4.986	4.432	5.630	4.826	4.919	2.741	
34	San Juan de Tres Ríos	Casos	53	25	12	0	6	4	35	21	34
		% del Total	2.457	1.159	3.324	0.000	1.609	1.072	2.460	1.476	
35	San Nicolás	Casos	108	69	8	22	23	9	77	38	35
		% del Total	5.007	3.199	2.216	6.094	6.166	2.413	5.411	2.670	
36	San Pedro	Casos	60	137	8	24	6	17	46	96	36
		% del Total	2.782	6.351	2.216	6.648	1.609	4.558	3.233	6.746	
37	San Ramón de Tres Ríos	Casos	4	2	0	0	2	0	2	2	37
		% del Total	0.185	0.093	0.000	0.000	0.536	0.000	0.141	0.141	
38	Sarapiquí	Casos	0	0	0	0	0	0	0	0	38
		% del Total	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
39	Santa Ana-Escazú	Casos	30	35	6	7	9	7	15	21	39
		% del Total	1.391	1.623	1.662	1.939	2.413	1.877	1.054	1.476	
40	Zona Sur	Casos	27	36	6	6	4	4	17	26	40
		% del Total	1.252	1.669	1.662	1.662	1.072	1.072	1.195	1.827	
41	Tierra Blanca	Casos	5	7	0	1	0	0	5	6	41
		% del Total	0.232	0.325	0.000	0.277	0.000	0.000	0.351	0.422	
42	Tres Ríos	Casos	106	51	22	6	10	11	74	34	42
		% del Total	4.914	2.364	6.094	1.662	2.681	2.949	5.200	2.389	
43	Turrialba	Casos	54	42	9	8	8	8	37	26	43
		% del Total	2.503	1.947	2.493	2.216	2.145	2.145	2.600	1.827	
44	Uruca	Casos	28	56	5	9	5	9	18	38	44
		% del Total	1.298	2.596	1.385	2.493	1.340	2.413	1.265	2.670	
45	Zapote	Casos	33	44	7	9	7	8	19	27	45
		% del Total	1.530	2.040	1.939	2.493	1.877	2.145	1.335	1.897	
46	Zona Los Santos	Casos	16	17	0	3	5	3	11	11	46
		% del Total	0.742	0.788	0.000	0.831	1.340	0.804	0.773	0.773	
Total		Casos	2157	2157	361	361	373	373	1423	1423	
		% del Total	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	

MATRIZ DE ORIGEN-DESTINO. PASOCA, PERÍODO 6:00 A.M-6:00 P.M.

	ORIGEN \ DESTINO		Alajuela	Alvarado	Carmen Cartago	Carmen San José	Catedral	Concepción	Curridabat	Desamparados-Aserrí	Dulce Nombre	Dulce Nombre de Tres Ríos	Goicoechea-Coronado	Guadalupe	Guarco	Guápiles	Hatillos-San Sebastián-Alajuelita	Heredia	Hospital	Llano Grande	Mata Redonda	Merced	Moravia-Tibás	Occidental	Zona Oeste	Oreamuno	Oriental	Paraíso	Pavas	Quebradillas	Río Azul	San Francisco	San Francisco de Dos Ríos	San Rafael de Tres Ríos	San Diego de Tres Ríos	San Juan de Tres Ríos	San Nicolás	San Pedro	San Ramón de Tres Ríos	Sarapiquí	Santa Ana-Escazú	Zona Sur	Tierra Blanca	Tres Ríos	Turrialba	Uruca	Zapote	Zona Los Santos	Total	
1	Alajuela	Casos		6											1								1		1	24	5		1					2	1	6				5	2	3	2			1	61	1
		% del Total		0.278											0.046								0.046		0.046	1.113	0.232		0.046					0.093	0.046	0.278				0.232	0.093	0.139	0.093			0.046	2.828	
2	Alvarado	Casos				4			1	3			1						3									1								3							1				18	2
		% del Total				0.185			0.046	0.139			0.046						0.139			0.046						0.046								0.139							0.046				0.834	
3	Carmen Cartago	Casos	2			4			2	2							2	1								1		1			1					3							1				22	3
		% del Total	0.093			0.185			0.093	0.093							0.093	0.046				0.046				0.046		0.046			0.046					0.139							0.046	0.046			1.020	
4	Carmen San José	Casos		1	1									1	2										1	10	2							2		1				1		1	1		2	26	4
		% del Total		0.046	0.046									0.046	0.093										0.046	0.464	0.093							0.093		0.046				0.046		0.046	0.046		0.093	1.205	
5	Catedral	Casos		2										1	1										2	17	2		1					6		3				6		2	3			46	5
		% del Total		0.093										0.046	0.046										0.093	0.788	0.093		0.046					0.278		0.139				0.278		0.093	0.139			2.133	
6	Concepción	Casos							3	1			3				1																	2												10	6
		% del Total							0.139	0.046			0.139				0.046																	0.093												0.464	
7	Curridabat	Casos		2										9	4										4	31	5		1			3	11	1	8					1		12	2				94	7
		% del Total		0.093										0.417	0.185										0.185	1.437	0.232		0.046			0.139	0.510	0.046	0.371					0.046		0.556	0.093				4.358	
8	Desamparados-Aserrí	Casos		2					2		1			3	3				1	1					2	24	9				1			9	1	9	1						13	2				84	8
		% del Total		0.093					0.093		0.046			0.139	0.139				0.046	0.046					0.093	1.113	0.417				0.046			0.417	0.046	0.417	0.046						0.603	0.093				3.894	
9	Dulce Nombre	Casos					3												1				1																								8	9
		% del Total					0.139												0.046				0.046														2											0.371	
10	Dulce Nombre de Tres Ríos	Casos				6											1		1									1			1																10	10
		% del Total				0.278											0.046		0.046									0.046			0.046																	0.464	
11	Goicoechea-Coronado	Casos		1									1	2										1		1	18	1				1					4										32	11
		% del Total		0.046									0.046	0.093										0.046		0.046	0.834	0.046				0.046					0.185										1.484	
12	Guadalupe	Casos	4			18	4		7	1			3	1		1	2	4	2		2		2		1	2											1			3				1	1		58	12
		% del Total	0.185			0.742	0.185		0.325	0.046			0.139	0.046		0.046	0.093	0.185	0.093		0.093		0.093		0.046	0.093											0.046			0.139				0.046	0.046		2.735	
13	Guarco	Casos	3			11	1		2	4			1	1			1	4	1		3		2		2			2								7							1	3		51	13
		% del Total	0.139			0.510	0.046		0.093	0.185			0.046	0.046			0.046	0.185	0.046		0.139		0.093		0.093				0.093											0.325			0.046		0.139	0.046		2.364	
14	Guápiles	Casos																						1		2															1		1			1	8	14
		% del Total																						0.048		0.093											0.046				0.048		0.046			0.046	0.371	
15	Hatillos-San Sebastián Alajuelita	Casos		1										1										1		9								5		1				3		1	1			23	15
		% del Total		0.046										0.046										0.046		0.417								0.232		0.046				0.139		0.046	0.046			1.066	
16	Heredia	Casos		4									1	5	6										9	40	8				1			3		4		1		8	1	2	5		4	102	16
		% del Total		0.185									0.046	0.232	0.278										0.417	1.854	0.371				0.046			0.139		0.185		0.046		0.371	0.046	0.093	0.232		0.185	4.729	
17	Hospital	Casos		2							2	1		1	6									1		6	33	4				2			5		7		1		4		4	8	1	1	86	17
		% del Total		0.093							0.093	0.046		0.046	0.278									0.048		0.278	1.530	0.185				0.093			0.232		0.325				0.185		0.185	0.278	0.046		0.046	3.987	
18	Llano Grande	Casos	1			2			1	1							1	1								1																					8	18
		% del Total	0.046			0.093			0.046	0.046							0.046	0.046								0.046																					0.371	
19	Mata Redonda	Casos									1				1											2																1	1				9	19
		% del Total									0.046				0.046											0.093									0.046							0.046	0.046				0.417	
20	Merced	Casos			1						4			2	2					1				1		4	18	2				1			2		3				2		1	4		1	49	20
		% del Total			0.046						0.185			0.093	0.093					0.046				0.046		0.185	0.834	0.093				0.046			0.093		0.139				0.093		0.046	0.185		0.046	2.272	
21	Moravia-Tibás	Casos		1										2	2					1						15	4							2		3		5	1				1			1		38	21
		% del Total		0.046										0.093	0.093					0.046						0.695	0.185							0.093		0.139		0.232	0.046				0.046			0.046		1.782	
22	Occidental	Casos	15			6	6		13	12			13			1	4	18	6		1	1	4		1				1			1				1			4					8	1		121	22
		% del Total	0.695			0.278	0.278		0.603	0.556			0.603			0.046	0.185	0.834	0.278		0.046	0.046	0.185		0.046				0.046			0.046				0.046			0.185					0.371	0.046		5.610	
23	Zona Oeste	Casos																										2								1							1			5	23
		% del Total																										0.093								0.046							0.046			0.232	
24	Oreamuno	Casos	1			2	7		4	1			1				2	2	1			2	2		1			1								3				3			1			42	24
		% del Total	0.046			0.093	0.325		0.185	0.046			0.046				0.093	0.093	0.046			0.093	0.093		0.046			0.046								0.139				0.139			0.046		0.232	0.139		1.947	
25	Oriental	Casos	10			16	91		21	7			4		1		6	10	13		8		19		2			8				11	1	3		44	1	6			1	1	10	13		307	25
		% del Total	0.464			0.742	4.219		0.974	0.325			0.185		0.046		0.278	0.464	0.603		0.371		0.881		0.093			0.371				0.510	0.046	0.139		2.040	0.046	0.278			0.046	0.046	0.464	0.603		14.233	
26	Paraíso	Casos	5				18		18	3			5	1			1	4	1		1	2	3		1			2				2		1		9		2				3	1	1		84	26
		% del Total	0.232				0.834		0.834	0.139			0.232	0.046			0.046	0.185	0.046		0.046	0.093	0.139		0.046			0.093				0.093		0.046		0.417		0.093				0.139	0.046	0.046	0.046	3.884	
27	Pavas	Casos												2	2											12	4				1										1				1	26	27
		% del Total												0.093	0.093											0.556	0.185				0.046										0.046				0.046	1.205	
28	Quebradillas	Casos				1											1																												1	4	28
		% del Total				0.046											0.046															1														0.046	0.185	
29	Río Azul	Casos							1				1						2													0.046															4	29
		% del Total							0.046				0.046						0.093																												0.185	
30	San Francisco	Casos	2			2	9		7	3			2						4	1		2	2					2				3				5							5	1		51	30
		% del Total	0.093			0.093	0.417		0.325	0.139			0.093						0.185	0.046		0.093	0.093					0.093				0.139				0.232							0.232	0.046		2.364	
31	San Francisco de Dos Ríos	Casos												1	1																	1	6	2			3		3	1						2		1	21	31
		% del Total												0.046	0.046																	0.046	0.278	0.093			0.139		0.139	0.046						0.093		0.046	0.974	
32	San Rafael de Tres Ríos	Casos				3			2	3								1	2		1																1		2									15	32
		% del Total				0.139			0.093	0.139								0.046	0.093		0.046																0.046		0.093									0.695	
33	San Diego de Tres Ríos	Casos	3			9	1		16	12			5				4	6	3		3	2	2					4				6				5		15					6	5		109	33
		% del Total	0.139			0.417	0.046		0.742	0.556			0.232				0.185	0.278	0.139		0.139	0.093	0.093					0.185				0.278				0.232		0.695					0.278	0.232		5.053	
34	San Juan de Tres Ríos	Casos				8	2		12	2					1		1	1			1		1		1							3		2		3		8			1	1	1		1	4		53	34
		% del Total				0.278	0.093		0.556	0.093					0.046		0.046	0.046			0.046		0.046		0.046							0.139		0.093		0.139		0.371			0.046	0.046		0.046		0.048	0.185		2.457	
35	San Nicolás	Casos	4			10	2		19	4			5	1			5	8	5		2	3	1						4	1	2					1		11				6			1	7	5	1	108	35
		% del Total	0.185			0.464	0.093		0.881	0.185			0.232	0.046			0.232	0.371	0.232		0.093	0.139	0.046						0.185	0.046	0.093					0.046		0.510				0.278			0.046	0.325	0.232	0.046	5.007	
36	San Pedro	Casos			2									7										1		3	21	5	1						6		5						1	4	3			1	80	36
		% del Total			0.093									0.325										0.046		0.139	0.974	0.232	0.046						0.278		0.232						0.048	0.185	0.139			0.046	2.782	
37	San Ramón de Tres Ríos	Casos				1																				2																			1			4	37
		% del Total				0.046																				0.093																			0.046			0.185	
38	Sarapiquí	Casos																																														0	38
		% del Total																																															0.000	
39	Santa Ana-Escazú	Casos		1										2	1											16	2				1				2		1							2			1	30	39
		% del Total		0.046										0.093	0.046											0.742	0.093				0.046				0.093		0.046							0.093			0.046	1.391	
40	Zona Sur	Casos	5			1	11		1	1																																					27	40
		% del Total	0.232			0.046	0.510		0.046	0.046									0.139	0.046			0.093																									1.252	
41	Tierra Blanca	Casos				1			3																																							5	41
		% del Total				0.046			0.139																																									0.232	
42	Tres Ríos	Casos	1			24	2		18	6			6				7	3	4		3		3																										106	42
		% del Total	0.046			1.113	0.093		0.834	0.278			0.278				0.325	0.139	0.185		0.139		0.139																										4.914	
43	Turrialba	Casos	7				17		6	1			1		1		1	4	2		2		1		1																									54	43
		% del Total	0.325				0.788		0.278	0.046			0.046		0.046		0.046	0.185	0.093		0.093		0.046		0.046																									2.503	
44	Uruca	Casos		1										3	2									1		1	13																					28	44
		% del Total		0.046										0.139	0.093									0.046		0.046	0.603																					1.298	
45	Zapote	Casos		1	1							1		1	1											1	11	3																					33	45
		% del Total		0.046	0.046							0.046		0.046	0.046										0.046	0.510	0.139				0.046																	1.530	
46	Zona Los Santos	Casos	2				3		1								1		2							3	1				1																	16	46
		% del Total	0.093				0.139		0.046								0.046		0.093							0.139	0.046				0.046																	0.742	
Total		Casos	65	25	5	121	181	0	160	67	8	2	53	47	38	2	41	75	50	3	29	10	47	8	10	36	334	59	28	3	1	12	39	3	73	25	69	137	2	0	35	36	7	51	42	56	44	17	2157	
		% del Total	3.013	1.159	0.232	5.610	8.391	0.000	7.418	3.106	0.371	0.093	2.457	2.179	1.762	0.093	1.901	3.523	2.318	0.139	1.344	0.484	2.179	0.371	0.464	1.669	15.484	2.735	1.298	0.139	0.046	0.556	1.809	0.139	3.384	1.159	3.199	6.351	0.093	0.000	1.623	1.669	0.325	2.364	1.947	2.596	2.040	0.788	100.000	

MATRIZ DE ORIGEN-DESTINO. PASOCA, PERÍODO PICO A.M. (6:00-8:00 A.M.)

	ORIGEN \ DESTINO		Alajuela	Alvarado	Carmen Cartago	Carmen San José	Catedral	Concepción	Curridabat	Desamparados-Aserrí	Dulce Nombre	Dulce Nombre de Tres Ríos	Goicoechea-Coronado	Guadalupe	Guarco	Guápiles	Hatillos-San Sebastian-Alajuelita	Heredia	Hospital	Llano Grande	Mata Redonda	Merced	Moravia-Tibás	Occidental	Zona Oeste	Oreamuno	Oriental	Paraíso	Pavas	Quebradillas	Río Azul	San Francisco	San Francisco de Dos Ríos	San Rafael de Tres Ríos	San Diego de Tres Ríos	San Juan de Tres Ríos	San Nicolás	San Pedro	San Ramón de Tres Ríos	Sarapiquí	Santa Ana-Escazú	Zona Sur	Tierra Blanca	Tres Ríos	Turrialba	Uruca	Zapote	Zona Los Santos	Total	
1	Alajuela	Casos													1											3										4			2			1				11	1
		% del Total													0.277											0.831										1.108			0.554			0.277				3.047	
2	Alvarado	Casos																	1																												1	2
		% del Total																	0.277																												0.277	
3	Carmen Cartago	Casos				3			1	1							1																													6	3
		% del Total				0.831			0.277	0.277							0.277																													1.662	
4	Carmen San José	Casos																																				1									1	4
		% del Total																																				0.277									0.277	
5	Catedral	Casos																								2												1			2			1				6	5
		% del Total																								0.554												0.277			0.554			0.277				1.662	
6	Concepción	Casos								1							1																													2	6
		% del Total								0.277							0.277																														0.554	
7	Curridabat	Casos												1	1										2	5	1						3	3		2										20	7
		% del Total												0.277	0.277										0.554	1.385	0.277						0.831	0.831		0.554										5.540	
8	Desamparados-Aserrí	Casos												1						1					1	10	1					1		4		4								2	1		26	8
		% del Total												0.277						0.277					0.277	2.770	0.277					0.277		1.108		1.108								0.554	0.277		7.202	
9	Dulce Nombre	Casos					1												1																			1									1	4	9
		% del Total					0.277												0.277																			0.277									0.277	1.108	
10	Dulce Nombre de Tres Ríos	Casos				1																						1																				2	10
		% del Total				0.277																						0.277																				0.554	
11	Goicoechea-Coronado	Casos		1																			1								1					2											5	11
		% del Total		0.277																			0.277								0.277					0.554										1.385	
12	Guadalupe	Casos							1															1																			2				1	5	12
		% del Total							0.277															0.277																			0.554				0.277	1.385	
13	Guarco	Casos	2			4												1			3		1		1												3								1	1		17	13
		% del Total	0.554			1.108												0.277			0.831		0.277		0.277												0.831								0.277	0.277		4.709	
14	Guápiles	Casos																																														0	14
		% del Total																																														0.000	
15	Hatillos-San Sebastian Alajuelita	Casos																						1		3									4													10	15
		% del Total																						0.277		0.831									1.108													2.770	
16	Heredia	Casos		2										2	1										1	6	1																				1	16	16
		% del Total		0.554										0.554	0.277										0.277	1.662	0.277																				0.277	4.432	
17	Hospital	Casos												1	1										1																							3	17
		% del Total												0.277	0.277										0.277																							0.831	
18	Llano Grande	Casos	1			1			1									1																													4	18
		% del Total	0.277			0.277			0.277									0.277																													1.108	
19	Mata Redonda	Casos																																				1									1	2	19
		% del Total																																				0.277									0.277	0.554	
20	Merced	Casos			1																					2	1										1										5	20
		% del Total			0.277																					0.554	0.277										0.277										1.385	
21	Moravia-Tibás	Casos												1												5						1			3											11	21
		% del Total												0.277												1.385						0.277			0.831											3.047	
22	Occidental	Casos	1			1			1										1				1															1										8	22
		% del Total	0.277			0.277			0.277										0.277				0.277															0.277										2.216	
23	Zona Oeste	Casos																																													1	23
		% del Total																																														0.277	
24	Oreamuno	Casos	1				1		1				1				1																													8	24
		% del Total	0.277				0.277		0.277				0.277				0.277																													2.216	
25	Oriental	Casos				9	10		3									2	2		1		2		1			2			1					7								1	1		44	25
		% del Total				2.493	2.770		0.831									0.554	0.554		0.277		0.554		0.277			0.554			0.277					1.939								0.277	0.277	0.554	12.188	
26	Paraíso	Casos	1				3		1				1					1	1									1			1					2										13	26
		% del Total	0.277				0.831		0.277				0.277					0.277	0.277									0.277			0.277					0.554										3.601	
27	Pavas	Casos												1	1												1						1													4	27
		% del Total												0.277	0.277												0.277						0.277													1.108	
28	Quebradillas	Casos																																													0	28
		% del Total																																														0.000	
29	Río Azul	Casos																																													0	29
		% del Total																																														0.000	
30	San Francisco	Casos	1				2		1	1			2					3	1		1		1													2								1			16	30
		% del Total	0.277				0.554		0.277	0.277			0.554					0.831	0.277		0.277		0.277													0.554								0.277			4.432	
31	San Francisco de Dos Ríos	Casos																										1								1								1	1		4	31
		% del Total																										0.277								0.277								0.277	0.277		1.108	
32	San Rafael de Tres Ríos	Casos				1			1										2																		1										5	32
		% del Total				0.277			0.277										0.554																		0.277										1.385	
33	San Diego de Tres Ríos	Casos				1			4	1			1					1	1		2				1												2								2	2		18	33
		% del Total				0.277			1.108	0.277			0.277					0.277	0.277		0.554				0.277												0.554								0.554	0.554		4.986	
34	San Juan de Tres Ríos	Casos							2								1	1						1																					1		12	34
		% del Total							0.554								0.277	0.277						0.277																					0.277		3.324	
35	San Nicolás	Casos				1			1					1	1			1	1									1			1					4								1			8	35
		% del Total				0.277			0.277					0.277	0.277			0.277	0.277									0.277			0.277					1.108								0.277			2.216	
36	San Pedro	Casos													1											6					1					1										8	36
		% del Total													0.277											1.662					0.277					0.277										2.216	
37	San Ramón de Tres Ríos	Casos																																													0	37
		% del Total																																														0.000	
38	Sarapiquí	Casos																																														0	38
		% del Total																																															0.000	
39	Santa Ana-Escazú	Casos																								4																				1	6	39
		% del Total																								1.108																				0.277	1.662	
40	Zona Sur	Casos	1			1	2		1																																							6	40
		% del Total	0.277			0.277	0.554		0.277																																								1.662	
41	Tierra Blanca	Casos																																														0	41
		% del Total																																															0.000	
42	Tres Ríos	Casos				8	1		1	1			1				1	2	1		1															1			1					1			22	42
		% del Total				2.216	0.277		0.277	0.277			0.277				0.277	0.554	0.277		0.277															0.277			0.277					0.277			6.094	
43	Turrialba	Casos					5		1									1			1															1											9	43
		% del Total					1.385		0.277									0.277			0.277															0.277											2.493	
44	Uruca	Casos												1												3										1											5	44
		% del Total												0.277												0.831										0.277											1.385	
45	Zapote	Casos		1																						3										1											7	45
		% del Total		0.277																						0.831										0.277											1.939	
46	Zona Los Santos	Casos											1		1											3										1											0	46
		% del Total											0.277		0.277											0.831										0.277											0.000	
Total		Casos	8	4	1	31	25	0	21	5	0	1	7	10	6	0	5	14	12	1	9	0	5	2	4	5	52	6	5	0	1	3	4	3	16	0	22	24	0	0	7	6	1	6	8	9	9	3	361	
		% del Total	2.216	1.108	0.277	8.587	6.925	0.000	5.817	1.385	0.000	0.277	1.939	2.770	1.662	0.000	1.385	3.878	3.324	0.277	2.493	0.000	1.385	0.554	1.108	1.385	14.404	1.662	1.385	0.000	0.277	0.831	1.108	0.831	4.432	0.000	6.094	6.648	0.000	0.000	1.939	1.662	0.277	1.662	2.216	2.493	2.493	0.831	100.000	

MATRIZ DE ORIGEN-DESTINO. PASOCA, PERÍODO PICO P.M. (3:00-5:00 P.M.)

	ORIGEN \ DESTINO		Alajuela	Alvarado	Carmen Cartago	Carmen San José	Catedral	Concepción	Curridabat	Desamparados-Aserrí	Dulce Nombre	Dulce Nombre de Tres Ríos	Golcoechea-Coronado	Guadalupe	Guarco	Guápiles	Hatillos-San Sebastián-Alajuelita	Heredia	Hospital	Llano Grande	Mata Redonda	Merced	Moravia-Tibás	Occidental	Zona Oeste	Oreamuno	Oriental	Paraíso	Pavas	Quebradillas	Río Azul	San Francisco	San Francisco de Dos Ríos	San Rafael de Tres Ríos	San Diego de Tres Ríos	San Juan de Tres Ríos	San Nicolás	San Pedro	San Ramón de Tres Ríos	Sarapiquí	Santa Ana-Escazú	Zona Sur	Tierra Blanca	Tres Ríos	Turrialba	Uruca	Zapote	Zona Los Santos	Total	
1	Alajuela	Casos		1																						1	6	4													1		2					15	1
		% del Total		0.268																						0.268	1.609	1.072													0.268		0.536					4.021	
2	Alvarado	Casos				1				2								1																														6	2
		% del Total				0.268				0.536								0.268																						0.268							1.609	
3	Carmen Cartago	Casos																	1							1																					3	3
		% del Total																	0.268							0.268																					0.804	
4	Carmen San José	Casos																									2	2						1													6	4
		% del Total																									0.536	0.536						0.268													1.609	
5	Catedral	Casos																								2	6							1										1	2			13	5
		% del Total																								0.536	1.609							0.268										0.268	0.536			3.485	
6	Concepción	Casos													1																																	0	6
		% del Total													0.268																																	0.000	
7	Curridabat	Casos							1					1	1											1	4	1						2	1	1								1				12	7
		% del Total							0.268					0.268	0.268											0.268	1.072	0.268						0.536	0.268	0.268								0.268				3.217	
8	Desamparados-Aserrí	Casos																								1	3	2								1								3				13	8
		% del Total																								0.268	0.804	0.536								0.268								0.804				3.485	
9	Dulce Nombre	Casos											1										1																									1	9
		% del Total											0.268										0.268																									0.268	
10	Dulce Nombre de Tres Ríos	Casos																																													0	10
		% del Total																																														0.000	
11	Golcoechea-Coronado	Casos																								4	1									1												7	11
		% del Total																								1.072	0.268									0.268								0.268				1.877	
12	Guadalupe	Casos	1			4	2		1	1			3				1	1					1								1						1										18	12
		% del Total	0.269			1.072	0.536		0.268	0.268			0.804				0.268	0.268					0.268								0.268						0.268										4.826	
13	Guarco	Casos				2	1		1	2								1																													12	13
		% del Total				0.536	0.268		0.268	0.536								0.268					1																									3.217	
14	Guápiles	Casos																					0.268																									1	14
		% del Total																					0.268																									0.268	
15	Hatillos-San Sebastian Alajuelita	Casos																								1																						1	15
		% del Total																								0.268																						0.268	
16	Heredia	Casos																								3	4							2										1				11	16
		% del Total																								0.804	1.072							0.536										0.268				2.949	
17	Hospital	Casos																								2	11	3				1				3						1	2			23	17
		% del Total																								0.536	2.949	0.804				0.268				0.804						0.268	0.536			6.166	
18	Llano Grande	Casos															1																															1	18
		% del Total															0.268																															0.268	
19	Mata Redonda	Casos																																														0	19
		% del Total																																														0.000	
20	Merced	Casos									3															2	6							2										1				18	20
		% del Total									0.804															0.536	1.609							0.536										0.268				4.826	
21	Moravia-Tibás	Casos																								1																						1	21
		% del Total																								0.268																						0.268	
22	Occidental	Casos	1			1			3	1			4				1	4	2		1		1														1										18	20
		% del Total	0.268			0.268			0.804	0.268			1.072				0.268	1.072	0.536		0.268		0.268														0.268										4.826	
23	Zona Oeste	Casos																																														1	21
		% del Total																																														0.268	
24	Oreamuno	Casos					2		2	1			1				1	1	0.268		0.536		0.268														1										24	22
		% del Total					0.536		0.536	0.268			0.268				0.268	0.268			0.268		0.268														0.268										6.434	
25	Oriental	Casos	1			1	11		5	2			1				2	4	1		2		1			1																			41	25
		% del Total	0.268			0.268	2.949		1.340	0.536			0.268				0.536	1.072	0.268		0.536		0.268			0.268																			10.992	
26	Paraíso	Casos	1				2		2	1			1	1			1	1				1	1																							14	26
		% del Total	0.268				0.536		0.536	0.268			0.268	0.268			0.268	0.268				0.268	0.268																							3.753	
27	Pavas	Casos																								1	1																					3	27
		% del Total																								0.268	0.268																					0.804	
28	Quebradillas	Casos																																														0	28
		% del Total																																														0.000	
29	Río Azul	Casos							1									2																														3	29
		% del Total							0.268									0.536																														0.804	
30	San Francisco	Casos				1	1		1																			1																			7	30
		% del Total				0.268	0.268		0.268																			0.268																			1.877	
31	San Francisco de Dos Ríos	Casos																								1	1							1	1													4	31
		% del Total																								0.268	0.268							0.268	0.268													1.072	
32	San Rafael de Tres Ríos	Casos				1				1																											1											3	32
		% del Total				0.268				0.268																											0.268											0.804	
33	San Diego de Tres Ríos	Casos				3			4	5							1			1	1																	2										21	33
		% del Total				0.804			1.072	1.340							0.268			0.268	0.268																	0.536								0.268	0.536			5.630	
34	San Juan de Tres Ríos	Casos				1			2											1			1			1												1										6	34
		% del Total				0.268			0.536											0.268			0.268			0.268												0.268										1.609	
35	San Nicolás	Casos	2			2			1				1				4	2	2			1					1								1			3									23	35
		% del Total	0.536			0.536			0.268				0.268				1.072	0.536	0.536			0.268					0.268								0.268			0.804									6.166	
36	San Pedro	Casos																						2	1										1								2				6	36
		% del Total																						0.536	0.268										0.268								0.536				1.609	
37	San Ramón de Tres Ríos	Casos																							1																		1				2	37
		% del Total																							0.268																		0.268				0.536	
38	Sarapiquí	Casos																								5	1							2													9	39
		% del Total																								1.340	0.268							0.536													2.413	
39	Santa Ana-Escazú	Casos																																														0	38
		% del Total																																														0.000	
40	Zona Sur	Casos	2				1							1																																	4	40
		% del Total	0.536				0.268							0.268																																		1.072	
41	Tierra Blanca	Casos																					1																									0	41
		% del Total																					0.268																									0.000	
42	Tres Ríos	Casos				2			1	1			1				1		2																		1										10	42
		% del Total				0.536			0.268	0.268			0.268				0.268		0.536																		0.268										2.681	
43	Turrialba	Casos	1				2		2				1																								1										8	43
		% del Total	0.268				0.536		0.536				0.268																								0.268										2.145	
44	Uruca	Casos																								1																						5	44
		% del Total																								0.268																						1.340	
45	Zapote	Casos																								1	4							2													7	45
		% del Total																								0.268	1.072							0.536													1.877	
46	Zona Los Santos	Casos							1									1								1	1																					5	46
		% del Total							0.268									0.268								0.268	0.268																					1.340	
Total		Casos	9	1	0	18	21	0	27	17	3	0	12	3	3	0	12	16	8	0	7	3	7	0	1	15	66	17	5	0	0	1	3	0	18	4	9	17	0	0	7	4	0	11	8	9	8	3	373	
		% del Total	2.413	0.268	0.000	4.826	5.630	0.000	7.239	4.558	0.804	0.000	3.217	0.804	0.804	0.000	3.217	4.290	2.145	0.000	1.877	0.804	1.877	0.000	0.268	4.021	17.694	4.558	1.340	0.000	0.000	0.268	0.804	0.000	4.826	1.072	2.413	4.558	0.000	0.000	1.877	1.072	0.000	2.949	2.145	2.413	2.145	0.804	100.000	

MATRIZ DE ORIGEN-DESTINO. ESTACIÓN PASOCA. PERÍODO FUERA DE LOS PICOS

	ORIGEN \ DESTINO		Alajuela	Alvarado	Carmen Cartago	Carmen San José	Catedral	Concepción	Curridabat	Desamparados-Aserrí	Dulce Nombre	Dulce Nombre de Tres Ríos	Goicoechea-Coronado	Guadalupe	Guarco	Guápiles	Hatillos-San Sebastian-Alajuelita	Heredia	Hospital	Llano Grande	Mata Redonda	Merced	Moravia-Tibás	Occidental	Zona Oeste	Oreamuno	Oriental	Paraíso	Pavas	Quebradillas	Río Azul	San Francisco	San Francisco de Dos Ríos	San Rafael de Tres Ríos	San Diego de Tres Ríos	San Juan de Tres Ríos	San Nicolás	San Pedro	San Ramón de Tres Ríos	Sarapiquí	Santa Ana-Escazú	Zona Sur	Tierra Blanca	Tres Ríos	Turrialba	Uruca	Zapote	Zona Los Santos	Total	
1	Alajuela	Casos		5																			1			15	1		1					2	1	2						2	2	1	1			1	35	1
		% del Total		0.457																			0.091			2.221	0.091		0.091					0.395	0.091	0.395						0.183	0.183	0.091	0.091			0.091	4.475	
2	Alvarado	Casos				3			1	1			1						1				1														2												11	2
		% del Total				0.487			0.091	0.304			0.091						0.091				0.304														0.183												1.643	
3	Carmen Cartago	Casos	2			1			1	1							1						1								1						3								1				13	3
		% del Total	0.395			0.091			0.091	0.091							0.091						0.091								0.091						0.487								0.304				1.826	
4	Carmen San José	Casos		1	1									1	2											1	8							1								1						1	19	4
		% del Total		0.091	0.091									0.091	0.183											0.091	1.369							0.091								0.091						0.091	2.587	
5	Catedral	Casos		2										1													9	2		1				5		2						1							27	5
		% del Total		0.183										0.091													1.248	0.395		0.091				0.670		0.183						0.366		0.091					3.318	
6	Concepción	Casos							3				3																						2														8	6
		% del Total							0.274				0.487																						0.183														0.944	
7	Curridabat	Casos		2										8	2											1	22	3		1				6		5						1		9	2				82	7
		% del Total		0.395										1.156	0.183											0.091	2.649	0.274		0.091				0.761		0.670						0.304		1.035	0.183				7.793	
8	Desamparados-Aserrí	Casos		2					1		1			1	2				1								11	6						5	1	4	1							8	1				45	8
		% del Total		0.183					0.091		0.091			0.091	0.608				0.091								1.005	0.761						0.670	0.304	0.791	0.091							0.944	0.091				5.814	
9	Dulce Nombre	Casos					2																														1												3	9
		% del Total					0.183																														0.091												0.274	
10	Dulce Nombre de Tres Ríos	Casos				5											1		1												1																		8	10
		% del Total				0.682											0.091		0.091												0.091																		1.156	
11	Goicoechea-Coronado	Casos											1	2												1	14									1								1					20	11
		% del Total											0.091	0.183												0.091	2.130									0.091								0.304				2.891	
12	Guadalupe	Casos	3			12	2		5					1			1	1	3	2		2	1				2																		1				36	12
		% del Total	0.274			1.309	0.183		0.870					0.304			0.091	0.091	0.274	0.395		0.395		0.091			0.183																			0.304				4.566	
13	Guarco	Casos	1			5			1	2			1	1			1	2	1									1										4			1								22	13
		% del Total	0.091			1.095			0.304	0.395			0.091	0.091			0.304	0.395	0.091									0.091										0.791			0.304						0.304				4.349	
14	Guápiles	Casos																					1			2								1			1					1							7	14
		% del Total																					0.091			0.183								0.091			0.091					0.304			0.091				0.852	
15	Hatillos-San Sebastian Alajuelita	Casos		1										1												5								1			1					2							12	15
		% del Total		0.304										0.304												0.457								0.091			0.091					0.395		0.091					1.735	
16	Heredia	Casos		2									1	3	5											5	30	7				1		1		4		1			7	1	1	4			2	75	16
		% del Total		0.395									0.091	0.274	1.095											0.670	4.655	1.065				0.304		0.091		0.366		0.091			1.277	0.091	0.091	0.578			0.183	11.319	
17	Hospital	Casos		2							2	1			5								1				3	22	1				1		5		4					3		4	1		1	60	17
		% del Total		0.395							0.183	0.091			0.670								0.304				0.487	2.861	0.304				0.091		0.670		0.366					0.274		0.366	0.366	0.091		0.091	7.610	
18	Llano Grande	Casos				1				1																	1																					3	18
		% del Total				0.304				0.091																	0.091																					0.487	
19	Mata Redonda	Casos									1				1												2									1	1						1							7	19
		% del Total									0.091				0.091												0.183									0.091	0.091						0.091							0.640	
20	Merced	Casos									1			2	2					1			1			2	10	1				1				1						1		2					26	20
		% del Total									0.091			0.395	0.183					0.091			0.091			0.395	0.914	0.304				0.091				0.091						0.091		0.091	0.183				3.014	
21	Moravia-Tibás	Casos		1										1	2					1							9	4							2		2	1						1		1				26	21
		% del Total		0.091										0.091	0.395					0.091							1.460	0.578							0.395		0.183	0.091						0.081		0.304				3.864	
22	Occidental	Casos	13			4	6		9	11			9				3	14	3			1	2		1			1				1				1		2									3		1		89	22
		% del Total	1.613			0.366	0.974		1.248	1.431			1.673				0.304	0.274	2.555	0.274			0.304	0.395		0.304			0.304				0.091			0.091		0.183				0.487					0.274	0.304		13.449	
23	Zona Oeste	Casos																									1									1													3	23
		% del Total																									0.091									0.091													0.487	
24	Oreamuno	Casos				2	6		2					1	2								2	2	1												3									4	2			29	24
		% del Total				0.183	0.548		0.395					0.091	0.395								0.395	0.183	0.304												0.274									0.791	0.608			4.584	
25	Oriental	Casos	9			6	70		13	5			3		1		4	4	10		5		16		1			5				8	1			35	1	6						1	8	10			222	25
		% del Total	1.480			0.974	9.374		3.101	1.095			0.274		0.304		0.366	0.366	1.552		1.095		2.313		0.091			1.095				1.369	0.091			4.262	0.091	0.974						0.091	1.369	1.552			33.258	
26	Paraíso	Casos	3				13		15	2			3					2			1	1	2		1			1				1				5		1							3	1	1		57	26
		% del Total	0.487				2.038		1.796	0.395			0.274					0.183			0.091	0.091	0.183		0.091			0.091				0.304				0.882		0.091							0.699	0.091	0.091	7.973	
27	Pavas	Casos																								11	2				1				1													19	27
		% del Total												0.091	0.091											1.005	0.183				0.091				0.091												0.304	2.162	
28	Quebradillas	Casos				1											1																															4	28
		% del Total				0.091											0.304														0.091																0.304		0.791	
29	Río Azul	Casos											1																																					1	29
		% del Total											0.091																																					0.091	
30	San Francisco	Casos	1			1	6		5	2								1			1		1					1				3				2		1						2	1			28	30
		% del Total	0.091			0.091	0.761		0.457	0.183								0.304			0.304		0.091					0.091				0.274				0.608		0.091						0.395	0.091			3.835	
31	San Francisco de Dos Ríos	Casos												1	1										1	5									2		1						1					13	31
		% del Total												0.091	0.091										0.091	0.670								0.395		0.091	0.091					0.091						1.613	
32	San Rafael de Tres Ríos	Casos				1			1	2								1			1														1														7	32
		% del Total				0.091			0.091	0.395								0.304			0.091														0.304														1.277	
33	San Diego de Tres Ríos	Casos	3			5	1		8	6			4				3	5	2			1	2					3				6			1	11		1					3	1				70	33
		% del Total	0.274			0.457	0.091		1.156	0.781			0.366				0.274	0.457	0.183			0.091	0.183					0.487				0.974			0.882	1.431		0.304					0.699	0.304				9.374	
34	San Juan de Tres Ríos	Casos				5	2		8	2					1							1	3									2		1	3	4						1		1	3				35	34
		% del Total				0.670	0.183		0.731	0.183					0.304							0.091										0.183		0.091	0.487	0.578				0.304		0.091		0.091	0.274				4.262	
35	San Nicolás	Casos	2			7	2		17	4			3				1	5	2		2	2	1					3				2		1		8							6	4	1			77	35
		% del Total	0.608			1.490	0.395		2.404	1.003			0.487				0.091	0.670	0.183		0.183	0.183	0.091					0.699				0.183		0.304		0.944							0.091	0.761	0.791	0.091		11.927	
36	San Pedro	Casos			2			6																1		14	5	1			1			5		4						2	3				46	36
		% del Total			0.608			0.974																0.304		1.705	0.882	0.304			0.304			0.882		0.578						0.091	0.395	0.487			0.304	7.818	
37	San Ramón de Tres Ríos	Casos				1																				1																							2	37
		% del Total				0.091																				0.091																							0.183	
38	Sarapiquí	Casos																																																0	38
		% del Total																																																0.000	
39	Santa Ana-Escazú	Casos		1										1	1											7	1					1				1						1							15	39
		% del Total		0.091										0.091	0.091											1.065	0.304					0.091				0.091						0.091							2.009	
40	Zona Sur	Casos	2				8			1								3	1				1																											17	40
		% del Total	0.183				0.944			0.091								0.274	0.091				0.091																											1.979	
41	Tierra Blanca	Casos				1			3																																									5	41
		% del Total				0.091			0.274																										0.091														0.457	
42	Tres Ríos	Casos	1			14	1		16	4			4				5	1	3				3												4		3		10							1	2			74	42
		% del Total	0.091			1.492	0.091		2.100	0.578			0.578				0.882	0.091	0.274				0.274												0.578		0.487		1.339								0.091	0.395			9.527	
43	Turrialba	Casos	6				10		3	1					1		1	3	2		1		1		1												1								1		1	1	37	43
		% del Total	1.186				1.339		0.487	0.304					0.091		0.091	0.487	0.395		0.091		0.091		0.304												0.091								0.091	0.183	0.304	0.091		5.933	
44	Uruca	Casos		1																																													1	18	44
		% del Total		0.091										2	2											1	9																						0.304	2.070	
45	Zapote	Casos			1									0.183	0.183											0.091	1.035							1													3	1			19	45
		% del Total			0.091									1													4	3						0.091													0.274	0.091			2.162	
46	Zona Los Santos	Casos	2				3							0.304													0.578	0.274						0.091		0.366														11	46
		% del Total	0.395				0.487											1		1							2							1				1													1.643	
Total		Casos	48	20	4	72	135	0	112	45	5	1	34	34	29	2	24	46	30	2	13	7	35	6	5	16	218	36	18	3	0	8	32	0	39	21	38	98	2	0	21	26	6	34	26	38	27	11	1423	
		% del Total	7.151	2.678	0.791	9.770	18.079	0.000	15.764	7.302	0.457	0.091	4.596	4.808	4.564	0.395	3.044	6.755	3.805	0.183	2.251	1.065	4.475	0.974	1.095	2.313	28.033	5.416	3.346	0.274	0.000	0.944	4.625	0.000	5.478	3.407	4.536	12.601	0.183	0.000	3.407	4.289	0.548	3.745	3.439	6.682	5.019	1.643	100.000	

MATRIZ DE ORIGEN-DESTINO. RESUMEN
OCHOMOGO

			PERÍODO 6:00 A.M.-6:00 P.M.		PERÍODO PICO A.M. 6:00-8:00 A.M.		PERÍODO PICO P.M. 4:00-6:00 P.M.		PERÍODO FUERA DE LOS PICOS		
			Viajes con Origen en	Viajes con Destino a	Viajes con Origen en	Viajes con Destino a	Viajes con Origen en	Viajes con Destino a	Viajes con Origen en	Viajes con Destino a	
1	Alajuela	Casos	48	41	9	2	5	5	34	34	1
		% del Total	2.478	2.117	3.147	0.699	1.894	1.894	2.457	2.457	
2	Alvarado	Casos	14	19	2	2	1	0	11	17	2
		% del Total	0.723	0.981	0.699	0.699	0.379	0.000	0.795	1.228	
3	Carmen Cartago	Casos	14	11	3	1	1	4	10	6	3
		% del Total	0.723	0.568	1.049	0.350	0.379	1.515	0.723	0.434	
4	Carmen San José	Casos	28	38	2	6	3	3	23	29	4
		% del Total	1.446	1.962	0.699	2.098	1.136	1.136	1.662	2.095	
5	Catedral	Casos	58	13	5	2	16	1	37	10	5
		% del Total	2.994	0.671	1.748	0.699	6.061	0.379	2.673	0.723	
6	Concepción	Casos	8	15	2	1	1	0	5	14	6
		% del Total	0.413	0.774	0.699	0.350	0.379	0.000	0.361	1.012	
7	Curridabat	Casos	74	61	7	11	18	6	49	44	7
		% del Total	3.820	3.149	2.448	3.846	6.818	2.273	3.540	3.179	
8	Desamparados-Aserrí	Casos	55	40	18	6	4	8	33	26	8
		% del Total	2.839	2.065	6.294	2.098	1.515	3.030	2.384	1.879	
9	Dulce Nombre	Casos	11	3	2	1	1	1	8	1	9
		% del Total	0.568	0.155	0.699	0.350	0.379	0.379	0.578	0.072	
10	Dulce Nombre de Tres Ríos	Casos	1	10	1	2	0	0	0	8	10
		% del Total	0.052	0.516	0.350	0.699	0.000	0.000	0.000	0.578	
11	Goicoechea-Coronado	Casos	57	51	11	6	7	12	39	33	11
		% del Total	2.943	2.633	3.846	2.098	2.652	4.545	2.818	2.384	
12	Guadalupe	Casos	48	97	8	15	7	17	33	65	12
		% del Total	2.478	5.008	2.797	5.245	2.652	6.439	2.384	4.697	
13	Guarco	Casos	65	84	15	7	8	26	42	51	13
		% del Total	3.356	4.337	5.245	2.448	3.030	9.848	3.035	3.685	
14	Guápiles	Casos	7	5	2	1	3	0	2	4	14
		% del Total	0.361	0.258	0.699	0.350	1.136	0.000	0.145	0.289	
15	Hatillos-San Sebastían Alajuelita	Casos	18	13	5	2	8	2	5	9	15
		% del Total	0.929	0.671	1.748	0.699	3.030	0.758	0.361	0.650	
16	Heredia	Casos	97	54	25	8	5	7	67	39	16
		% del Total	5.008	2.788	8.741	2.797	1.894	2.652	4.841	2.818	
17	Hospital	Casos	88	201	5	24	23	11	60	166	17
		% del Total	4.543	10.377	1.748	8.392	8.712	4.167	4.335	11.994	
18	Llano Grande	Casos	8	4	0	1	1	1	7	2	18
		% del Total	0.413	0.207	0.000	0.350	0.379	0.379	0.506	0.145	
19	Mata Redonda	Casos	27	20	5	6	9	0	13	14	19
		% del Total	1.394	1.033	1.748	2.098	3.409	0.000	0.939	1.012	
20	Merced	Casos	30	1	2	1	8	0	20	0	20
		% del Total	1.549	0.052	0.699	0.350	3.030	0.000	1.445	0.000	
21	Moravia-Tibás	Casos	56	42	9	9	7	3	40	30	21
		% del Total	2.891	2.168	3.147	3.147	2.652	1.136	2.890	2.168	
22	Occidental	Casos	118	30	12	7	10	8	96	15	22
		% del Total	6.092	1.549	4.196	2.448	3.788	3.030	6.936	1.084	
23	Zona Oeste	Casos	7	10	0	0	1	1	6	9	23
		% del Total	0.361	0.516	0.000	0.000	0.379	0.379	0.434	0.650	
24	Oreamuno	Casos	48	55	12	8	3	10	33	36	24
		% del Total	2.478	2.839	4.196	2.797	1.136	3.788	2.384	2.601	
25	Oriental	Casos	296	350	36	50	17	47	243	253	25
		% del Total	15.281	18.069	12.587	17.483	6.439	17.803	17.558	18.280	
26	Paraíso	Casos	69	76	12	9	6	14	51	52	26
		% del Total	3.562	3.924	4.196	3.147	2.273	5.303	3.685	3.757	
27	Pavas	Casos	20	20	2	3	4	2	14	15	27
		% del Total	1.033	1.033	0.699	1.049	1.515	0.758	1.012	1.084	
28	Quebradillas	Casos	9	6	1	2	1	1	7	3	28
		% del Total	0.465	0.310	0.350	0.699	0.379	0.379	0.506	0.217	
29	Río Azul	Casos	9	12	1	2	3	0	5	10	29
		% del Total	0.465	0.620	0.350	0.699	1.136	0.000	0.361	0.723	
30	San Francisco	Casos	39	57	13	3	6	15	20	39	30
		% del Total	2.013	2.943	4.545	1.049	2.273	5.682	1.445	2.818	
31	San Francisco de Dos Ríos	Casos	22	20	1	5	2	2	19	13	31
		% del Total	1.136	1.033	0.350	1.748	0.758	0.758	1.373	0.939	
32	San Rafael de Tres Ríos	Casos	4	9	2	1	0	1	2	7	32
		% del Total	0.207	0.465	0.699	0.350	0.000	0.379	0.145	0.506	
33	San Diego de Tres Ríos	Casos	15	14	4	3	3	2	8	9	33
		% del Total	0.774	0.723	1.399	1.049	1.136	0.758	0.578	0.650	
34	San Juan de Tres Ríos	Casos	2	8	0	0	0	3	2	5	34
		% del Total	0.103	0.413	0.000	0.000	0.000	1.136	0.145	0.361	
35	San Nicolás	Casos	152	159	16	33	20	22	116	104	35
		% del Total	7.847	8.209	5.594	11.538	7.576	8.333	8.382	7.514	
36	San Pedro	Casos	64	77	6	12	9	7	49	58	36
		% del Total	3.304	3.975	2.098	4.196	3.409	2.652	3.540	4.191	
37	San Ramón de Tres Ríos	Casos	6	5	1	0	1	1	4	4	37
		% del Total	0.310	0.258	0.350	0.000	0.379	0.379	0.289	0.289	
38	Sarapiquí	Casos	1	0	0	0	0	0	1	0	38
		% del Total	0.052	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.072	0.000	
39	Santa Ana-Escazú	Casos	37	29	8	6	10	3	19	20	39
		% del Total	1.910	1.497	2.797	2.098	3.788	1.136	1.373	1.445	
40	Zona Sur	Casos	34	30	5	4	2	6	27	20	40
		% del Total	1.755	1.549	1.748	1.399	0.758	2.273	1.951	1.445	
41	Tierra Blanca	Casos	7	13	0	2	2	2	5	9	41
		% del Total	0.361	0.671	0.000	0.699	0.758	0.758	0.361	0.650	
42	Tres Ríos	Casos	53	24	8	5	9	1	36	18	42
		% del Total	2.736	1.239	2.797	1.748	3.409	0.379	2.601	1.301	
43	Turrialba	Casos	43	43	2	7	5	5	36	31	43
		% del Total	2.220	2.220	0.699	2.448	1.894	1.894	2.601	2.240	
44	Uruca	Casos	33	31	0	6	9	2	24	23	44
		% del Total	1.704	1.600	0.000	2.098	3.409	0.758	1.734	1.662	
45	Zapote	Casos	21	19	2	1	4	0	15	18	45
		% del Total	1.084	0.981	0.699	0.350	1.515	0.000	1.084	1.301	
46	Zona Los Santos	Casos	13	17	4	3	1	2	8	12	46
		% del Total	0.671	0.878	1.399	1.049	0.379	0.758	0.578	0.867	
Total		Casos	1934	1934	286	286	264	264	1384	1384	
		% del Total	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	

MATRIZ DE ORIGEN-DESTINO. OCHOMOGO, PERÍODO 6:00 A.M.-6:00 P.M.

	ORIGEN \ DESTINO		Alajuela	Alvarado	Carmen Cartago	Carmen San José	Catedral	Concepción	Curridabat	Desamparados-Aserrí	Dulce Nombre	Dulce Nombre de Tres Ríos	Goicoechea-Coronado	Guadalupe	Guarco	Guápiles	Hatillos-San Sebastián-Alajuelita	Heredia	Hospital	Llano Grande	Mata Redonda	Merced	Moravia-Tibás	Occidental	Zona Oeste	Oreamuno	Oriental	Paraíso	Pavas	Quebradillas	Río Azul	San Francisco	San Francisco de Dos Ríos	San Rafael de Tres Ríos	San Diego de Tres Ríos	San Juan de Tres Ríos	San Nicolás	San Pedro	San Ramón de Tres Ríos	Sarapiquí	Santa Ana-Escazú	Zona Sur	Tierra Blanca	Tres Ríos	Turrialba	Uruca	Zapote	Zona Los Santos	Total	
1	Alajuela	Casos		1									4		4								1		2	17	2		1		2				5					4	1		3				1	48	1
		% del Total		0.052									0.207	0.207									0.052		0.103	0.878	0.103		0.052		0.103				0.258					0.207	0.052		0.155				0.052	2.478	
2	Alvarado	Casos	2							2			2					2	2													1								1			1					14	2
		% del Total	0.103							0.103			0.103					0.103	0.103			1										0.052								0.052			0.052					0.723	
3	Carmen Cartago	Casos	1						1				1			1		2				0.052									1					1	1			2	1				1			14	3
		% del Total	0.052						0.052				0.052			0.052		0.103				1									0.052					0.052	0.052			0.103	0.052				0.052			0.723	
4	Carmen San José	Casos												3	1								1		5	10	2		1							1						1						28	4
		% del Total												0.155	0.052								0.052		0.258	0.516	0.103		0.052							0.052						0.052					0.052	1.446	
5	Catedral	Casos		1										7	2								2		9	21	3									3						3	1		6			58	5
		% del Total		0.052										0.361	0.103								0.103		0.465	1.084	0.155									0.155						0.155	0.052		0.310			2.994	
6	Concepción	Casos												2	3											2					1																	8	6
		% del Total												0.103	0.155											0.103					0.052																	0.413	
7	Curridabat	Casos		1	2									11	2								2		2	30	7				7				6						2				2		74	7
		% del Total		0.052	0.103									0.568	0.103								0.103		0.103	1.549	0.361				0.361				0.310						0.103					0.103	3.820	
8	Desamparados-Aserrí	Casos		1			1							2	5			1					1		3	20	6				1				10						1	2		1				55	8
		% del Total		0.052			0.052							0.103	0.258			0.052					0.052		0.155	1.033	0.310				0.052				0.516						0.052	0.103		0.052				2.839	
9	Dulce Nombre	Casos											1						4	1																1	2			1				1				11	9
		% del Total											0.052						0.207	0.052																0.052	0.103			0.052				0.052				0.588	
10	Dulce Nombre de Tres Ríos	Casos																								1																						1	10
		% del Total																								0.052																						0.052	
11	Goicoechea-Coronado	Casos		1	1	1			1					10	2								2		4	16	7		1		1				7						1	2						57	11
		% del Total		0.052	0.052	0.052			0.052					0.518	0.103								0.103		0.207	0.826	0.361		0.052		0.052				0.361						0.052	0.103						2.943	
12	Guadalupe	Casos	3				3	1	1	1		1	5					6	6		1		1					2				2		1	4	5	1							2			48	12
		% del Total	0.155				0.155	0.052	0.052	0.052		0.052	0.258					0.310	0.310		0.052		0.052			0.103							0.103		0.207	0.258	0.052							0.103			2.478	
13	Guarco	Casos	2			3	2		6	3	1	4	4			1		4	10		1		2					2				3			1	6	6	1	2			1			1		65	13
		% del Total	0.103			0.155	0.103		0.310	0.155	0.052	0.207	0.207			0.052		0.207	0.516		0.052		0.103					0.103				0.155			0.052	0.310	0.310	0.052	0.103			0.052			0.052		3.356	
14	Guápiles	Casos		1												1							1			2					2																7	14
		% del Total		0.052												0.052							0.052			0.103					0.103																0.361	
15	Hatillos-San Sebastián Alajuelita	Casos			1									3	1										1	7	1		1							3											18	15
		% del Total			0.052									0.155	0.052										0.052	0.361	0.052		0.052							0.155											0.929	
16	Heredia	Casos		8	1									9	11			1					3		7	28	8				1				8	1					4	2		3		2	97	16
		% del Total		0.413	0.052									0.465	0.568			0.052					0.155		0.361	1.446	0.413				0.052				0.413	0.052					0.207	0.103		0.155		0.103	5.008	
17	Hospital	Casos		1							2		1	4	10					1			1		7	36	10				5				4						2			3		1	88	17
		% del Total		0.052							0.103		0.052	0.207	0.516					0.052			0.052		0.361	1.859	0.516				0.258				0.207						0.103			0.155		0.052	4.543	
18	Llano Grande	Casos	1				1		1									1	1							1																			1			8	18
		% del Total	0.052				0.052		0.052									0.052	0.052							0.052																			0.052			0.413	
19	Mata Redonda	Casos											1	2	4											8	3				3																27	19
		% del Total											0.052	0.103	0.207											0.413	0.155				0.155																1.394	
20	Merced	Casos													7											14	2				1					1											30	20
		% del Total													0.361											0.723	0.103				0.052					0.052											1.549	
21	Moravia-Tibás	Casos		2					1				2	2	6								1			16	3		1		1																56	21
		% del Total		0.103					0.052				0.103	0.103	0.310								0.052			0.826	0.155		0.052		0.052																2.891	
22	Occidental	Casos	9			6	1	1	25	11			9		1	1	4	10	7			2		2							1		1			7	3	1		7			9			118	22
		% del Total	0.465			0.310	0.052	0.052	1.291	0.568			0.465		0.052	0.052	0.207	0.516	0.361			0.103		0.103							0.052		0.052			0.361	0.155	0.052		0.361			0.465			6.092	
23	Zona Oeste	Casos												2												2	1				1				1											7	23
		% del Total												0.103												0.103	0.052				0.052				0.052											0.361	
24	Oreamuno	Casos				1			1	3			3				1	5	14		1		1									1	1														48	24
		% del Total				0.052			0.052	0.155			0.155				0.052	0.258	0.723		0.052		0.052									0.052	0.052				0.258	0.103			0.103			0.207		0.155		2.478	
25	Oriental	Casos	5			3	1	13	2	5			2			2	1	8	107		11	1	15		2			1	7		11		7	6	8	1	17	37	1		4			7	1	3	11		296	25
		% del Total	0.258			0.155	0.052	0.671	0.103	0.258			0.103			0.103	0.052	0.310	5.524		0.568	0.052	0.774		0.103			0.052	0.361		0.568		0.361	0.310	0.310	0.052	0.878	1.910	0.052		0.207			0.361	0.052	0.155	0.568		15.281	
26	Paraíso	Casos	4			1			6	2			4				3	3	16		3		3		1				3				2	1		1	3			3			4		4	2		69	26
		% del Total	0.207			0.052			0.310	0.103			0.207				0.155	0.155	0.826		0.155		0.155		0.052				0.155				0.103		0.052		0.052	0.155			0.155			0.207		0.207	0.103		3.562	
27	Pavas	Casos			1							1	1	3																																		20	27
		% del Total			0.052							0.052	0.052	0.155												0.103					0.052																	1.033	
28	Quebradillas	Casos							1	1		1						1	2				1			0.207	0.103				0.052																	9	28
		% del Total							0.052	0.052		0.052						0.052	0.103				0.052			0.516	0.052				0.258																	0.465	
29	Río Azul	Casos													1											2	1									3											9	29
		% del Total													0.052											0.103	0.052									0.155											0.465	
30	San Francisco	Casos	1				2		4	3			2			1		1	8		1		1								1		2	1		3				2	1		2		1			39	30
		% del Total	0.052				0.103		0.207	0.155			0.103			0.052		0.052	0.413		0.052		0.052								0.052		0.103	0.052		0.155				0.103	0.052		0.103		0.052			2.013	
31	San Francisco de Dos Ríos	Casos												5	1					1						10										1											22	31
		% del Total												0.258	0.052					0.052						0.516										0.052											1.138	
32	San Rafael de Tres Ríos	Casos																								2										2											4	32
		% del Total																								0.103										0.103											0.207	
33	San Diego de Tres Ríos	Casos												1	2	1										4	1		1							1										2	15	33
		% del Total												0.052	0.103	0.052										0.207	0.052		0.052							0.052										0.103	0.774	
34	San Juan de Tres Ríos	Casos			1																					1																						2	34
		% del Total			0.052																					0.052																						0.103	
35	San Nicolás	Casos	5			3			6	7		3	6	4	7		3	5	15	1			6	1	1		19	3	3			7	2		3	3	18	8			3		1	1		6	1	1	152	35
		% del Total	0.258			0.155			0.310	0.361		0.155	0.310	0.207	0.361		0.155	0.258	0.774	0.052			0.310	0.052	0.052		0.981	0.155	0.155			0.361	0.103		0.155	0.155	0.929	0.413			0.155		0.052	0.052		0.310	0.052	0.052	7.847	
36	San Pedro	Casos			1				1				1	11	2				1				1	2		2	23	4				2			1	5	1				1				2		2	64	36
		% del Total			0.052				0.052				0.052	0.568	0.103				0.052				0.052	0.103		0.155	1.187	0.207				0.103			0.052	0.258	0.052				0.052			0.103		0.103	3.304	
37	San Ramón de Tres Ríos	Casos												1					0.052							2										3											6	37
		% del Total												0.052					0.103							0.103										0.155											0.310	
38	Sarapiquí	Casos																	1																													1	38
		% del Total																	0.052																													0.052	
39	Santa Ana-Escazú	Casos			1									1	3										1	3	11	2				2				5						1	2		3		2	37	39
		% del Total			0.052									0.052	0.155										0.052	0.155	0.568	0.103				0.103				0.258						0.052	0.103		0.155		0.103	1.910	
40	Zona Sur	Casos	2			6	1		1	1								1	3		1		4		1				1							2	3			1			2	2	1			34	40
		% del Total	0.103			0.310	0.052		0.052	0.052								0.052	0.155		0.052		0.207		0.052				0.052							0.103	0.155			0.052			0.103	0.103	0.052			1.756	
41	Tierra Blanca	Casos	1															2	1							4																						7	41
		% del Total	0.052															0.103	0.052							0.207																						0.361	
42	Tres Ríos	Casos			1								2	3	2											7																						53	42
		% del Total			0.052								0.103	0.155	0.103											0.361																						2.736	
43	Turrialba	Casos	4			10	1		1				2	1	1			4	3		1		1									2	1				2	1			1	3		1		2	1		43	43
		% del Total	0.207			0.516	0.052		0.052				0.103	0.052	0.052			0.207	0.155		0.052		0.052									0.103	0.052				0.103				0.052	0.155		0.052		0.103	0.052		2.220	
44	Uruca	Casos		1	1					1			1	2	4											8	1				5				3						1	1				2	33	44
		% del Total		0.052	0.052					0.052			0.052	0.103	0.207											0.413	0.052				0.258				0.155						0.052	0.052		0.052		0.103	1.704	
45	Zapote	Casos		1										2	2											2	10	2				1				1											21	45
		% del Total		0.052										0.103	0.103											0.103	0.516	0.103				0.052				0.052											1.084	
46	Zona Los Santos	Casos	1			4			2					1									1					1								1											13	46
		% del Total	0.052			0.207			0.103					0.052									0.052					0.052								0.052											0.671	
Total		Casos	41	19	11	38	13	15	61	40	3	10	51	97	84	5	13	54	201	4	20	1	42	30	10	55	350	76	20	6	12	57	20	9	14	8	159	77	5	0	29	30	13	24	43	31	19	17	1934	
		% del Total	2.117	0.981	0.568	1.962	0.671	0.774	3.149	2.065	0.155	0.516	2.633	5.008	4.337	0.258	0.671	2.788	10.377	0.207	1.033	0.052	2.168	1.549	0.516	2.839	18.069	3.924	1.033	0.310	0.620	2.943	1.033	0.465	0.723	0.413	8.209	3.975	0.258	0.000	1.497	1.549	0.671	1.239	2.220	1.600	0.981	0.878	100.000	

MATRIZ DE ORIGEN-DESTINO. OCHOMOGO, PERÍODO PICO A.M. (6:00-8:00 A.M.)

	ORIGEN \ DESTINO		Alajuela	Alvarado	Carmen Cartago	Carmen San José	Catedral	Concepción	Curridabat	Desamparados-Aserrí	Dulce Nombre	Dulce Nombre de Tres Ríos	Goicoechea-Coronado	Guadalupe	Guarco	Guápiles	Hatillos-San Sebastián-Alajuelita	Heredia	Hospital	Llano Grande	Mata Redonda	Merced	Moravia-Tibás	Occidental	Zona Oeste	Oreamuno	Oriental	Paraíso	Pavas	Quebradillas	Río Azul	San Francisco	San Francisco de Dos Ríos	San Rafael de Tres Ríos	San Diego de Tres Ríos	San Juan de Tres Ríos	San Nicolás	San Pedro	San Ramón de Tres Ríos	Sarapiquí	Santa Ana-Escazú	Zona Sur	Tierra Blanca	Tres Ríos	Turrialba	Uruca	Zapote	Zona Los Santos	Total	
1	Alajuela	Casos													1											4			1		1									2							9	1
		% del Total													0.350											1.399			0.350		0.350									0.699							3.147	
2	Alvarado	Casos																				1										1																2	2
		% del Total																				0.350										0.350																0.699	
3	Carmen Cartago	Casos							1									1																														3	3
		% del Total							0.350									0.350																																1.049	
4	Carmen San José	Casos																							1																								2	4
		% del Total																							0.350																								0.699	
5	Catedral	Casos												1												1	3																1					5	5
		% del Total												0.350												0.350	1.049																0.350					1.748	
6	Concepción	Casos																									1				1																2	6
		% del Total																									0.350				0.350																0.699	
7	Curridabat	Casos												1										1			3										1										7	7
		% del Total												0.350										0.350			1.049										0.350										2.448	
8	Desamparados-Aserrí	Casos												2	1			1						1		1	6	1									4							1			18	9
		% del Total												0.699	0.350			0.350						0.350		0.350	2.098	0.350									1.399							0.350			6.294	
9	Dulce Nombre	Casos											1																								1										2	9
		% del Total											0.350																								0.350										0.699	
10	Dulce Nombre de Tres Ríos	Casos																								1																						1	10
		% del Total																								0.350																						0.350	
11	Goicoechea-Coronado	Casos		1	1																		2			2										3										11	11
		% del Total		0.350	0.350																		0.699			0.699										1.049										3.846	
12	Guadalupe	Casos										1	1					1					1										1				1	1						1			8	12
		% del Total										0.350	0.350					0.350					0.350										0.350				0.350	0.350						0.350			2.797	
13	Guarco	Casos					1		1	1	1	1							3		1																1	3			2						15	13
		% del Total					0.350		0.350	0.350	0.350	0.350							1.049		0.350																0.350	1.049			0.699						5.245	
14	Guápiles	Casos																					1			1																					2	14
		% del Total																					0.350			0.350																					0.699	
15	Hatillos-San Sebastian Alajuelita	Casos		1										5	2										1	5	2		1								2						1				5	15
		% del Total		0.350										1.748	0.699										0.350	1.748	0.699		0.350								0.699						0.350				1.748	
16	Heredia	Casos												1												1	1										5	1				1		2			25	16
		% del Total												1.748	0.699										0.350	1.748	0.350										1.748	0.350				0.350		0.699			8.741	
17	Hospital	Casos																	1		1					1	2																				5	17
		% del Total												1					0.350							0.350	0.699																				1.748	
18	Llano Grande	Casos																																														0	18
		% del Total																																													0.000	
19	Mata Redonda	Casos																					1			3																					5	19
		% del Total																					0.350			1.049																					1.748	
20	Merced	Casos													1											1																						2	20
		% del Total													0.350											0.350																						0.699	
21	Moravia-Tibás	Casos													1											1																						2	21
		% del Total													0.350											0.350																						0.699	
22	Occidental	Casos				2			2	2					1				3						2	2	1										3										9	22
		% del Total				0.699			0.699	0.699					0.350				1.049						0.699	0.699	0.350										1.049										3.147	
23	Zona Oeste	Casos																1																								1					12	23
		% del Total																0.350																								0.350					4.196	
24	Oreamuno	Casos				1			1	1			1							1		2																										0	24
		% del Total				0.350			0.350	0.350			0.350					0.350	0.699		0.350																											0.000	
25	Oriental	Casos	1				1											1	2		1																1				1		1			12	25
		% del Total	0.350				0.350											0.350	0.699		0.350																0.350				0.350		0.350			4.196	
26	Paraíso	Casos							2				2				1	2	11		3	1									2	2	1				3	4					2		2		38	26
		% del Total							0.699				0.699				0.350	0.699	3.846		1.049	0.350									0.699	0.699	0.350				1.049	1.399					0.699		0.699		12.587	
27	Pavas	Casos																1	1				2									1				1										12	27
		% del Total																0.350	0.350				0.699									0.350				0.350									0.350	4.196	
28	Quebradillas	Casos																								1																					2	28
		% del Total																								0.350																					0.699	
29	Río Azul	Casos																						1																								1	29
		% del Total																						0.350																								0.350	
30	San Francisco	Casos					1		1	2									3		1						1																				13	30
		% del Total					0.350		0.350	0.699									1.049		0.350						0.350																					4.545	
31	San Francisco de Dos Ríos	Casos																								1																					1	31
		% del Total																								0.350																					0.350	
32	San Rafael de Tres Ríos	Casos																																			2										2	32
		% del Total																																			0.699										0.699	
33	San Diego de Tres Ríos	Casos																																			1									1	4	33
		% del Total																																			0.350									0.350	1.399	
34	San Juan de Tres Ríos	Casos																																													0	34
		% del Total																																														0.000	
35	San Nicolás	Casos							2					1	1				1				1			2		1									3	2						1			16	35
		% del Total							0.699					0.350	0.350				0.350				0.350			0.699		0.350									1.049	0.699						0.350			5.594	
36	San Pedro	Casos												1									1			3																					6	36
		% del Total												0.350									0.350			1.049																					2.098	
37	San Ramón de Tres Ríos	Casos																																			1										1	37
		% del Total																																			0.350										0.350	
38	Sarapiquí	Casos																																													0	38
		% del Total																																														0.000	
39	Santa Ana-Escazú	Casos																								1	4	1																				8	39
		% del Total																								0.350	1.399	0.350																				2.797	
40	Zona Sur	Casos				2												1										1																				5	40
		% del Total				0.699												0.350										0.350																				1.748	
41	Tierra Blanca	Casos																					2			2			1								1										8	41
		% del Total																					0.699			0.699			0.350								0.350										2.797	
42	Tres Ríos	Casos												3																																		5	42
		% del Total												1.049																																		1.748	
43	Turrialba	Casos																					2			2												1										8	43
		% del Total																					0.699			0.699												0.350										2.797	
44	Uruca	Casos																				1																1										2	44
		% del Total																				0.350																0.350										0.699	
45	Zapote	Casos																																														0	45
		% del Total																																															0.000	
46	Zona Los Santos	Casos	1			1			1																	1	1																						2	46
		% del Total	0.350			0.350			0.350																	0.350	0.350																						0.699	
Total		Casos	2	2	1	6	2	1	11	8	1	2	8	15	7	1	2	8	24	1	6	1	9	7	0	8	50	9	3	2	2	3	5	1	3	0	33	12	0	0	8	4	2	5	7	8	1	3	288	
		% del Total	0.699	0.699	0.350	2.098	0.699	0.350	3.846	2.098	0.350	0.699	2.098	5.245	2.448	0.350	0.699	2.797	8.392	0.350	2.098	0.350	3.147	2.448	0.000	2.797	17.483	3.147	1.049	0.699	0.699	1.049	1.748	0.350	1.049	0.000	11.538	4.196	0.000	0.000	2.098	1.399	0.699	1.748	2.448	2.098	0.350	1.049	100.000	

MATRIZ DE ORIGEN-DESTINO. OCHOMOGO, PERÍODO PICO P.M. (4:00-6:00 P.M.)

	ORIGEN \ DESTINO		Alajuela	Alvarado	Carmen Cartago	Carmen San José	Catedral	Concepción	Curridabat	Desamparados-Aserrí	Dulce Nombre	Dulce Nombre de Tres Ríos	Goicoechea-Coronado	Guadalupe	Guarco	Guápiles	Hatillos-San Sebastián-Alajuelita	Heredia	Hospital	Llano Grande	Mata Redonda	Merced	Moravia-Tibás	Occidental	Zona Oeste	Oreamuno	Oriental	Paraíso	Paraíso	Quebradillas	Río Azul	San Francisco	San Francisco de Dos Ríos	San Rafael de Tres Ríos	San Diego de Tres Ríos	San Juan de Tres Ríos	San Nicolás	San Pedro	San Ramón de Tres Ríos	Sarapiquí	Santa Ana-Escazú	Zona Sur	Tierra Blanca	Tres Ríos	Turrialba	Uruca	Zapote	Zona Los Santos	Total	
1	Alajuela	Casos													1											1																					5	1
		% del Total													0.379											0.379																					1.894	
2	Alvarado	Casos											1																								1											1	
		% del Total											0.379																								0.379											0.379	
3	Carmen Cartago	Casos																																														1	
		% del Total																																														0.379	
4	Carmen San José	Casos												1													2																					3	
		% del Total												0.379													0.758																					1.136	
5	Catedral	Casos												2	1								1		1	3	2										1						1	1		3			18	
		% del Total												0.758	0.379								0.379		0.379	1.136	0.758										0.379						0.379	0.379		1.136			6.061	
6	Concepción	Casos													1																																	1	
		% del Total													0.379																																	0.379	
7	Curridabat	Casos			1									3	1								1			4	3				2					2									1	18	
		% del Total			0.379									1.136	0.379								0.379			1.515	1.136				0.758					0.758									0.379	6.818	
8	Desamparados-Aserrí	Casos					1																				1																					4	
		% del Total					0.379																				0.379																					1.515	
9	Dulce Nombre	Casos																		1																													1	
		% del Total																		0.379																													0.379	
10	Dulce Nombre de Tres Ríos	Casos																																													0	
		% del Total																																														0.000	
11	Goicoechea-Coronado	Casos												2	1											2	1			1																	7	
		% del Total												0.758	0.379											0.758	0.379			0.379																	2.652	
12	Guadalupe	Casos																3																													7	
		% del Total																1.136																		1		1								1		
13	Guarco	Casos	1										1					1					1												0.379		0.379	0.379						0.379		7	
		% del Total	0.379										0.379					0.379																			0.379		1.136								2.652	
14	Guápiles	Casos																																														8	
		% del Total																																														3.030	
15	Hatillos-San Sebastian Alajuelita	Casos																								1					2																3	
		% del Total																								0.379					0.758																1.136	
16	Heredia	Casos												2	1										1	3																					8	
		% del Total												0.758	0.379										0.379	1.136											0.379									3.030	
17	Hospital	Casos																					1			2					1															5	
		% del Total									1				7								0.379			0.758					0.379														0.379	1.894	
18	Llano Grande	Casos									0.379				2.652								1		1	6	3				1					2											23	
		% del Total																					0.379		0.379	2.273	1.136				0.379					0.758											8.712	
19	Mata Redonda	Casos																								1																					1	
		% del Total																								0.379																					0.379	
20	Merced	Casos											1	1	2											1	1				3																9	
		% del Total											0.379	0.379	0.758											0.379	0.379				1.136																3.409	
21	Moravia-Tibás	Casos													4										1	2					1																8	
		% del Total													1.515										0.379	0.758					0.379																3.030	
22	Occidental	Casos	1			1			2	1			1		1								1			2											2									1	7	
		% del Total	0.379			0.379			0.758	0.379			0.379		0.379								0.379			0.758											0.758									0.379	2.652	
23	Zona Oeste	Casos											2					1								1											1										10	
		% del Total											0.758					0.379								0.379											0.379										3.788	
24	Oreamuno	Casos												1																																	1	
		% del Total												0.379																																	0.379	
25	Oriental	Casos								1								1													1																3	
		% del Total								0.379								0.379													0.379																1.136	
26	Paraíso	Casos				1				2			2						7				1				1									1						1			1	17	
		% del Total				0.379				0.758			0.758						2.652				0.379				0.379									0.379						0.379			0.379	6.439	
27	Pavas	Casos			1														1								1																		1	6	
		% del Total			0.379									1					0.379								0.379																		0.379	2.273	
28	Quebradillas	Casos												1																																	4	
		% del Total												0.379																																	1.515	
29	Río Azul	Casos							1																																						1	
		% del Total							0.379																																						0.379	
30	San Francisco	Casos	1						2						1											1											1										3	
		% del Total	0.379						0.758						0.379											0.379											0.379										1.136	
31	San Francisco de Dos Ríos	Casos																																			1	1						1			4	
		% del Total																																			0.379	0.379						0.379			1.515	
32	San Rafael de Tres Ríos	Casos																					1			1																					2	
		% del Total																					0.379			0.379																					0.758	
33	San Diego de Tres Ríos	Casos																																														0	
		% del Total																																														0.000	
34	San Juan de Tres Ríos	Casos											1	1												1																					3	
		% del Total											0.379	0.379												0.379																					1.136	
35	San Nicolás	Casos	1						1	3			1		1				2	1						2					1				1	1	4	1								20	
		% del Total	0.379						0.379	1.136			0.379		0.379				0.758	0.379						0.758					0.379				0.379	0.379	1.515	0.379								7.576	
36	San Pedro	Casos											1	1												1	3	1									1	1								9	
		% del Total											0.379	0.379												0.379	1.136	0.379									0.379	0.379								3.409	
37	San Ramón de Tres Ríos	Casos																																													1	
		% del Total																																														0.379	
38	Sarapiquí	Casos																																														0	
		% del Total																																														0.000	
39	Santa Ana-Escazú	Casos			1									1	2											1	2	1									2										10	
		% del Total			0.379									0.379	0.758											0.379	0.758	0.379									0.758										3.788	
40	Zona Sur	Casos								1														1																							2	
		% del Total								0.379														0.379																							0.758	
41	Tierra Blanca	Casos																	1																					1								2	
		% del Total																	0.379																					0.379								0.758	
42	Tres Ríos	Casos											1		1											1	1																				4	
		% del Total											0.379		0.379											0.379	0.379																				1.515	
43	Turrialba	Casos	1																1							1	1																				5	
		% del Total	0.379																0.379							0.379	0.379																				1.894	
44	Uruca	Casos			1									1												3	1																				9	
		% del Total			0.379									0.379												1.136	0.379																				3.409	
45	Zapote	Casos													1											1	1																				4	
		% del Total													0.379											0.379	0.379																				1.515	
46	Zona Los Santos	Casos																																														1	
		% del Total																					1																									0.379	
	Total	Casos	5	0	4	3	1	0	6	8	1	0	12	17	26	0	2	7	11	1	0	0	3	8	1	10	47	14	2	1	0	15	2	1	2	3	22	7	1	0	3	8	2	1	5	2	0	2	264	
		% del Total	1.894	0.000	1.515	1.136	0.379	0.000	2.273	3.030	0.379	0.000	4.545	6.439	9.848	0.000	0.758	2.652	4.167	0.379	0.000	0.000	1.136	3.030	0.379	3.788	17.803	5.303	0.758	0.379	0.000	5.682	0.758	0.379	0.758	1.136	8.333	2.652	0.379	0.000	1.136	2.273	0.758	0.379	1.894	0.758	0.000	0.758	100.000	

MATRIZ DE ORIGEN-DESTINO. ESTACIÓN OCHOMOGO. PERÍODO FUERA DE LOS PICOS

	ORIGEN \ DESTINO		Alajuela	Alvarado	Carmen Cartago	Carmen San José	Catedral	Concepción	Curridabat	Desamparados-Aserrí	Dulce Nombre	Dulce Nombre de Tres Ríos	Golcoechea-Coronado	Guadalupe	Guarco	Guápiles	Hatillos-San Sebastian-Alajuelita	Heredia	Hospital	Llano Grande	Mata Redonda	Merced	Moravia-Tibás	Occidental	Zona Oeste	Oreamuno	Oriental	Paraíso	Pavas	Quebradillas	Río Azul	San Francisco	San Francisco de Dos Ríos	San Rafael de Tres Ríos	San Diego de Tres Ríos	San Juan de Tres Ríos	San Nicolás	San Pedro	San Ramón de Tres Ríos	Sarapiquí	Santa Ana-Escazú	Zona Sur	Tierra Blanca	Tres Ríos	Turrialba	Uruca	Zapote	Zona Los Santos	Total	
1	Alajuela	Casos		1										4	2			1								2	12	2				1				4					1		2				1	34	1
		% del Total		0.094										0.589	0.189			2	2					0.094		0.189	1.555	0.189				0.094				0.377					0.094		0.189				0.094	3.842	
2	Alvarado	Casos	2							2			1					1						1		4	1																					11	2
		% del Total	0.189							0.189			0.094					0.400	0.400																															1.461	
3	Carmen Cartago	Casos	1													1		1																															10	3
		% del Total	0.094										0.094			0.094		0.306																															1.366	
4	Carmen San José	Casos												2	1																																		23	4
		% del Total												0.189	0.306									0.094		0.589	1.389	0.400		0.306																			4.073	
5	Catedral	Casos		1										4	1									0.094		0.589	1.389	0.400		0.306																			37	5
		% del Total		0.094										0.378	0.094									0.094		0.872	1.838	0.094																			4.548	
6	Concepción	Casos												2	2																																			5	6
		% del Total												0.189	0.189												1																						0.683	
7	Curridabat	Casos		1	1									0.400	0.189												0.094																						4.548	
		% del Total		0.094	0.094									7	1																																		49	7
8	Desamparados-Aserrí	Casos		1										1.506	0.094											2	23	4				5				3													0.683	
		% del Total		0.094											4											0.189	3.016	0.589				0.895				0.283													49	7
9	Dulce Nombre	Casos													0.800											1	14	4				1				6													8.949	
		% del Total																4								0.094	1.532	0.377				0.094				0.778					1							33	8
10	Dulce Nombre de Tres Ríos	Casos																	1																		2												3.959	
		% del Total																	0.377																		0.400				1							8	9
11	Golcoechea-Coronado	Casos				1			1					8	1																									0.094							0.968	
		% del Total				0.094			0.094					0.968	0.306											2	13	7				1				4													0.000	
12	Guadalupe	Casos	3				3	1	1	1			4					2	6	1						0.189	1.649	0.872				0.306				0.800					1							39	11
		% del Total	0.283				0.706	0.094	0.094	0.094			1.012					0.189	0.566		0.094				2				0.400							0.094	0.400	0.494	0.094				0.094					5.371	
13	Guarco	Casos	1			3	1		5	2		3	3					3	7					0.189				0.400								2												33	12
		% del Total	0.094			0.283	0.094		0.895	0.400		0.283	0.494					0.494	1.295			1						2				3				5		1										4.805	
14	Guápiles	Casos		1											1							0.094						0.189			0.283				0.472		0.094			1			1				42	13
		% del Total		0.306											0.094																																	5.654	
15	Hatillos-San Sebastian Alajuelita	Casos			1									1												3																							2	14
		% del Total			0.094									0.094												0.494																						0.400	
16	Heredia	Casos		7	1									4	9			1						2		6	21	6								3												5	15
		% del Total		0.872	0.306									0.377	1.272			0.306						0.400		0.989	2.404	0.778								0.494												0.683	
17	Hospital	Casos		1			1				1		1	3	3											8	29	5				4				2												67	16
		% del Total		0.094							0.306		0.094	0.494	0.283											0.778	3.582	1.106				0.589				0.189												8.858	
18	Llano Grande	Casos	1				1		1									1	1																														60	17
		% del Total	0.306				0.306		0.306									0.094	0.094																														8.409	
19	Mata Redonda	Casos												1	2																																		7	18
		% del Total												0.094	0.612																																		1.295	
20	Merced	Casos													2																																			13	19
		% del Total													0.189																																			1.861	
21	Moravia-Tibás	Casos		2					1				1	2	4									1			11	2									1	1											20	20
		% del Total		0.189					0.094				0.094	0.189	0.377									0.306			1.884	0.189									0.094	0.094											3.156	
22	Occidental	Casos	8			3	1	1	21	8			7		1	3	9	4								1	12	2		1		1				7					3	1				1	40	21
		% del Total	1.601			0.283	0.094	0.094	2.827	1.601			1.295		0.094	0.706	1.272	0.377				2		0.189		0.094	1.756	0.189		0.094		0.306				0.872					0.494	0.306				0.094		5.254	
23	Zona Oeste	Casos												1																																		98	22
		% del Total												0.094																																		14.555	
24	Oreamuno	Casos								1			2					4	12				1																										33	24
		% del Total								0.094			0.189					0.589	1.766				0.306																										5.016	
25	Oriental	Casos	4			2	1	12	2	3						1	1	4	89		8			14		2			1	8		9		5	6	4	1	14	32	1			4		5	1	11	243	25
		% del Total	0.589			0.189	0.094	1.132	0.189	0.494						0.094	0.094	0.589	12.626		1.389			2.801		0.189			0.094	1.389		0.849		0.683	1.412	0.377	0.094	2.801	4.499	0.094			0.589		0.472		0.094	1.461	34.978	
26	Paraíso	Casos	4				4	2					2					2	14		3			1		1			2						1			3	1				2		3	1		51	26
		% del Total	0.589				0.377	0.400					0.189					0.400	0.189	2.167	0.706			0.306		0.306			0.400						0.306		0.094		0.484				0.189		0.706		0.283	0.306	8.406	
27	Pavas	Casos									1			2																																		14	27
		% del Total									0.094			0.400										2		3	2				1																	2.590	
28	Quebradillas	Casos								1	1								2					0.400		0.494	0.400				0.094																		7	28
		% del Total								0.094	0.306								0.189					0.094																									0.872	
29	Río Azul	Casos																						1													1	1											5	29
		% del Total																						0.094													0.094	0.094											0.683	
30	San Francisco	Casos					1		1	1			2					1	5					1							1		1		1		2	0.189											20	30
		% del Total					0.094		0.094	0.094			0.400					0.094	0.895					0.094							0.094		0.306		0.306		0.189											2.944	
31	San Francisco de Dos Ríos	Casos												5	1					1						8						1				1												19	31
		% del Total												0.683	0.094					0.094						1.178						0.094				0.094												2.427	
32	San Rafael de Tres Ríos	Casos																								2																						2	32
		% del Total												1	1											0.400																						0.400	
33	San Diego de Tres Ríos	Casos												0.094	0.094									1		1	1	1		1																		8	33
		% del Total																						0.306		0.094	0.094	0.306		0.306																		1.389	
34	San Juan de Tres Ríos	Casos			1																					1																						2	34
		% del Total			0.306																					0.094																						0.400	
35	San Nicolás	Casos	4			3			3	4		3	5	3	5		3	3	13	1			5	1	1		15	3	2				6	2		1	2	11	5			3		1	1		5	1	1	118	35
		% del Total	0.589			0.283			0.283	0.377		0.706	0.683	0.706	0.472		0.283	0.494	1.861	0.306			0.472	0.094	0.094		2.895	0.494	0.189				0.778	0.400		0.094	0.400	1.461	0.472			0.283		0.094	0.094		0.895	0.306	0.094	16.653	
36	San Pedro	Casos			1				1					9	2				1							2																							49	36
		% del Total			0.094				0.094					1.906	0.400				0.094							0.189	17	3									4												8.429	
37	San Ramón de Tres Ríos	Casos												1												0.189	2.873	0.494								0.377												4	37
		% del Total												0.094													2										1												0.377	
38	San Ramón de Tres Ríos	Casos																	1								0.189										0.094												1	38
		% del Total																	0.306																														0.306	
39	Santa Ana-Escazú	Casos													1																																		19	39
		% del Total													0.306																																			2.638	
40	Zona Sur	Casos	2			4	1		1										3		1		4		1	1	5						2		3								1	1		3			1	27	40
		% del Total	0.189			0.377	0.094		0.094										0.494		0.094		1.012		0.094	0.094	0.683						0.400		0.283								0.094	0.094		0.494			0.094	4.239	
41	Tierra Blanca	Casos	1															2																		1													5	41
		% del Total	0.306															0.400									1									0.094												0.895	
42	Tres Ríos	Casos			1								1		1									1		1	16	2				5				7												38	42
		% del Total			0.094								0.094		0.094									0.094		0.094	2.144	0.400				0.472				0.660												4.242	
43	Turrialba	Casos	3			10	1		1				2	1	1			4	2		1																1												36	43
		% del Total	0.283			1.578	0.306		0.094				0.189	0.306	0.094			1.012	0.400		0.094																0.094	0.189											5.722	
44	Uruca	Casos		1						1			1	1	4											5						3				0.494												24	44
		% del Total		0.094						0.094			0.094	0.094	0.800											1.106						0.494				0.494												3.744	
45	Zapote	Casos		1										2	1											8	2					1				1												15	45
		% del Total		0.094										0.189	0.094											1.178	0.189					0.094				0.094												1.838	
46	Zona Los Santos	Casos				3			1					1														1																				8	46
		% del Total				0.283			0.094					0.306														0.306				0.094																1.178	
Total		Casos	34	17	6	29	10	14	44	26	1	8	33	65	51	4	9	39	166	2	14	0	30	15	9	36	253	52	15	3	10	39	13	7	9	5	104	58	4	0	20	20	9	18	31	23	18	12	1384	
		% del Total	5.111	2.027	0.989	3.370	1.789	1.321	5.631	3.933	0.306	1.389	5.016	10.361	7.349	0.377	1.483	6.428	23.908	0.400	2.378	0.000	5.368	2.261	1.061	5.182	35.499	7.981	2.472	0.706	0.943	6.005	2.072	1.506	1.061	0.883	13.829	8.009	0.377	0.000	2.521	2.521	1.061	2.755	4.828	3.650	2.544	1.555	100.000	

MATRIZ DE ORIGEN-DESTINO. RESUMEN
HACIENDA VIEJA.

			PERÍODO 6:00 A.M.-6:00 P.M.		PERÍODO PICO A.M. 6:00-8:00 A.M.		PERÍODO PICO P.M. 4:00-6:00 P.M.		PERÍODO FUERA DE LOS PICOS		
			Viajes con Origen en	Viajes con Destino a	Viajes con Origen en	Viajes con Destino a	Viajes con Origen en	Viajes con Destino a	Viajes con Origen en	Viajes con Destino a	
1	Alajuela	Casos	65	83	5	18			40	65	1
		% del Total	2.025	3.735	0.898	3.232			2.402	3.904	
2	Alvarado	Casos	16	7	4	15			12	7	2
		% del Total	0.720	0.315	0.718	2.693			0.721	0.420	
3	Carmen Cartago	Casos	11	1	6	0			5	1	3
		% del Total	0.495	0.045	1.077	0.000			0.300	0.060	
4	Carmen San José	Casos	16	20	0	15			16	5	4
		% del Total	0.720	0.900	0.000	2.693			0.961	0.300	
5	Catedral	Casos	23	40	4	7			19	26	5
		% del Total	1.035	1.800	0.718	1.257			1.141	1.562	
6	Concepción	Casos	11	12	0	0			11	5	6
		% del Total	0.495	0.540	0.000	0.000			0.661	0.300	
7	Curridabat	Casos	264	245	50	46			214	199	7
		% del Total	11.881	11.026	8.977	8.259			12.853	11.952	
8	Desamparados-Aserri	Casos	199	166	50	15			149	151	8
		% del Total	8.956	7.471	8.977	2.693			8.949	9.069	
9	Dulce Nombre	Casos	6	1	5	0			1	1	9
		% del Total	0.270	0.045	0.898	0.000			0.060	0.060	
10	Dulce Nombre de Tres Ríos	Casos	10	4	5	1			5	3	10
		% del Total	0.450	0.180	0.898	0.180			0.300	0.180	
11	Goicoechea-Coronado	Casos	15	39	2	16			13	23	11
		% del Total	0.675	1.755	0.359	2.873			0.781	1.381	
12	Guadalupe	Casos	35	34	8	10			27	24	12
		% del Total	1.575	1.530	1.436	1.795			1.622	1.441	
13	Guarco	Casos	44	27	23	2			21	25	13
		% del Total	1.980	1.215	4.129	0.359			1.261	1.502	
14	Guápiles	Casos	2	3	0	0			2	3	14
		% del Total	0.090	0.135	0.000	0.000			0.120	0.180	
15	Hatillos-San Sebastian Alajuelita	Casos	52	41	15	7			37	34	15
		% del Total	2.340	1.845	2.693	1.257			2.222	2.042	
16	Heredia	Casos	60	80	8	33			52	47	16
		% del Total	2.700	3.600	1.436	5.925			3.123	2.823	
17	Hospital	Casos	57	273	6	85			51	188	17
		% del Total	2.565	12.286	1.077	15.260			3.063	11.291	
18	Llano Grande	Casos	5	2	2	1			3	1	18
		% del Total	0.225	0.090	0.359	0.180			0.180	0.060	
19	Mata Redonda	Casos	11	39	5	22			6	17	19
		% del Total	0.495	1.755	0.898	3.950			0.360	1.021	
20	Merced	Casos	20	67	1	18			19	49	20
		% del Total	0.900	3.015	0.180	3.232			1.141	2.943	
21	Moravia-Tibás	Casos	23	39	4	17			19	22	21
		% del Total	1.035	1.755	0.718	3.052			1.141	1.321	
22	Occidental	Casos	155	147	33	19			122	128	22
		% del Total	6.976	6.616	5.925	3.411			7.327	7.688	
23	Zona Oeste	Casos	8	13	3	1			5	12	23
		%.del Total	0.360	0.585	0.539	0.180			0.300	0.721	
24	Oreamuno	Casos	47	14	25	1			22	13	24
		% del Total	2.115	0.630	4.488	0.180			1.321	0.781	
25	Oriental	Casos	281	100	68	25			213	75	25
		% del Total	12.646	4.500	12.208	4.488			12.793	4.505	
26	Paraíso	Casos	81	39	34	7			47	32	26
		% del Total	3.645	1.755	6.104	1.257			2.823	1.922	
27	Pavas	Casos	30	46	6	18			24	28	27
		% del Total	1.350	2.070	1.077	3.232			1.441	1.682	
28	Quebradillas	Casos	3	1	0	1			3	0	28
		% del Total	0.135	0.045	0.000	0.180			0.180	0.000	
29	Río Azul	Casos	7	4	5	0			2	4	29
		% del Total	0.315	0.180	0.898	0.000			0.120	0.240	
30	San Francisco	Casos	25	10	18	2			7	8	30
		% del Total	1.125	0.450	3.232	0.359			0.420	0.480	
31	San Francisco de Dos Ríos	Casos	78	83	18	13			60	70	31
		% del Total	3.510	3.735	3.232	2.334			3.604	4.204	
32	San Rafael de Tres Ríos	Casos	18	3	7	1			11	2	32
		% del Total	0.810	0.135	1.257	0.180			0.661	0.120	
33	San Diego de Tres Ríos	Casos	51	49	18	10			33	39	33
		% del Total	2.295	2.205	3.232	1.795			1.982	2.342	
34	San Juan de Tres Ríos	Casos	116	59	38	13			78	46	34
		% del Total	5.221	2.655	6.822	2.334			4.685	2.763	
35	San Nicolás	Casos	69	68	20	16			49	52	35
		% del Total	3.105	3.060	3.591	2.873			2.943	3.123	
36	San Pedro	Casos	26	50	4	21			22	29	36
		% del Total	1.170	2.250	0.718	3.770			1.321	1.742	
37	San Ramón de Tres Ríos	Casos	1	1	0	0			1	1	37
		% del Total	0.045	0.045	0.000	0.000			0.060	0.060	
38	Sarapiquí	Casos	0	1	0	0			0	1	38
		% del Total	0.000	0.045	0.000	0.000			0.000	0.060	
39	Santa Ana-Escazú	Casos	38	42	6	10			32	32	39
		% del Total	1.710	1.890	1.077	1.795			1.922	1.922	
40	Zona Sur	Casos	25	19	4	3			21	16	40
		% del Total	1.125	0.855	0.718	0.539			1.261	0.961	
41	Tierra Blanca	Casos	5	2	1	0			4	2	41
		% del Total	0.225	0.090	0.180	0.000			0.240	0.120	
42	Tres Ríos	Casos	164	89	40	11			124	78	42
		% del Total	7.381	4.005	7.181	1.975			7.447	4.685	
43	Turrialba	Casos	23	31	2	10			21	21	43
		% del Total	1.035	1.395	0.359	1.795			1.261	1.261	
44	Uruca	Casos	19	49	2	25			17	24	44
		% del Total	0.855	2.205	0.359	4.488			1.021	1.441	
45	Zapote	Casos	14	66	2	21			12	45	45
		% del Total	0.630	2.970	0.359	3.770			0.721	2.703	
46	Zona Los Santos	Casos	13	13	0	2			13	11	46
		% del Total	0.585	0.585	0.000	0.359			0.781	0.661	
Total		Casos	2222	2222	557	557			1665	1665	
		% del Total	100.000	100.000	100.000	100.000			100.000	100.000	

PERDIDO POR LLUVIA TORRENCIAL

MATRIZ DE ORIGEN-DESTINO. HACIENDA VIEJA, PERÍODO 6:00 A.M.-6:00 P.M.

	ORIGEN \ DESTINO		Alajuela	Alvarado	Carmen Cartago	Carmen San José	Catedral	Concepción	Curridabat	Desamparados-Aserrí	Dulce Nombre	Dulce Nombre de Tres Ríos	Goicoechea-Coronado	Guadalupe	Guarco	Guápiles	Hatillos-San Sebastian-Alajuelita	Heredia	Hospital	Llano Grande	Mata Redonda	Merced	Moravia-Tibás	Occidental	Zona Oeste	Oreamuno	Oriental	Paraíso	Pavas	Quebradillas	Río Azul	San Francisco	San Francisco de Dos Ríos	San Rafael de Tres Ríos	San Diego de Tres Ríos	San Juan de Tres Ríos	San Nicolás	San Pedro	San Ramón de Tres Ríos	Sarapiquí	Santa Ana-Escazú	Zona Sur	Tierra Blanca	Tres Ríos	Turrialba	Uruca	Zapote	Zona Los Santos	Total	
1	Alajuela	Casos	1						2					4	3											17	3																			1	45	1
		% del Total	0.045						0.090					0.180	0.135											0.765	0.135																			0.045	2.025	
2	Alvarado	Casos	3				3			2								1	3															2		3					3	1			1	1	1		18	2
		% del Total	0.135				0.135			0.090								0.045	0.135															0.090		0.135					0.135	0.045			0.045	0.045	0.045		2.700	
3	Carmen Cartago	Casos	2			1												3	1		1	1	1																		1							11	3
		% del Total	0.090			0.045												0.135	0.045		0.045	0.045	0.045																		0.045							0.495	
4	Carmen San José	Casos							3					1									6				1	1																	2	1				18	4
		% del Total							0.135					0.045								0.045	0.270			0.045	0.045																	0.090	0.045				0.720	
5	Catedral	Casos							3					1									7				1																	1	1				23	5
		% del Total							0.135					0.045									0.315				0.045																	0.045	0.045				1.035	
6	Concepción	Casos							1	4			1						1												2																		11	6
		% del Total							0.045	0.180			0.045						0.045												0.090							0.045												0.495	
7	Curridabat	Casos	2			1	3	6	59	39		1	8	1	1		5	2	3	1	2	15	3	1	1		17		1		2		11	1	11	18	8	11			3			18		3	6	2	264	7
		% del Total	0.090			0.045	0.135	0.270	2.655	1.755		0.045	0.360	0.045	0.045		0.225	0.090	0.135	0.045	0.090	0.675	0.135	0.045	0.045		0.765		0.045		0.090		0.495	0.045	0.495	0.810	0.360	0.495			0.135			0.720		0.135	0.270	0.090	11.881	
8	Desamparados-Aserrí	Casos		3				2	29	1	1	2	1	7	6								4	31		4	23	9	1			1			11	13	18	1				3	1	24	1			2	199	8
		% del Total		0.135				0.090	1.305	0.045	0.045	0.090	0.045	0.315	0.270								0.180	1.395		0.180	1.035	0.405	0.045			0.045			0.495	0.585	0.810	0.045				0.135	0.045	1.080	0.045			0.090	8.956	
9	Dulce Nombre	Casos	1															2	1									1			1																	6	9
		% del Total	0.045															0.090	0.045									0.045			0.045																	0.270	
10	Dulce Nombre de Tres Ríos	Casos				1	1		1	1							1		2												1											1					1		10	10
		% del Total				0.045	0.045		0.045	0.045							0.045		0.090												0.045											0.045					0.045		0.450	
11	Goicoechea-Coronado	Casos							4	3																2				1				1	1	2												1	15	11
		% del Total							0.180	0.135																0.090				0.045				0.045	0.045	0.090												0.045	0.675	
12	Guadalupe	Casos	5						2								2	5	6				1		1		1						2				2		3				1	2	2		35	12
		% del Total	0.225						0.090								0.090	0.225	0.270				0.045		0.045		0.045						0.090				0.090		0.135				0.045	0.090	0.090		1.575	
13	Guarco	Casos	6				2		1	2			3				1	1	7		3	2	2					1					2				3							4	4		44	13
		% del Total	0.270				0.090		0.045	0.090			0.135				0.045	0.045	0.315		0.135	0.090	0.090					0.045					0.090				0.135							0.180	0.180		1.980	
14	Guápiles	Casos																								1																	1					2	14
		% del Total																								0.045																	0.045					0.090	
15	Hatillos-San Sebastian Alajuelita	Casos		1				2	3			1		4										14		1	2							3	4	4	1				2		6	3				1	52	15
		% del Total		0.045				0.090	0.135			0.045		0.180										0.630		0.045	0.090							0.135	0.180	0.180	0.045				0.090		0.270	0.135				0.045	2.340	
16	Heredia	Casos		1	1				1	1				2	3									10			3	14	7				2										2	4				1	60	16
		% del Total		0.045	0.045				0.045	0.045				0.090	0.135									0.450			0.135	0.630	0.315				0.090										0.090	0.180				0.045	2.700	
17	Hospital	Casos		2					2					1	2					1		1		20				2	5				5	1	5								4		4	2			57	17
		% del Total		0.090					0.090					0.045	0.090					0.045		0.045		0.900				0.090	0.225				0.225	0.045	0.225								0.180		0.180	0.090			2.585	
18	Llano Grande	Casos					1		1									1	1		1																												5	18
		% del Total					0.045		0.045									0.045	0.045		0.045																												0.225	
19	Mata Redonda	Casos							1															2			2							1	1		2							1	1				11	19
		% del Total							0.045															0.090			0.090							0.045	0.045		0.090							0.045	0.045				0.495	
20	Merced	Casos												2	1									8		1					1					1	3											1	20	20
		% del Total												0.090	0.045									0.360		0.045					0.045					0.045	0.135											0.045	0.900	
21	Moravia-Tibás	Casos							5	1				1	2									3		2					1		1	2	1	1	1						1					23	21
		% del Total							0.225	0.045				0.045	0.090									0.135		0.090					0.045		0.045	0.090	0.045	0.045	0.045						0.045					1.035	
22	Occidental	Casos	23				3		23	24			12		1	3	7	20	12		3			3				1					2				1				4				13			155	22
		% del Total	1.035				0.135		1.035	1.080			0.540		0.045	0.135	0.315	0.900	0.540		0.135			0.135				0.045					0.090				0.045				0.180				0.585			6.978	
23	Zona Oeste	Casos																									4	2		1																	1	8	23
		% del Total																									0.180	0.090		0.045																	0.045	0.360	
24	Oreamuno	Casos	4			2	1		5	1			2				1	3	13		2			1				3					1				1										2	4		47	24
		% del Total	0.180			0.090	0.045		0.225	0.045			0.090				0.045	0.135	0.585		0.090			0.045				0.135					0.045				0.045										0.090	0.180		2.115	
25	Oriental	Casos	2			1	7		8	15			4				6	9	125		10		13	3				17					14				13	1	1	4				1	5	21		281	25
		% del Total	0.090			0.045	0.315		0.360	0.675			0.180				0.270	0.405	5.626		0.450		0.585	0.135				0.765					0.630				0.585	0.045	0.045	0.180				0.045	0.226	0.945		12.848	
26	Paraíso	Casos	5			2	1		1	7			2				2	8	22		1		4	1				4					9				1	2		3				1	3	2		81	26
		% del Total	0.225			0.090	0.045		0.045	0.315			0.090				0.090	0.360	0.990		0.045		0.180	0.045				0.180					0.405				0.045	0.090		0.135				0.045	0.135	0.090		3.645	
27	Pavas	Casos												2										12		1	2	1				1					5				3		1	2					30	27
		% del Total												0.090										0.540		0.045	0.090	0.045				0.045					0.225				0.135		0.045	0.090					1.350	
28	Quebradillas	Casos																1																									1					3	28
		% del Total																0.045																									0.045					0.135	
29	Río Azul	Casos							1									1			1														1	1												2	7	29
		% del Total							0.045									0.045			0.045														0.045	0.045												0.090	0.315	
30	San Francisco	Casos	3			1	1		2	2								4	5				3																								1	2	25	30
		% del Total	0.135			0.045	0.045		0.090	0.090								0.180	0.225				0.135																								0.045	0.090	1.125	
31	San Francisco de Dos Ríos	Casos	1					2	8					5	1								2	16		1	3	4						1	9	7	8						10	1			1	78	31
		% del Total	0.045					0.090	0.360					0.225	0.045								0.090	0.720		0.045	0.135	0.180						0.045	0.405	0.315	0.270						0.450	0.045			0.045	3.510	
32	San Rafael de Tres Ríos	Casos							2	1			1					1	8				1										2				1									3		18	32
		% del Total							0.090	0.045			0.045					0.045	0.270				0.045										0.090				0.045									0.135		0.810	
33	San Diego de Tres Ríos	Casos	1				3		7	8							4	2			3	6						4					4				1							2	4		51	33
		% del Total	0.045				0.135		0.315	0.360							0.180	0.090			0.135	0.270						0.180					0.180				0.045							0.090	0.180		2.295	
34	San Juan de Tres Ríos	Casos	2			5	2		23	12			1				1	5	8		4	19	2					5				1	10				3							1	6		116	34
		% del Total	0.090			0.225	0.090		1.035	0.540			0.045				0.225	0.090	0.360		0.180	0.855	0.090					0.225				0.045	0.450				0.135							0.045	0.270		5.221	
35	San Nicolás	Casos	9			2	3		8	8			2				4	3	16		1		1		1								1												1	3	4	1	89	35
		% del Total	0.405			0.090	0.135		0.360	0.360			0.090				0.180	0.135	0.720		0.045		0.045		0.045								0.045												0.045	0.135	0.180	0.045	3.105	
36	San Pedro	Casos							11	6				1	1							1					2	1		1																	1	28	36
		% del Total							0.495	0.270				0.045	0.045							0.045					0.090	0.045		0.045																	0.045	1.170	
37	San Ramón de Tres Ríos	Casos																				1																										1	37
		% del Total																				0.045																										0.045	
38	Sarapiquí	Casos																																																0	38
		% del Total																																															0.000	
39	Santa Ana-Escazú	Casos							1					1	3									8		1	3	2					2			2	5	3					1	4	2					38	39
		% del Total							0.045					0.045	0.135									0.360		0.045	0.135	0.090					0.090	0.225	0.135							0.045	0.180	0.090					1.710	
40	Zona Sur	Casos	2				2			1			1						6	8					2				2				1											1	1			25	40
		% del Total	0.090				0.090			0.045			0.045						0.270	0.270					0.090				0.090				0.045											0.045	0.045			1.125	
41	Tierra Blanca	Casos								1									1										1				1																5	41
		% del Total								0.045									0.045										0.045				0.045																0.225	
42	Tres Ríos	Casos	6			4	7		22	25			1				3	3	23		5	19	1					4					17				1		8						1	7		184	42
		% del Total	0.270			0.180	0.315		0.990	1.125			0.045				0.135	0.135	1.035		0.225	0.855	0.045					0.180					0.765				0.045		0.360						0.045	0.315		7.381	
43	Turrialba	Casos	1						2	1								2	7		2		1					1					1	1												1		23	43
		% del Total	0.045						0.090	0.045								0.090	0.315		0.090		0.045					0.045					0.045	0.045												0.045		1.035	
44	Uruca	Casos																					1	8				3									1												19	44
		% del Total																					0.045	0.360				0.135									0.045		0.045										0.855	
45	Zapote	Casos							2					1	2									1			3									2	1												14	45
		% del Total							0.090					0.045	0.090									0.045			0.135									0.090	0.045												0.630	
46	Zona Los Santos	Casos	4						1										4			1				1																							1	13	46
		% del Total	0.180						0.045										0.180			0.045				0.045																							0.045	0.585	
Total		Casos	83	7	1	20	40	12	245	166	1	4	39	34	27	3	41	80	273	2	39	67	39	147	13	14	100	39	46	1	4	10	83	3	49	59	68	50	1	1	42	19	2	89	31	49	66	13	2222	
		% del Total	3.735	0.315	0.045	0.900	1.800	0.540	11.026	7.471	0.045	0.180	1.755	1.530	1.215	0.135	1.845	3.600	12.286	0.090	1.755	3.015	1.755	6.616	0.585	0.630	4.500	1.755	2.070	0.045	0.180	0.450	3.735	0.135	2.205	2.655	3.060	2.250	0.045	0.045	1.890	0.855	0.090	4.005	1.395	2.205	2.970	0.585	100.000	

MATRIZ DE ORIGEN-DESTINO. HACIENDA VIEJA, PERÍODO PICO A.M. (6:00-8:00 A.M.)

	ORIGEN \ DESTINO		Alajuela	Alvarado	Carmen Cartago	Carmen San José	Catedral	Concepción	Curridabat	Desamparados-Aserrí	Dulce Nombre	Dulce Nombre de Tres Ríos	Goicoechea-Coronado	Guadalupe	Guarco	Guápiles	Hatillos-San Sebastián-Alajuelita	Heredia	Hospital	Llano Grande	Mata Redonda	Merced	Moravia-Tibás	Occidental	Zona Oeste	Oreamuno	Oriental	Paraíso	Pavas	Quebradillas	Río Azul	San Francisco	San Francisco de Dos Ríos	San Rafael de Tres Ríos	San Diego de Tres Ríos	San Juan de Tres Ríos	San Nicolás	San Pedro	San Ramón de Tres Ríos	Sarapiquí	Santa Ana-Escazú	Zona Sur	Tierra Blanca	Tres Ríos	Turrialba	Uruca	Zapote	Zona Los Santos	Total	
1	Alajuela	Casos																								3	1									1											5	1
		% del Total																								0.539	0.180									0.180											0.898	
2	Alvarado	Casos								1								1	1																							1							4	2
		% del Total								0.180								0.180	0.180																							0.180							0.718	
3	Carmen Cartago	Casos				1												3	1		1																											6	3
		% del Total				0.180												0.539	0.180		0.180																											1.077	
4	Carmen San José	Casos																																														0	4
		% del Total																																															0.000	
5	Catedral	Casos												1																						1								1					4	5
		% del Total												0.180																						0.180								0.180					0.718	
6	Concepción	Casos																																		0.180								0.180					0	6
		% del Total																																																0.000	
7	Curridabat	Casos	1				3		10	1			3	1				1	1		1	4	1	1			5						1		2	4	2	3			1			1		2	1		50	7
		% del Total	0.180				0.539		1.795	0.180			0.539	0.180				0.180	0.180		0.180	0.718	0.180	0.180			0.898						0.180		0.359	0.718	0.359	0.539			0.180			0.180		0.359	0.180		8.977	
8	Desamparados-Aserrí	Casos					1		10			1	1	2									1	5			7	1				1			3	4	5								7			1	50	8
		% del Total					0.180		1.795			0.180	0.180	0.359									0.180	0.898			1.257	0.180				0.180			0.539	0.718	0.898								1.257			0.180	8.977	
9	Dulce Nombre	Casos	1															2	1									1																					5	9
		% del Total	0.180															0.359	0.180									0.180																					0.898	
10	Dulce Nombre de Tres Ríos	Casos		1		1											1		2																													5	10
		% del Total		0.180		0.180											0.180		0.359																													0.898	
11	Goicoechea-Coronado	Casos								1																																					1	2	11
		% del Total								0.180																																							0.180	0.359	
12	Guadalupe	Casos	2															1	2																			2		1									8	12
		% del Total	0.359															0.180	0.359																			0.359		0.180									1.436	
13	Guarco	Casos	1										1					1	5		3		2								2						2									2	3		23	13
		% del Total	0.180										0.180					0.180	0.898		0.539		0.359								0.359						0.359									0.359	0.539		4.129	
14	Guápiles	Casos																																														0	14
		% del Total																																															0.000	
15	Hatillos-San Sebastián Alajuelita	Casos					1							2										2			2								1		2	1					1			3			15	15
		% del Total					0.180							0.359										0.359			0.359								0.180		0.359	0.180					0.180			0.539			2.693	
16	Heredia	Casos																								1	5										2											8	16
		% del Total																								0.180	0.898										0.359											1.436	
17	Hospital	Casos													1					1				2												1											1		6	17
		% del Total													0.180					0.180				0.359												0.180											0.180		1.077	
18	Llano Grande	Casos																1			1																												2	18
		% del Total																0.180			0.180																												0.359	
19	Mata Redonda	Casos																					1				2								1											1		5	19
		% del Total																					0.180				0.359								0.180											0.180		0.898	
20	Merced	Casos																											1																			1	20
		% del Total																											0.180																			0.180	
21	Moravia-Tibás	Casos							1	1																																					4	21
		% del Total							0.180	0.180																																							0.718	
22	Occidental	Casos	2						3				5				1	5	5		1			1																									33	22
		% del Total	0.359						0.539				0.898				0.180	0.898	0.898		0.180			0.180																									5.925	
23	Zona Oeste	Casos																										2																					3	23
		% del Total																										0.359																					0.539	
24	Oreamuno	Casos	2	1		1			4				1					1	2	7	2								1					1															25	24
		% del Total	0.359	0.180		0.180			0.718				0.180					0.180	0.359	1.257	0.359								0.180					0.180													0.359		4.488	
25	Oriental	Casos							1	1			2					1	4	27	5	6							5																	1	1	5	68	25
		% del Total							0.180	0.180			0.359					0.180	0.718	4.847	0.898	1.077							0.898																	0.180	0.180	0.898	12.208	
26	Paraíso	Casos	2	2		2				2			2					1	3	9	1	1							3					4								1					2	1	34	26
		% del Total	0.359	0.359		0.359				0.359			0.359					0.180	0.539	1.616	0.180	0.180							0.539					0.718								0.180					0.359	0.180	6.104	
27	Pavas	Casos												2										3																									8	27
		% del Total												0.359										0.539																									1.077	
28	Quebradillas	Casos																																														0	28
		% del Total																																															0.000	
29	Río Azul	Casos							1																																								5	29
		% del Total							0.180																																									0.898	
30	San Francisco	Casos	1	1		1			2									2	5			3																											18	30
		% del Total	0.180	0.180		0.180			0.359									0.359	0.898			0.539																											3.232	
31	San Francisco de Dos Ríos	Casos					2		3					2								1	1			1	3								1	1	1					2							18	31
		% del Total					0.359		0.539					0.359								0.180	0.180			0.180	0.539								0.180	0.180	0.180					0.359							3.232	
32	San Rafael de Tres Ríos	Casos							1									1	3																													7	32
		% del Total							0.180									0.180	0.539																													0.359	1.257	
33	San Diego de Tres Ríos	Casos	1						2	1							1	1			2	1							3				1															3	18	33
		% del Total	0.180						0.359	0.180							0.180	0.180			0.359	0.180							0.539				0.180															0.539	3.232	
34	San Juan de Tres Ríos	Casos	1	5		5			3	2			1				1	1	5		3	5	2						2			1	1			2			1								1	1	38	34
		% del Total	0.180	0.898		0.898			0.539	0.359			0.180				0.180	0.180	0.898		0.539	0.898	0.359						0.359			0.180	0.180			0.359			0.180								0.180	0.180	6.822	
35	San Nicolás	Casos	2	2		2			2	1								1	6														1															3	1	20	35
		% del Total	0.359	0.359		0.359			0.359	0.180								0.180	1.077														0.180															0.539	0.180	3.591	
36	San Pedro	Casos							1	3																																								4	36
		% del Total							0.180	0.539																																									0.718	
37	San Ramón de Tres Ríos	Casos																																															0	37
		% del Total																																																0.000	
38	Sarapiquí	Casos																																																0	38
		% del Total																																																0.000	
39	Santa Ana-Escazú	Casos																					1														1		1											6	39
		% del Total																					0.180														0.180		0.180											1.077	
40	Zona Sur	Casos	1															1	1										1																					4	40
		% del Total	0.180															0.180	0.180										0.180																					0.718	
41	Tierra Blanca	Casos																																																1	41
		% del Total																																																0.180	
42	Tres Ríos	Casos	1	2		2			2	1								2	4		2	8							2					2				1		3		3							2	40	42
		% del Total	0.180	0.359		0.359			0.359	0.180								0.359	0.718		0.359	1.436							0.359					0.359				0.180		0.539		0.539							0.359	7.181	
43	Turrialba	Casos																																															2	43
		% del Total																																																0.359	
44	Uruca	Casos																																																2	44
		% del Total																																																0.359	
45	Zapote	Casos													1									2																											2	45
		% del Total													0.180									0.359																											0.359	
46	Zona Los Santos	Casos																						1																											2	46
		% del Total																						0.180																											0.359	
Total		Casos	18	15	0	15	7	0	46	15	0	1	18	10	2	0	7	33	85	1	22	18	17	19	1	1	25	7	18	1	0	0	2	13	1	10	13	16	21	0	0	10	3	0	11	10	25	21	2	557	100.000
		% del Total	3.232	2.693	0.000	2.693	1.257	0.000	8.259	2.693	0.000	0.180	2.873	1.795	0.359	0.000	1.257	5.925	15.260	0.180	3.950	3.232	3.052	3.411	0.180	0.180	4.488	1.257	3.232	0.180	0.000	0.000	0.359	2.334	0.180	1.795	2.334	2.873	3.770	0.000	0.000	1.795	0.539	0.000	1.975	1.795	4.488	3.770	0.359		

MATRIZ DE ORIGEN-DESTINO. ESTACIÓN HACIENDA VIEJA. PERÍODO FUERA DE LOS PICOS

	ORIGEN \ DESTINO		Alajuela	Alvarado	Carmen Cartago	Carmen San José	Catedral	Concepción	Curridabat	Desamparados-Aserrí	Dulce Nombre	Dulce Nombre de Tres Ríos	Golcoechea-Coronado	Guadalupe	Guarco	Guápiles	Hatillos-San Sebastián-Alajuelita	Heredia	Hospital	Llano Grande	Mata Redonda	Merced	Moravia-Tibás	Occidental	Zona Oeste	Oreamuno	Oriental	Paraíso	Pavas	Quebradillas	Río Azul	San Francisco	San Francisco de Dos Ríos	San Rafael de Tres Ríos	San Diego de Tres Ríos	San Juan de Tres Ríos	San Nicolás	San Pedro	San Ramón de Tres Ríos	Sarapiquí	Santa Ana-Escazú	Zona Sur	Tierra Blanca	Tres Ríos	Turrialba	Uruca	Zapote	Zona Los Santos	Total	
1	Alajuela	Casos							2					4	3											14	2									2					2			1	40	1
		% del Total	0.080						0.159					0.483	0.404											1.444	0.324									0.324					0.404	0.080	0.404	0.489			0.244	4.998	
2	Alvarado	Casos	3				3			1										2																							1	1	1			12	2
		% del Total	0.404				0.569			0.080										0.159																0.159												1.450	
3	Carmen Cartago	Casos	2																			1	1																			1				0.080	0.080	0.080		5	3
		% del Total	0.489																			0.080	0.080																			0.080							0.728	
4	Carmen San José	Casos							3					1								1		6		1	1															2	1						18	4
		% del Total							0.239					0.080								0.080		0.807		0.080	0.080															0.324	0.080						1.789	
5	Catedral	Casos							3															7													1					4	3						19	5
		% del Total							0.239															0.557			0.080										0.080					0.648	0.404						2.007	
6	Concepción	Casos							1	4			1						1																														11	6
		% del Total							0.244	0.848			0.080						0.080														2					1												1.370	
7	Curridabat	Casos	1			1	3	3	49	38		1	5		1		5	1	2	1	1	11	2		1		12		1		2		0.159				1	0.080							0.080				214	7
		% del Total	0.080			0.080	0.569	0.404	6.210	4.015		0.080	0.563				0.728	0.080	0.324	0.080	0.080	1.041	0.159		0.080		1.285		0.244		0.324		1.291	0.080	0.881	1.609	0.807	0.802			0.159			1.689		0.080	0.563	0.159	24.623	
8	Desamparados-Aserrí	Casos		3				1	19	1	1	1		5	6								3	26	4	18	8	1							8	9	13	1					3	1	17	1			1	149	8
		% del Total		0.239				0.080	2.667	0.080	0.244	0.080		0.398	0.807								0.569	3.389	0.648	2.098	0.967	0.080							0.802	1.046	1.530	0.080					0.404	0.244	2.343	0.244			0.080	19.118	
9	Dulce Nombre	Casos																								1																								1	9
		% del Total																								0.080																								0.080	
10	Dulce Nombre de Tres Ríos	Casos							1	1																1																								5	10
		% del Total							0.080	0.080																0.080																								0.398	
11	Golcoechea-Coronado	Casos							4	2																2					1				1	1	2												13	11
		% del Total							0.318	0.159																0.324					0.080				0.244	0.244	0.159												1.530	
12	Guadalupe	Casos	3						2								2	4	4				1		1																								27	12
		% del Total	0.239						0.489								0.159	0.483	0.483				0.244		0.244	0.244					2														1	2	2				3.963	
13	Guarco	Casos	5				1		1	2			2				1		2			2										0.489												0.080	0.324	0.324		21	13
		% del Total	0.563				0.080		0.080	0.159			0.159				0.244		0.159			0.324							0.080									0.080									0.159	0.080		2.167	
14	Guápiles	Casos																								1																								2	14
		% del Total																								0.244																								0.324	
15	Hatillos-San Sebastian	Casos		1				1	3			1		2										12		1																	2	4	2				1	37	15
	Alajuelita	% del Total		0.244				0.080	0.569			0.080		0.159										1.120		0.080										0.159	0.648	0.159						0.080	0.807			0.080	4.265	
16	Heredia	Casos		1	1				1	1				2	3									10		2	9	7				2					2												52	16
		% del Total		0.080	0.080				0.244	0.080				0.159	0.733									1.950		0.324	1.046	0.887				0.159					0.489	0.159						0.080	0.398	0.489		0.080	7.438	
17	Hospital	Casos		2					2					1	1							1		18			2	5																					51	17
		% del Total		0.159					0.159					0.080	0.080							0.080		2.258			0.324	0.563																					5.544	
18	Llano Grande	Casos					1		1										1																														3	18
		% del Total					0.080		0.080										0.080																														0.239	
19	Mata Redonda	Casos							1														1																											8	19
		% del Total							0.244														0.244																											0.807	
20	Merced	Casos												2	1								8		1																								19	20
		% del Total												0.489	0.080								1.132		0.080																								2.832	
21	Moravia-Tibás	Casos							4					1	2								3		2						1																		19	21
		% del Total							0.483					0.080	0.324								0.404		0.159						0.244																		2.667	
22	Occidental	Casos	21				2		20	24			7		1	3	8	15	7		2							1			1		0.080		0.324	0.244		0.244			0.080							122	22
		% del Total	2.496				0.159		1.922	2.900			0.722		0.244	0.239	0.807	2.348	0.722		0.324				0.324			0.080					0.159									0.239					0.643		14.330	
23	Zona Oeste	Casos																								4					1																	5	23
		% del Total																								0.318					0.080																	0.398	
24	Oreamuno	Casos	2			1	1		1	1			1				1	6						1				2																					22	24
		% del Total	0.159			0.244	0.080		0.080	0.080			0.080				0.080	0.643						0.080				0.159																					2.576	
25	Oriental	Casos	2			1	5		7	14			2				5	5	98		5		7	3				12					14					7	1	1	4					4	18		213	25
		% del Total	0.324			0.080	0.563		0.887	1.444			0.159				0.728	0.563	11.760		0.398		0.887	0.569				1.780					1.444					0.887	0.080	0.080	0.978					0.648	1.789		28.027	
26	Paraíso	Casos	3				1		1	5							1	5	13				3	1				1					5					2			2				1	1	1		47	26
		% del Total	0.239				0.080		0.080	0.728							0.080	0.398	1.365				0.239	0.080				0.080					0.563					0.244	0.324		0.159				0.244	0.244	0.244		5.391	
27	Pavas	Casos																						9	1	2	1				1													3	1	2				24	27
		% del Total																						1.046	0.080	0.159	0.080				0.080													0.239		0.080	0.489				2.570	
28	Quebradillas	Casos																1																																3	28
		% del Total																0.080																																0.239	
29	Río Azul	Casos																			1																														2	29
		% del Total																1			0.080																														0.324	
30	San Francisco	Casos	2							2								2																																7	30
		% del Total	0.159							0.324								0.159																																0.722	
31	San Francisco de Dos Ríos	Casos	1						5					3	1								1	15		1	2	1						1	8	6	5						8	1				1	80	31
		% del Total	0.080						0.563					0.239	0.080								0.080	1.854		0.244	0.324	0.080						0.244	1.132	0.807	0.728						1.132	0.080			0.080	7.745	
32	San Rafael de Tres Ríos	Casos							1	1			1						3				1																								1			11	32
		% del Total							0.080	0.080			0.080						0.404				0.080										0.159					0.080										0.080		1.041	
33	San Diego de Tres Ríos	Casos					1		5	7							3	1			1	5						1					3					1			2					2	1		33	33
		% del Total					0.080		0.563	0.887							0.569	0.080			0.080	0.728						0.080					0.569					0.080			0.159					0.159	0.080		4.111	
34	San Juan de Tres Ríos	Casos	1				2		20	10							4	1	3		1	14						3					9					1			4						5		78	34
		% del Total	0.244				0.324		3.076	0.961							0.483	0.080	0.239		0.244	1.774						0.404					0.881					0.080			0.483						0.563		9.838	
35	San Nicolás	Casos	7				2		8	7			2				4	2	10		1		1		1																					1		3	1	49	35
		% del Total	0.887				0.324		0.843	0.557			0.159				0.483	0.324	1.456		0.080		0.080		0.080																					0.080		0.244		0.239	0.244	5.880	
36	San Pedro	Casos							10	3				1	1											2	1			1																		1		22	36
		% del Total							1.291	0.239				0.244	0.080							1				0.324	0.080			0.244																		0.080		0.080	2.741	
37	San Ramón de Tres Ríos	Casos																				1																												1	37
		% del Total																				0.080																												0.080	
38	Sarapiquí	Casos																																																0	38
		% del Total																																																0.000	
39	Santa Ana-Escazú	Casos							1					1	3								7		1	3	2				2				1	5	2						3	1					32	39
		% del Total							0.244					0.244	0.404								1.052		0.080	0.239	0.159				0.159				0.080	0.583	0.159						0.404	0.080					3.887	
40	Zona Sur	Casos	1				2			1			1					5	5					2				1					1														1	1		21	40
		% del Total	0.080				0.324			0.080			0.080					0.398	0.563					0.159				0.080					0.080														0.080	0.080		2.002	
41	Tierra Blanca	Casos								1									1														1																4	41
		% del Total								0.244									0.080														0.080																0.483	
42	Tres Ríos	Casos	5			2	2		20	24			1				3	1	19		3	11	1					2					15				5			4					1	5		124	42
		% del Total	0.563			0.159	0.324		2.747	2.735			0.080				0.404	0.080	2.172		0.239	1.041	0.244					0.159					1.689				0.398			0.318					0.080	0.563		13.995	
43	Turrialba	Casos	1						2	1								2	7		2		1					1				1	1							2								21	43
		% del Total	0.244						0.159	0.244								0.324	1.052		0.159		0.080					0.244				0.080	0.080							0.159								2.826	
44	Uruca	Casos													1								6				3								1	1						4	1					17	44
		% del Total													0.080								0.643				0.239								0.080	0.080						0.318	0.244					1.683	
45	Zapote	Casos							2					1	1											3									2	1						2							12	45
		% del Total							0.324					0.080	0.080											0.239									0.324	0.080						0.159							1.295	
46	Zona Los Santos	Casos	4						1										4			1				1																							1	13	46
		% del Total	0.648						0.080										0.318			0.080				0.080																							0.080	1.530	
Total		Casos	65	7	1	5	28	5	199	151	1	3	23	24	25	3	34	47	186	1	17	49	22	128	12	13	75	32	28	0	4	8	70	2	39	46	52	29	1	1	32	18	2	78	21	24	45	11	1665	
		% del Total	7.978	0.722	0.080	0.563	3.554	0.563	25.242	16.804	0.244	0.239	2.161	2.735	3.474	0.239	4.686	5.721	22.058	0.080	1.683	5.385	2.741	16.457	1.615	1.695	8.774	3.537	3.548	0.000	0.813	0.637	7.882	0.324	4.424	8.301	5.789	3.133	0.080	0.080	3.702	1.804	0.324	9.508	3.486	2.735	5.232	1.370	100.000	

MATRIZ DE ORIGEN-DESTINO. RESUMEN
COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS.

			PERÍODO 6:00 A.M.-6:00 P.M.		PERÍODO PICO A.M. 7:00-9:00 A.M.		PERÍODO PICO P.M. 4:00-6:00 P.M.		PERÍODO FUERA DE LOS PICOS		
			Viajes con Origen en	Viajes con Destino a	Viajes con Origen en	Viajes con Destino a	Viajes con Origen en	Viajes con Destino a	Viajes con Origen en	Viajes con Destino a	
1	Alajuela	Casos	51	38	8	7	9	6	34	25	1
		% del Total	1.957	1.458	1.918	1.679	1.779	1.186	2.020	1.485	
2	Alvarado	Casos	3	10	1	3	1	0	1	7	2
		% del Total	0.115	0.384	0.240	0.719	0.198	0.000	0.059	0.416	
3	Carmen Cartago	Casos	16	32	3	8	5	6	8	18	3
		% del Total	0.614	1.228	0.719	1.918	0.988	1.186	0.475	1.070	
4	Carmen San José	Casos	58	34	7	9	14	2	37	23	4
		% del Total	2.226	1.305	1.679	2.158	2.767	0.395	2.198	1.367	
5	Catedral	Casos	68	25	6	4	18	4	44	17	5
		% del Total	2.609	0.959	1.439	0.959	3.557	0.791	2.614	1.010	
6	Concepción	Casos	78	47	18	7	6	7	54	33	6
		% del Total	2.993	1.804	4.317	1.679	1.186	1.383	3.209	1.961	
7	Curridabat	Casos	674	822	93	133	126	159	455	530	7
		% del Total	25.863	31.543	22.302	31.894	24.901	31.423	27.035	31.491	
8	Desamparados-Aserrí	Casos	54	30	12	3	7	6	35	21	8
		% del Total	2.072	1.151	2.878	0.719	1.383	1.186	2.080	1.248	
9	Dulce Nombre	Casos	8	2	0	1	3	1	5	0	9
		% del Total	0.307	0.077	0.000	0.240	0.593	0.198	0.297	0.000	
10	Dulce Nombre de Tres Ríos	Casos	19	6	5	0	4	3	10	3	10
		% del Total	0.729	0.230	1.199	0.000	0.791	0.593	0.594	0.178	
11	Goicoechea-Coronado	Casos	125	127	30	15	24	31	71	81	11
		% del Total	4.797	4.873	7.194	3.597	4.743	6.126	4.219	4.813	
12	Guadalupe	Casos	26	15	5	2	2	3	19	10	12
		% del Total	0.998	0.576	1.199	0.480	0.395	0.593	1.129	0.594	
13	Guarco	Casos	32	18	8	2	10	6	14	10	13
		% del Total	1.228	0.691	1.918	0.480	1.976	1.186	0.832	0.594	
14	Guápiles	Casos	4	3	0	0	0	1	4	2	14
		% del Total	0.153	0.115	0.000	0.000	0.000	0.198	0.238	0.119	
15	Hatillos-San Sebastian Alajuelita	Casos	13	4	2	0	0	0	11	4	15
		% del Total	0.499	0.153	0.480	0.000	0.000	0.000	0.654	0.238	
16	Heredia	Casos	92	63	23	11	9	12	60	40	16
		% del Total	3.530	2.417	5.516	2.638	1.779	2.372	3.565	2.377	
17	Hospital	Casos	111	91	10	18	29	11	72	62	17
		% del Total	4.259	3.492	2.398	4.317	5.731	2.174	4.278	3.684	
18	Llano Grande	Casos	4	1	0	0	0	0	4	1	18
		% del Total	0.153	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.238	0.059	
19	Mata Redonda	Casos	31	25	5	6	7	5	19	14	19
		% del Total	1.190	0.959	1.199	1.439	1.383	0.988	1.129	0.832	
20	Merced	Casos	66	122	8	21	15	12	43	89	20
		% del Total	2.533	4.682	1.918	5.036	2.964	2.372	2.555	5.288	
21	Moravia-Tibás	Casos	99	81	22	10	13	23	64	48	21
		% del Total	3.799	3.108	5.276	2.398	2.569	4.545	3.803	2.852	
22	Occidental	Casos	48	146	9	21	8	39	31	86	22
		% del Total	1.842	5.602	2.158	5.036	1.581	7.708	1.842	5.110	
23	Zona Oeste	Casos	8	9	2	1	1	1	5	7	23
		% del Total	0.307	0.345	0.480	0.240	0.198	0.198	0.297	0.416	
24	Oreamuno	Casos	23	13	4	2	4	3	15	8	24
		% del Total	0.883	0.499	0.959	0.480	0.791	0.593	0.891	0.475	
25	Oriental	Casos	75	30	14	4	10	5	51	21	25
		% del Total	2.878	1.151	3.357	0.959	1.976	0.988	3.030	1.248	
26	Paraíso	Casos	30	34	7	6	6	3	17	25	26
		% del Total	1.151	1.305	1.679	1.439	1.186	0.593	1.010	1.485	
27	Pavas	Casos	13	13	3	2	2	1	8	10	27
		% del Total	0.499	0.499	0.719	0.480	0.395	0.198	0.475	0.594	
28	Quebradillas	Casos	1	1	0	0	0	0	1	1	28
		% del Total	0.038	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.059	0.059	
29	Río Azul	Casos	25	14	6	2	4	3	15	9	29
		% del Total	0.959	0.537	1.439	0.480	0.791	0.593	0.891	0.535	
30	San Francisco	Casos	11	10	2	1	3	5	6	4	30
		% del Total	0.422	0.384	0.480	0.240	0.593	0.988	0.357	0.238	
31	San Francisco de Dos Ríos	Casos	18	12	2	1	4	2	12	9	31
		% del Total	0.691	0.460	0.480	0.240	0.791	0.395	0.713	0.535	
32	San Rafael de Tres Ríos	Casos	25	15	1	0	3	4	21	11	32
		% del Total	0.959	0.576	0.240	0.000	0.593	0.791	1.248	0.654	
33	San Diego de Tres Ríos	Casos	37	39	12	5	4	13	21	21	33
		% del Total	1.420	1.497	2.878	1.199	0.791	2.569	1.248	1.248	
34	San Juan de Tres Ríos	Casos	38	70	10	7	4	22	24	41	34
		% del Total	1.458	2.686	2.398	1.679	0.791	4.348	1.426	2.436	
35	San Nicolás	Casos	43	59	4	13	14	14	25	32	35
		% del Total	1.650	2.264	0.959	3.118	2.767	2.767	1.485	1.901	
36	San Pedro	Casos	356	338	42	61	90	45	224	232	36
		% del Total	13.661	12.970	10.072	14.628	17.787	8.893	13.310	13.785	
37	San Ramón de Tres Ríos	Casos	16	7	4	3	1	1	11	3	37
		% del Total	0.614	0.269	0.959	0.719	0.198	0.198	0.654	0.178	
38	Sarapiquí	Casos	1	2	0	0	1	0	0	2	38
		% del Total	0.038	0.077	0.000	0.000	0.198	0.000	0.000	0.119	
39	Santa Ana-Escazú	Casos	42	28	5	5	11	5	26	18	39
		% del Total	1.612	1.074	1.199	1.199	2.174	0.988	1.545	1.070	
40	Zona Sur	Casos	7	14	2	2	2	2	3	10	40
		% del Total	0.269	0.537	0.480	0.480	0.395	0.395	0.178	0.594	
41	Tierra Blanca	Casos	3	3	0	0	2	1	1	2	41
		% del Total	0.115	0.115	0.000	0.000	0.395	0.198	0.059	0.119	
42	Tres Ríos	Casos	42	78	8	7	3	29	31	42	42
		% del Total	1.612	2.993	1.918	1.679	0.593	5.731	1.842	2.496	
43	Turrialba	Casos	27	14	1	3	2	4	24	7	43
		% del Total	1.036	0.537	0.240	0.719	0.395	0.791	1.426	0.416	
44	Uruca	Casos	35	40	5	9	10	3	20	28	44
		% del Total	1.343	1.535	1.199	2.158	1.976	0.593	1.188	1.664	
45	Zapote	Casos	42	12	8	1	15	1	19	10	45
		% del Total	1.612	0.460	1.918	0.240	2.964	0.198	1.129	0.594	
46	Zona Los Santos	Casos	8	9	0	1	0	2	8	6	46
		% del Total	0.307	0.345	0.000	0.240	0.000	0.395	0.475	0.357	
Total		Casos	2606	2606	417	417	506	506	1683	1683	
		% del Total	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	

MATRIZ DE ORIGEN-DESTINO. ESTACIÓN COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS, PERÍODO 6:00 A.M.-6:00 P.M.

	ORIGEN \ DESTINO		Alajuela	Alvarado	Carmen Cartago	Carmen San José	Catedral	Concepción	Curridabat	Desamparados-Aserrí	Dulce Nombre	Dulce Nombre de Tres Ríos	Golcoechea-Coronado	Guadalupe	Guarco	Guápiles	Hatillos-San Sebastian-Alajuelita	Heredia	Hospital	Llano Grande	Mata Redonda	Merced	Moravia-Tibás	Occidental	Zona Oeste	Oreamuno	Oriental	Paraíso	Pavas	Quebradillas	Río Azul	San Francisco	San Francisco de Dos Ríos	San Rafael de Tres Ríos	San Diego de Tres Ríos	San Juan de Tres Ríos	San Nicolás	San Pedro	San Ramón de Tres Ríos	Sarapiquí	Santa Ana-Escazú	Zona Sur	Tierra Blanca	Tres Ríos	Turrialba	Uruca	Zapote	Zona Los Santos	Total	
1	Alajuela	Casos							23				1																																					
		% del Total							0.883				0.038																																							
2	Alvarado	Casos											0.038										8				2				1	1	2	2	1	3					3		1					51	1
		% del Total											1					1					0.307				0.077				0.038	0.038	0.077	0.077	0.038	0.115					0.115		0.115	0.038				1.957	
3	Carmen Cartago	Casos	6				1						0.038					0.038																														3	2
		% del Total	0.230				0.038						6																																				0.115	
4	Carmen San José	Casos			2			2	31				0.230								1		1																										18	3
		% del Total			0.077			0.077	1.180					1	1						0.038		0.038																										0.614	
5	Catedral	Casos		1	3			3	32					0.038	0.038												1						2	1	3	1					1		5				1	58	4
		% del Total		0.038	0.115			0.115	1.228				1	2	1				1				6				0.038						0.077	0.038	0.115	0.038					0.038		0.192				0.038	2.228	
6	Concepción	Casos	3			3	5		8	1			0.038	0.038	0.038					0.038			0.230		1								1	1	3	1					1		1	1				88	5
		% del Total	0.115			0.115	0.192		0.307	0.038			0.576				0.038	0.115	0.038		9	2	0.384		0.038								0.038	0.038	0.115	0.038					0.038		0.038	0.038				2.609	
7	Curridabat	Casos	8			12	10	7	200	7			45	1	2	1	2	20	25				0.345	0.077																									78	6
		% del Total	0.307			0.460	0.384	0.269	7.675	0.269			1.727	0.038	0.077	0.038	0.077	0.767	0.959		0.499	13	40	32	10	4	1	2		6		9	1	1		3	10	6	155		1	12	1		9	1	11	6			2.993	
8	Desamparados-Aserrí	Casos	2						24	1			3									1.535	1.228	0.384	0.153	0.038	0.077		0.230		0.345	0.038	0.038		0.115	0.384	0.230	5.948		0.038	0.460	0.038		0.345	0.038	0.422	0.230			674	7
		% del Total	0.077						0.921	0.038			0.115						1			1	2	3			2								1			11			1	1		1					25.883	
9	Dulce Nombre	Casos																	0.038			0.038	0.077	0.115			0.077									0.038		0.422			0.038	0.038		0.038					54	8
		% del Total																				5	3																										2.072	
10	Dulce Nombre de Tres Ríos	Casos							2										13			0.192	0.115																										8	9
		% del Total							0.077										0.499				1																										0.307	
11	Golcoechea-Coronado	Casos			4		1	2	58	3				4	5				1				0.038														3											19	10
		% del Total			0.153		0.038	0.077	2.149	0.115				0.153	0.192				0.038				1	15		2	4	1				1	3	4	5	8	1											0.729	
12	Guadalupe	Casos	3				1											1					0.038	0.576		0.077	0.153	0.038				0.038	0.115	0.153	0.192	0.307	0.038						2		1	1	125	11
		% del Total	0.115				0.038						1					0.038				16	2																					0.077		0.038	0.038	4.797	
13	Guarco	Casos				2	1		1				0.038									0.614	0.077														2											28	12
		% del Total				0.077	0.038		0.038				2			1		0.038	0.115			3	1		0.038		1										0.077											0.998	
14	Guápiles	Casos							2				0.077			0.038		0.384				0.115	0.038		0.038												4							3				32	13
		% del Total							0.077				1									1															0.153							0.115				1.228	
15	Hatillos-San Sebastian Alajuelita	Casos							8				0.038									0.038																												4	14
		% del Total							0.307														1																										0.153	
16	Heredia	Casos		1	1			3	26	1					1								0.038													2												13	15
		% del Total		0.038	0.038			0.115	0.998	0.038					0.038								15				7	7			3	1	1		0.077		0.077											0.499	
17	Hospital	Casos		1	3			6	43		1												0.576				0.269	0.269			0.115	0.038	0.038		0.038	0.153	0.345		0.115		0.038	0.077		0.077	0.077			0.038	92	16
		% del Total		0.038	0.115			0.230	1.650		0.038												12		3	1	5								0.345	0.307	0.038											3.530	
18	Llano Grande	Casos																					0.460		0.115	0.038	0.192				0.038									1		0.038							111	17
		% del Total																																																4.259	
19	Mata Redonda	Casos			5				14										3				1																										4	18
		% del Total			0.192				0.537										0.115				0.038																										0.153	
20	Merced	Casos		2	3			1	22						1								1	2			1	1				1				1	1					2		2				1	31	19
		% del Total		0.077	0.115			0.038	0.844						0.038								0.038	0.077			0.038	0.038				0.038				0.038	0.038					0.077		0.077				0.038	1.190	
21	Moravia-Tibás	Casos		2	2			2	41	1		2			1								7		4	1	2				3				5	3	1					2		7	2				86	20
		% del Total		0.077	0.077			0.077	1.573	0.038		0.077			0.038						1		0.269		0.153	0.038	0.077				0.115				0.192	0.115	0.038					0.077		0.269	0.077				2.533	
22	Occidental	Casos	2			3			3				12			1		6				0.038	0.384				0.192	0.038		0.038		0.038			0.038	0.115	0.153	0.307		0.077			0.038	0.230	0.077			0.077	99	21
		% del Total	0.077			0.115			0.115				0.460			0.038		0.230				1	5		1													11			2				1				48	22
23	Zona Oeste	Casos							6													0.038	0.192		0.038													0.422			0.077				0.038				1.842	
		% del Total							0.230																																									8	23
24	Oreamuno	Casos			1				2									3																																0.307	
		% del Total			0.038				0.077									0.115			4		4																										23	24
25	Oriental	Casos	2				2														0.153		0.153																										9	
		% del Total	0.077				0.077						1					1			1	24	8					2																				0.345	
26	Paraíso	Casos	2			1			1	1			6					0.038			0.038	0.921	0.307					0.077																				28	
		% del Total	0.077			0.038			0.038	0.038			0.230						1		1	5	4		1			1																				1.074	
27	Pavas	Casos			1			1	4			1			1			1			0.038	0.038	0.192	0.153	0.038			0.038																				3	
		% del Total			0.038			0.038	0.153			0.038			0.038			0.038						1																										0.115	
28	Quebradillas	Casos																					0.038																										13	
		% del Total																			1																										1	
29	Río Azul	Casos				2	2		2												0.038																										0.038	
		% del Total				0.077	0.077		0.077									3	2				2																										25	
30	San Francisco	Casos				1			1									0.115	0.077				0.077																										0.959	
		% del Total				0.038			0.038													8																										11	
31	San Francisco de Dos Ríos	Casos							10				2	1								0.230																										0.422	
		% del Total							0.384				0.077	0.038								1																										18	
32	San Rafael de Tres Ríos	Casos				1													8				0.038																										4	
		% del Total				0.038													0.307																														0.891	
33	San Diego de Tres Ríos	Casos	2						4				2						9	4	1							3																				25	
		% del Total	0.077						0.153				0.077						0.345	0.153	0.038							0.115																				16	
34	San Juan de Tres Ríos	Casos	1			4			2				8						1	6				3																										0.859	
		% del Total	0.038			0.153			0.077				0.230						0.038	0.230				0.115																										37	33
35	San Nicolás	Casos	1						4	1			14				1	3	2		2	3		1																										0.814	
		% del Total	0.038						0.153	0.038			0.537				0.038	0.115	0.077		0.077	0.115	0.038																										9	
36	San Pedro	Casos		2	2			15	192	13		3		4	4								37		2	6	6		2	1	6	6	7	20	14													0.345	
		% del Total		0.077	0.077			0.576	7.389	0.499		0.115		0.153	0.153								1.420		0.077	0.230	0.230		0.077	0.038	0.230	0.230	0.269	0.767	0.537													0.345	
37	San Ramón de Tres Ríos	Casos				1				1			2																																					0.480				0.077		13.681	
		% del Total				0.038				0.038			0.077																																									18	
38	Sarapiquí	Casos																																																				0.614	
		% del Total																									1																											1	
39	Santa Ana-Escazú	Casos			3			1	21						1								1				0.038																										0.038	
		% del Total			0.115			0.038	0.806						0.038								0.038					2				1			2	3															42	39
40	Zona Sur	Casos	2						1										1				0.038				0.077				0.038				0.077	0.115													1.812	
		% del Total	0.077						0.038										0.038					1				1				0.038																		7	40
41	Tierra Blanca	Casos	1																					0.038				0.038				0.038																		0.269	
		% del Total	0.038																																																3	41
42	Tres Ríos	Casos	1			2	1		1				3					8	6			1																														0.115	
		% del Total	0.038			0.077	0.038		0.038				0.115					0.307	0.230			0.038																														42	42
43	Turrialba	Casos	1			1	1		1				2					2	7			3	1			1																										1.612	
		% del Total	0.038			0.038	0.038		0.038				0.077					0.077	0.269			0.115	0.038			0.038																										27	43
44	Uruca	Casos		1	3			1	7		1				1								6				1	2																								1.038	
		% del Total		0.038	0.115			0.038	0.269		0.038				0.038								0.230				0.038	0.077																								35	44
45	Zapote	Casos						3	26														3																												1.343	
		% del Total						0.115	0.998														0.115																										42	45
46	Zona Los Santos	Casos	1						1				1					1			1																																1.612	
		% del Total	0.038						0.038				0.038					0.038			0.038																														8	46
Total		Casos	38	10	32	34	25	47	822	30	2	6	127	15	18	3	4	63	91	1	25	122	81	148	9	13	30	34	13	1	14	10	12	15	39	70	59	338	7	2	28	14	3	78	14	40	12	9	2608	
		% del Total	1.458	0.384	1.228	1.305	0.959	1.804	31.543	1.151	0.077	0.230	4.873	0.576	0.691	0.115	0.153	2.417	3.492	0.038	0.959	4.682	3.108	5.602	0.345	0.499	1.151	1.305	0.499	0.038	0.537	0.384	0.460	0.576	1.497	2.686	2.264	12.970	0.269	0.077	1.074	0.537	0.115	2.993	0.537	1.535	0.460	0.345	100.000	

MATRIZ DE ORIGEN-DESTINO. COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS, PERÍODO PICO A.M. (7:00-9:00 A.M)

	ORIGEN \ DESTINO		Alajuela	Alvarado	Carmen Cartago	Carmen San José	Catedral	Concepción	Curridabat	Desamparados-Aserrí	Dulce Nombre	Dulce Nombre de Tres Ríos	Golcoechea-Coronado	Guadalupe	Guarco	Guápiles	Hatillos-San Sebastian-Alajuelita	Heredia	Hospital	Llano Grande	Mata Redonda	Merced	Moravia-Tibás	Occidental	Zona Oeste	Oreamuno	Oriental	Paraíso	Pavas	Quebradillas	Río Azul	San Francisco	San Francisco de Dos Ríos	San Rafael de Tres Ríos	San Diego de Tres Ríos	San Juan de Tres Ríos	San Nicolás	San Pedro	San Ramón de Tres Ríos	Sarapiquí	Santa Ana-Escazú	Zona Sur	Tierra Blanca	Tres Ríos	Turrialba	Uruca	Zapote	Zona Los Santos	Total	
1	Alajuela	Casos							4														2				1																					8	1
		% del Total							0.959														0.480				0.240									1													1.918	
2	Alvarado	Casos																1																	1													1	2
		% del Total																0.240																	0.240													0.240	
3	Carmen Cartago	Casos											1										1																									3	3
		% del Total											0.240										0.240																									0.719	
4	Carmen San José	Casos			1				5																																							7	4
		% del Total			0.240				1.199																																							1.679	
5	Catedral	Casos			1				4					1									1																									6	5
		% del Total			0.240				0.959					0.240									0.240																									1.439	
6	Concepción	Casos							3	1			3										1																									8	6
		% del Total							0.719	0.240			0.719										0.240																									1.919	
7	Curridabat	Casos	1			3	3	1	27				4	1				3			3	9	1			1								1			6			1				2	1		18	7
		% del Total	0.240			0.719	0.719	0.240	6.475				0.959	0.240				0.719			0.719	2.158	0.240			0.240								0.240			1.439			0.240				0.480	0.240		4.317	
8	Desamparados-Aserrí	Casos	1						7				1														1								1	1	28			3				3			93	8
		% del Total	0.240						1.679				0.240														0.240								0.240	0.240	6.715			0.719				0.719			22.302	
9	Dulce Nombre	Casos																									1										2										12	9
		% del Total																									0.240										0.480										2.878	
10	Dulce Nombre de Tres Ríos	Casos																	5																													0	10
		% del Total																	1.199																													0.000	
11	Golcoechea-Coronado	Casos			1		1	1	12	1					2																																	5	11
		% del Total			0.240		0.240	0.240	2.878	0.240					0.480				1					5																									1.199	
12	Guadalupe	Casos	1						2									1					3													1	3	1						1				30	12
		% del Total	0.240						0.480									0.240					0.719													0.240	0.719	0.240						0.240				7.194	
13	Guarco	Casos				1			1				1					1	2																													8	13
		% del Total				0.240			0.240				0.240					0.240	0.480																													1.919	
14	Guápiles	Casos							2																																							0	14
		% del Total							0.480																																							0.000	
15	Hatillos-San Sebastian Alajuelita	Casos							8																																							2	15
		% del Total							1.918																																							0.480	
16	Heredia	Casos			1				1														4			3	1			1									2								23	16
		% del Total			0.240				0.240														0.959			0.719	0.240			0.240								0.480			1		2			5.516	
17	Hospital	Casos																					1		1									3	1	1								1			10	17
		% del Total																					0.240		0.240									0.719	0.240	0.240								0.480			2.398	
18	Llano Grande	Casos			1				4																																						0	18
		% del Total			0.240				0.959																																							0.000	
19	Mata Redonda	Casos		2	1				2																1																					5	19
		% del Total		0.480	0.240				0.480																0.240																					1.199	
20	Merced	Casos		1	1			1	8														3																									8	20
		% del Total		0.240	0.240			0.240	1.918														0.719																									1.918	
21	Moravia-Tibás	Casos				2			1									1																	1	4							1				22	21
		% del Total				0.480			0.240				1					0.240																	0.240	0.959			0.240				0.240				5.278	
23	Zona Oeste	Casos							2														2														2										9	22
		% del Total							0.480														0.480														0.480										2.158	
24	Oreamuno	Casos																				1																									2	23
		% del Total																				0.240																									0.480	
25	Oriental	Casos																				1																3										4	24
		% del Total																				0.240																0.719										0.959	
26	Paraíso	Casos							1									1				7	2															3							1			14	25
		% del Total							0.240									0.240				1.679	0.480															0.719							0.240			3.357	
27	Pavas	Casos			1				1										1			2	2															1										7	26
		% del Total			0.240				0.240										0.240			0.480	0.480															0.240										1.679	
28	Quebradillas	Casos																																										1				3	27
		% del Total																																										0.240				0.719	
29	Río Azul	Casos							1																																							0	28
		% del Total							0.240																																							0.000	
30	San Francisco	Casos							1																																							6	29
		% del Total							0.240																																							1.439	
31	San Francisco de Dos Ríos	Casos							2																																							2	30
		% del Total							0.480																																							0.480	
32	San Rafael de Tres Ríos	Casos																																														2	31
		% del Total																																														0.480	
33	San Diego de Tres Ríos	Casos	1						1										6		1							1																				1	32
		% del Total	0.240						0.240										1.439		0.240							0.240																				0.240	
34	San Juan de Tres Ríos	Casos	1			2							2						2									1																				12	33
		% del Total	0.240			0.480							0.480						0.480									0.240																				2.878	
35	San Nicolás	Casos	1						1				1					1										2																				10	34
		% del Total	0.240						0.240				0.240					0.240										0.480																				2.398	
36	San Pedro	Casos						3	24	1														4					1			1			2	3											4	35
		% del Total						0.719	5.755	0.240														0.959					0.240			0.240			0.480	0.719											0.959	
37	San Ramón de Tres Ríos	Casos																																			4										42	38
		% del Total																																			0.959										10.072	
38	Sarapiquí	Casos																																													0	39
		% del Total																																														0.000	
39	Santa Ana-Escazú	Casos							3																																							5	40
		% del Total							0.719																																							1.199	
40	Zona Sur	Casos																																													2	41
		% del Total																																														0.480	
41	Tierra Blanca	Casos																																														0	42
		% del Total																																															0.000	
42	Tres Ríos	Casos	1			1							1					3					1																									8	43
		% del Total	0.240			0.240							0.240					0.719					0.240																									1.918	
43	Turrialba	Casos																	1																													1	44
		% del Total																	0.240																													0.240	
44	Uruca	Casos						1	1		1													1																				1				5	45
		% del Total						0.240	0.240		0.240													0.240																				0.240				1.199	
45	Zapote	Casos							6														1												1	1											8	46
		% del Total							1.439														0.240												0.240	0.240											1.918	
46	Zona Los Santos	Casos																																														0	47
		% del Total																																														0.000	
Total		Casos	7	3	8	9	4	7	133	3	1	0	15	2	2	0	0	11	18	0	6	21	10	21	1	2	4	6	2	0	2	1	1	0	5	7	13	61	3	0	5	2	0	7	3	9	1	1	417	
		% del Total	1.679	0.719	1.918	2.158	0.959	1.679	31.894	0.719	0.240	0.000	3.597	0.480	0.480	0.000	0.000	2.638	4.317	0.000	1.439	5.036	2.398	5.036	0.240	0.480	0.959	1.439	0.480	0.000	0.480	0.240	0.240	0.000	1.199	1.679	3.118	14.628	0.719	0.000	1.199	0.480	0.000	1.679	0.719	2.158	0.240	0.240	100.000	

MATRIZ DE ORIGEN-DESTINO. COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS, PERÍODO PICO P.M. (4:00-6:00 P.M)

	ORIGEN \ DESTINO		Alajuela	Alvarado	Carmen Cartago	Carmen San José	Catedral	Concepción	Curridabat	Desamparados-Aserrí	Dulce Nombre	Dulce Nombre de Tres Ríos	Goicoechea-Coronado	Guadalupe	Guarco	Guápiles	Hatillos-San Sebastián-Alajuelita	Heredia	Hospital	Llano Grande	Mata Redonda	Merced	Moravia-Tibás	Occidental	Zona Oeste	Oreamuno	Oriental	Paraíso	Pavas	Quebradillas	Río Azul	San Francisco	San Francisco de Dos Ríos	San Rafael de Tres Ríos	San Diego de Tres Ríos	San Juan de Tres Ríos	San Nicolás	San Pedro	San Ramón de Tres Ríos	Sarapiquí	Santa Ana-Escazú	Zona Sur	Tierra Blanca	Tres Ríos	Turrialba	Uruca	Zapote	Zona Los Santos	Total	
1	Alajuela	Casos							2				1										3											1								2					9	1
		% del Total							0.395				0.198										0.593											0.198								0.395					1.779	
2	Alvarado	Casos											1										1											1													1	2
		% del Total											0.198										0.198											0.198													0.198	
3	Carmen Cartago	Casos	4										1																																	5	3
		% del Total	0.791										0.198																																	0.988	
4	Catedral	Casos							3						1								2										1	1	2								3		1	14	4
		% del Total							0.593						0.198								0.395										0.198	0.198	0.395								0.593		0.198	2.767	
5	Concepción	Casos			1				7				1										2											1	1	1							1	2	1			18	5
		% del Total			0.198				1.383				0.198										0.395											0.198	0.198	0.198							0.198	0.395	0.198			3.557	
6	Curridabat	Casos				2			1				1										1															1									6	6
		% del Total				0.395			0.198				0.198										0.198															0.198									1.186	
7	Desamparados-Aserrí	Casos				1	1	3	42	3			13					4	6	2	2	10	2	1							3	1			1	4	2	19		2			2	1		1		126	7
		% del Total				0.198	0.198	0.593	8.300	0.593			2.569					0.791	1.186		0.395	0.395	1.976	0.395	0.198							0.593	0.198			0.198	0.791	0.395	3.755		0.395			0.395	0.198		0.198		24.901	
8	Dulce Nombre	Casos							3														1													1	2									7	8
		% del Total							0.593														0.198													0.198	0.395									1.383	
9	Dulce Nombre de Tres Ríos	Casos																			2	1																								3	9
		% del Total																			0.395	0.198																								0.593	
11	Goicoechea-Coronado	Casos							14	1				2	2				1				1																							4	10
		% del Total							2.767	0.198				0.395	0.395				0.198				0.198														2	0.395									0.791	
12	Guadalupe	Casos																					3													2										24	11
		% del Total																					0.593													0.395										4.743	
13	Guarco	Casos																					1															1									2	12
		% del Total																					0.198															0.198									0.395	
14	Guápiles	Casos														1		5	1				1															2									10	13
		% del Total														0.198		0.988	0.198				0.198															0.395									1.978	
15	Hatillos-San Sebastian Alajuelita	Casos																																												0	14
		% del Total																																												0.000	
16	Heredia	Casos							2	1					1								1				1																			0	15
		% del Total							0.395	0.198					0.198								0.198				0.198																				0.000	
17	Hospital	Casos						1	8		1												1				1									1	1					1				9	16
		% del Total						0.198	1.581		0.198												0.198				0.198									0.198	0.198					0.198				1.779	
18	Llano Grande	Casos																					3		1		1				1				3	2								1	29	17
		% del Total																					0.593		0.198		0.198				0.198				0.593	0.395								0.198	5.731	
19	Mata Redonda	Casos			2				3														1																							0	18
		% del Total			0.395				0.593														0.198																							0.000	
20	Merced	Casos			2				3														1														1									7	19
		% del Total			0.395				0.593														0.198														0.198									1.383	
21	Moravia-Tibás	Casos							4			1											2		1		1				1				2	1								3	15	20
		% del Total							0.791			0.198											0.395		0.198		0.198				0.198				0.395	0.198								0.593	2.964	
22	Occidental	Casos				1			1				1				1						2											1				3							1	1	13	21
		% del Total				0.198			0.198				0.198				0.198						0.395											0.198				0.593							0.198	0.198	2.569	
23	Zona Oeste	Casos							1																													3								1	8	22
		% del Total							0.198																													0.593								0.198	1.581	
24	Oreamuno	Casos							1																																						1	23
		% del Total							0.198																																							0.198	
25	Oriental	Casos																		2	1																										4	24
		% del Total																		0.395	0.198																										0.791	
26	Paraíso	Casos																			3	2					1																				10	25
		% del Total																			0.593	0.395					0.198																				1.978	
27	Pavas	Casos											2								1																										6	26
		% del Total											0.395								0.198																										1.186	
28	Quebradillas	Casos													1								1																								2	27
		% del Total													0.198								0.198																								0.395	
29	Río Azul	Casos							1																																						0	28
		% del Total							0.198																																							0.000	
30	San Francisco	Casos																					1															1								1	4	29
		% del Total																					0.198															0.198								0.198	0.791	
31	San Francisco de Dos Ríos	Casos							1				1								3																										3	30
		% del Total							0.198				0.198								0.593																										0.593	
32	San Rafael de Tres Ríos	Casos																	1				1															1									4	31
		% del Total																	0.198				0.198															0.198									0.791	
33	San Diego de Tres Ríos	Casos							2										1																			2									3	32
		% del Total							0.395										0.198																			0.395									0.593	
34	San Juan de Tres Ríos	Casos											1						1				2															1									4	33
		% del Total											0.198						0.198				0.395															0.198									0.791	
35	San Nicolás	Casos							1				7					1					1															2								1	14	35
		% del Total							0.198				1.383					0.198					0.198															0.395								0.198	2.767	
36	San Pedro	Casos						2	42	1		2		1	1								12		1	3	1				1	2	2	2	9	5							3			80	36
		% del Total						0.395	8.300	0.198		0.395		0.198	0.198								2.372		0.198	0.593	0.198				0.198	0.395	0.395	0.395	1.779	0.988							0.593			17.787	
37	San Ramón de Tres Ríos	Casos																																												1	37
		% del Total																																													0.198	
38	Sarapiquí	Casos																																													1	38
		% del Total																																													0.198	
39	Santa Ana-Escazú	Casos							5																		1																				11	39
		% del Total							0.988																		0.198																				2.174	
40	Zona Sur	Casos	1																				1								1					1									2	40
		% del Total	0.198																				0.198								0.198					0.198									0.395	
41	Tierra Blanca	Casos	1																																											2	41
		% del Total	0.198																																												0.395	
42	Tres Ríos	Casos					1						1						1			1																								3	42
		% del Total					0.198						0.198						0.198			0.198																								0.593	
43	Turrialba	Casos							1									1																													2	43
		% del Total							0.198									0.198																													0.395	
44	Uruca	Casos			1				2														2															1								4	10	44
		% del Total			0.198				0.395														0.395															0.198								0.791	1.978	
45	Zapote	Casos						1	10														1																						1	1	15	45
		% del Total						0.198	1.976														0.198															1								0.198	0.198	2.964	
46	Zona Los Santos	Casos																																													0	46
		% del Total																																													0.000	
	Total	Casos	6	0	6	2	4	7	159	6	1	3	31	3	6	1	0	12	11	0	5	12	23	39	1	3	5	3	1	0	3	5	2	4	13	22	14	45	1	0	5	2	1	29	4	3	1	2	506	
		% del Total	1.186	0.000	1.186	0.395	0.791	1.383	31.423	1.186	0.198	0.593	6.126	0.593	1.186	0.198	0.000	2.372	2.174	0.000	0.988	2.372	4.545	7.708	0.198	0.593	0.988	0.593	0.198	0.000	0.593	0.988	0.395	0.791	2.569	4.348	2.767	8.893	0.198	0.000	0.988	0.395	0.198	5.731	0.791	0.593	0.198	0.395	100.000	

MATRIZ DE ORIGEN-DESTINO. ESTACIÓN COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS. PERÍODO FUERA DE LOS PICOS

	ORIGEN \ DESTINO		Alajuela	Alvarado	Carmen Cartago	Carmen San José	Catedral	Concepción	Curridabat	Desamparados-Aserri	Dulce Nombre	Dulce Nombre de Tres Ríos	Golcoechea-Coronado	Guadalupe	Guarco	Guápiles	Hatillos-San Sebastián-Alajuelita	Heredia	Hospital	Llano Grande	Mata Redonda	Merced	Moravia-Tibás	Occidental	Zona Oeste	Oreamuno	Oriental	Paraíso	Pavas	Quebradillas	Río Azul	San Francisco	San Francisco de Dos Ríos	San Rafael de Tres Ríos	San Diego de Tres Ríos	San Juan de Tres Ríos	San Nicolás	San Pedro	San Ramón de Tres Ríos	Sarapiquí	Santa Ana-Escazú	Zona Sur	Tierra Blanca	Tres Ríos	Turrialba	Uruca	Zapote	Zona Los Santos	Total	
1	Alajuela	Casos							17														3				1				1					1										34	1
		% del Total							2.441														0.420				0.076				0.076	0.267	0.153	0.076		0.229				0.420		0.076	0.076					4.311	
2	Alvarado	Casos																																													1	2
		% del Total																																													0.076	
3	Carmen Cartago	Casos	2				1						4								1																									8	3
		% del Total	0.153				0.267						0.686								0.076																									1.182	
4	Carmen San José	Casos			1			2	23														4				1																		37	4
		% del Total			0.076			0.343	3.470														0.496				0.267																		5.302	
5	Catedral	Casos		1	1			3	21					2	1					1			7		1								1	1								2		1	1		44	5
		% del Total		0.267	0.076			0.229	3.127					0.533	0.267					0.076			1.486		0.076								0.076	0.343								0.267	0.267			0.076	7.168	
6	Concepción	Casos	3			3	3		4				11				1	3	1			9																									54	6
		% del Total	0.229			0.229	0.420		0.496				1.031				0.076	0.420	0.267			1.259																									6.411	
7	Curridabat	Casos	7			8	6	3	131	4			28		2	1	2	13	19		8	29	21	8	3	1	1		6		6		1		1	6	3	8		2			5	1			455	7
		% del Total	0.725			1.182	0.649	0.229	14.961	0.686			2.711		0.153	0.076	0.153	1.374	2.404		0.992	3.549	2.176	0.992	0.800	0.267	0.076		0.459		1.029		0.076		0.267	0.459	0.610	13.393		0.078	0.725	0.267		0.916		1.182	0.763		54.378	
8	Desamparados-Aserri	Casos	1						14	1			2						1			1	2	2				1										7							8	5			35	8
		% del Total	0.076						1.831	0.078			0.533						0.076			0.076	0.343	0.153				0.267										0.916							1.182	0.763			4.578	
9	Dulce Nombre	Casos																				3	2																									0.382	
		% del Total							2										7			0.229	0.153																									0.955	
10	Dulce Nombre de Tres Ríos	Casos							0.343										0.535																				1										10	10
		% del Total			0.229			0.076	4.388	0.076				0.153	0.076								1	7		2	4	1				1	3	2	4	5		0.076							1	1		71	11
11	Golcoechea-Coronado	Casos	2				1						1										0.076	0.535		0.343	0.496	0.076				0.076	0.229	0.153	0.306	0.382								0.076		0.076	0.267	8.091	
		% del Total	0.153				0.076						0.078									13	1															1										19	12
12	Guadalupe	Casos				1	1						1						4			1.565	0.076		1												1										2.023	
		% del Total				0.076	0.076						0.076						0.686			3			0.076													1										14	13
13	Guarco	Casos							2				1									0.610			0.076												1							2				1.831	
		% del Total							0.153				0.267									1															0.076							0.153				4	14
14	Guápiles	Casos																				0.076																									0.496	
		% del Total							0.153				0.267											1																									11	15
15	Hatillos-San Sebastián Alajuelita	Casos							0.459															0.076													2										0.841	
		% del Total							6															1													0.153										10	16
16	Heredia	Casos		1	1			3	16															0.076													2										0.841	
		% del Total		0.076	0.267			0.229	2.555															10			4	5				2	1	1		1	3	8		1		1					60	16
17	Hospital	Casos		1	2			5	34					1						1				0.955			0.306	0.382			0.153	0.267	0.076		0.267	0.229	0.802		0.076		0.267			2	0.153			7.060	
		% del Total		0.267	0.153			0.763	4.311					0.267						0.267				8			1	4								3	5										72	17
18	Llano Grande	Casos																	3					0.612			0.076	0.686							0.420	0.572				0.078			6				9.119	
		% del Total																	0.420																													4	18
19	Mata Redonda	Casos			2				7										0.420																										1			0.498	
		% del Total			0.153				0.916																		1	2				1					1										19	19
20	Merced	Casos						1	17						1									5		3		1				2				3	2	1		1		2		2		1	2	2.023	
		% del Total						0.076	1.680						0.076									0.763		0.229		0.076				0.153				0.420	0.343	0.076				0.153		0.686	0.076			4.809	
21	Moravia-Tibás	Casos		1	1			1	29	1		1		1					1			1		5			5	1		1					3	3	1		1				4	1			64	21
		% del Total		0.076	0.076			0.076	2.598	0.076		0.076		0.267								0.267		0.382			0.763	0.076		0.076					0.610	0.420	0.078		0.078				0.496	0.076			6.795	
22	Occidental	Casos	2						1				10				1	4					1	3		1												6		2								31	22
		% del Total	0.343						0.267				1.335			0.076		0.496					0.076	0.229		0.076												0.839		0.153								3.892	
23	Zona Oeste	Casos							3																													1										5	23
		% del Total							0.229																													0.267		0.076								0.572	
24	Oreamuno	Casos				1			2																													1										15	24
		% del Total				0.267			0.533																													0.572										2.288	
25	Oriental	Casos	2				2											3			1		3															5										51	25
		% del Total	0.153				0.153											0.610			0.076		0.229															0.572										5.801	
26	Paraíso	Casos	2			1				1			4					1			14	4						1										21		1					4			17	26
		% del Total	0.153			0.076				0.076			0.306					0.076			1.831	0.306						0.267										2.176		0.267					0.496			1.490	
27	Pavas	Casos						1	3			1									1	2	2			1		1										1		1								8	27
		% del Total						0.267	0.229			0.076						0.076			0.076	0.153	0.343			0.076		0.076										0.076		0.076								0.992	
28	Quebradillas	Casos																1				1															1										1	28
		% del Total																0.076				0.078															0.267										0.078	
29	Río Azul	Casos				2	2																1														5										15	29
		% del Total				0.343	0.343											3	2				0.078														0.783										2.098	
30	San Francisco	Casos				1												0.229	0.343			3															2										6	30
		% del Total				0.076																0.229															0.153										0.459	
31	San Francisco de Dos Ríos	Casos							7				1	1																							3										12	31
		% del Total							0.725				0.076	0.076																							0.420										1.298	
32	San Rafael de Tres Ríos	Casos				1													7																		13										21	32
		% del Total				0.076													1.106																		1.374										2.557	
33	San Diego de Tres Ríos	Casos	1						1				2						3		2	1						2															1	1			21	33
		% del Total	0.267						0.076				0.153						0.229		0.153	0.076						0.153										7							0.078	0.078			2.176	
34	San Juan de Tres Ríos	Casos				2			2				3					1	3				1														0.916							2				24	34
		% del Total				0.153			0.153				0.229					0.267	0.229				0.076														1.069							0.153				2.596	
35	San Nicolás	Casos							2	1			6				1	1	2			2	2		1												5							1				25	35
		% del Total							0.343	0.267			0.459				0.076	0.076	0.153			0.153	0.343		0.076												0.572							0.076				2.672	
36	San Pedro	Casos		2	2			10	126	11		1		3	3								21		1	3	4										7					2					224	36
		% del Total		0.153	0.153			1.145	14.388	1.412		0.076		0.610	0.610								2.366		0.076	0.610	0.686				0.267								0.535					0.153					26.828	
37	San Ramón de Tres Ríos	Casos				1				1			2																								7										11	37
		% del Total				0.076				0.267			0.153																								0.535										1.031	
38	Sarapiquí	Casos																																													0	38
		% del Total																																													0.000	
39	Santa Ana-Escazú	Casos			3			1	13						1																																	26	39
		% del Total			0.420			0.076	1.755						0.267												1										1	2										3.509	
40	Zona Sur	Casos	1						1										1								0.076										0.267	0.153										3	40
		% del Total	0.076						0.267										0.076																													0.420	
41	Tierra Blanca	Casos																																														1	41
		% del Total																																														0.076	
42	Tres Ríos	Casos				1			1				1					5	5			2	4															9							1				31	42
		% del Total				0.076			0.076				0.267					0.572	0.572			0.153	0.496															0.878							0.078				3.321	
43	Turrialba	Casos	1			1	1						2					1	6			3	1				1										6											24	43
		% del Total	0.076			0.076	0.076						0.153					0.267	0.459			0.420	0.076				0.076										0.649											2.406	
44	Uruca	Casos		1	2				4																																							20	44
		% del Total		0.076	0.153				0.496						0.267									0.610			0.076	0.153										0.267	0.267										2.861	
45	Zapote	Casos						2	10															0.610			0.076	0.153										0.267	0.267										19	45
		% del Total						0.153	0.955															2				1										2			1								1.643	
46	Zona Los Santos	Casos	1						1				1						1			1		0.153				0.076										0.153			0.076								8	46
		% del Total	0.076						0.076				0.076						0.076			0.076										0.076						0.153											0.612	
Total		Casos	25	7	18	23	17	33	530	21	0	3	81	10	10	2	4	40	62	1	14	89	48	86	7	8	21	25	10	1	9	4	9	11	21	41	32	232	3	2	18	10	2	42	7	28	10	6	1683	
		% del Total	2.482	0.916	1.757	2.709	2.061	3.664	64.297	2.937	0.000	0.229	8.665	1.906	1.716	0.153	0.306	5.160	7.213	0.076	1.451	10.799	5.001	9.999	1.108	0.992	2.557	3.053	0.955	0.076	1.449	0.496	1.069	0.841	3.317	5.037	3.398	27.438	0.229	0.153	2.137	1.145	0.343	5.113	0.535	3.092	1.145	0.839	100.000	

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES

CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES

REPORTE PRELIMINAR

ANEXOS

COMPARACIÓN DE RESULTADOS DE SIATGAM CON INFORMACIÓN DE CAMPO

URS

BIBLIOTECA MOPT

ANEXO 4-H

Comparación de Resultados de SIATGAM con Información de Campo

COMPARACION DE MATRIZ DE ORIGEN-DESTINO
ENTRE SIATGAM Y ENCUESTA

			SIATGAM		P. PONDERADO		PASOCA		HACIENDA VIEJA		PLAZA VÍQUEZ		CFIA		OCHOMOGO		
			PERÍODO PICO A.M. 6:00-8:00 A.M.		PERÍODO PICO A.M. 6:00-8:00 A.M.		PERÍODO PICO A.M. 6:00-8:00 A.M.		PERÍODO PICO A.M. 6:00-8:00 A.M.		PERÍODO PICO A.M. 7:00-9:00 A.M.		PERÍODO PICO A.M. 7:00-9:00 A.M.		PERÍODO PICO A.M. 6:00-8:00 A.M.		
			Viajes con Origen en	Viajes con Destino a	Viajes con Origen en	Viajes con Destino a	Viajes con Origen en	Viajes con Destino a	Viajes con Origen en	Viajes con Destino a	Viajes con Origen en	Viajes con Destino a	Viajes con Origen en	Viajes con Destino a	Viajes con Origen en	Viajes con Destino a	
1	Alajuela	Casos	216	187	37	44	11	8	5	18	4	9	8	7	9	2	1
		% del Total	0.798	0.691	1.903	2.263	3.047	2.216	0.898	3.232	1.238	2.786	1.918	1.679	3.147	0.699	
2	Alvarado	Casos	164	69	8	25	1	4	4	15	0	1	1	3	2	2	2
		% del Total	0.606	0.255	0.412	1.286	0.277	1.108	0.718	2.693	0.000	0.310	0.240	0.719	0.699	0.699	
3	Carmen Cartago	Casos	532	197	20	10	6	1	6	0	2	0	3	8	3	1	3
		% del Total	1.966	0.728	1.029	0.514	1.662	0.277	1.077	0.000	0.619	0.000	0.719	1.918	1.049	0.350	
4	Carmen San José	Casos	358	1363	11	70	1	31	0	15	1	9	7	9	2	6	4
		% del Total	1.323	5.037	0.566	3.601	0.277	8.587	0.000	2.693	0.310	2.786	1.679	2.158	0.699	2.098	
5	Catedral	Casos	1093	1690	64	133	6	25	4	7	43	95	6	4	5	2	5
		% del Total	4.039	6.245	3.292	6.842	1.662	6.925	0.718	1.257	13.313	29.412	1.439	0.959	1.748	0.699	
6	Concepción	Casos	565	93	23	10	2	0	0	0	1	2	18	7	2	1	6
		% del Total	2.088	0.344	1.183	0.514	0.554	0.000	0.000	0.000	0.310	0.619	4.317	1.679	0.699	0.350	
7	Curridabat	Casos	3757	4687	198	243	20	21	50	46	28	32	93	133	7	11	7
		% del Total	13.883	17.319	10.185	12.500	5.540	5.817	8.977	8.259	8.669	9.907	22.302	31.894	2.448	3.846	
8	Desamparados-Aserrí	Casos	1802	817	125	30	26	5	50	15	19	1	12	3	18	6	8
		% del Total	6.659	3.019	6.430	1.543	7.202	1.385	8.977	2.693	5.882	0.310	2.878	0.719	6.294	2.098	
9	Dulce Nombre	Casos	204	69	14	2	4	0	5	0	3	0	0	1	2	1	9
		% del Total	0.754	0.255	0.720	0.103	1.108	0.000	0.898	0.000	0.929	0.000	0.000	0.240	0.699	0.350	
10	Dulce Nombre de Tres Ríos	Casos	362	83	13	5	2	1	5	1	0	1	5	0	1	2	10
		% del Total	1.338	0.307	0.669	0.257	0.554	0.277	0.898	0.180	0.000	0.310	1.199	0.000	0.350	0.699	
11	Goicoechea-Coronado	Casos	685	692	62	57	5	7	2	16	14	13	30	15	11	6	11
		% del Total	2.531	2.557	3.189	2.932	1.385	1.939	0.359	2.873	4.334	4.025	7.194	3.597	3.846	2.098	
12	Guadalupe de Cartago	Casos	445	400	26	38	5	10	8	10	0	1	5	2	8	15	12
		% del Total	1.644	1.478	1.337	1.955	1.385	2.770	1.436	1.795	0.000	0.310	1.199	0.480	2.797	5.245	
13	Guarco	Casos	900	266	66	17	17	6	23	2	3	0	8	2	15	7	13
		% del Total	3.326	0.983	3.395	0.874	4.709	1.662	4.129	0.359	0.929	0.000	1.918	0.480	5.245	2.448	
14	Guápiles	Casos	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	14
		% del Total	0.000	0.000	0.103	0.051	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.699	0.350	
15	Hatillos-San Sebastian Alajuelita	Casos	557	572	80	19	10	5	15	7	48	5	2	0	5	2	15
		% del Total	2.058	2.114	4.115	0.977	2.770	1.385	2.693	1.257	14.861	1.548	0.480	0.000	1.748	0.699	
16	Heredia	Casos	540	306	75	71	16	14	8	33	3	5	23	11	25	8	16
		% del Total	1.995	1.131	3.858	3.652	4.432	3.878	1.436	5.925	0.929	1.548	5.516	2.638	8.741	2.797	
17	Hospital	Casos	136	1259	37	162	3	12	6	85	13	23	10	18	5	24	17
		% del Total	0.503	4.652	1.903	8.333	0.831	3.324	1.077	15.260	4.025	7.121	2.398	4.317	1.748	8.392	
18	Llano Grande	Casos	243	18	7	3	4	1	2	1	1	0	0	0	0	1	18
		% del Total	0.898	0.067	0.360	0.154	1.108	0.277	0.359	0.180	0.310	0.000	0.000	0.000	0.000	0.350	
19	Mata Redonda	Casos	9	155	24	64	2	9	5	22	7	21	5	6	5	6	19
		% del Total	0.033	0.573	1.235	3.292	0.554	2.493	0.898	3.950	2.167	6.502	1.199	1.439	1.748	2.098	
20	Merced	Casos	46	914	19	41	5	0	1	18	3	1	8	21	2	1	20
		% del Total	0.170	3.377	0.977	2.109	1.385	0.000	0.180	3.232	0.929	0.310	1.918	5.036	0.699	0.350	
21	Moravia-Tibás	Casos	454	437	49	47	11	5	4	17	3	6	22	10	9	9	21
		% del Total	1.678	1.615	2.521	2.418	3.047	1.385	0.718	3.052	0.929	1.858	5.276	2.398	3.147	3.147	
22	Occidental	Casos	354	943	65	49	8	2	33	19	3	0	9	21	12	7	22
		% del Total	1.308	3.485	3.344	2.521	2.216	0.554	5.925	3.411	0.929	0.000	2.158	5.036	4.196	2.448	
23	Zona Oeste	Casos	0	0	8	9	1	4	3	1	2	3	2	1	0	0	23
		% del Total	0.000	0.000	0.412	0.463	0.277	1.108	0.539	0.180	0.619	0.929	0.480	0.240	0.000	0.000	
24	Oreamuno	Casos	1004	165	51	16	8	5	25	1	2	0	4	2	12	8	24
		% del Total	3.710	0.610	2.623	0.823	2.216	1.385	4.488	0.180	0.619	0.000	0.959	0.480	4.196	2.797	
25	Oriental	Casos	595	2581	168	134	44	52	68	25	6	3	14	4	36	50	25
		% del Total	2.199	9.537	8.642	6.893	12.188	14.404	12.208	4.488	1.858	0.929	3.357	0.959	12.587	17.483	
26	Paraíso	Casos	693	378	70	30	13	6	34	7	4	2	7	6	12	9	26
		% del Total	2.561	1.397	3.601	1.543	3.601	1.662	6.104	1.257	1.238	0.619	1.679	1.439	4.196	3.147	
27	Pavas	Casos	65	102	20	36	4	5	6	18	5	8	3	2	2	3	27
		% del Total	0.240	0.377	1.029	1.852	1.108	1.385	1.077	3.232	1.548	2.477	0.719	0.480	0.699	1.049	
28	Quebradillas	Casos	71	13	1	3	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	28
		% del Total	0.262	0.048	0.051	0.154	0.000	0.000	0.000	0.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.350	0.699	
29	Río Azul	Casos	536	45	13	6	0	1	5	0	1	1	6	2	1	2	29
		% del Total	1.981	0.166	0.669	0.309	0.000	0.277	0.898	0.000	0.310	0.310	1.439	0.480	0.350	0.699	
30	San Francisco	Casos	451	62	54	9	16	3	18	2	5	0	2	1	13	3	30
		% del Total	1.667	0.229	2.778	0.463	4.432	0.831	3.232	0.359	1.548	0.000	0.480	0.240	4.545	1.049	
31	San Francisco de Dos Ríos	Casos	143	606	36	23	4	4	18	13	11	0	2	1	1	5	31
		% del Total	0.528	2.239	1.852	1.183	1.108	1.108	3.232	2.334	3.406	0.000	0.480	0.240	0.350	1.748	
32	San Rafael de Tres Ríos	Casos	571	134	18	6	5	3	7	1	3	1	1	0	2	1	32
		% del Total	2.110	0.495	0.926	0.309	1.385	0.831	1.257	0.180	0.929	0.310	0.240	0.000	0.699	0.350	
33	San Diego de Tres Ríos	Casos	930	310	54	36	18	16	18	10	2	2	12	5	4	3	33
		% del Total	3.437	1.146	2.778	1.852	4.986	4.432	3.232	1.795	0.619	0.619	2.878	1.199	1.399	1.049	
34	San Juan de Tres Ríos	Casos	2063	690	64	21	12	0	38	13	4	1	10	7	0	0	34
		% del Total	7.623	2.550	3.292	1.080	3.324	0.000	6.822	2.334	1.238	0.310	2.398	1.679	0.000	0.000	
35	San Nicolás	Casos	782	210	54	87	8	22	20	16	6	3	4	13	16	33	35
		% del Total	2.890	0.776	2.778	4.475	2.216	6.094	3.591	2.873	1.858	0.929	0.959	3.118	5.594	11.538	
36	San Pedro	Casos	1747	3198	71	137	8	24	4	21	11	19	42	61	6	12	36
		% del Total	6.456	11.817	3.652	7.047	2.216	6.648	0.718	3.770	3.406	5.882	10.072	14.628	2.098	4.196	
37	San Ramón de Tres Ríos	Casos	182	57	6	4	0	0	0	0	1	1	4	3	1	0	37
		% del Total	0.673	0.211	0.309	0.206	0.000	0.000	0.000	0.000	0.310	0.310	0.959	0.719	0.350	0.000	
38	Sarapiquí	Casos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38
		% del Total	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
39	Santa Ana-Escazú	Casos	91	60	31	35	6	7	6	10	6	7	5	5	8	6	39
		% del Total	0.336	0.222	1.596	1.800	1.662	1.939	1.077	1.795	1.858	2.167	1.199	1.199	2.797	2.098	
40	Zona Sur	Casos	0	0	20	16	6	6	4	3	3	1	2	2	5	4	40
		% del Total	0.000	0.000	1.029	0.823	1.662	1.662	0.718	0.539	0.929	0.310	0.480	0.480	1.748	1.399	
41	Tierra Blanca	Casos	247	46	1	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	41
		% del Total	0.913	0.170	0.051	0.154	0.000	0.277	0.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.699	
42	Tres Ríos	Casos	1206	541	78	29	22	6	40	11	0	0	8	7	8	5	42
		% del Total	4.456	1.999	4.012	1.492	6.094	1.662	7.181	1.975	0.000	0.000	1.918	1.679	2.797	1.748	
43	Turrialba	Casos	0	0	17	29	9	8	2	10	3	1	1	3	2	7	43
		% del Total	0.000	0.000	0.874	1.492	2.493	2.216	0.359	1.795	0.929	0.310	0.240	0.719	0.699	2.448	
44	Uruca	Casos	21	762	17	57	5	9	2	25	5	8	5	9	0	6	44
		% del Total	0.078	2.816	0.874	2.932	1.385	2.493	0.359	4.488	1.548	2.477	1.199	2.158	0.000	2.098	
45	Zapote	Casos	2242	1885	61	69	7	9	2	21	42	37	8	1	2	1	45
		% del Total	8.285	6.965	3.138	3.549	1.939	2.493	0.359	3.770	13.003	11.455	1.918	0.240	0.699	0.350	
46	Zona Los Santos	Casos	0	0	6	9	0	3	0	2	2	0	0	1	4	3	46
		% del Total	0.000	0.000	0.309	0.463	0.000	0.831	0.000	0.359	0.619	0.000	0.000	0.240	1.399	1.049	
Total		Casos	27062	27062	1944	1944	361	361	557	557	323	323	417	417	286	286	
		% del Total	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	

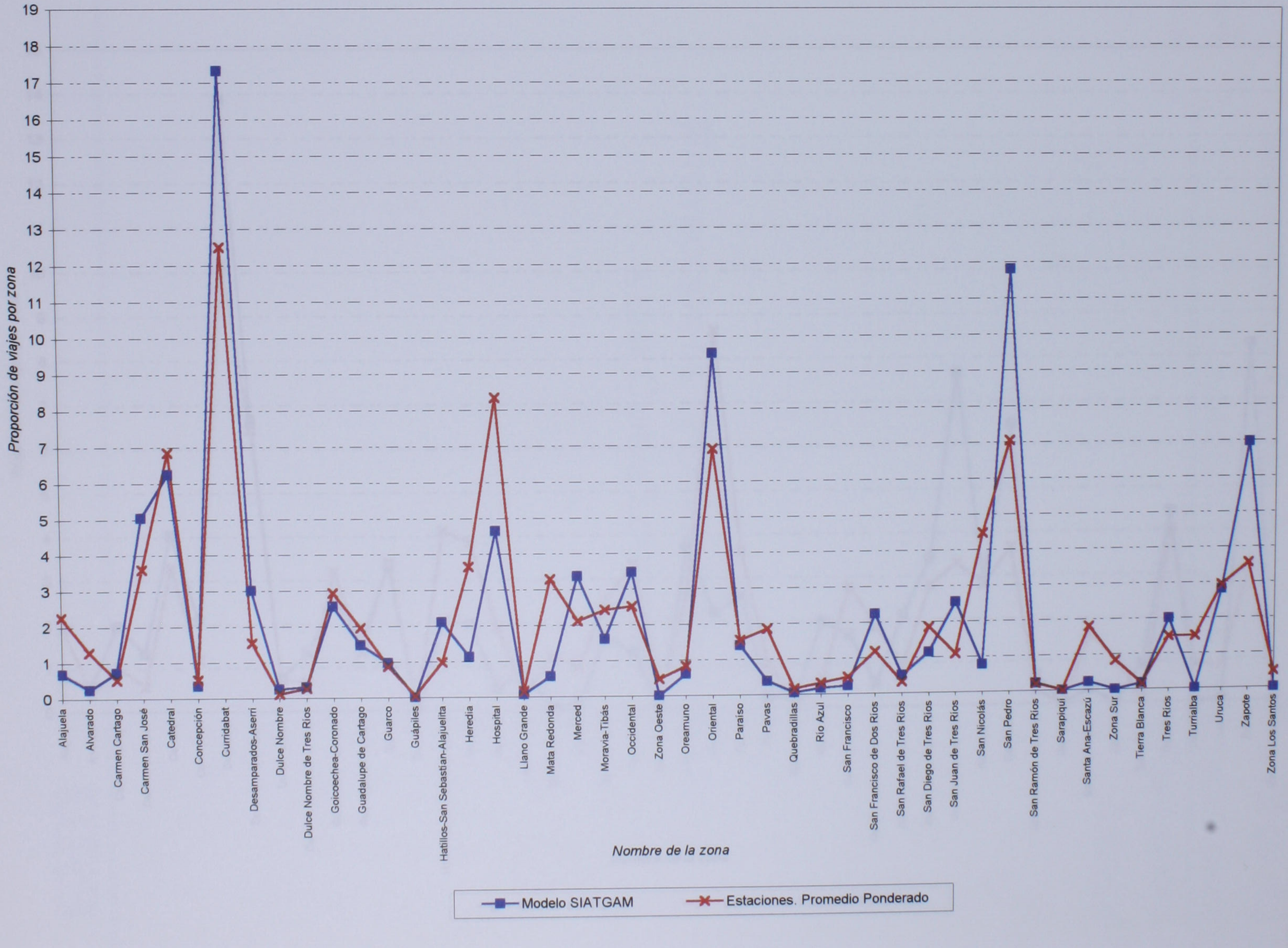
MATRIZ DE VIAJES DE SIATGAM. AÑO 2000. PERÍODO PICO A.M.

	ORIGEN \ DESTINO		Alajuela	Alvarado	Carmen Cartago	Carmen San José	Catedral	Concepción	Curridabat	Desamparados-Aserrí	Dulce Nombre	Dulce Nombre de Tres Ríos	Goicoechea-Coronado	Guadalupe de Cartago	Guarco	Guápiles	Hatillos-San Sebastián-Alajuelita	Heredia	Hospital	Llano Grande	Mata Redonda	Merced	Moravia-Tibás	Occidental	Zona Oeste	Orosmuno	Oriental	Paraíso	Paraíso	Quebradillas	Río Azul	San Francisco	San Francisco de Dos Ríos	San Rafael de Tres Ríos	San Diego de Tres Ríos	San Juan de Tres Ríos	San Nicolás	San Pedro	San Ramón de Tres Ríos	Serapiquí	Santa Ana-Escazú	Zona Sur	Tierra Blanca	Tres Ríos	Turrialba	Uruca	Zapote	Zona Los Santos	Total	
1	Alajuela	Casos	4964			208	170		17	93			90	9	1		104	1121	276		74	285	173				21	8	131				22				3	92			334			4		822	61		9063	1
		% del Total	6.210			0.260	0.213		0.021	0.116			0.113	0.011	0.001		0.130	1.402	0.345		0.093	0.357	0.216				0.026	0.010	0.164				0.028				0.004	0.115			0.418			0.005		1.028	0.076		11.343	
2	Alvarado	Casos	4	23	1	7	5		4	4			6	2	3		3	3	10		1	7	5	8		10	24	10	3		1	1				1	6						2		6	4		164	2
		% del Total	0.005	0.029	0.001	0.009	0.006		0.005	0.005			0.008	0.003	0.004		0.004	0.004	0.013		0.001	0.009	0.006	0.010		0.013	0.030	0.013	0.004		0.001	0.001				0.001	0.008						0.003		0.008	0.005		0.205	
3	Carmen Cartago	Casos	4	1		8	7	1	13	8	2		6	15	7		5	6	9	1	1	6	4	93		9	258	16				4	1		2		7	7		2		4	6		8	11		532	3
		% del Total	0.005	0.001		0.010	0.009	0.001	0.016	0.010	0.003		0.008	0.019	0.009		0.006	0.008	0.011	0.001	0.001	0.008	0.005	0.116		0.011	0.323	0.020				0.005	0.001		0.003		0.009	0.009		0.003		0.005	0.008		0.010	0.014		0.666	
4	Carmen San José	Casos				85	68		12	2			19				6	2	33		2	47	17						1			3					30								24	28		379	4
		% del Total				0.106	0.085		0.015	0.003			0.024				0.008	0.003	0.041		0.003	0.059	0.021						0.001			0.004					0.038								0.030	0.035		0.474	
5	Catedral	Casos	1			150	220		34	65			29	2			82	5	165		14	102	32					1	4			21					55		2						40	163		1187	5
		% del Total	0.001			0.188	0.275		0.043	0.081			0.036	0.003			0.103	0.006	0.206		0.018	0.128	0.040					0.001	0.005			0.026					0.069		0.003						0.050	0.204		1.485	
6	Concepción	Casos	7			32	33		64	27		2	35	4			14	18	33	1	6	31	15	4		2	13	2	4			11	3	14	44	2	55	3				1	13		29	43		565	6
		% del Total	0.009			0.040	0.041		0.080	0.034		0.003	0.044	0.005			0.018	0.023	0.041	0.001	0.008	0.039	0.019	0.005		0.003	0.016	0.003	0.005			0.014	0.004	0.018	0.055	0.003	0.069	0.004				0.001	0.016		0.036	0.054		0.707	
7	Curridabat	Casos	20		3	190	227	16	859	309	2	2	145	13	8		132	60	191		28	143	80	14			26	6	20		5	2	129	6	35	124	7	386	8		8		1	41		129	402		3757	7
		% del Total	0.025		0.004	0.238	0.284	0.020	1.075	0.387	0.003	0.003	0.181	0.016	0.010		0.165	0.075	0.239		0.035	0.179	0.100	0.018			0.033	0.008	0.025		0.006	0.003	0.161	0.008	0.044	0.155	0.009	0.458	0.010		0.010		0.001	0.051		0.161	0.503		4.700	
8	Desamparados-Aserrí	Casos	137		6	321	672	5	920	1760	4	2	213	27	35		1317	171	717		126	552	236	35		3	64	26	106	4	15	4	462	6	34	44	14	507			159		2	45		395	1139		10285	8
		% del Total	0.171		0.008	0.402	0.841	0.006	1.151	2.202	0.005	0.003	0.266	0.034	0.044		1.648	0.214	0.897		0.158	0.691	0.295	0.044		0.004	0.080	0.033	0.133	0.005	0.019	0.005	0.578	0.008	0.043	0.055	0.018	0.634			0.199		0.003	0.056		0.494	1.425		12.867	
9	Dulce Nombre	Casos	1	1	2	4	5		8	4			2	8	4		1	2	6			4	4	21		3	76	21	1			4	1				3	5							3			4	6		204	9
		% del Total	0.001	0.001	0.003	0.005	0.006		0.010	0.005			0.003	0.010	0.005		0.001	0.003	0.008			0.005	0.005	0.026		0.004	0.095	0.026	0.001			0.005	0.001				0.004	0.006							0.004			0.005	0.008		0.255	
10	Dulce Nombre de Tres Ríos	Casos	2			13	15	3	59	10			18	4	2		4	3	15		2	14	6	9		1	9	2	2		1	2	6	7	10	44	5	20	2					41		14	17		362	10
		% del Total	0.003			0.016	0.019	0.004	0.074	0.013			0.023	0.005	0.003		0.005	0.004	0.019		0.003	0.018	0.008	0.011		0.001	0.011	0.003	0.003		0.001	0.003	0.008	0.009	0.013	0.055	0.006	0.025	0.003					0.051		0.018	0.021		0.453	
11	Goicoechea-Coronado	Casos	59	1	4	269	230	12	189	82	1	2	523	7	7		108	216	192	2	26	189	420	12		2	25	12	18		1		41	2	10		7	369	5		23		2	13		280	251		3812	11
		% del Total	0.074	0.001	0.005	0.362	0.288	0.015	0.236	0.103	0.001	0.003	0.654	0.009	0.009		0.135	0.270	0.240	0.003	0.033	0.236	0.525	0.015		0.003	0.031	0.015	0.023		0.001		0.051	0.003	0.013		0.009	0.462	0.006		0.029		0.003	0.016		0.325	0.314		4.519	
12	Guadalupe de Cartago	Casos	3	1	12	6	8	1	11	3	1	1	7	20	12		3	5	8	1		6	5	89		7	143	15			2	3	1		24	10	9		1			1	5		7	14		445	12
		% del Total	0.004	0.001	0.015	0.008	0.010	0.001	0.014	0.004	0.001	0.001	0.009	0.025	0.015		0.004	0.006	0.010	0.001		0.008	0.006	0.111		0.009	0.179	0.019			0.003	0.004	0.001		0.030	0.013	0.011		0.001		0.001	0.006		0.009	0.018		0.557	
13	Guarco	Casos	12	2	24	24	24	2	74	25	5	1	20	65	17		18	18	31		2	22	12	128		7	206	21	4	5		7	7		7		16	25	1		6		1	13		25	23		900	13
		% del Total	0.015	0.003	0.030	0.030	0.030	0.003	0.093	0.031	0.006	0.001	0.025	0.081	0.021		0.023	0.023	0.039		0.003	0.028	0.015	0.160		0.009	0.258	0.026	0.005	0.006		0.009	0.009		0.009		0.020	0.031	0.001		0.008		0.001	0.016		0.031	0.029		1.126	
14	Guápiles	Casos																																														0	14
		% del Total																																														0.000	
15	Hatillos-San Sebastián-Alajuelita	Casos	94			429	674		234	862			165	8	7		1794	244	1021		348	654	207	1			18	12	191		5		138		4		3	253			253			12		670	545		8844	15
		% del Total	0.118			0.537	0.843		0.293	1.078			0.206	0.010	0.009		2.244	0.305	1.277		0.433	0.818	0.259	0.001			0.023	0.015	0.239		0.006		0.173		0.005		0.004	0.317			0.317			0.015		0.838	0.682		11.064	
16	Heredia	Casos	1124			462	339		77	130			279	12	3		302	4625	642		171	552	494	1			15	9	206			1	34		6		1	251			178			3		1953	161		12031	16
		% del Total	1.406			0.578	0.424		0.096	0.163			0.349	0.015	0.004		0.378	5.786	0.803		0.214	0.691	0.618	0.001			0.019	0.011	0.258			0.001	0.043		0.008		0.001	0.314			0.223			0.004		2.443	0.201		15.051	
17	Hospital	Casos	6			121	181		18	38			22	1			108	24	289		41	163	32				3		20				12					40						1		102	73		1301	17
		% del Total	0.008			0.151	0.226		0.023	0.048			0.028	0.001			0.135	0.030	0.362		0.051	0.204	0.040				0.004		0.025				0.015					0.050			0.008			0.001		0.128	0.091		1.628	
18	Llano Grande	Casos	7	2	4	12	8	1	5	10			16	5	4		7	13	10	1	1	11	8	7		6	34	3	2			1	1	1	3		4	12			2		10	3		13	16		243	18
		% del Total	0.009	0.003	0.005	0.015	0.010	0.001	0.006	0.013			0.020	0.006	0.005		0.009	0.016	0.013	0.001	0.001	0.014	0.010	0.009		0.008	0.043	0.004	0.003			0.001	0.001	0.001	0.004		0.005	0.015			0.003		0.013	0.004		0.016	0.020		0.304	
19	Meta Redonda	Casos	7			18	23		2	5			5				49	18	58		27	44	11						30			1					7		11						65			381	19
		% del Total	0.009			0.023	0.029		0.003	0.006			0.006				0.061	0.023	0.073		0.034	0.055	0.014						0.038			0.001					0.009		0.014						0.081			0.477	
20	Merced	Casos	3			77	55			12			16				33	14	110		23	96	27						10			4					18		4						91	28		821	20
		% del Total	0.004			0.096	0.069			0.015			0.020				0.041	0.018	0.138		0.029	0.120	0.034						0.013			0.005					0.023		0.005						0.114	0.035		0.777	
21	Moravia-Tibás	Casos	180	2		333	243	3	101	87			475	7	4		191	709	402	1	93	347	573	2		2	29	9	66	1		1	25	1	16		2	263	1		61		2	7		1254	154		5647	21
		% del Total	0.225	0.003		0.417	0.304	0.004	0.126	0.109			0.594	0.009	0.005		0.239	0.887	0.503	0.001	0.116	0.434	0.717	0.003		0.003	0.036	0.011	0.083	0.001		0.001	0.031	0.001	0.020		0.003	0.329	0.001		0.076		0.003	0.009		1.569	0.193		7.065	
22	Occidental	Casos			19	3	4		2		1		5	15	11		1		6			3	3	87		8	130	8				3	2	2	1	13	9	4						3		5	8		354	22
		% del Total			0.024	0.004	0.005		0.003		0.001		0.006	0.019	0.014		0.001		0.008			0.004	0.004	0.109		0.010	0.163	0.010				0.004	0.003	0.003	0.001	0.016	0.011	0.005						0.004		0.008	0.008		0.443	
23	Zona Oeste	Casos																																														0	23
		% del Total																																														0.000	
24	Oreamuno	Casos	10	14	25	21	23		55	13	11	1	22	26	18		9	12	26	1	3	24	16	85		40	382	38	4			5	9		3		13	19	1		1		10	12		24	28		1004	24
		% del Total	0.013	0.018	0.031	0.026	0.029		0.069	0.016	0.014	0.001	0.028	0.033	0.023		0.011	0.015	0.033	0.001	0.004	0.030	0.020	0.106		0.050	0.478	0.048	0.005			0.006	0.011		0.004		0.016	0.024	0.001		0.001		0.013	0.015		0.030	0.035		1.256	
25	Oriental	Casos			24	3	8		4	3	5		3	14	11		4	3	6		1	4	3	64		13	362	18	1	1		2	2	1		13	5	4					1	2		5	5		595	25
		% del Total			0.030	0.004	0.010		0.005	0.004	0.006		0.004	0.018	0.014		0.005	0.004	0.008		0.001	0.005	0.004	0.080		0.016	0.453	0.023	0.001	0.001		0.003	0.003	0.001		0.016	0.006	0.005					0.001	0.003		0.006	0.006		0.744	
26	Paraíso	Casos	16	12	9	30	26	2	24	18	12	1	23	17	12		15	20	34	1	3	33	21	42		9	142	52	4			6	6	2	4		7	16		3			2		6	10		693	26
		% del Total	0.020	0.015	0.011	0.038	0.033	0.003	0.030	0.023	0.015	0.001	0.029	0.021	0.015		0.019	0.025	0.043	0.001	0.004	0.041	0.026	0.053		0.011	0.178	0.065	0.005			0.008	0.008	0.003	0.005		0.009	0.020		0.004			0.003	0.013		0.040	0.034		0.867	
27	Peves	Casos	72			47	57		11	28			19				93	120	157		137	122	38					3	180				8					24		0.139						0.305	0.034		1.874	
		% del Total	0.090			0.059	0.071		0.014	0.035			0.024				0.116	0.150	0.196		0.171	0.153	0.048					0.004	0.225				0.010					0.030								3	5		71	28
28	Quebradillas	Casos	1			3	4			6			1	4	6		4		5		1	4	2	7			8	1	1				3					2								0.004	0.006		0.089	
		% del Total	0.001			0.004	0.005			0.008			0.001	0.005	0.008		0.005		0.006		0.001	0.005	0.003	0.009			0.010	0.001	0.001				0.004					0.003								24	45		536	29
29	Río Azul	Casos	4			28	34	2	101	62			12	2	2		21	9	31		6	26	11	3			3	1	3		1		19		3			25	2		5			3		0.030	0.056		0.671	
		% del Total	0.005			0.035	0.043	0.003	0.126	0.078			0.015	0.003	0.003		0.026	0.011	0.039		0.008	0.033	0.014	0.004			0.004	0.001	0.004		0.001		0.024		0.004	0.055	0.001	0.035	0.003		0.006			0.004					451	30
30	San Francisco	Casos	7	2	13	9	12	1	38	7	10		9	15	11		8	6	13			9	6	41		11	131	22	3	1		4	5		2		1	9	9				2	7		10	18		564	
		% del Total	0.009	0.003	0.018	0.011	0.015	0.001	0.048	0.009	0.013		0.011	0.019	0.014		0.010	0.008	0.016			0.011	0.008	0.051		0.014	0.164	0.028	0.004	0.001		0.005	0.006		0.003		0.011	0.011					0.003	0.009		0.013	0.023		0.564	
31	San Francisco de Dos Ríos	Casos	2		1	12	22		28	47			5	1			19	3	14		2	12	5				1		2			4					20		2						6	84		300	31
		% del Total	0.003		0.001	0.015	0.028		0.033	0.059			0.006	0.001			0.024	0.004	0.018		0.003	0.015	0.006				0.001		0.003			0.005					0.025		0.003						0.008	0.118		0.375	
32	San Rafael de Tres Ríos	Casos	2	2		18	18	1	96	21	1	15	13	7	5		13	4	16		2	14	8	10			24	4			1	1	3	2	24	44	5	22	3		2		1	111		13	42		571	32
		% del Total	0.003	0.003		0.023	0.023	0.001	0.120	0.026	0.001	0.019	0.016	0.009	0.006		0.016	0.005	0.020		0.003	0.018	0.010	0.013			0.030	0.005			0.001	0.001	0.004	0.003	0.030	0.055	0.010	0.028	0.004		0.003		0.001	0.139		0.016	0.053		0.714	
33	San Diego de Tres Ríos	Casos	10		5	49	47	6	101	47		2	39	8	6		35	18	50		9	40	18	17		2	18	8	7		2		23	9	62	70	9	60			3		1	36		43	70		1.163	
		% del Total	0.013		0.006	0.061	0.059	0.008	0.126	0.059		0.003	0.049	0.010	0.008		0.044	0.023	0.063		0.011	0.050	0.023	0.021		0.003	0.023	0.010	0.009		0.003		0.029	0.011	0.078	0.088	0.011	0.075			0.004		0.001	0.045		0.054	0.088		2.083	34
34	San Juan de Tres Ríos	Casos	16			80	112	11	709	102	8		56	15	23		80		64		16	40	36	24			73	7	8		8		44	22			13	110	11					78		32	265		2.581	
		% del Total	0.029			0.100	0.140	0.014	0.887	0.128	0.010		0.070	0.019	0.029		0.100		0.080		0.020	0.050	0.045	0.030			0.091	0.009	0.010		0.010		0.055	0.028			0.016	0.138	0.014					0.098		0.040	0.332		3.587	
35	San Nicolás	Casos	11	2	18	19	24	2	44	17	4	4	16	33	21		12	9	22	2	4	20	6	87		10	188	20	6	1		7	5	3	9	49	13	23	2		3		2	29		18	38		978	
		% del Total	0.014	0.003	0.020	0.024	0.030	0.003	0.055	0.021	0.005	0.005	0.023	0.041	0.026		0.015	0.011	0.028	0.003	0.005	0.025	0.008	0.109		0.013	0.210	0.025	0.008	0.001		0.009	0.006	0.004	0.011	0.061	0.016	0.029	0.003		0.004		0.003	0.036		0.023	0.048		0.978	
36	San Pedro	Casos	8			158	182	5	182	75			182	2	3		52	31	141		16	115	88				6	3	12		2		41	1	7		5	339	2					7		102	338		2082	36
		% del Total	0.010			0.198	0.203	0.006	0.228	0.094			0.228	0.003	0.004		0.065	0.039	0.176		0.020	0.144	0.110				0.008	0.004	0.015		0.003		0.051	0.001	0.009		0.006	0.424	0.003					0.009		0.128	0.419		2.605	
37	San Ramón de Tres Ríos	Casos	3			11	10	1	23	6		1	15	2	1		3	1	11				10	5	3	1	9		1			1	2	3		3	27						10		9	10		162	37
		% del Total	0.004			0.014	0.013	0.001	0.029	0.008		0.001	0.019	0.003	0.001		0.004	0.001	0.014				0.013	0.006	0.004	0.001	0.011		0.001			0.001	0.003	0.004		0.004	0.034						0.013		0.011	0.013		0.228	
38	Serapiquí	Casos																																														0	38
		% del Total																																														0.000	
39	Santa Ana-Escazú	Casos	119			66	69		15	50			23	3	2		123	108	129		66	93	33				3		77		1		15		1			25			403			1		193	40		1658	39
		% del Total	0.149			0.083	0.086		0.019	0.063			0.029	0.004	0.003		0.154	0.135	0.161		0.083	0.116	0.041				0.004		0.096		0.001		0.019		0.001			0.031			0.504			0.001		0.241	0.050		2.074	
40	Zona Sur	Casos																																														0	40
		% del Total																																														0.000	
41	Tierra Blanca	Casos	6	2	8	10	8	1	13	6		2	8	3	2		6	9	11	6	2	9	5	15		13	59	3	1			1	1				3	8	1		1			3		11	10		247	41
		% del Total	0.008	0.003	0.010	0.013	0.010	0.001	0.016	0.008		0.003	0.010	0.004	0.003		0.008	0.011	0.014	0.008	0.003	0.011	0.006	0.019		0.016	0.074	0.004	0.001			0.001	0.001				0.004	0.010	0.001		0.001			0.004		0.014	0.013		0.309	
42	Tres Ríos	Casos	13	2	3	38	47	8	186	34	2	47	31	18	13		34	17	36	1	8	25	21	34		6	61	11	4		1	3	18	63	50	177	22	58	7		5		3			32	94		1206	42
		% del Total	0.016	0.003	0.004	0.045	0.059	0.010	0.208	0.043	0.003	0.059	0.039	0.023	0.016		0.043	0.021	0.045	0.001	0.006	0.031	0.026	0.043		0.008	0.076	0.014	0.005		0.001	0.004	0.020	0.079	0.063	0.221	0.028	0.073	0.009		0.006		0.004			0.040	0.118		1.509	
43	Turrialba	Casos																																														0	43
		% del Total																																														0.000	
44	Uruca	Casos	8			30	25			8			15				19	56	50		14	47	46						14									10			7					0.130	0.014		0.580	44
		% del Total	0.010			0.038	0.031			0.010			0.019				0.024	0.070	0.063		0.018	0.059	0.058						0.018			3					0.013		0.009						100	139		3704	45
45	Zapote	Casos	19		18	354	531	9	376	358			147	6	5		192	32	276		30	145	104				37	8	7		3		342			5	522	8		16			17		0.129	0.174		4.634	
		% del Total	0.024		0.023	0.443	0.664	0.011	0.470	0.448			0.184	0.008	0.006		0.240	0.040	0.345		0.038	0.181	0.130				0.046	0.008	0.009		0.004		0.303			0.006	0.653	0.010		0.020			0.021					0.000	
46	Zona Los Santos	Casos																																														0	46
		% del Total																																														0.000	
	Total	Casos	8962	69	197	3776	4450	93	4687	4444	89	83	2737	400	266	0	5024	7735	5316	18	1301	4070	2838	943	0	165	2581	376

MATRIZ DE ORIGEN-DESTINO MEDIANTE SIATGAM. AÑO 2000. CORREDOR VIAL SAN JOSÉ-ZAPOTE-CARTAGO. PERÍODO PICO A.M.

	ORIGEN \ DESTINO		Alajuela	Alvarado	Carmen Cartago	Carmen San José	Catedral	Concepción	Curridabat	Desamparados-Aserrí	Dulce Nombre	Dulce Nombre de Tres Ríos	Goicoechea-Coronado	Guadalupe de Cartago	Guarco	Guápiles	Hatillos-San Sebastián-Alajuelita	Heredia	Hospital	Llano Grande	Mata Redonda	Merced	Moravia-Tibás	Occidental	Zona Oeste	Oreamuno	Oriental	Paraíso	Pavas	Quebradillas	Río Azul	San Francisco	San Francisco de Dos Ríos	San Rafael de Tres Ríos	San Diego de Tres Ríos	San Juan de Tres Ríos	San Nicolás	San Pedro	San Ramón de Tres Ríos	Sarapiquí	Santa Ana-Escazú	Zona Sur	Tierra Blanca	Tres Ríos	Turrialba	Uruca	Zapote	Zona Los Santos	Total	
1	Alajuela	Casos							17					9	1																																216	1
		% del Total							0.063					0.033	0.004												0.078	0.030										0.011	0.340					0.015			0.225		0.798	
2	Alvarado	Casos	4	23	1	7	5		4	4			6	2	3		3	3	10		1	7	5	8		10	24	10	3			1	1					1	6					2	8	4		164	2
		% del Total	0.015	0.085	0.004	0.026	0.018		0.015	0.015			0.022	0.007	0.011		0.011	0.011	0.037		0.004	0.026	0.018	0.030		0.037	0.089	0.037	0.011			0.004	0.004					0.004	0.022					0.007	0.022	0.015		0.606	
3	Carmen Cartago	Casos	4	1		8	7	1	13	8	2		6	15	7		5	6	9	1	1	6	4	93		9	258	16				4	1		2			7	7		2		4	6	8	11		532	3
		% del Total	0.015	0.004		0.030	0.026	0.004	0.048	0.030	0.007		0.022	0.055	0.026		0.018	0.022	0.033	0.004	0.004	0.022	0.015	0.344		0.033	0.953	0.059				0.015	0.004		0.007			0.026	0.026		0.007		0.015	0.022	0.030	0.041		1.966	
4	Carmen San José	Casos				85	68		12								6	2	33		2	47	17						1			3						30							24	28		358	4
		% del Total				0.314	0.251		0.044								0.022	0.007	0.122		0.007	0.174	0.063						0.004			0.011						0.111							0.089	0.103		1.323	
5	Catedral	Casos	1			150	220		34					2			82	5	165		14	102	32					1	4			21						55		2					40	163		1093	5
		% del Total	0.004			0.554	0.813		0.126					0.007			0.303	0.018	0.610		0.052	0.377	0.118					0.004	0.015			0.078						0.203		0.007					0.148	0.602		4.039	
6	Concepción	Casos	7			32	33		64	27		2	35	4			14	18	33	1	6	31	15	4		2	13	2	4			11	3	14	44	2	55	3				1	13			29	43		565	6
		% del Total	0.026			0.118	0.122		0.236	0.100		0.007	0.129	0.015			0.052	0.067	0.122	0.004	0.022	0.115	0.055	0.015		0.007	0.048	0.007	0.015			0.041	0.011	0.052	0.163	0.007	0.203	0.011				0.004	0.048			0.107	0.159		2.088	
7	Curridabat	Casos	20		3	190	227	16	859	309	2	2	145	13	8		132	60	191		28	143	80	14			26	6	20		5	2	129	6	35	124	7	366	8		8		1	41		129	402		3757	7
		% del Total	0.074		0.011	0.702	0.839	0.059	3.174	1.142	0.007	0.007	0.536	0.048	0.030		0.488	0.222	0.706		0.103	0.528	0.296	0.052			0.096	0.022	0.074		0.018	0.007	0.477	0.022	0.129	0.456	0.026	1.352	0.030		0.030		0.004	0.152		0.477	1.485		13.883	
8	Desamparados-Aserrí	Casos			6			5	920		4	2		27	35									35		3	64	26		4	15	4		6	34	44	14	507					2	45					1802	8
		% del Total			0.022			0.018	3.400		0.015	0.007		0.100	0.129									0.129		0.011	0.236	0.096		0.015	0.055	0.015		0.022	0.126	0.163	0.052	1.873					0.007	0.166					6.659	
9	Dulce Nombre	Casos	1	1	2	4	5		8	4			2	8	4		1	2	6			4	4	21		3	76	21	1			4	1				3	5					3		4	6		204	9
		% del Total	0.004	0.004	0.007	0.015	0.018		0.030	0.015			0.007	0.030	0.015		0.004	0.007	0.022			0.015	0.015	0.078		0.011	0.281	0.078	0.004			0.015	0.004				0.011	0.018					0.011		0.015	0.022		0.754	
10	Dulce Nombre de Tres Ríos	Casos	2			13	15	3	59	10			18	4	2		4	3	15		2	14	6	9		1	9	2	2		1	2	6	7	10	44	5	20	2				41		14	17		362	10
		% del Total	0.007			0.048	0.055	0.011	0.218	0.037			0.067	0.015	0.007		0.015	0.011	0.055		0.007	0.052	0.022	0.033		0.004	0.033	0.007	0.007		0.004	0.007	0.022	0.026	0.037	0.163	0.018	0.074	0.007				0.152		0.052	0.063		1.338	
11	Goicoechea-Coronado	Casos		1	4			12	189		1	2		7	7					2				12		2	25	12			1		2	10		7	369	5				2	13					685	11
		% del Total		0.004	0.015			0.044	0.698		0.004	0.007		0.026	0.026					0.007				0.044		0.007	0.092	0.044			0.004		0.007	0.037		0.026	1.364	0.018				0.007	0.048					2.531	
12	Guadalupe de Cartago	Casos	3	1	12	6	8	1	11	3	1	1	7	20	12		3	5	8	1		6	5	89		7	143	15				2	3	1		24	10	9			1		1	5		7	14		445	12
		% del Total	0.011	0.004	0.044	0.022	0.030	0.004	0.041	0.011	0.004	0.004	0.026	0.074	0.044		0.011	0.018	0.030	0.004		0.022	0.018	0.329		0.026	0.528	0.055				0.007	0.011	0.004		0.089	0.037	0.033			0.004		0.004	0.018		0.026	0.052		1.644	
13	Guarco	Casos	12	2	24	24	24	2	74	25	5	1	20	65	17		18	18	31		2	22	12	128		7	206	21	4	5		7	7		7		16	25	1	6		1	13		25	23		900	13
		% del Total	0.044	0.007	0.089	0.089	0.089	0.007	0.273	0.092	0.018	0.004	0.074	0.240	0.063		0.067	0.067	0.115		0.007	0.081	0.044	0.473		0.026	0.761	0.078	0.015	0.018		0.026	0.026		0.026		0.059	0.092	0.004		0.022		0.004	0.048		0.092	0.085		3.326	
14	Guápiles	Casos																																													0	14
		% del Total																																													0.000	
15	Hatillos-San Sebastián-Alajuelita	Casos							234					8	7									1			18	12			5					3	253					12					557	15
		% del Total							0.865					0.030	0.026									0.004			0.067	0.044			0.018					0.011	0.935					0.044					2.058	
16	Heredia	Casos							77					12	3									1			15	9				1			6		1	251					3			161		540	16
		% del Total							0.285					0.044	0.011									0.004			0.055	0.033				0.004			0.022		0.004	0.927					0.011			0.595		1.995	
17	Hospital	Casos							18					1													3										40					1			73		138	17
		% del Total							0.067					0.004													0.011										0.148					0.004			0.270		0.503	
18	Llano Grande	Casos	7	2	4	12	8	1	5	10			16	5	4		7	13	10	1	1	11	8	7		6	34	3	2			1	1	1	3		4	12			2		10	3		13	16		243	18
		% del Total	0.026	0.007	0.015	0.044	0.030	0.004	0.018	0.037			0.059	0.018	0.015		0.026	0.048	0.037	0.004	0.004	0.041	0.030	0.026		0.022	0.126	0.011	0.007			0.004	0.004	0.004	0.011		0.015	0.044			0.007		0.037	0.011		0.048	0.059		0.898	
19	Meta Redonda	Casos							2																												7										9	19
		% del Total							0.007																												0.026										0.033	
20	Merced	Casos																																			18								28		46	20
		% del Total																																			0.067								0.103		0.170	
21	Moravia-Tibás	Casos		2				3	101					7	4					1				2		2	29	9		1		1		1	16		2	263	1				2	7					454	21
		% del Total		0.007				0.011	0.373					0.026	0.015					0.004				0.007		0.007	0.107	0.033		0.004		0.004		0.004	0.059		0.007	0.972	0.004				0.007	0.026					1.678	
22	Occidental	Casos			19	3	4		2				5	15	11		1		6			3	3	87		8	130	8				3	2	2	1	13	9	4						3		5	6		354	22
		% del Total			0.070	0.011	0.015		0.007		0.004		0.018	0.055	0.041		0.004		0.022			0.011	0.011	0.321		0.030	0.480	0.030				0.011	0.007	0.007	0.004	0.048	0.033	0.015						0.011		0.018	0.022		1.306	
23	Zona Oeste	Casos																																													0	23
		% del Total																																													0.000	
24	Oreamuno	Casos	10	14	25	21	23		55	13	11	1	22	26	18		9	12	26	1	3	24	16	85		40	382	38	4			5	9		3		13	19	1		1		10	12		24	28		1004	24
		% del Total	0.037	0.052	0.092	0.078	0.085		0.203	0.048	0.041	0.004	0.081	0.096	0.067		0.033	0.044	0.096	0.004	0.011	0.089	0.059	0.314		0.148	1.412	0.140	0.015			0.018	0.033		0.011		0.048	0.070	0.004		0.004		0.037	0.044		0.089	0.103		3.710	
25	Oriental	Casos			24	3	8		4	3	5		3	14	11		4	3	6		1	4	3	64		13	362	18	1	1		2	2	1		13	5	4					1	2		5	5		595	25
		% del Total			0.089	0.011	0.030		0.015	0.011	0.018		0.011	0.052	0.041		0.015	0.011	0.022		0.004	0.015	0.011	0.236		0.048	1.338	0.067	0.004	0.004		0.007	0.007	0.004		0.048	0.018	0.015					0.004	0.007		0.018	0.018		2.199	
26	Paraíso	Casos	16	12	9	30	26	2	24	18	12	1	23	17	12		15	20	34	1	3	33	21	42		9	142	52	4			6	6	2	4		7	16			3		2	10		32	27		693	26
		% del Total	0.059	0.044	0.033	0.111	0.096	0.007	0.089	0.067	0.044	0.004	0.085	0.063	0.044		0.055	0.074	0.126	0.004	0.011	0.122	0.078	0.155		0.033	0.525	0.192	0.015			0.022	0.022	0.007	0.015		0.026	0.059			0.011		0.007	0.037		0.118	0.100		2.561	
27	Pavas	Casos							11																			3										24								27		65	27
		% del Total							0.041																			0.011										0.089								0.100		0.240	
28	Quebradillas	Casos	1			3	4			6			1	4	6		4		5		1	4	2	7			8	1	1			3					2							3	5		71	28
		% del Total	0.004			0.011	0.015			0.022			0.004	0.015	0.022		0.015		0.018		0.004	0.015	0.007	0.026			0.030	0.004	0.004			0.011					0.007							0.011	0.018		0.262	
29	Río Azul	Casos	4			28	34	2	101	62			12	2	2		21	9	31		6	26	11	3			3	1	3			1	19		3	44	1	28	2		5			3		24	45		536	29
		% del Total	0.015			0.103	0.126	0.007	0.373	0.229			0.044	0.007	0.007		0.078	0.033	0.115		0.022	0.096	0.041	0.011			0.011	0.004	0.011			0.004	0.070		0.011	0.163	0.004	0.103	0.007		0.018			0.011		0.089	0.166		1.981	
30	San Francisco	Casos	7	2	13	9	12	1	38	7	10		9	15	11		8	6	13			9	6	41		11	131	22	3	1		4	5		2		9	9					2	7		10	18		451	30
		% del Total	0.026	0.007	0.048	0.033	0.044	0.004	0.140	0.026	0.037		0.033	0.055	0.041		0.030	0.022	0.048			0.033	0.022	0.152		0.041	0.484	0.081	0.011	0.004		0.015	0.018		0.007		0.033	0.033					0.007	0.026		0.037	0.067		1.667	
31	San Francisco de Dos Ríos	Casos			1				26					1													1											20								94		143	31
		% del Total			0.004				0.096					0.004													0.004											0.074								0.347		0.528	
32	San Rafael de Tres Ríos	Casos	2	2		18	18	1	96	21	1	15	13	7	5		13	4	16		2	14	8	10			24	4		1	1	3	2	24	44	8	22	3		2		1	111		13	42		571	32
		% del Total	0.007	0.007		0.067	0.067	0.004	0.355	0.078	0.004	0.055	0.048	0.026	0.018		0.048	0.015	0.059		0.007	0.052	0.030	0.037			0.089	0.015			0.004	0.004	0.011	0.007	0.089	0.163	0.030	0.081	0.011		0.007		0.004	0.410		0.048	0.155		2.110	
33	San Diego de Tres Ríos	Casos	10		5	49	47	6	101	47		2	39	8	6		35	18	50		9	40	18	17		2	18	8	7			2		23	9	62	70	9	60			3		1	36		43	70		930	33
		% del Total	0.037		0.018	0.181	0.174	0.022	0.373	0.174		0.007	0.144	0.030	0.022		0.129	0.067	0.185		0.033	0.148	0.067	0.063		0.007	0.067	0.030	0.026			0.007		0.085	0.033	0.229	0.259	0.033	0.222			0.011		0.004	0.133		0.159	0.259		3.437	
34	San Juan de Tres Ríos	Casos	16			80	112	11	709	102	8		56	15	23		80		64		16	40	36	24			73	7	8			8		44	22			13	110	11					78		32	265		2063	34
		% del Total	0.059			0.296	0.414	0.041	2.620	0.377	0.030		0.207	0.055	0.085		0.296		0.236		0.059	0.148	0.133	0.089			0.270	0.026	0.030			0.030		0.163	0.081			0.048	0.406	0.041					0.288		0.118	0.979		7.623	
35	San Nicolás	Casos	11	2	16	19	24	2	44	17	4	4	18	33	21		12	9	22	2	4	20	6	87		10	168	20	5	1		7	5	3	9	49	13	23	2		3		2	29		18	38		782	35
		% del Total	0.041	0.007	0.059	0.070	0.089	0.007	0.163	0.063	0.015	0.015	0.067	0.122	0.078		0.044	0.033	0.081	0.007	0.015	0.074	0.022	0.321		0.037	0.621	0.074	0.018	0.004		0.026	0.018	0.011	0.033	0.181	0.048	0.085	0.007		0.011		0.007	0.107		0.067	0.140		2.890	
36	San Pedro	Casos	8			156	162	5	182	75			182	2	3		52	31	141		16	115	88				6	3	12		2		41	1	7		5	339	2				7			102		1747	36
		% del Total	0.030			0.584	0.599	0.018	0.673	0.277			0.673	0.007	0.011		0.192	0.115	0.521		0.059	0.425	0.325				0.022	0.011	0.044		0.007		0.152	0.004	0.026		0.018	1.253	0.007					0.026		0.377			6.456	
37	San Ramón de Tres Ríos	Casos	3			11	10	1	23	6		1	15	2	1		3	1	11			10	5	3		1	9		1				1	2	3		3	27					10			9	10		182	37
		% del Total	0.011			0.041	0.037	0.004	0.085	0.022		0.004	0.055	0.007	0.004		0.011	0.004	0.041			0.037	0.018	0.011		0.004	0.033		0.004				0.004	0.007	0.011		0.011	0.100					0.037		0.033	0.037		0.673	
38	Sarapiquí	Casos																																													0	38
		% del Total																																													0.000	
39	Santa Ana-Escazú	Casos							15					3	2												3				1				1		25					1			40		91	39
		% del Total							0.055					0.011	0.007												0.011				0.004				0.004		0.092					0.004			0.148		0.336	
40	Zona Sur	Casos																																													0	40
		% del Total																																													0.000	
41	Tierra Blanca	Casos	6	2	8	10	8	1	13	6		2	8	3	2		6	9	11	6	2	9	5	15		13	59	3	1			1	1				3	8	1		1			3		11	10		247	41
		% del Total	0.022	0.007	0.030	0.037	0.030	0.004	0.048	0.022		0.007	0.030	0.011	0.007		0.022	0.033	0.041	0.022	0.007	0.033	0.018	0.055		0.048	0.218	0.011	0.004			0.004	0.004				0.011	0.030	0.004		0.004			0.011		0.041	0.037		0.913	
42	Tres Ríos	Casos	13	2	3	36	47	8	166	34	2	47	31	18	13		34	17	36	1	5	25	21	34		8	61	11	4		1	3	16	63	80	177	22	58	7		5		3			32	94		1208	42
		% del Total	0.048	0.007	0.011	0.133	0.174	0.030	0.613	0.126	0.007	0.174	0.115	0.067	0.048		0.126	0.063	0.133	0.004	0.018	0.092	0.078	0.126		0.022	0.225	0.041	0.015			0.004	0.011	0.059	0.233	0.185	0.654	0.081	0.214	0.026		0.018		0.011			0.118	0.347		4.458	
43	Turrialba	Casos																																													0	43
		% del Total																																													0.000	
44	Uruca	Casos																																			10								11		21	44
		% del Total																																			0.037								0.041		0.078	
45	Zapote	Casos	19		18	354	531	9	376					6	5			32	276		30	145					37	6	7		3		242				5		8		16			17		100			2242	45
		% del Total	0.070		0.067	1.308	1.962	0.033	1.389					0.022	0.018			0.118	1.020		0.111	0.536					0.137	0.022	0.026		0.011		0.894				0.018		0.030		0.059			0.063		0.370			8.285	
46	Zona Los Santos	Casos																																													0	46
		% del Total																																													0.000	
Total		Casos	187	69	197	1363	1690	93	4687	817	69	83	692	400	266	0	572	306	1259	18	155	914	437	943	0	165	2581	378	102	13	45	62	606	134	310	690	210	3198	57	0	60	0	46	541	0	762	1885	0	27062	
		% del Total	0.691	0.255	0.728	5.037	6.245	0.344	17.319	3.019	0.255	0.307	2.557	1.478	0.983	0.000	2.114	1.131	4.652	0.067	0.573	3.377	1.615	3.485	0.000	0.610	9.537	1.397	0.377	0.048	0.166	0.229	2.239	0.495	1.146	2.550	0.776	11.817	0.211	0.000	0.222	0.000	0.170	1.999	0.000	2.816	6.965	0.000	100.000	

Comparación de Destinos. Modelo SIATGAM vrs Encuesta Origen-Destino.
Período Pico A.M.



Comparación de Orígenes. Modelo SIATGAM vrs Encuesta Origen-Destino.
Período Pico A.M.



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES

CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES

REPORTE PRELIMINAR

ANEXOS

PROYECCIÓN DE TPD CON APROXIMACIÓN A UNA CURVA LOGÍSTICA

URS

ANEXO 8-A

Proyección de TPD con Aproximación a una Curva Logística

Crecimiento histórico del TPD proyectado con aproximación a una curva logística
Estación 762, Ruta Nº215, Plaza González Víquez-Rotonda de Zapote

Fórmula aplicada:

$$TPD = \frac{1}{\frac{1}{u} + b_0 * b_1^{AÑO}}$$

Valores usados:	
Nº carriles =	4
u =	59000
b_0=	7,5E+70
b_1=	0,9164

Valores usados:	
Nº carriles =	0
u =	1
b_0=	7,7E+104
b_1=	0

Año	TPD Serie histórica	TPD Curva logística	Tasa de crecimiento apr.	Relación V/C	TPD Curva logística	Tasa de crecimiento apr.	Relación V/C
1987	16495	19428		0,33	1		1,00
1988	21170	20582	5,94%	0,35	1	0,00%	1,00
1989	21115	21767	5,76%	0,37	1	0,00%	1,00
1990	22605	22979	5,57%	0,39	1	0,00%	1,00
1991	23618	24215	5,38%	0,41	1	0,00%	1,00
1992		25470	5,18%	0,43	1	0,00%	1,00
1993	24090	26741	4,99%	0,45	1	0,00%	1,00
1994	25930	28022	4,79%	0,47	1	0,00%	1,00
1995	27500	29308	4,59%	0,50	1	0,00%	1,00
1996		30595	4,39%	0,52	1	0,00%	1,00
1997		31878	4,19%	0,54	1	0,00%	1,00
1998	29290	33152	4,00%	0,56	1	0,00%	1,00
1999		34413	3,80%	0,58	1	0,00%	1,00
2000	**21825**	35655	3,61%	0,60	1	0,00%	1,00
2005		41457	3,06%	0,70	1	0,00%	1,00
2010		46330	2,25%	0,79	1	0,00%	1,00
2015		50138	1,59%	0,85	1	0,00%	1,00
2020		52951	1,10%	0,90	1	0,00%	1,00
2025		54944	0,74%	0,93	1	0,00%	1,00
2030		56313	0,49%	0,95	1	0,00%	1,00

21825 Dato del conteo realizado en mayo del 2000

Crecimiento histórico del TPD proyectado con aproximación a una curva logística
Estación 749, Ruta Nº10, La Lima-Cartago (Tramo 1)

Fórmula aplicada:

$$TPD = \frac{1}{\frac{1}{u} + b_0 * b_1^{AÑO}}$$

Valores usados:	
Nº carriles =	4
u =	71500
b_0=	1,1E+115
b_1=	0,8712

Valores usados:	
Nº carriles =	6
u =	107300
b_0=	7,7E+104
b_1=	0,8816

Año	TPD Serie histórica	TPD Curva logística	Tasa de crecimiento apr.	Relación V/C	TPD Curva logística	Tasa de crecimiento apr.	Relación V/C
1987	7600	7834		0,11	6770		0,06
1988	7720	8849	12,95%	0,12	7614	12,48%	0,07
1989	8490	9975	12,72%	0,14	8556	12,36%	0,08
1990	11430	11218	12,46%	0,16	9602	12,23%	0,09
1991	11730	12585	12,18%	0,18	10762	12,08%	0,10
1992		14079	11,87%	0,20	12045	11,92%	0,11
1993	15665	15704	11,54%	0,22	13460	11,75%	0,13
1994	18030	17458	11,17%	0,24	15014	11,55%	0,14
1995	19650	19341	10,78%	0,27	16717	11,34%	0,16
1996		21347	10,37%	0,30	18573	11,11%	0,17
1997		23467	9,93%	0,33	20589	10,85%	0,19
1998		25690	9,47%	0,36	22767	10,58%	0,21
1999		28001	8,99%	0,39	25110	10,29%	0,23
2000	**27212**	30381	8,50%	0,42	27614	9,97%	0,26
2005		42579	6,98%	0,60	42298	8,90%	0,39
2010		53323	4,60%	0,75	59008	6,89%	0,55
2015		61055	2,75%	0,85	74730	4,84%	0,70
2020		65846	1,52%	0,92	87087	3,11%	0,81
2025		68546	0,81%	0,96	95496	1,86%	0,89
2030		69986	0,42%	0,98	100673	1,06%	0,94

27212 Dato del conteo realizado en mayo del 2000

Crecimiento histórico del TPD proyectado con aproximación a una curva logística
Estación 215, Ruta N°2 , Ochomogo-Taras (Tramo 3)

Fórmula aplicada:

$$TPD = \frac{1}{\frac{1}{u} + b_0 * b_1^{AÑO}}$$

Valores usados:	
N° carriles =	4
u =	40000
b_0=	3,3E+128
b_1=	0,8573

Valores usados:	
N° carriles =	6
u =	60000
b_0=	2,2E+98
b_1=	0,8879

Valores usados:	
N° carriles =	8
u =	80300
b_0=	1,2E+88
b_1=	0,8985

Año	TPD Serie histórica	TPD Curva logística	Tasa de crecimiento apr.	Relación V/C	TPD Curva logística	Tasa de crecimiento apr.	Relación V/C	TPD Curva logística	Tasa de crecimiento apr.	Relación V/C
1985	12240	11593		0,29	11539		0,19	12920		0,16
1986	12352	12900	11,28%	0,32	12688	9,96%	0,21	14122	9,31%	0,18
1987	14495	14281	10,70%	0,36	13918	9,70%	0,23	15411	9,13%	0,19
1988	15945	15724	10,10%	0,39	15229	9,42%	0,25	16788	8,93%	0,21
1989	17060	17215	9,48%	0,43	16619	9,13%	0,28	18254	8,73%	0,23
1990	19090	18738	8,85%	0,47	18085	8,82%	0,30	19807	8,51%	0,25
1991	19015	20276	8,21%	0,51	19622	8,50%	0,33	21447	8,28%	0,27
1992		21810	7,57%	0,55	21223	8,16%	0,35	23171	8,04%	0,29
1993	22760	23324	6,94%	0,58	22880	7,81%	0,38	24974	7,78%	0,31
1994	25990	24799	6,33%	0,62	24586	7,45%	0,41	26852	7,52%	0,33
1995		26221	5,73%	0,66	26328	7,09%	0,44	28798	7,25%	0,36
2000	**37679**	32171	4,17%	0,80	35174	5,96%	0,59	39223	6,37%	0,49
2005		35949	2,25%	0,90	43181	4,19%	0,72	49775	4,88%	0,62
2010		38016	1,12%	0,95	49385	2,72%	0,82	59082	3,49%	0,74
2015		39056	0,54%	0,98	53638	1,67%	0,89	66347	2,35%	0,83
2020		39557	0,26%	0,99	56314	0,98%	0,94	71496	1,51%	0,89
2025		39794	0,12%	0,99	57908	0,56%	0,97	74899	0,93%	0,93
2030		39904	0,06%	1,00	58827	0,32%	0,98	77046	0,57%	0,96

37679 Dato del conteo realizado en mayo del 2000

Crecimiento histórico del TPD proyectado con aproximación a una curva logística
Estación 568, Ruta N°2 , Ochomogo-Taras (Tramo 6)

Fórmula aplicada:

$$TPD = \frac{1}{\frac{1}{u} + b_0 * b_1^{AÑO}}$$

Valores usados:	
N° carriles =	4
u =	40000
b_0=	3,7E+183
b_1=	0,8044

Valores usados:	
N° carriles =	6
u =	60000
b_0=	4,6E+103
b_1=	0,8825

Valores usados:	
N° carriles =	8
u =	80300
b_0=	2,3E+88
b_1=	0,8983

Año	TPD Serie histórica	TPD Curva logística	Tasa de crecimiento apr.	Relación V/C	TPD Curva logística	Tasa de crecimiento apr.	Relación V/C	TPD Curva logística	Tasa de crecimiento apr.	Relación V/C
1985	12035	9078		0,23	10278		0,17	10814		0,13
1986	12911	10695	17,81%	0,27	11387	10,79%	0,19	11857	9,65%	0,15
1987	13875	12484	16,73%	0,31	12585	10,52%	0,21	12983	9,49%	0,16
1988	15260	14425	15,55%	0,36	13874	10,24%	0,23	14193	9,32%	0,18
1989	16340	16486	14,29%	0,41	15251	9,93%	0,25	15490	9,14%	0,19
1990	17590	18628	12,99%	0,47	16716	9,61%	0,28	16875	8,94%	0,21
1991	18290	20802	11,67%	0,52	18264	9,26%	0,30	18349	8,73%	0,23
1992		22957	10,36%	0,57	19890	8,90%	0,33	19911	8,51%	0,25
1993	22320	25045	9,09%	0,63	21585	8,52%	0,36	21560	8,28%	0,27
1994	24375	27021	7,89%	0,68	23341	8,13%	0,39	23293	8,04%	0,29
1995	26680	28852	6,78%	0,72	25147	7,73%	0,42	25105	7,78%	0,31
2000	**37679**	35394	4,17%	0,88	34445	6,50%	0,57	35127	6,95%	0,44
2005		38321	1,60%	0,96	42946	4,51%	0,72	45827	5,46%	0,57
2010		39418	0,57%	0,99	49482	2,87%	0,82	55764	4,00%	0,69
2015		39802	0,19%	1,00	53871	1,71%	0,90	63863	2,75%	0,80
2020		39933	0,07%	1,00	56556	0,98%	0,94	69793	1,79%	0,87
2025		39977	0,02%	1,00	58106	0,54%	0,97	73801	1,12%	0,92
2030		39992	0,01%	1,00	58971	0,30%	0,98	76366	0,69%	0,95

37679 Dato del conteo realizado en mayo del 2000

Crecimiento histórico del TPD proyectado con aproximación a una curva logística
Estación 10, Ruta Nº2 , Peaje-San Rafael de Tres Ríos (Tramo 7)

Fórmula aplicada:

$$TPD = \frac{1}{\frac{1}{u} + b_0 * b_1^{AÑO}}$$

Valores usados:	
Nº carriles =	4
***u* =**	62448
b_0=	5.5E+88
b_1=	0.8979

Valores usados:	
Nº carriles =	6
***u* =**	93672
b_0=	6.2E+72
b_1=	0.9146

Año	TPD Serie histórica	TPD Curva logística	Tasa de crecimiento apr.	Relación V/C	TPD Curva logística	Tasa de crecimiento apr.	Relación V/C
1987	14652	12540		0.20	14693		0.16
1988	15777	13654	8.88%	0.22	15833	7.76%	0.17
1989	16804	14838	8.67%	0.24	17043	7.64%	0.18
1990	16995	16091	8.44%	0.26	18323	7.51%	0.20
1991	16625	17410	8.20%	0.28	19674	7.38%	0.21
1992	17199	18794	7.95%	0.30	21098	7.23%	0.23
1993	19108	20239	7.69%	0.32	22593	7.09%	0.24
1994	22305	21739	7.41%	0.35	24158	6.93%	0.26
1995	23150	23289	7.13%	0.37	25793	6.77%	0.28
1996		24882	6.84%	0.40	27494	6.60%	0.29
1997		26510	6.54%	0.42	29260	6.42%	0.31
1998	30755	28165	6.24%	0.45	31085	6.24%	0.33
1999		29837	5.94%	0.48	32966	6.05%	0.35
2000	**34868**	31518	5.63%	0.50	34897	5.86%	0.37
2005		39706	4.73%	0.64	45082	5.25%	0.48
2010		46803	3.34%	0.75	55435	4.22%	0.59
2015		52254	2.23%	0.84	64985	3.23%	0.69
2020		56064	1.42%	0.90	73039	2.36%	0.78
2025		58557	0.87%	0.94	79330	1.67%	0.85
2030		60116	0.53%	0.96	83958	1.14%	0.90

34868 Dato del conteo realizado en mayo del 2000

Crecimiento histórico del TPD proyectado con aproximación a una curva logística
Estación 10, Ruta Nº2 , Sección en el Peaje (Tramo 8)

Fórmula aplicada:

$$TPD = \frac{1}{\frac{1}{u} + b_0 * b_1^{AÑO}}$$

Valores usados:	
Nº carriles =	4
u =	72200
b_0=	2,9E+81
b_1=	0,9055

Valores usados:	
Nº carriles =	6
u =	108400
b_0=	2,8E+69
b_1=	0,9182

Año	TPD Serie histórica	TPD Curva logística	Tasa de crecimiento apr.	Relación V/C	TPD Curva logística	Tasa de crecimiento apr.	Relación V/C
1987	14652	13002		0,18	13729		0,13
1988	15777	14094	8,40%	0,20	14785	7,69%	0,14
1989	16804	15254	8,23%	0,21	15909	7,60%	0,15
1990	16995	16483	8,05%	0,23	17103	7,50%	0,16
1991	16625	17779	7,87%	0,25	18368	7,40%	0,17
1992	17199	19143	7,67%	0,27	19707	7,29%	0,18
1993	19108	20571	7,46%	0,28	21121	7,17%	0,19
1994	22305	22062	7,25%	0,31	22610	7,05%	0,21
1995	23150	23612	7,02%	0,33	24175	6,92%	0,22
1996		25215	6,79%	0,35	25816	6,79%	0,24
1997		26868	6,55%	0,37	27531	6,65%	0,25
1998	30755	28562	6,31%	0,40	29321	6,50%	0,27
1999		30293	6,06%	0,42	31181	6,35%	0,29
2000	**34868**	32051	5,80%	0,44	33111	6,19%	0,31
2005		40963	5,03%	0,57	43638	5,68%	0,40
2010		49309	3,78%	0,68	55065	4,76%	0,51
2015		56292	2,68%	0,78	66415	3,82%	0,61
2020		61602	1,82%	0,85	76739	2,93%	0,71
2025		65356	1,19%	0,91	85403	2,16%	0,79
2030		67873	0,76%	0,94	92197	1,54%	0,85

34868 Dato del conteo realizado en mayo del 2000

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES

CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES

REPORTE PRELIMINAR

ANEXOS

CÁLCULO DE LA CANTIDAD DE CARRILES REQUERIDOS POR TRAMO VIAL

URS

ANEXO 8-B

Cálculo de la Cantidad de Carriles Requeridos por Tramo Vial

CÁLCULO DE LA CANTIDAD DE CARRILES POR TRAMO VIAL

Nombre Autopista:		Florencio del Castillo		
Tramo vial de autopista:		Tramo # 1 La Galera-Lomas de Ayarco		
Tránsito Promedio Diario (ambos sentidos)	TPDA =	41.618	veh/día/a.s.	**(año 2005)**
% Tránsito en la hora pico en el sentido más cargado.	D =	0,58	(decimal)	
Relación entre el volumen de la n-ava hora máxima seleccionada y el TPDA del año de proyecto.	k =	0,074	(decimal)	
Factor Hora Máxima Demanda	FHMD =	0,78	(decimal)	
Volumen Horario de Proyecto.	VHP =	k*D*TPDA =	1.786	vph/sentido
Flujo de Servicio equivalente.	FS =	VHP/FHP =	2.290	vph/sentido
Relación Volumen sobre Capacidad.	(V/C)i =	0,90	(decimal)	
Ancho de carriles	Ac =	3,60		
Ancho de espaldón.	Ae =	1,80		
Factor de ajuste por ancho de carril y ancho de espaldón.	fa =		1	
Conductor **Laboral** u **Otro**	laboral			
Factor de ajuste por tipo de conductores	fc =		1	
Porcentaje de pesados.	Pp =	14,6	%	
Automóviles equivalentes a un pesado.	Ep =		1,7	
Pendiente media del tramo	%Pend =	3	%	
Porcenaje de autobuses.	Pa =	4,6	%	
Automóviles equivalentes a un autobús.	Ea =		1,6	
Factor de ajuste por presencia de vehículos pesados y autobuses.	fvp =		0,89	
Capacidad ideal del tramo vial:	C =	2.200	veh.liv./hr/carril	
Número de carriles necesarios:	N =		**1,31**	carriles

CÁLCULO DE LA CANTIDAD DE CARRILES POR TRAMO VIAL

Nombre Autopista:		Florencio del Castillo		
Tramo vial de autopista:		Tramo # 2 Lomas de Ayarco-Tres Ríos		
Tránsito Promedio Diario (ambos sentidos)	TPDA =	47.168	veh/día/a.s.	**(año 2005)**
% Tránsito en la hora pico en el sentido más cargado.	D =	0,71	(decimal)	
Relación entre el volumen de la n-ava hora máxima seleccionada y el TPDA del año de proyecto.	k =	0,089	(decimal)	
Factor Hora Máxima Demanda	FHMD =	0,88	(decimal)	
Volumen Horario de Proyecto.	VHP =	k*D*TPDA =	2.981	vph/sentido
Flujo de Servicio equivalente.	FS =	VHP/FHP =	3.387	vph/sentido
Relación Volumen sobre Capacidad.	(V/C)i =	0,90	(decimal)	
Ancho de carriles	Ac =	3,65		
Ancho de espaldón.	Ae =	1,80		
Factor de ajuste por ancho de carril y ancho de espaldón.	fa =		1	
Conductor **Laboral** u **Otro**	laboral			
Factor de ajuste por tipo de conductores	fc =		1	
Porcentaje de pesados.	Pp =	7,5	%	
Automóviles equivalentes a un pesado.	Ep =		1,7	
Pendiente media del tramo	%Pend =	3	%	
Porcenaje de autobuses.	Pa =	5,2	%	
Automóviles equivalentes a un autobús.	Ea =		1,6	
Factor de ajuste por presencia de vehículos pesados y autobuses.	fvp =		0,92	
Capacidad ideal del tramo vial:	C =	2.200	veh.liv./hr/carril	
Número de carriles necesarios:	**N =**		**1,85**	carriles

CÁLCULO DE LA CANTIDAD DE CARRILES POR TRAMO VIAL

Nombre Autopista:		Florencio del Castillo		
Tramo vial de autopista:		Tramo # 2 Lomas de Ayarco-Tres Ríos		
Tránsito Promedio Diario (ambos sentidos)	TPDA =	56.656	veh/día/a.s.	**(año 2008)**
% Tránsito en la hora pico en el sentido más cargado.	D =	0,71	(decimal)	
Relación entre el volumen de la n-ava hora máxima seleccionada y el TPDA del año de proyecto.	k =	0,089	(decimal)	
Factor Hora Máxima Demanda	FHMD =	0,88	(decimal)	
Volumen Horario de Proyecto.	VHP =	k*D*TPDA =	3.580	vph/sentido
Flujo de Servicio equivalente.	FS =	VHP/FHP =	4.068	vph/sentido
Relación Volumen sobre Capacidad.	(V/C)i =	0,90	(decimal)	
Ancho de carriles	Ac =	3,65		
Ancho de espaldón.	Ae =	1,80		
Factor de ajuste por ancho de carril y ancho de espaldón.	fa =		1	
Conductor **Laboral** u **Otro**	laboral			
Factor de ajuste por tipo de conductores	fc =		1	
Porcentaje de pesados.	Pp =	7,5	%	
Automóviles equivalentes a un pesado.	Ep =		1,7	
Pendiente media del tramo	%Pend =	3	%	
Porcenaje de autobuses.	Pa =	5,2	%	
Automóviles equivalentes a un autobús.	Ea =		1,6	
Factor de ajuste por presencia de vehículos pesados y autobuses.	fvp =		0,92	
Capacidad ideal del tramo vial:	C =	2.200	veh.liv./hr/carril	
Número de carriles necesarios:	**N =**		**2,23**	carriles

CÁLCULO DE LA CANTIDAD DE CARRILES POR TRAMO VIAL

Nombre Autopista:		Florencio del Castillo		
Tramo vial de autopista:		Tramo # 2 Lomas de Ayarco-Tres Ríos		
Tránsito Promedio Diario (ambos sentidos)	TPDA =	81.743	veh/día/a.s.	**(año 2014)**
% Tránsito en la hora pico en el sentido más cargado.	D =	0,71	(decimal)	
Relación entre el volumen de la n-ava hora máxima seleccionada y el TPDA del año de proyecto.	k =	0,089	(decimal)	
Factor Hora Máxima Demanda	FHMD =	0,88	(decimal)	
Volumen Horario de Proyecto.	VHP =	k*D*TPDA =	5.165	vph/sentido
Flujo de Servicio equivalente.	FS =	VHP/FHP =	5.870	vph/sentido
Relación Volumen sobre Capacidad.	(V/C)i =	0,90	(decimal)	
Ancho de carriles	Ac =	3,65		
Ancho de espaldón.	Ae =	1,80		
Factor de ajuste por ancho de carril y ancho de espaldón.	fa =		1	
Conductor **Laboral** u **Otro**	laboral			
Factor de ajuste por tipo de conductores	fc =		1	
Porcentaje de pesados.	Pp =	7,5	%	
Automóviles equivalentes a un pesado.	Ep =		1,7	
Pendiente media del tramo	%Pend =	3	%	
Porcenaje de autobuses.	Pa =	5,2	%	
Automóviles equivalentes a un autobús.	Ea =		1,6	
Factor de ajuste por presencia de vehículos pesados y autobuses.	fvp =		0,92	
Capacidad ideal del tramo vial:	C =	2.200	veh.liv./hr/carril	
Número de carriles necesarios:	**N =**		**3,21**	carriles

CÁLCULO DE LA CANTIDAD DE CARRILES POR TRAMO VIAL

Nombre Autopista:		Ruta # 2: Florencio del Castillo		
Tramo vial de autopista:		Tramo # 3 San Rafael-Zona industrial (Kativo)		
Tránsito Promedio Diario (ambos sentidos)	TPDA =	36.383	veh/día/a.s.	**(año 2000)**
% Tránsito en la hora pico en el sentido más cargado.	D =	0,61	(decimal)	
Relación entre el volumen de la n-ava hora máxima seleccionada y el TPDA del año de proyecto.	k =	0,112	(decimal)	
Factor Hora Pico.	FHMD =	0,75	(decimal)	
Volumen horario de proyecto.	VHP =	k*D*TPDA =	2.486	vph/sentido
Flujo de Servicio equivalente.	FS =	VHP/FHP =	3.314	vph/sentido
Relación Volumen sobre Capacidad.	(V/C)i =	0,90	(decimal)	
Ancho de carriles	Ac =	3,65		
Ancho de espaldón.	Ae =	1,80		
Factor de ajuste por ancho de carril y ancho de espaldón.	fa =		1	
Conductor **Laboral** u **Otro**	laboral			
Factor de ajuste por tipo de conductores	fc =		1	
Porcentaje de pesados.	Pp =	15,1	%	
Automóviles equivalentes a un pesado.	Ep =		4	
Pendiente media del tramo	%Pend =	6	%	
Porcenaje de autobuses.	Pa =	4,2	%	
Automóviles equivalentes a un autobús.	Ea =		3	
Factor de ajuste por presencia de vehículos pesados y autobuses.	fvp =		0,65	
Capacidad ideal del tramo vial:	C =	2.200	veh.liv./hr/carril	
Número de carriles necesarios:	**N =**		**2,57**	carriles

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES

CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES

REPORTE PRELIMINAR

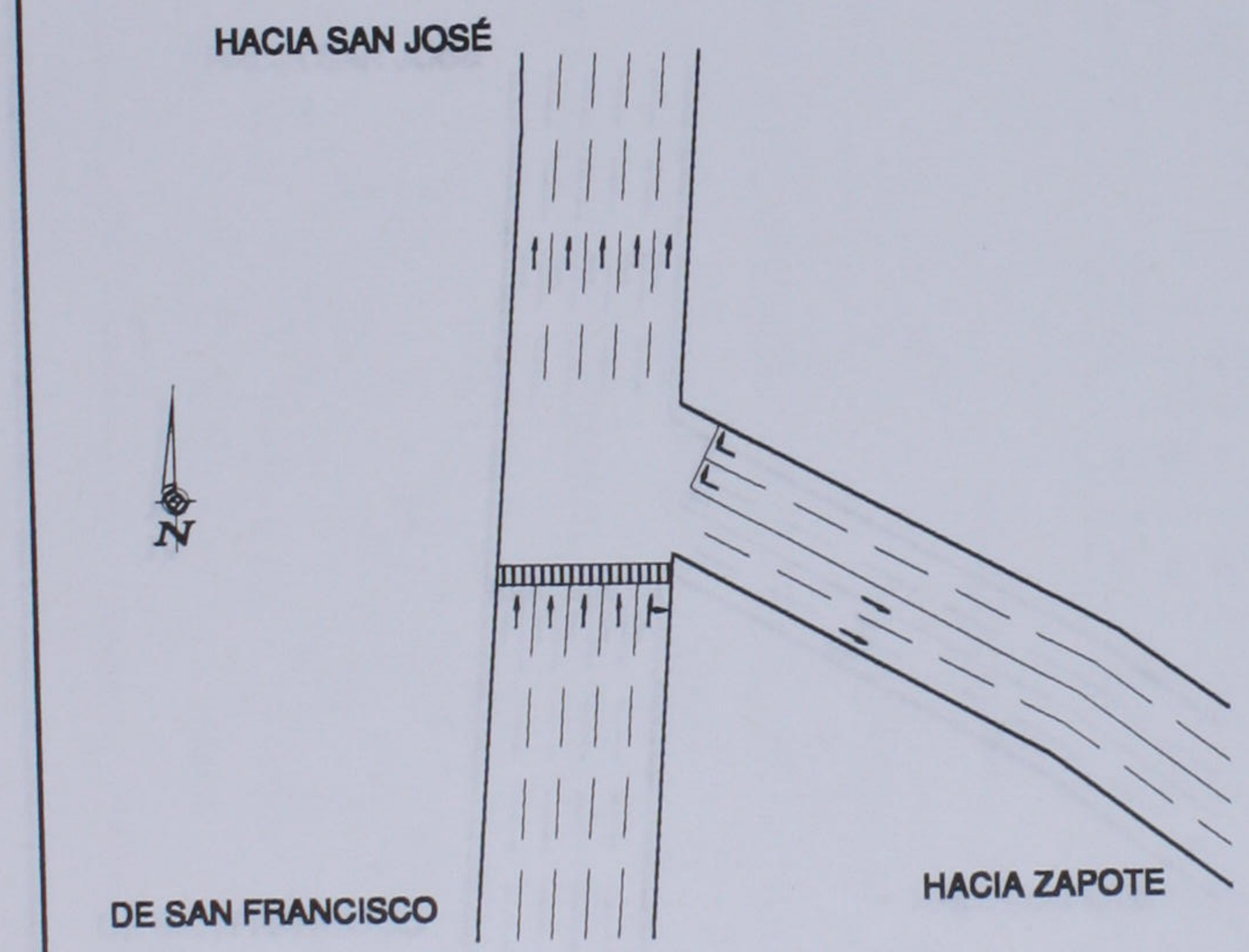
ANEXOS

INFORMACIÓN DE CAMPO DE LAS INTERSECCIONES ANALIZADAS

URS

ANEXO 8-C

Información de Campo de las Intersecciones Analizadas



VOLÚMENES HORARIOS PERÍODO PICO A.M.
7:15 a 8:15 a.m.

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE	N.H.	N.H.	1301	1301
SUR	N.H.	1784	229	2013

FACTORES DE HORA PICO

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO		
	IZQ.	DIR.	DER.
ESTE	N.H.	N.H.	0.93
SUR	N.H.	0.94	0.85

DIAGRAMA DE FASES

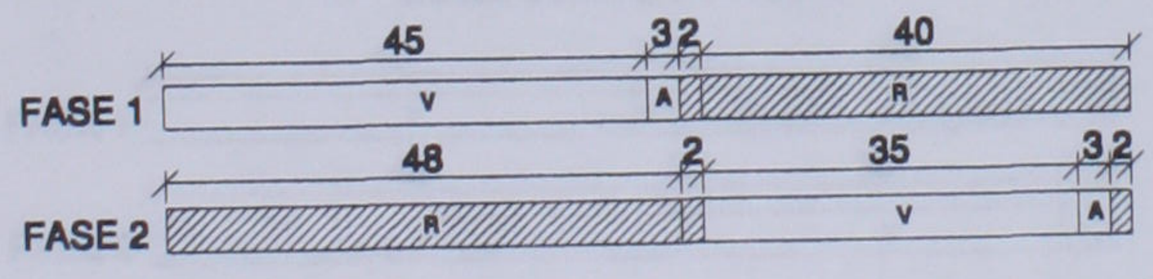
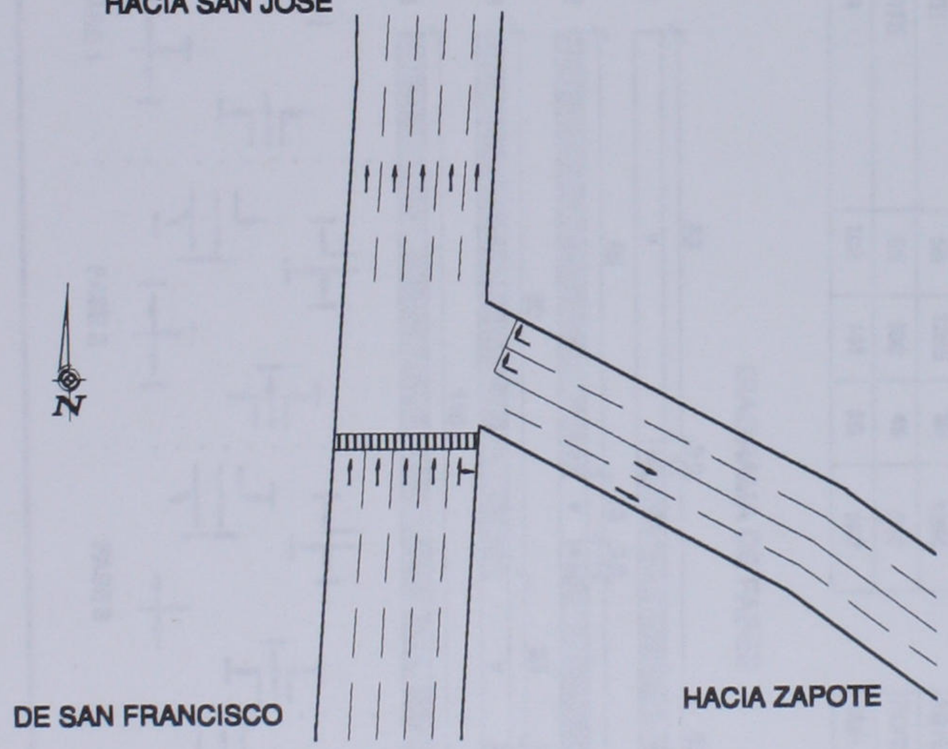




FIGURA No.

INTERSECCIÓN PLAZA VÍQUEZ
CONTEOS VEHICULARES



VOLÚMENES HORARIOS PERÍODO PICO P.M.
3:30 a 4:30 p.m.

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE	N.H.	N.H.	1220	1220
SUR	N.H.	1616	298	1914

FACTORES DE HORA PICO

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO		
	IZQ.	DIR.	DER.
ESTE	N.H.	N.H.	0.87
SUR	N.H.	0.87	0.83

DIAGRAMA DE FASES

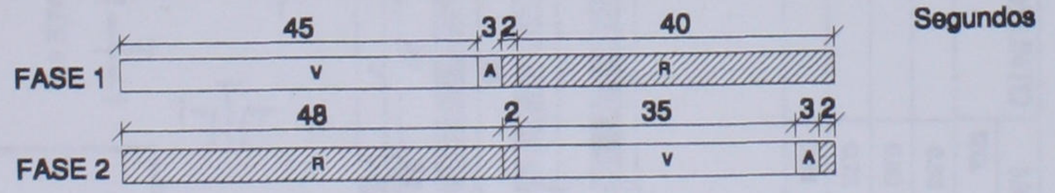
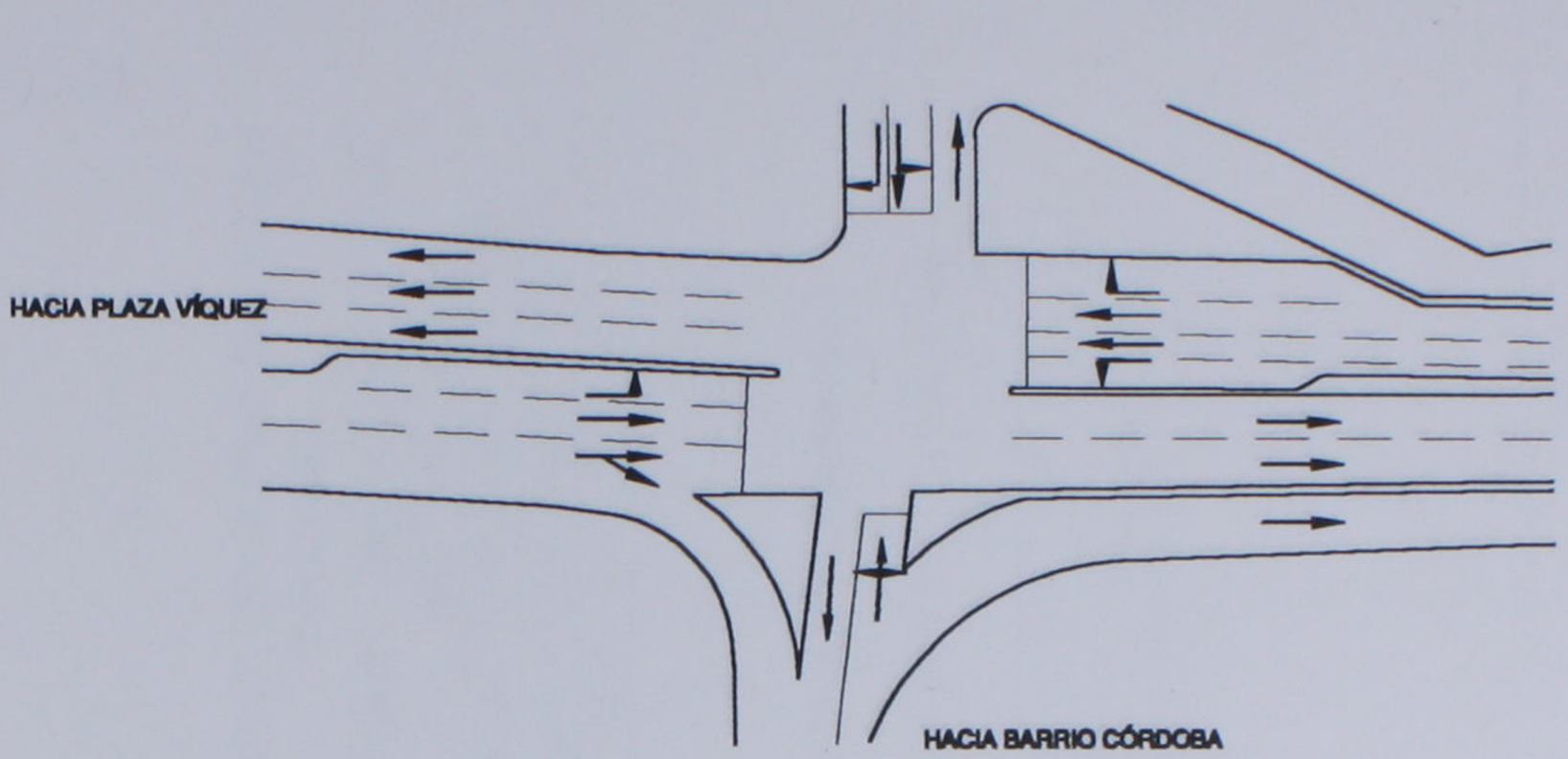




FIGURA No.

INTERSECCIÓN PLAZA VÍQUEZ
CONTEOS VEHICULARES



VOLÚMENES HORARIOS PERÍODO PICO A.M.
7:15-8:15 a.m.

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
OESTE	49	487	73	609
ESTE	50	1265	39	1354
NORTE	95	108	49	252
SUR	100	141	26	267

FACTORES DE HORA PICO

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO		
	IZQ.	DIR.	DER.
OESTE	0.68	0.76	0.87
ESTE	0.89	0.89	0.51
NORTE	0.72	0.68	0.68
SUR	0.86	0.80	0.65

DIAGRAMA DE FASES

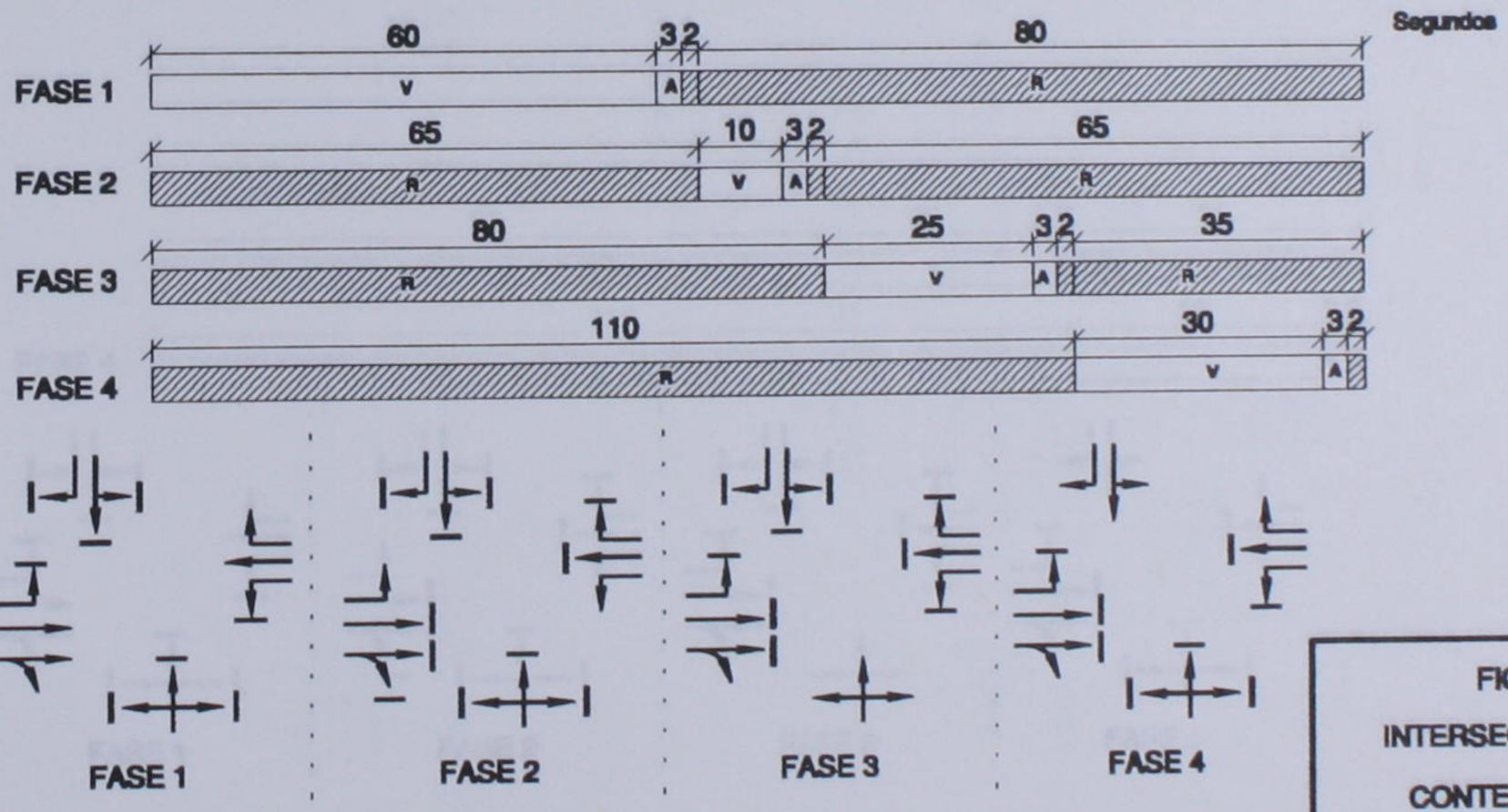
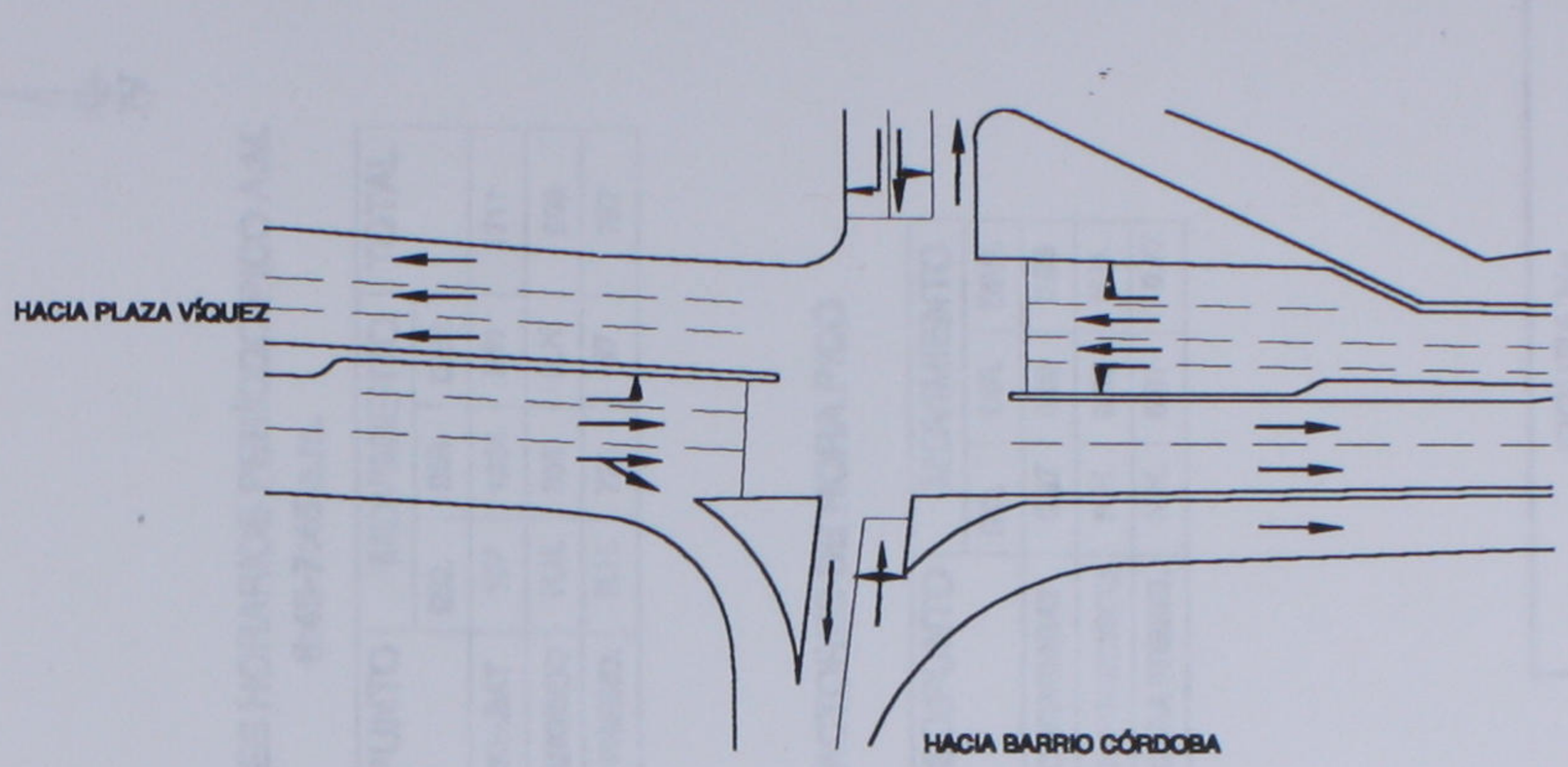


FIGURA No.
INTERSECCIÓN EL CERRITO
CONTEOS VEHICULARES



VOLÚMENES HORARIOS PERÍODO PICO P.M.
3:15-4:15 p.m.

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
OESTE	88	567	95	750
ESTE	86	913	43	1042
NORTE	151	83	86	320
SUR	107	64	22	193

FACTORES DE HORA PICO

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO		
	IZQ.	DIR.	DER.
OESTE	0.67	0.84	0.91
ESTE	0.80	0.87	0.77
NORTE	0.82	0.86	0.83
SUR	0.81	0.80	0.55

DIAGRAMA DE FASES

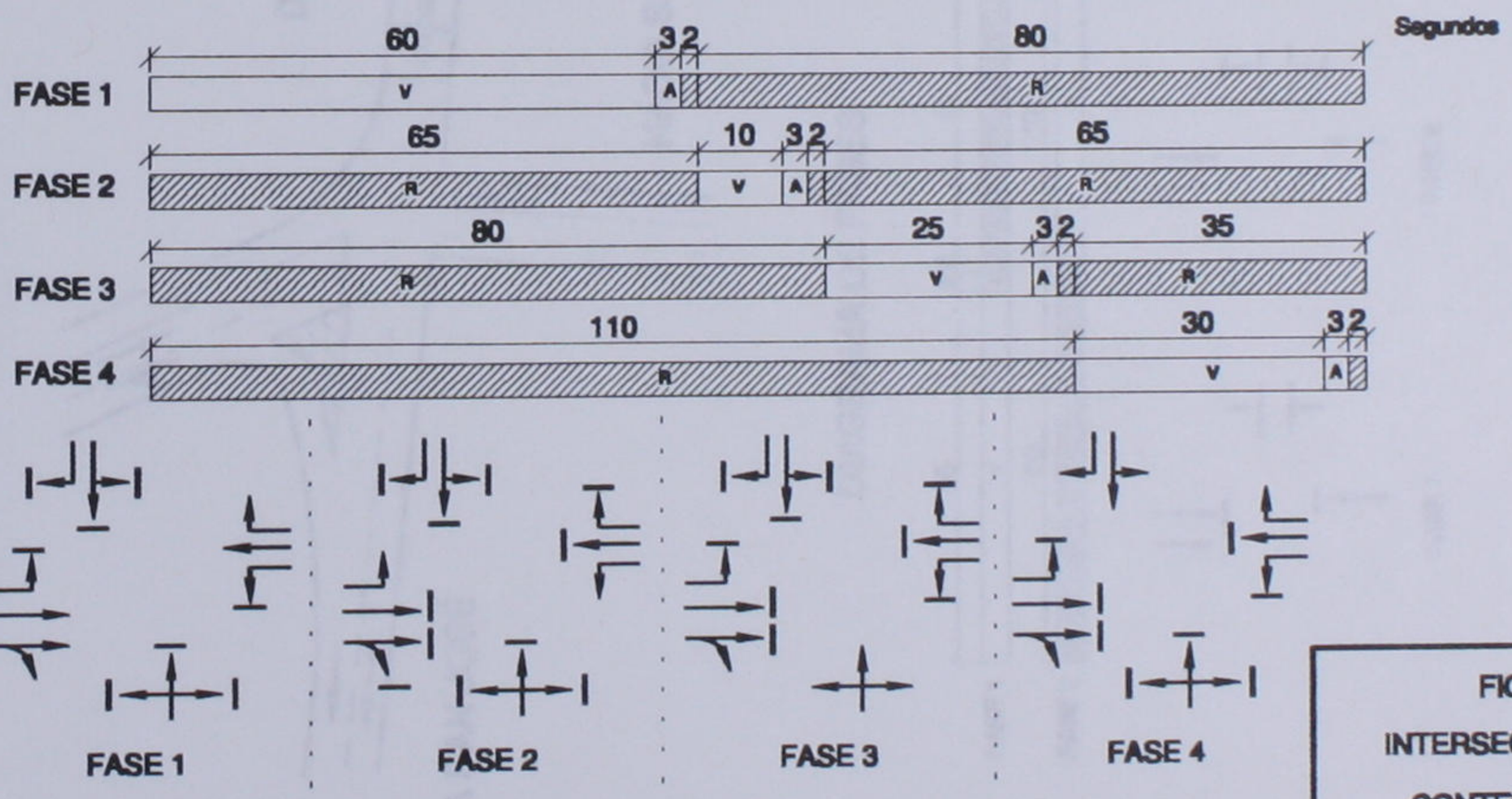


FIGURA No.
INTERSECCIÓN EL CERRITO
CONTEOS VEHICULARES





VOLÚMENES HORARIOS PERÍODO PICO A.M.
6:45-7:45 a.m.

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
DESDE CURRIDABAT	157	1204	350	1711
HACIA SN FRANCISCO	N.H.	609	N.H.	609
DESDE CASA PRESID.	N.H.	720	37	757

FACTORES DE HORA PICO

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO		
	IZQ.	DIR.	DER.
DESDE CURRIDABAT	0.87	0.93	0.86
HACIA SN FRANCISCO	N.H.	0.90	N.H.
DESDE CASA PRESID.	N.H.	0.91	0.77

DIAGRAMA DE FASES

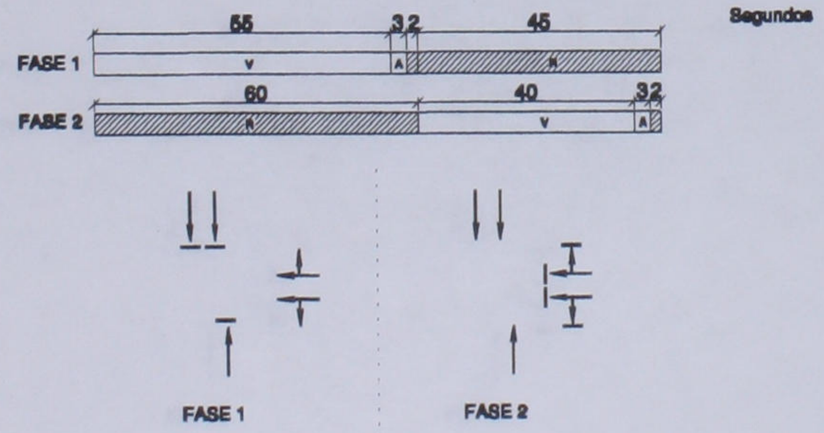
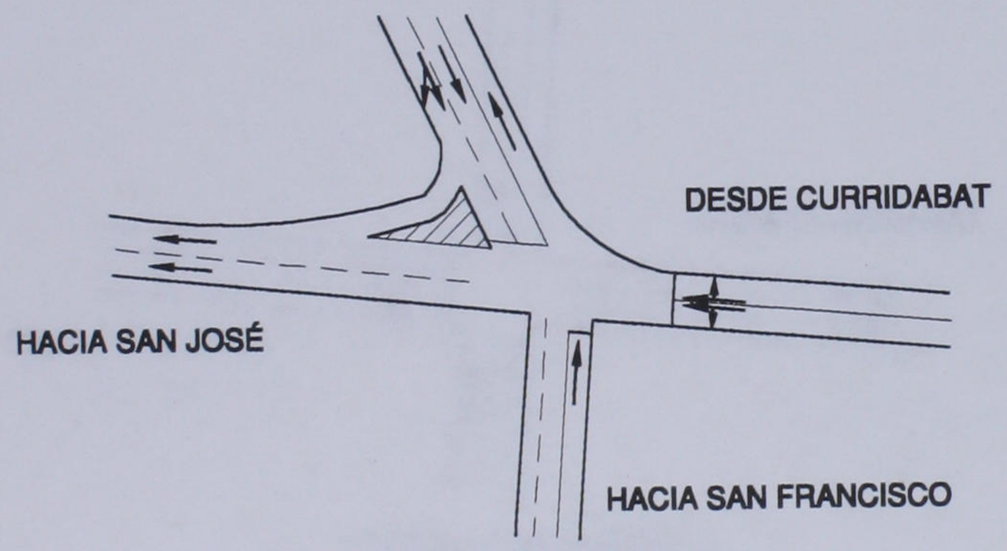


FIGURA No.

INTERSECCIÓN
ZAPOTE - CURRIDABAT
CONTEOS VEHICULARES



N

VOLÚMENES HORARIOS PERÍODO PICO P.M.
3:45-4:45 p.m.

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
DESDE CURRIDABAT	184	1034	283	1501
HACIA SN FRANCISCO	N.H.	501	N.H.	501
DESDE CASA PRESID.	N.H.	777	22	799

FACTORES DE HORA PICO

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO		
	IZQ.	DIR.	DER.
DESDE CURRIDABAT	0.73	0.92	0.84
HACIA SN FRANCISCO	N.H.	0.90	N.H.
DESDE CASA PRESID.	N.H.	0.92	0.69

DIAGRAMA DE FASES

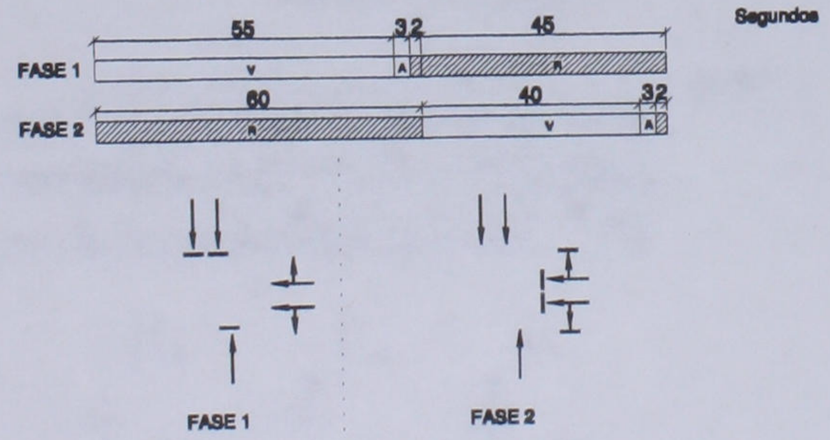
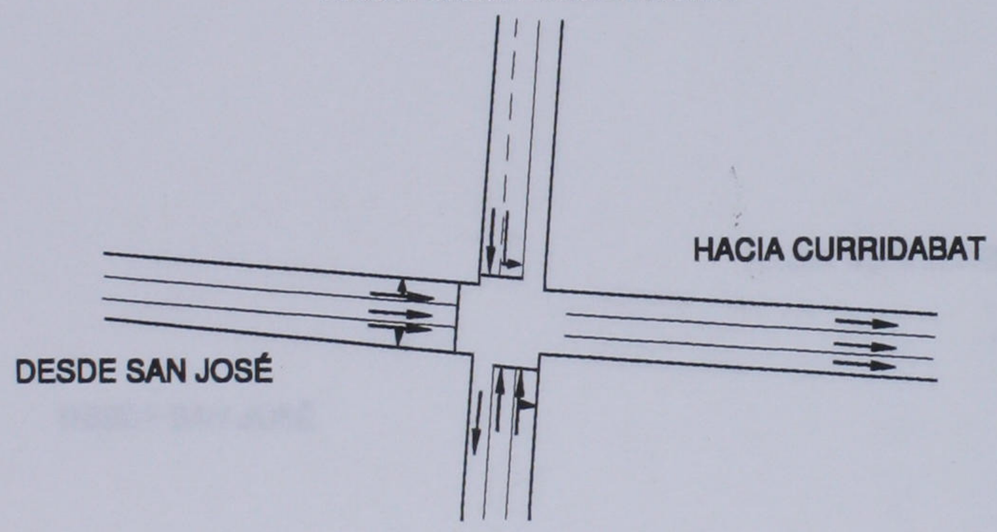


FIGURA No.

INTERSECCIÓN
ZAPOTE - CURRIDABAT
CONTEOS VEHICULARES

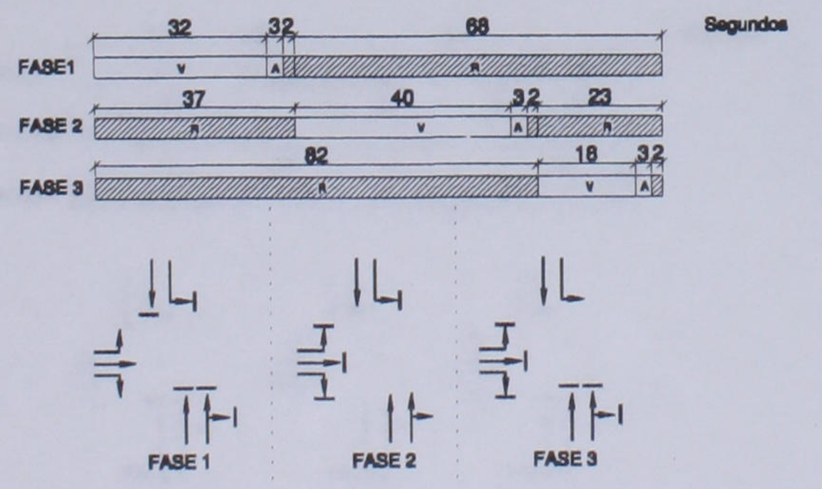




VOLÚMENES HORARIOS PERÍODO PICO A.M.
6:45-7:45 a.m.

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
DESDE SAN JOSÉ	51	890	117	1058
DESDE SN FRANCISCO	N.H.	509	66	575
HACIA CASA PRESID.	275	563	N.H.	838

DIAGRAMA DE FASES



FACTORES DE HORA PICO

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO		
	IZQ.	DIR.	DER.
DESDE SAN JOSÉ	0.58	0.84	0.91
DESDE SN FRANCISCO	N.H.	0.88	0.61
HACIA CASA PRESID.	0.90	0.90	N.H.

FIGURA No.

INTERSECCIÓN
ZAPOTE - CURRIDABAT
CONTEOS VEHICULARES



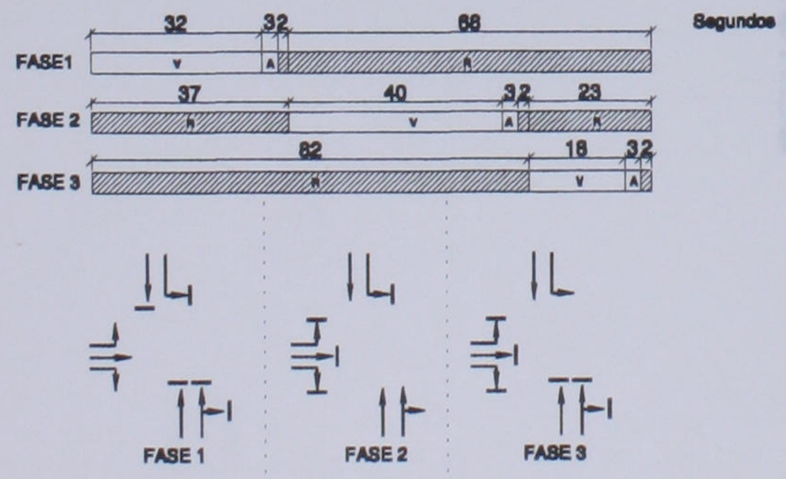


VOLÚMENES HORARIOS PERÍODO PICO P.M.
3:45-4:45 p.m.

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
DESDE SAN JOSÉ	9	836	150	995
DESDE SN FRANCISCO	N.H.	419	106	525
HACIA CASA PRESID.	283	552	N.H.	835

DESDE SAN FRANCISCO

DIAGRAMA DE FASES



FACTORES DE HORA PICO

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO		
	IZQ.	DIR.	DER.
DESDE SAN JOSÉ	0.38	0.84	0.59
DESDE SN FRANCISCO	N.H.	0.80	0.55
HACIA CASA PRESID.	0.79	0.87	N.H.

FIGURA No.

INTERSECCIÓN
ZAPOTE - CURRIDABAT
CONTEOS VEHICULARES

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES

CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES

REPORTE PRELIMINAR

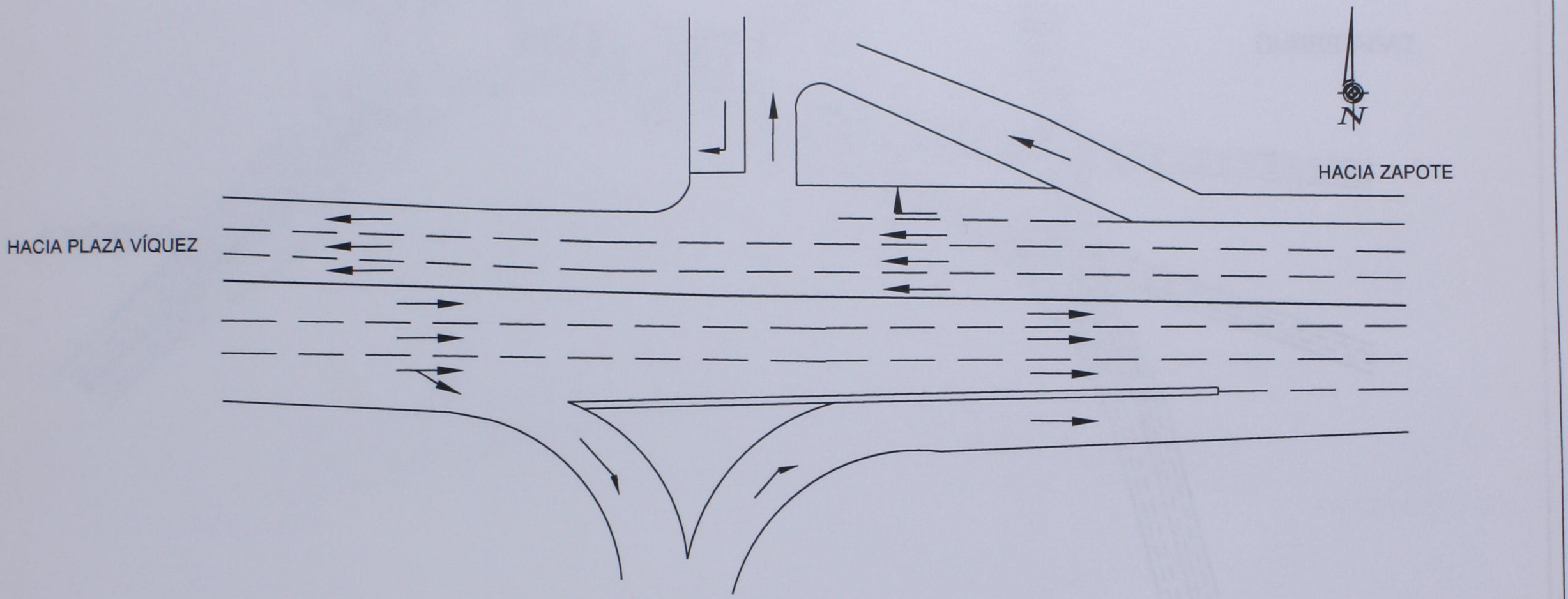
ANEXOS

ANÁLISIS FUNCIONAL DE LAS INTERSECCIONES

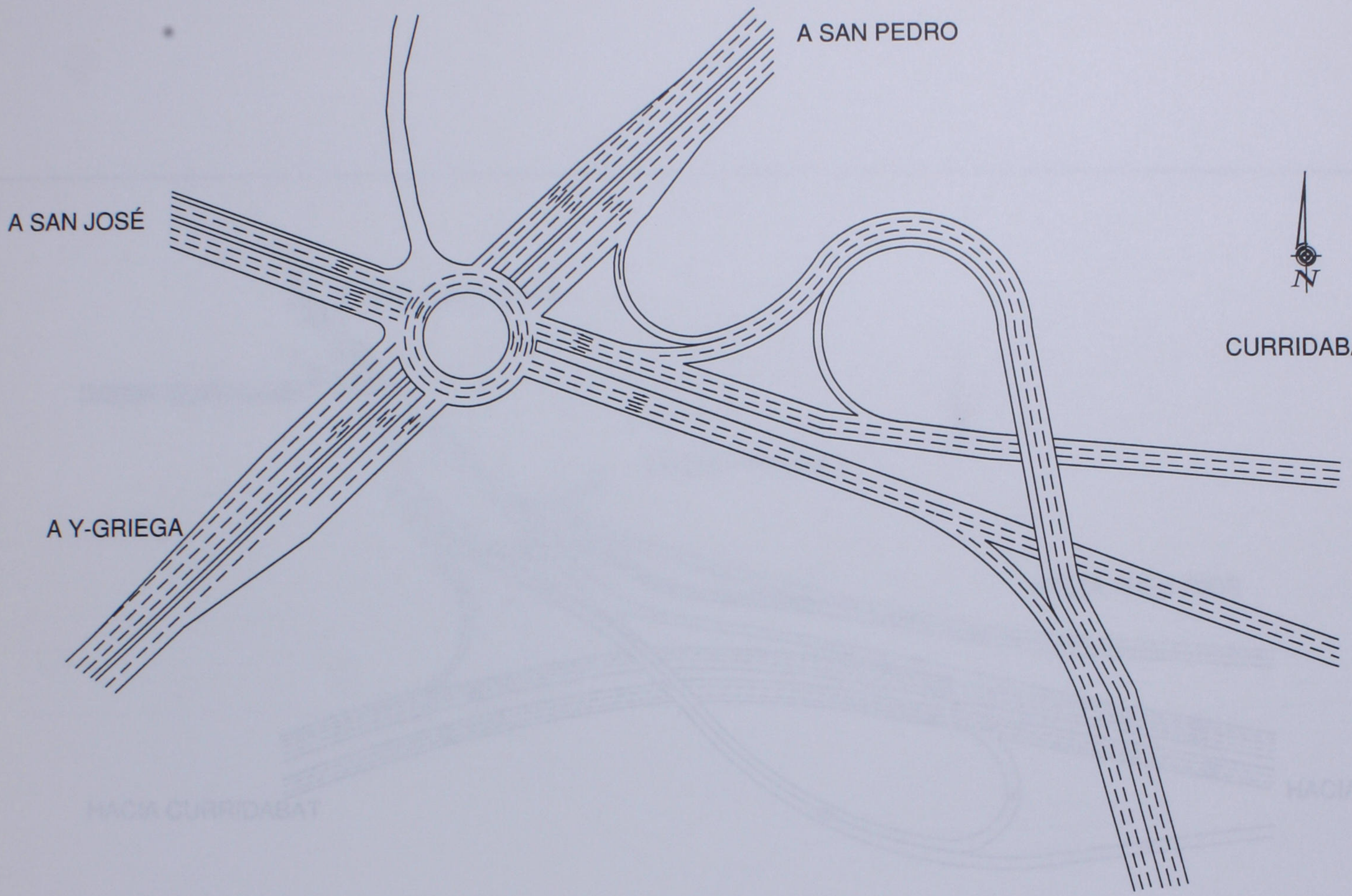
URS

ANEXO 8-D

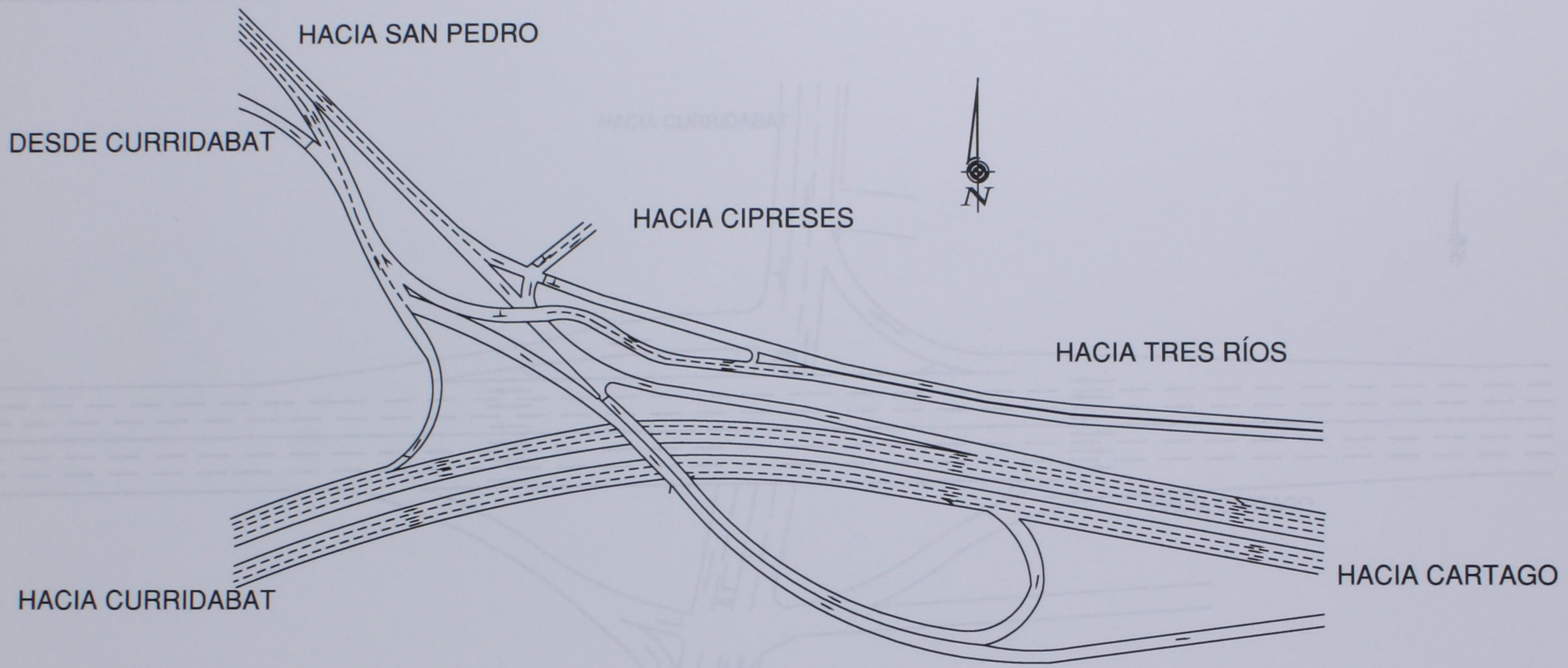
Análisis Funcional de las Intersecciones



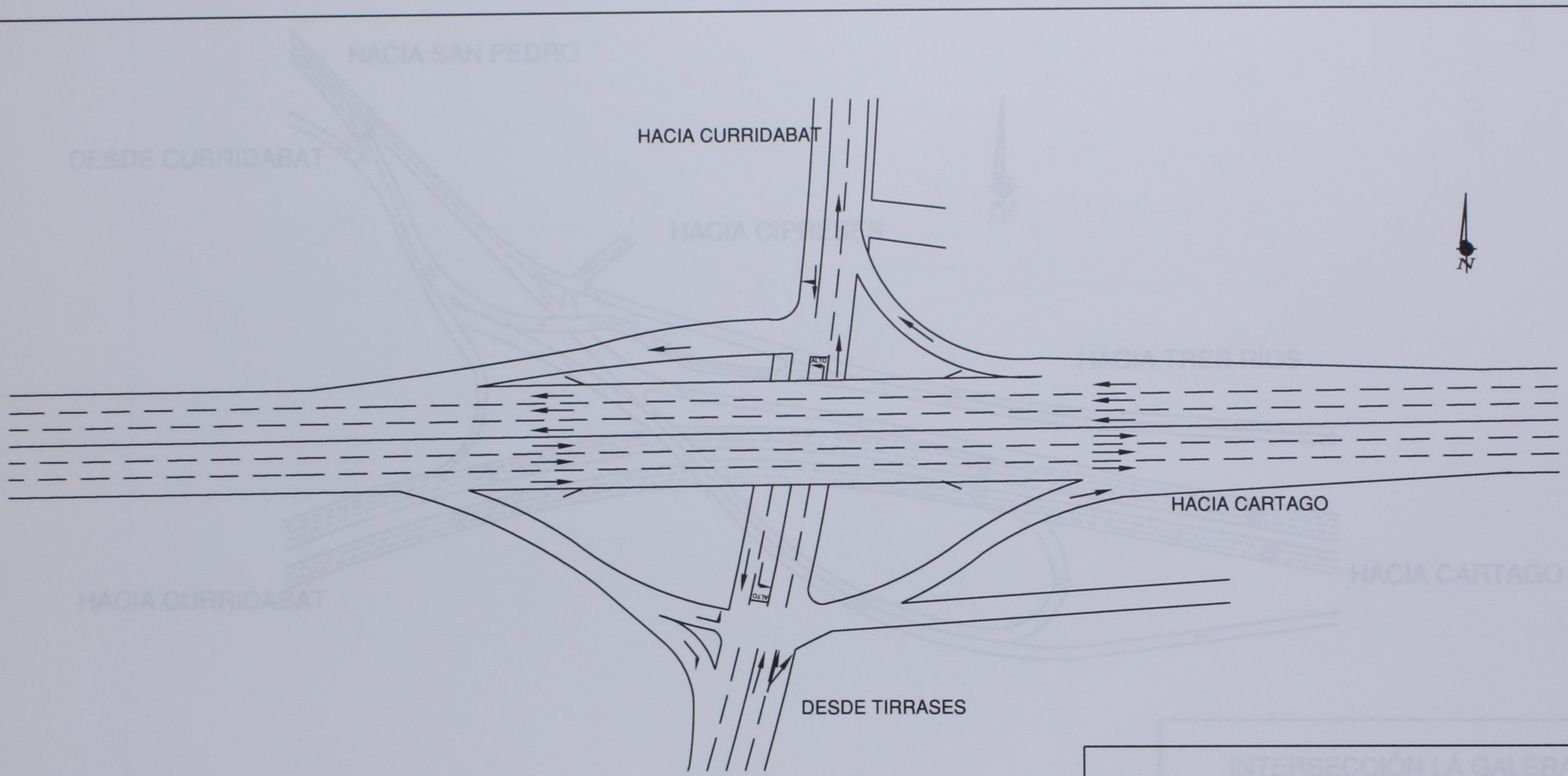
INTERSECCIÓN EL CERRITO
ESQUEMA FUNCIONAL
2005-2030



INTERCAMBIO ROTONDA GARANTÍAS SOCIALES
(ZAPOTE)
ESQUEMA FUNCIONAL
2005-2030



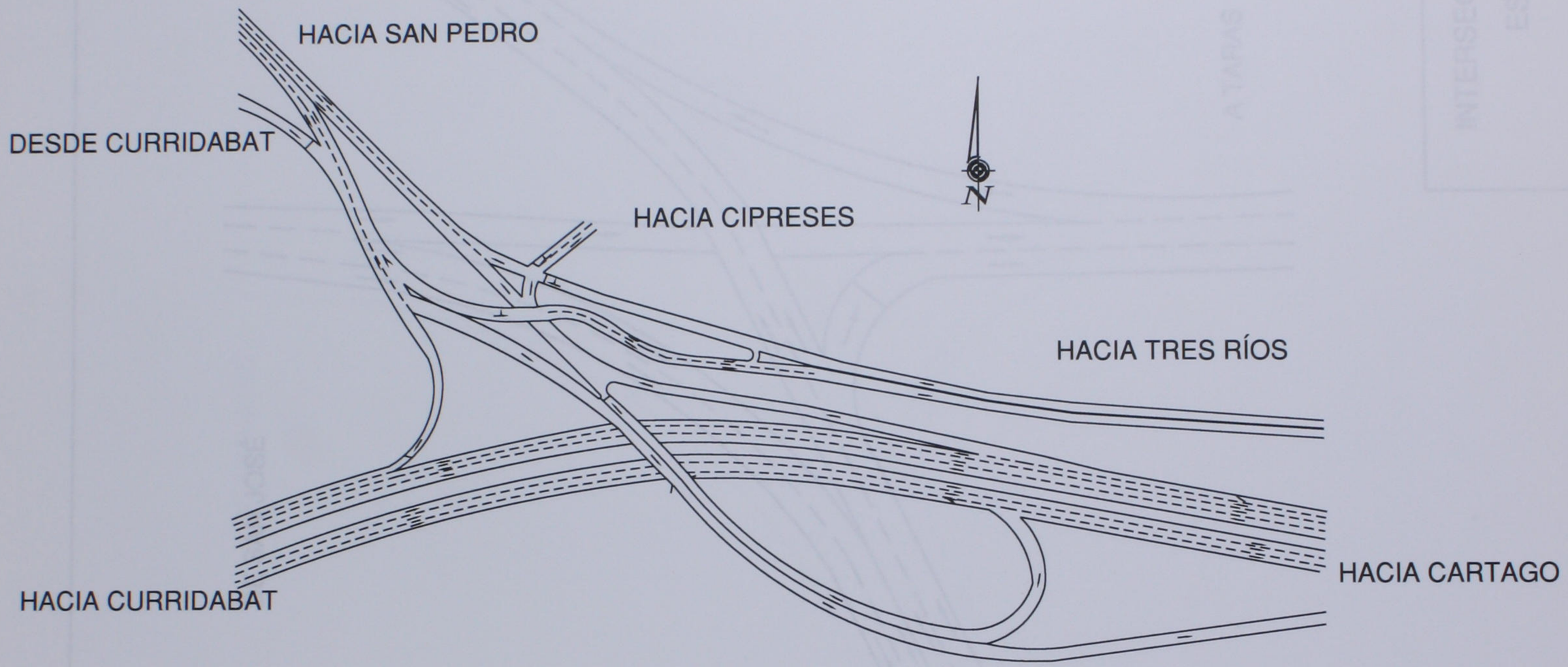
INTERSECCIÓN LA GALERA
ESQUEMA FUNCIONAL
2005-2030



INTERSECCIÓN CURRIDABAT- AUTOPISTA

ESQUEMA FUNCIONAL

ANTES DEL 2020



INTERSECCIÓN LA GALERA

ESQUEMA FUNCIONAL

2005-2030

DE SAN JOSÉ

A SAN JOSÉ

A CARTAGO

A TARAS

N

INTERSECCIÓN TARAS-AUTOPISTA

ESQUEMA FUNCIONAL

2005-2010

DE SAN JOSÉ

A SAN JOSÉ

A CARTAGO

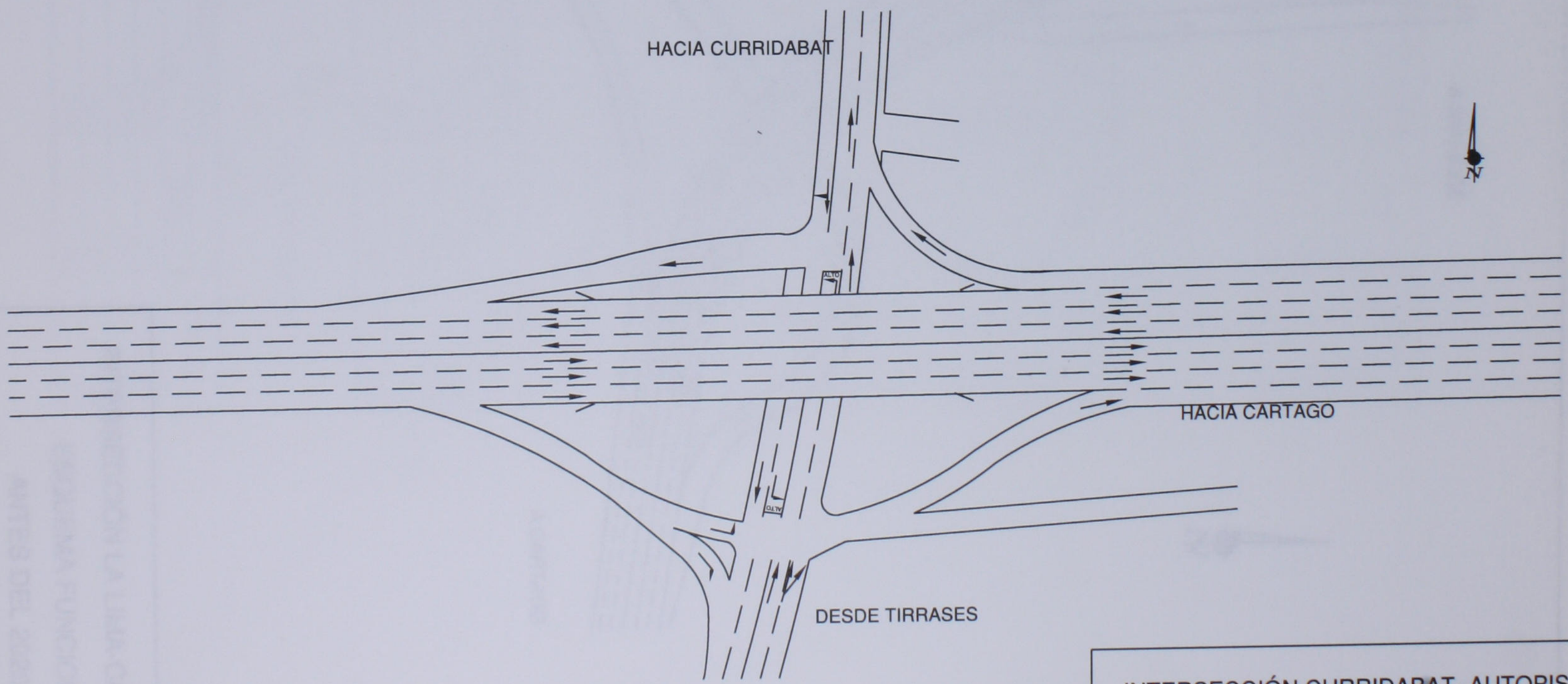
A TARAS

N

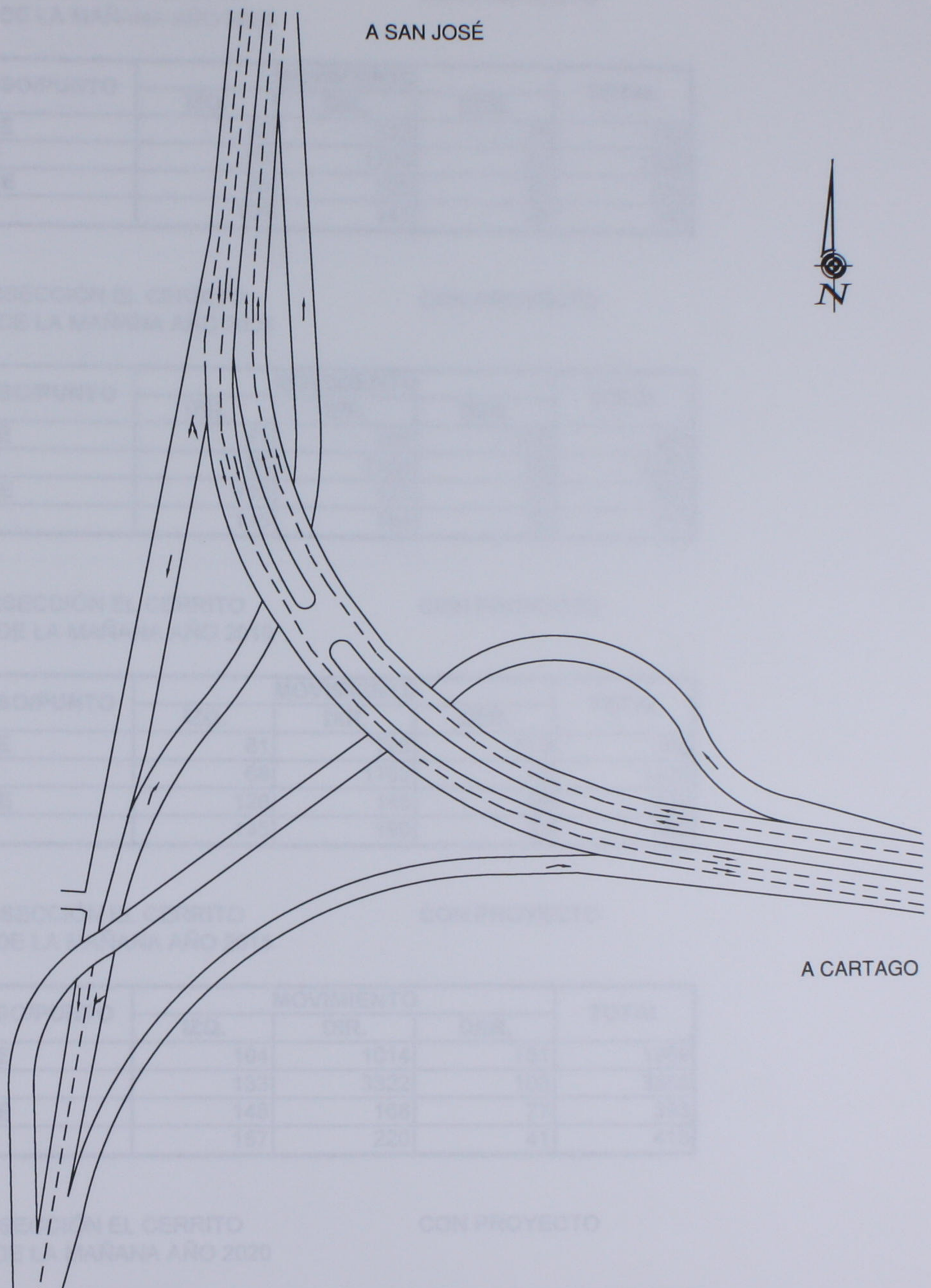
INTERSECCIÓN TARAS-AUTOPISTA

ESQUEMA FUNCIONAL

2015-2020



INTERSECCIÓN CURRIDABAT- AUTOPISTA
ESQUEMA FUNCIONAL
DESPUÉS DEL 2020



INTERSECCIÓN LA LIMA-CARTAGO

ESQUEMA FUNCIONAL

ANTES DEL 2020

INTERSECCIÓN EL CERRITO
PICO DE LA MAÑANA AÑO 2000

CON PROYECTO

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
OESTE	52	522	78	652
ESTE	68	1729	53	1850
NORTE	95	108	49	252
SUR	100	141	26	267

INTERSECCIÓN EL CERRITO
PICO DE LA MAÑANA AÑO 2005

CON PROYECTO

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
OESTE	71	706	105	882
ESTE	85	2154	66	2305
NORTE	115	125	57	297
SUR	118	164	30	312

INTERSECCIÓN EL CERRITO
PICO DE LA MAÑANA AÑO 2010

CON PROYECTO

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
OESTE	81	798	119	998
ESTE	68	1703	52	1823
NORTE	128	145	66	339
SUR	135	190	35	360

INTERSECCIÓN EL CERRITO
PICO DE LA MAÑANA AÑO 2015

CON PROYECTO

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
OESTE	104	1014	151	1269
ESTE	133	3322	103	3558
NORTE	148	168	77	393
SUR	157	220	41	418

INTERSECCIÓN EL CERRITO
PICO DE LA MAÑANA AÑO 2020

CON PROYECTO

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
OESTE	135	1322	197	1654
ESTE	146	3625	111	3882
NORTE	172	195	89	456
SUR	182	255	48	485

INTERSECCIÓN EL CERRITO
PICO DE LA MAÑANA AÑO 2025

CON PROYECTO

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
OESTE	208	2037	303	2548
ESTE	183	4541	138	4862
NORTE	200	226	103	529
SUR	211	296	56	563

INTERSECCIÓN EL CERRITO
PICO DE LA MAÑANA AÑO 2030

CON PROYECTO

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
OESTE	242	2384	355	2981
ESTE	167	4149	126	4442
NORTE	232	262	119	613
SUR	245	343	65	653

INTERSECCIÓN EL CERRITO
PICO DE LA TARDE AÑO 2000

CON PROYECTO

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
OESTE	77	499	84	660
ESTE	141	1497	70	1708
NORTE	151	83	86	320
SUR	107	64	22	193

INTERSECCIÓN EL CERRITO
PICO DE LA TARDE AÑO 2005

CON PROYECTO

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
OESTE	105	698	113	916
ESTE	167	1778	84	2029
NORTE	175	96	100	371
SUR	124	74	26	224

INTERSECCIÓN EL CERRITO
PICO DE LA TARDE AÑO 2010

CON PROYECTO

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
OESTE	154	1029	166	1349
ESTE	180	1908	90	2178
NORTE	203	111	116	430
SUR	144	86	30	260

INTERSECCIÓN EL CERRITO
PICO DE LA TARDE AÑO 2015

CON PROYECTO

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
OESTE	183	1228	198	1609
ESTE	175	1858	87	2120
NORTE	235	129	129	493
SUR	167	100	35	302

INTERSECCIÓN EL CERRITO
PICO DE LA TARDE AÑO 2020

CON PROYECTO

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
OESTE	213	1425	229	1867
ESTE	203	2154	102	2459
NORTE	273	150	150	573
SUR	194	116	41	351

INTERSECCIÓN EL CERRITO
PICO DE LA TARDE AÑO 2025

CON PROYECTO

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
OESTE	260	1745	280	2286
ESTE	561	5965	282	6808
NORTE	317	174	174	665
SUR	255	135	48	438

INTERSECCIÓN EL CERRITO
PICO DE LA TARDE AÑO 2030

CON PROYECTO

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
OESTE	260	1744	280	2284
ESTE	498	5291	250	6038
NORTE	368	202	202	772
SUR	261	157	56	474

INTERSECCIÓN CURRIDABAT - AUTOPISTA
PICO DE LA MAÑANA AÑO 2000

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE	58	1467	45	1571
NORTE	95	108	49	252
SUR	100	141	26	267
OESTE	54	1365	42	1461

INTERSECCIÓN CURRIDABAT - AUTOPISTA
PICO DE LA MAÑANA AÑO 2005

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE	74	1878	58	2010
NORTE	106	121	55	282
SUR	112	158	29	299
OESTE	69	1747	54	1870

INTERSECCIÓN CURRIDABAT - AUTOPISTA
PICO DE LA MAÑANA AÑO 2010

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE	89	2254	69	2413
NORTE	119	135	61	316
SUR	125	177	33	335
OESTE	83	2096	65	2244

INTERSECCIÓN CURRIDABAT - AUTOPISTA
PICO DE LA MAÑANA AÑO 2015

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE	107	2705	83	2895
NORTE	133	152	69	354
SUR	140	198	37	375
OESTE	99	2515	78	2692

INTERSECCIÓN CURRIDABAT - AUTOPISTA
PICO DE LA MAÑANA AÑO 2020

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE	124	3137	97	3358
NORTE	149	170	77	397
SUR	157	222	41	420
OESTE	115	2918	90	3123

INTERSECCIÓN CURRIDABAT - AUTOPISTA
PICO DE LA MAÑANA AÑO 2025

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE	144	3639	112	3896
NORTE	167	190	86	444
SUR	176	248	46	471
OESTE	134	3385	104	3623

INTERSECCIÓN CURRIDABAT - AUTOPISTA
PICO DE LA MAÑANA AÑO 2030

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE	167	4222	130	4519
NORTE	188	213	97	497
SUR	197	278	51	527
OESTE	155	3926	121	4202

INTERSECCIÓN CURRIDABAT - AUTOPISTA
PICO DE LA TARDE AÑO 2000

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE	115	1223	58	1396
NORTE	151	83	86	320
SUR	107	64	22	193
OESTE	112	1187	56	1354

INTERSECCIÓN CURRIDABAT - AUTOPISTA
PICO DE LA TARDE AÑO 2005

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE	148	1566	74	1787
NORTE	169	93	96	358
SUR	120	72	25	216
OESTE	143	1519	72	1734

INTERSECCIÓN CURRIDABAT - AUTOPISTA
PICO DE LA TARDE AÑO 2010

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE	177	1879	89	2145
NORTE	189	104	108	401
SUR	134	80	28	242
OESTE	172	1823	86	2080

INTERSECCIÓN CURRIDABAT - AUTOPISTA
PICO DE LA TARDE AÑO 2015

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE	212	2255	106	2574
NORTE	212	117	121	450
SUR	150	90	31	271
OESTE	206	2187	103	2496

INTERSECCIÓN CURRIDABAT - AUTOPISTA
PICO DE LA TARDE AÑO 2020

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE	246	2616	123	2985
NORTE	238	131	135	504
SUR	168	101	35	304
OESTE	239	2537	120	2896

INTERSECCIÓN CURRIDABAT - AUTOPISTA
PICO DE LA TARDE AÑO 2025

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE	286	3034	143	3463
NORTE	266	146	152	564
SUR	189	113	39	340
OESTE	277	2943	139	3359

INTERSECCIÓN CURRIDABAT - AUTOPISTA
PICO DE LA TARDE AÑO 2030

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE	332	3520	166	4017
NORTE	298	164	170	632
SUR	211	126	43	381
OESTE	322	3414	161	3897

INTERSECCIÓN LA GALERA
PICO DE LA MAÑANA AÑO 2000

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE (PISTA)		1924	1202	3126
INTERNO 1	9	49	169	227
CIPRESES			59	59
TRES RÍOS		470	55	525
INTERNO 2	263	848	42	1153
DE ZAPOTE		782		782
SAN PEDRO		344		344

INTERSECCIÓN LA GALERA
PICO DE LA MAÑANA AÑO 2005

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE (PISTA)		2463	1539	4001
INTERNO 1	12	63	216	291
CIPRESES			76	76
TRES RÍOS		602	70	672
INTERNO 2	337	1085	54	1476
DE ZAPOTE		999		999
SAN PEDRO		440		440

INTERSECCIÓN LA GALERA
PICO DE LA MAÑANA AÑO 2010

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE (PISTA)		2955	1846	4802
INTERNO 1	14	75	260	349
CIPRESES			91	91
TRES RÍOS		722	84	806
INTERNO 2	404	1303	65	1771
DE ZAPOTE		1203		1203
SAN PEDRO		638		638

INTERSECCIÓN LA GALERA
PICO DE LA MAÑANA AÑO 2015

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE (PISTA)		3546	2216	5762
INTERNO 1	17	90	312	418
CIPRESES			109	109
TRES RÍOS		866	101	968
INTERNO 2	485	1563	77	2125
DE ZAPOTE		1451		1451
SAN PEDRO		638		638

INTERSECCIÓN LA GALERA
PICO DE LA MAÑANA AÑO 2020

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE (PISTA)		4114	2570	6684
INTERNO 1	19	105	361	485
CIPRESES			126	126
TRES RÍOS		1005	118	1123
INTERNO 2	562	1813	90	2465
DE ZAPOTE		1677		1677
SAN PEDRO		738		738

INTERSECCIÓN LA GALERA
PICO DE LA MAÑANA AÑO 2025

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE (PISTA)		4772	2981	7753
INTERNO 1	22	122	419	563
CIPRESES			146	146
TRES RÍOS		1166	136	1302
INTERNO 2	652	2103	104	2860
DE ZAPOTE		1866		1866
SAN PEDRO		821		821

INTERSECCIÓN LA GALERA
PICO DE LA MAÑANA AÑO 2030

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE (PISTA)		5535	3458	8994
INTERNO 1	26	141	486	653
CIPRESES			170	170
TRES RÍOS		1352	158	1510
INTERNO 2	757	2440	121	3317
DE ZAPOTE		2013		2013
SAN PEDRO		886		886

INTERSECCIÓN LA GALERA
PICO DE LA TARDE AÑO 2000

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE (PISTA)		1151	609	1760
INTERNO 1	31	69	455	555
CIPRESES			104	104
TRES RÍOS		330	26	356
INTERNO 2	643	984	102	1729
DE ZAPOTE		664		664
SAN PEDRO		904		904

INTERSECCIÓN LA GALERA
PICO DE LA TARDE AÑO 2005

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE (PISTA)		1473	780	2253
INTERNO 1	40	88	582	710
CIPRESES			133	133
TRES RÍOS		422	33	456
INTERNO 2	823	1260	131	2213
DE ZAPOTE		849		849
SAN PEDRO		1155		1155

INTERSECCIÓN LA GALERA
PICO DE LA TARDE AÑO 2010

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE (PISTA)		1768	935	2703
INTERNO 1	48	106	699	852
CIPRESES			160	160
TRES RÍOS		507	40	547
INTERNO 2	988	1511	157	2656
DE ZAPOTE		1022		1022
SAN PEDRO		1391		1391

INTERSECCIÓN LA GALERA
PICO DE LA TARDE AÑO 2015

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE (PISTA)	0	2122	1123	3244
INTERNO 1	57	127	839	1023
CIPRESES			192	192
TRES RÍOS		608	48	656
INTERNO 2	1185	1814	188	3187
DE ZAPOTE		1232		1232
SAN PEDRO		1678		1678

INTERSECCIÓN LA GALERA
PICO DE LA TARDE AÑO 2020

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE (PISTA)		2461	1302	3763
INTERNO 1	66	148	973	1187
CIPRESES			222	222
TRES RÍOS		706	56	761
INTERNO 2	1375	2104	218	3697
DE ZAPOTE		1434		1434
SAN PEDRO		1938		1938

INTERSECCIÓN LA GALERA
PICO DE LA TARDE AÑO 2025

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE (PISTA)		2855	1510	4365
INTERNO 1	77	171	1128	1377
CIPRESES			258	258
TRES RÍOS		818	64	883
INTERNO 2	1595	2441	253	4288
DE ZAPOTE		1584		1584
SAN PEDRO		2157		2157

INTERSECCIÓN LA GALERA
PICO DE LA TARDE AÑO 2030

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
ESTE (PISTA)		3311	1752	5064
INTERNO 1	89	199	1309	1597
CIPRESES			299	299
TRES RÍOS		949	75	1024
INTERNO 2	1850	2831	293	4974
DE ZAPOTE		1710		1710
SAN PEDRO		2328		2328

INTERSECCIÓN LA LIMA-CARTAGO
PICO DE LA MAÑANA AÑO 2000

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
SAN JOSÉ	308	284		592
CARTAGO	269	1192		1461
PÉREZ ZELEDÓN		235	157	392

INTERSECCIÓN LA LIMA-CARTAGO
PICO DE LA TARDE AÑO 2000

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
SAN JOSÉ	170	314		484
CARTAGO	250	560		810
PÉREZ ZELEDÓN		150	120	270

INTERSECCIÓN LA LIMA-CARTAGO
PICO DE LA MAÑANA AÑO 2005

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
SAN JOSÉ	444	409		853
CARTAGO	387	1670		2057
PÉREZ ZELEDÓN		338	226	564

INTERSECCIÓN LA LIMA-CARTAGO
PICO DE LA TARDE AÑO 2005

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
SAN JOSÉ	245	452		697
CARTAGO	360	785		1145
PÉREZ ZELEDÓN		216	173	389

INTERSECCIÓN LA LIMA-CARTAGO
PICO DE LA MAÑANA AÑO 2010

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
SAN JOSÉ	639	589		1228
CARTAGO	557	2091		2648
PÉREZ ZELEDÓN		486	325	811

INTERSECCIÓN LA LIMA-CARTAGO
PICO DE LA TARDE AÑO 2010

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
SAN JOSÉ	352	651		1003
CARTAGO	518	983		1501
PÉREZ ZELEDÓN		311	249	560

INTERSECCIÓN LA LIMA-CARTAGO
PICO DE LA MAÑANA AÑO 2015

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
SAN JOSÉ	920	848		1768
CARTAGO	802	2395		3197
PÉREZ ZELEDÓN		700	325	1025

INTERSECCIÓN LA LIMA-CARTAGO
PICO DE LA TARDE AÑO 2015

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
SAN JOSÉ	507	937		1444
CARTAGO	746	1125		1871
PÉREZ ZELEDÓN		448	358	806

INTERSECCIÓN LA LIMA-CARTAGO
PICO DE LA MAÑANA AÑO 2020

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
SAN JOSÉ	1324	1221		2545
CARTAGO	1155	3033		4188
PÉREZ ZELEDÓN		812	674	1486

INTERSECCIÓN LA LIMA-CARTAGO
PICO DE LA TARDE AÑO 2020

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
SAN JOSÉ	730	1349		2079
CARTAGO	1074	1425		2499
PÉREZ ZELEDÓN		645	516	1161

INTERSECCIÓN LA LIMA-CARTAGO
PICO DE LA MAÑANA AÑO 2025

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
SAN JOSÉ	1907	1758		3665
CARTAGO	1663	3535		5198
PÉREZ ZELEDÓN		942	971	1913

INTERSECCIÓN LA LIMA-CARTAGO
PICO DE LA TARDE AÑO 2025

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
SAN JOSÉ	1052	1943		2995
CARTAGO	1547	1661		3208
PÉREZ ZELEDÓN		929	743	1672

INTERSECCIÓN LA LIMA-CARTAGO
PICO DE LA MAÑANA AÑO 2030

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
SAN JOSÉ	2746	2532		5278
CARTAGO	2395	3877		6272
PÉREZ ZELEDÓN		1093	1398	2491

INTERSECCIÓN LA LIMA-CARTAGO
PICO DE LA TARDE AÑO 2030

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO			TOTAL
	IZQ.	DIR.	DER.	
SAN JOSÉ	1220	2254		3474
CARTAGO	1795	1821		3616
PÉREZ ZELEDÓN		1078	1070	2148

INTERSECCIÓN TARAS - AUTOPISTA
PERÍODO PICO DE LA MAÑANA - AÑO 2000

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO	
	DIRECTO	DERECHA
DE CARTAGO	900	45
DE SAN JOSÉ	207	587
DE TARAS	641	N.H.

INTERSECCIÓN TARAS - AUTOPISTA
PERÍODO PICO DE LA TARDE - AÑO 2000

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO	
	DIRECTO	DERECHA
DE CARTAGO	589	60
DE SAN JOSÉ	564	1125
DE TARAS	308	N.H.

INTERSECCIÓN TARAS - AUTOPISTA
PERÍODO PICO DE LA MAÑANA - AÑO 2005

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO	
	DIRECTO	DERECHA
DE CARTAGO	1105	69
DE SAN JOSÉ	254	720
DE TARAS	987	N.H.

INTERSECCIÓN TARAS - AUTOPISTA
PERÍODO PICO DE LA TARDE - AÑO 2005

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO	
	DIRECTO	DERECHA
DE CARTAGO	723	92
DE SAN JOSÉ	692	1380
DE TARAS	474	N.H.

INTERSECCIÓN TARAS - AUTOPISTA
PERÍODO PICO DE LA MAÑANA - AÑO 2010

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO	
	DIRECTO	DERECHA
DE CARTAGO	1264	106
DE SAN JOSÉ	291	825
DE TARAS	1260	N.H.

INTERSECCIÓN TARAS - AUTOPISTA
PERÍODO PICO DE LA TARDE - AÑO 2010

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO	
	DIRECTO	DERECHA
DE CARTAGO	827	142
DE SAN JOSÉ	792	1580
DE TARAS	824	N.H.

INTERSECCIÓN TARAS - AUTOPISTA
PERÍODO PICO DE LA MAÑANA - AÑO 2015

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO	
	DIRECTO	DERECHA
DE CARTAGO	1500	163
DE SAN JOSÉ	345	978
DE TARAS	1436	N.H.

INTERSECCIÓN TARAS - AUTOPISTA
PERÍODO PICO DE LA TARDE - AÑO 2015

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO	
	DIRECTO	DERECHA
DE CARTAGO	982	155
DE SAN JOSÉ	940	1875
DE TARAS	940	N.H.

INTERSECCIÓN TARAS - AUTOPISTA
PERÍODO PICO DE LA MAÑANA - AÑO 2020

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO	
	DIRECTO	DERECHA
DE CARTAGO	1685	251
DE SAN JOSÉ	388	1100
DE TARAS	1637	N.H.

INTERSECCIÓN TARAS - AUTOPISTA
PERÍODO PICO DE LA TARDE - AÑO 2020

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO	
	DIRECTO	DERECHA
DE CARTAGO	1103	239
DE SAN JOSÉ	1056	2106
DE TARAS	1071	N.H.

INTERSECCIÓN TARAS - AUTOPISTA
PERÍODO PICO DE LA MAÑANA - AÑO 2025

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO	
	DIRECTO	DERECHA
DE CARTAGO	1816	387
DE SAN JOSÉ	417	1183
DE TARAS	1801	N.H.

INTERSECCIÓN TARAS - AUTOPISTA
PERÍODO PICO DE LA TARDE - AÑO 2025

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO	
	DIRECTO	DERECHA
DE CARTAGO	1188	277
DE SAN JOSÉ	1138	2270
DE TARAS	1178	N.H.

INTERSECCIÓN TARAS - AUTOPISTA
PERÍODO PICO DE LA MAÑANA - AÑO 2030

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO	
	DIRECTO	DERECHA
DE CARTAGO	1902	596
DE SAN JOSÉ	438	1242
DE TARAS	1873	N.H.

INTERSECCIÓN TARAS - AUTOPISTA
PERÍODO PICO DE LA TARDE - AÑO 2030

ACCESO/PUNTO	MOVIMIENTO	
	DIRECTO	DERECHA
DE CARTAGO	1245	321
DE SAN JOSÉ	1192	2378
DE TARAS	1225	N.H.

ROTONDA DE LAS GARANTÍAS SOCIALES

PICO DE LA MAÑANA -2030 SIN PROYECTO

DESTINO / ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	TOTAL
SAN PEDRO (1)	0	901	2159	542	3602
SAN JOSÉ (2)	272	0	519	1803	2595
Y GRIEGA (3)	2439	697	0	356	3492
ZAPOTE (4)	35	1677	250	0	1962
TOTAL	2746	3275	2929	2702	11651

PICO DE LA MAÑANA -2030 CON PROYECTO

DESTINO / ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	PROYECTO	TOTAL
SAN PEDRO (1)	0	901	2159	593	1072	4725
SAN JOSÉ (2)	272	0	519	1973	3563	2764
Y GRIEGA (3)	2439	697	0	389	703	3526
ZAPOTE (4)	20	971	145	0	201	1337
PROYECTO	24	1155	172	238	0	1589
TOTAL	2755	3724	2996	3194	5539	18208

PICO DE LA TARDE-2030 SIN PROYECTO

	DESTINO / ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	TOTAL	
3%	SAN PEDRO (1)	0	1253	2103	687	4043	3%
3%	SAN JOSÉ (2)	231	0	376	1488	2095	3%
3%	Y GRIEGA (3)	2330	968	0	285	3583	3%
3%	ZAPOTE (4)	1350	2821	568	0	4740	3%
	TOTAL	3911	5043	3047	2460		

PICO DE LA TARDE-2030 CON PROYECTO

DESTINO / ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	PROYECTO	TOTAL
SAN PEDRO (1)	0	1253	2103	-70	580	3867
SAN JOSÉ (2)	231	0	376	-152	1257	455
Y GRIEGA (3)	2330	968	0	-29	241	3269
ZAPOTE (4)	1004	2098	422	0	622	4147
PROYECTO	2474	5168	1040	1532	0	10214
TOTAL	6038	9488	3942	1281	2701	23450

PICO DE LA MAÑANA -2025 SIN PROYECTO

DESTINO ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	TOTAL
SAN PEDRO (1)	0	777	1863	468	3107
SAN JOSÉ (2)	235	0	448	1556	2238
Y GRIEGA (3)	2104	601	0	307	3012
ZAPOTE (4)	30	1447	216	0	1693
TOTAL	2369	2825	2526	2331	10051

PICO DE LA MAÑANA -2025 CON PROYECTO

DESTINO ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	PROYECTO	TOTAL
SAN PEDRO (1)	0	777	1863	271	1022	3933
SAN JOSÉ (2)	235	0	448	902	3399	1584
Y GRIEGA (3)	2104	601	0	178	671	2883
ZAPOTE (4)	27	1301	194	0	269	1791
PROYECTO	41	1955	292	404	0	2691
TOTAL	2407	4634	2796	1755	5361	16952

PICO DE LA TARDE-2025 SIN PROYECTO

	DESTINO ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	TOTAL	
3%	SAN PEDRO (1)	0	1081	1814	592	3488	3%
3%	SAN JOSÉ (2)	199	0	325	1283	1807	3%
3%	Y GRIEGA (3)	2010	835	0	246	3091	3%
3%	ZAPOTE (4)	1165	2434	490	0	4088	3%
	TOTAL	3374	4350	2628	2122		

PICO DE LA TARDE-2025 CON PROYECTO

DESTINO ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	PROYECTO	TOTAL
SAN PEDRO (1)	0	1081	1814	272	601	3768
SAN JOSÉ (2)	199	0	325	589	1302	1113
Y GRIEGA (3)	2010	835	0	113	250	2958
ZAPOTE (4)	891	1863	375	0	552	3681
PROYECTO	2791	5832	1174	1729	0	11525
TOTAL	5891	9610	3687	2703	2705	24597

PICO DE LA MAÑANA -2020 SIN PROYECTO

DESTINO ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	TOTAL
SAN PEDRO (1)	0	670	1607	404	2680
SAN JOSÉ (2)	202	0	387	1342	1931
Y GRIEGA (3)	1815	519	0	265	2598
ZAPOTE (4)	26	1248	186	0	1460
TOTAL	2043	2437	2179	2010	8670

PICO DE LA MAÑANA -2020 CON PROYECTO

DESTINO ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	PROYECTO	TOTAL
SAN PEDRO (1)	0	670	1607	376	1133	3786
SAN JOSÉ (2)	202	0	387	1250	3768	1839
Y GRIEGA (3)	1815	519	0	247	744	2580
ZAPOTE (4)	9	408	61	0	84	562
PROYECTO	28	1336	199	276	0	1840
TOTAL	2054	2933	2253	2149	5730	15119

PICO DE LA TARDE-2020 SIN PROYECTO

	DESTINO ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	TOTAL	
3%	SAN PEDRO (1)	0	933	1565	511	3008	3%
3%	SAN JOSÉ (2)	172	0	280	1107	1559	3%
3%	Y GRIEGA (3)	1734	720	0	212	2666	3%
3%	ZAPOTE (4)	1005	2099	422	0	3527	3%
	TOTAL	2910	3752	2267	1831		

PICO DE LA TARDE-2020 CON PROYECTO

DESTINO ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	PROYECTO	TOTAL
SAN PEDRO (1)	0	933	1565	368	259	3124
SAN JOSÉ (2)	172	0	280	797	561	1249
Y GRIEGA (3)	1734	720	0	153	108	2607
ZAPOTE (4)	1554	3246	653	0	962	6415
PROYECTO	2066	4317	869	1280	0	8531
TOTAL	5525	9215	3367	2598	1890	22595

PICO DE LA MAÑANA -2020 SIN PROYECTO

DESTINO ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	TOTAL
SAN PEDRO (1)	0	670	1607	404	2680
SAN JOSÉ (2)	202	0	387	1342	1931
Y GRIEGA (3)	1815	519	0	265	2598
ZAPOTE (4)	26	1248	186	0	1460
TOTAL	2043	2437	2179	2010	8670

PICO DE LA MAÑANA -2020 CON PROYECTO

DESTINO ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	PROYECTO	TOTAL
SAN PEDRO (1)	0	670	1607	376	1133	3786
SAN JOSÉ (2)	202	0	387	1250	3768	1839
Y GRIEGA (3)	1815	519	0	247	744	2580
ZAPOTE (4)	9	408	61	0	84	562
PROYECTO	28	1336	199	276	0	1840
TOTAL	2054	2933	2253	2149	5730	15119

PICO DE LA TARDE-2020 SIN PROYECTO

	DESTINO ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	TOTAL	
3%	SAN PEDRO (1)	0	933	1565	511	3008	3%
3%	SAN JOSÉ (2)	172	0	280	1107	1559	3%
3%	Y GRIEGA (3)	1734	720	0	212	2666	3%
3%	ZAPOTE (4)	1005	2099	422	0	3527	3%
	TOTAL	2910	3752	2267	1831		

PICO DE LA TARDE-2020 CON PROYECTO

DESTINO ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	PROYECTO	TOTAL
SAN PEDRO (1)	0	933	1565	368	259	3124
SAN JOSÉ (2)	172	0	280	797	561	1249
Y GRIEGA (3)	1734	720	0	153	108	2607
ZAPOTE (4)	1554	3246	653	0	962	6415
PROYECTO	2066	4317	869	1280	0	8531
TOTAL	5525	9215	3367	2598	1890	22595

PICO DE LA MAÑANA -2015 SIN PROYECTO

DESTINO ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	TOTAL
SAN PEDRO (1)	0	578	1386	348	2312
SAN JOSÉ (2)	174	0	333	1158	1665
Y GRIEGA (3)	1565	448	0	228	2241
ZAPOTE (4)	23	1076	161	0	1260
TOTAL	1763	2102	1880	1734	7479

PICO DE LA MAÑANA -2015 CON PROYECTO

DESTINO ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	PROYECTO	TOTAL
SAN PEDRO (1)	0	578	1386	349	488	2800
SAN JOSÉ (2)	174	0	333	1159	1622	1667
Y GRIEGA (3)	1565	448	0	229	320	2242
ZAPOTE (4)	9	411	61	0	85	566
PROYECTO	24	1162	173	240	0	1600
TOTAL	1773	2598	1954	1977	2515	10816

PICO DE LA TARDE-2015 SIN PROYECTO

	DESTINO ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	TOTAL	
3%	SAN PEDRO (1)	0	804	1350	441	2595	3%
3%	SAN JOSÉ (2)	148	0	241	955	1345	3%
3%	Y GRIEGA (3)	1496	621	0	183	2300	3%
3%	ZAPOTE (4)	867	1811	364	0	3042	3%
	TOTAL	2510	3237	1956	1579		

PICO DE LA TARDE-2015 CON PROYECTO

DESTINO ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	PROYECTO	TOTAL
SAN PEDRO (1)	0	804	1350	62	257	2474
SAN JOSÉ (2)	148	0	241	135	557	524
Y GRIEGA (3)	1496	621	0	26	107	2143
ZAPOTE (4)	477	996	200	0	295	1969
PROYECTO	1530	3197	643	948	0	6318
TOTAL	3651	5619	2435	1171	1216	14091

PICO DE LA MAÑANA -2010 SIN PROYECTO

DESTINO ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	TOTAL
SAN PEDRO (1)	0	499	1195	300	1994
SAN JOSÉ (2)	151	0	288	999	1437
Y GRIEGA (3)	1350	386	0	197	1933
ZAPOTE (4)	20	928	138	0	1086
TOTAL	1520	1813	1622	1496	6451

PICO DE LA MAÑANA -2010 CON PROYECTO

DESTINO ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	PROYECTO	TOTAL
SAN PEDRO (1)	0	499	1195	229	569	2492
SAN JOSÉ (2)	151	0	288	763	1890	1201
Y GRIEGA (3)	1350	386	0	151	373	1887
ZAPOTE (4)	9	414	62	0	86	570
PROYECTO	19	908	135	187	0	1249
TOTAL	1529	2207	1680	1330	2917	9663

PICO DE LA TARDE-2010 SIN PROYECTO

	DESTINO ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	TOTAL	
3%	SAN PEDRO (1)	0	694	1164	380	2239	3%
3%	SAN JOSÉ (2)	128	0	208	824	1160	3%
5%	Y GRIEGA (3)	1290	536	0	158	1984	5%
5%	ZAPOTE (4)	748	1562	314	0	2624	5%
	TOTAL	2165	2792	1687	1362		

PICO DE LA TARDE-2010 CON PROYECTO

DESTINO ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	PROYECTO	TOTAL
SAN PEDRO (1)	0	694	1164	74	340	2273
SAN JOSÉ (2)	128	0	208	161	737	497
Y GRIEGA (3)	1290	536	0	31	141	1857
ZAPOTE (4)	372	778	157	0	231	1538
PROYECTO	1197	2502	503	742	0	4944
TOTAL	2987	4509	2033	1008	1449	11987

PICO DE LA MAÑANA -2005 SIN PROYECTO

DESTINO ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	TOTAL
SAN PEDRO (1)	0	430	1031	259	1720
SAN JOSÉ (2)	130	0	248	861	1239
Y GRIEGA (3)	1058	302	0	154	1515
ZAPOTE (4)	15	727	108	0	851
TOTAL	1203	1460	1388	1275	5326

PICO DE LA MAÑANA -2005 CON PROYECTO

DESTINO ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	PROYECTO	TOTAL
SAN PEDRO (1)	0	430	1031	144	405	2010
SAN JOSÉ (2)	130	0	248	480	1346	858
Y GRIEGA (3)	1058	302	0	86	241	1447
ZAPOTE (4)	6	293	44	0	61	404
PROYECTO	17	816	122	169	0	1124
TOTAL	1211	1842	1445	878	2053	7429

PICO DE LA TARDE-2005 SIN PROYECTO

	DESTINO ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	TOTAL	
5%	SAN PEDRO (1)	0	599	1004	328	1931	5%
3%	SAN JOSÉ (2)	110	0	180	711	1000	3%
5%	Y GRIEGA (3)	1011	420	0	124	1555	5%
5%	ZAPOTE (4)	586	1224	246	0	2056	5%
	TOTAL	1707	2242	1430	1162		

PICO DE LA TARDE-2005 CON PROYECTO

DESTINO ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	PROYECTO	TOTAL
SAN PEDRO (1)	0	599	1004	103	277	1983
SAN JOSÉ (2)	110	0	180	223	601	512
Y GRIEGA (3)	1011	420	0	39	105	1469
ZAPOTE (4)	273	571	115	0	169	1129
PROYECTO	882	1842	371	546	0	3641
TOTAL	2276	3432	1670	910	1153	9441

PICO DE LA MAÑANA -2000 SIN PROYECTO

DESTINO ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	TOTAL
SAN PEDRO (1)	0	337	808	203	1348
SAN JOSÉ (2)	112	0	214	743	1069
Y GRIEGA (3)	829	237	0	121	1187
ZAPOTE (4)	12	570	85	0	667
TOTAL	953	1144	1107	1067	4271

PICO DE LA MAÑANA -2000 CON PROYECTO

DESTINO ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	PROYECTO	TOTAL
SAN PEDRO (1)	0	337	808	138	356	1639
SAN JOSÉ (2)	112	0	214	505	1302	831
Y GRIEGA (3)	829	237	0	82	212	1148
ZAPOTE (4)	5	222	33	0	46	306
PROYECTO	12	567	85	117	0	781
TOTAL	958	1364	1140	842	1916	6219

PICO DE LA TARDE-2000 SIN PROYECTO

DESTINO ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	TOTAL
SAN PEDRO (1)	0	469	787	257	1513
SAN JOSÉ (2)	95	0	155	613	863
Y GRIEGA (3)	792	329	0	97	1218
ZAPOTE (4)	459	959	193	0	1611
TOTAL	1346	1757	1135	967	

PICO DE LA TARDE-2000 CON PROYECTO

DESTINO ORIGEN	SAN PEDRO	SAN JOSÉ	Y GRIEGA	ZAPOTE	PROYECTO	TOTAL
SAN PEDRO (1)	0	469	787	105	179	1540
SAN JOSÉ (2)	95	0	155	251	427	501
Y GRIEGA (3)	792	329	0	40	68	1161
ZAPOTE (4)	162	339	68	0	101	670
PROYECTO	646	1351	272	400	0	2669
TOTAL	1696	2488	1282	797	775	7037



URS