

ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO ESTACION "CAIMANERO"

CARRETERA: CULIACÁN - LAS BRISAS (CUOTA)

TRAMO: CAIMANERO – X. C. (PERICOS-LOS NARANJOS)

KM: 36+000

ORIGEN: Culiacán

ESTUDIO EFECTUADO DEL 30 DE JUNIO AL 03 DE JULIO DE 2009



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "CAIMANERO"

CARRETERA: CULIACAN - LAS BRISAS (CUOTA) LUGAR: KM 36+000 ORIGEN: CULIACAN
 TRAMO: CAIMANERO – X. C. (PERICOS-LOS NARANJOS) FECHA: DEL 30 DE JUNIO AL 03 DE JULIO DE 2009

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA: LAS BRISAS	7549		HACIA: LAS BRISAS		HACIA: CULIACAN		AMBOS SENTIDOS
HACIA: CULIACAN	8709		PROMEDIO DIARIO	1887	2177		4065
TOTAL AFORADO	16258		MAXIMO HORARIO	155	193		314

TRANSITO DIARIO	HACIA: LAS BRISAS	MAXIMO HORARIO		HACIA: CULIACAN	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	1740	107	118	2014	125	155	3754
MIÉRCOLES	1959	111	126	2145	108	135	4104
JUEVES	1821	112	130	2074	115	129	3895
VIERNES	2029	101	155	2476	136	193	4505
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	7549			8709			16258

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: LAS BRISAS	HACIA: CULIACAN	TOTAL	%
A	2644	3300	5944	36.5%
U	1523	1788	3311	20.4%
B	733	666	1399	8.6%
C2	375	407	782	4.8%
C3	330	399	729	4.5%
T3-S2	1235	1347	2582	15.9%
T3-S3	246	299	545	3.4%
T3-S2-R4	376	410	786	4.8%
OTROS	87	93	180	1.1%
TOTAL	7549	8709	16258	100.0%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: LAS BRISAS	HACIA: CULIACAN	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.39	2.48	2.44
AUTOBUSES	18.51	21.63	19.99

4.- PROMEDIO DE TRIPULANTES POR TIPO DE VEHICULO (Número de Personas)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: LAS BRISAS	HACIA: CULIACAN	AMBOS SENTIDOS
U	2.10	2.16	2.13
B	1.61	1.65	1.63
C2	1.39	1.44	1.41
C3	1.28	1.22	1.25
T3-S2	1.18	1.18	1.18
T3-S3	1.17	1.22	1.20
T3-S2-R4	1.14	1.17	1.15
OTROS	1.22	1.19	1.21

5.- MOTIVO DEL VIAJE DE LOS AUTOMOVILES (Número de Vehículos)

MOTIVO	HACIA: LAS BRISAS	HACIA: CULIACAN	AMBOS SENTIDOS
TRABAJO	1363 52%	1203 36%	2566 43%
PASEO	1281 48%	2097 64%	3378 57%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: LAS BRISAS		HACIA: CULIACAN		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	278	97	237	170	515	267
C3	249	81	288	111	537	192
T3-S2	966	269	1060	287	2026	556
T3-S3	184	62	240	59	424	121
T3-S2-R4	275	101	312	98	587	199
OTROS	63	24	60	33	123	57
TOTAL	2015	634	2197	758	4212	1392

7.- TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE PRODUCTO Y POR SENTIDO

SENTIDO: **1**

HACIA: **LAS BRISAS**

	TONELADAS TRANSPORTADAS													
TIPO DE PRODUCTO	C2		C3		T3-S2		T3-S3		T3-S2-R4		OTROS		SUBTOTAL	
	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)
1.- FORESTALES			1	15	7	122	1	30	1	16			10	183.0
2.- AGRICOLAS	12	49.2	34	452.3	185	3824.0	25	703.8	31	1315.2	3	20.4	290	6364.9
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	35	238.5	19	180.5	54	1055.1	3	93.0	11	369.6	5	85.9	127	2022.6
4.- MINERALES	2	2.0	2	9.6	13	256.0	15	504.8	2	65			34	837.4
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	4	37.6	12	170.9	12	310.4	10	370.8	18	797.76			56	1687.4
6.- INORGANICOS			3	38.0	7	189.6	21	706.6	1	50			32	984.2
7.- INDUSTRIALES	199	792.3	156	1414.6	541	9836.1	98	2406.6	186	5670.7	51	744.8	1231	20865.0
8.- VARIOS	26	85.7	22	219.7	147	2207.6	11	215.2	25	670.5	4	32.3	235	3431.0
TOTAL	278	1205.3	249	2500.6	966	17800.8	184	5030.8	275	8954.8	63	883.4	2015	36375.6
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.3		10.0		18.4		27.3		32.6		14.0		18.1	

SENTIDO: **2**

HACIA: **CULIACAN**

	TONELADAS TRANSPORTADAS													
TIPO DE PRODUCTO	C2		C3		T3-S2		T3-S3		T3-S2-R4		OTROS		SUBTOTAL	
	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)
1.- FORESTALES	1	8.5	3	34	4	75	1	28.5	1	42.3	1	14	11	202.3
2.- AGRICOLAS	15	72.4	129	1851.2	406	8709.8	136	4665.2	72	2932.9	2	65.3	760	18296.8
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	48	219.7	73	767.2	115	2631.6	1	21.0	8	264	5	62.1	250	3965.6
4.- MINERALES	4	24.6			10	238.0	2	86.2	11	395			27	743.8
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	3	23.5	2	41.0	11	281.7	11	418.1	30	1182.98	2	69.8	59	2017.1
6.- INORGANICOS	3	27.2	1	10.7	34	917.8	11	329.6	6	282.4			55	1567.7
7.- INDUSTRIALES	128	524.8	70	585.5	404	7099.7	73	2052.2	162	6048.1	46	764.3	883	17074.6
8.- VARIOS	35	126.7	10	68.6	76	1045.9	5	98.5	22	532.1	4	75.2	152	1947.0
TOTAL	237	1027.4	288	3358.2	1060	20999.5	240	7699.3	312	11679.8	60	1050.7	2197	45814.9
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.3		11.7		19.8		32.1		37.4		17.5		20.9	

AMBOS SENTIDOS

TIPO DE PRODUCTO	TONELADAS TRANSPORTADAS													
	C2		C3		T3-S2		T3-S3		T3-S2-R4		OTROS		SUBTOTAL	
	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)
1.- FORESTALES	1	8.5	4	49.0	11	197.0	2	58.5	2	58.3	1	14.0	21	385.3
2.- AGRICOLAS	27	121.6	163	2303.5	591	12533.8	161	5369.0	103	4248.1	5	85.7	1050	24661.7
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	83	458.2	92	947.7	169	3686.7	4	114.0	19	633.6	10	148.0	377	5988.2
4.- MINERALES	6	26.6	2	9.6	23	494.0	17	591.0	13	460.0	0	0.0	61	1581.2
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	7	61.1	14	211.9	23	592.1	21	788.9	48	1980.7	2	69.8	115	3704.5
6.- INORGANICOS	3	27.2	4	48.7	41	1107.4	32	1036.2	7	332.4	0	0.0	87	2551.9
7.- INDUSTRIALES	327	1317.1	226	2000.1	945	16935.8	171	4458.8	348	11718.8	97	1509.1	2114	37939.6
8.- VARIOS	61	212.4	32	288.3	223	3253.5	16	313.7	47	1202.6	8	107.5	387	5378.0
TOTAL	515	2232.7	537	5858.8	2026	38800.3	424	12730.1	587	20634.5	123	1934.1	4212	82190.5
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.3		10.9		19.2		30.0		35.2		15.7		19.5	

8.- DISTRIBUCION DEL PESO PROMEDIO POR EJE Y POR TIPO DE VEHICULO DEL TOTAL DE CAMIONES REGISTRADOS

CARRETERA: CULIACAN - LAS BRISAS (CUOTA)

KM: 36+000

EST: CAIMANERO

TIPO DE VEHICULO	TOTAL DE VEHICULOS	PESO BRUTO VEHICULAR PROM. (t)	PESO PROMEDIO POR EJE (t)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
C2	782	8.35	3.02	5.33							
C3	729	19.14	4.47	7.50	7.17						
T3-S2	2582	33.98	4.74	7.61	7.49	6.99	7.15				
T3-S3	545	46.89	4.75	9.21	9.17	7.90	7.88	7.98			
T3-S2-R4	786	55.25	3.83	6.87	6.88	6.27	6.43	6.33	5.97	6.27	6.40

9.- DISTRIBUCION DEL PESO PROMEDIO POR EJE Y POR TIPO DE VEHICULO DEL TOTAL DE VEHICULOS CARGADOS

CARRETERA: CULIACAN - LAS BRISAS (CUOTA)

KM: 36+000

EST: CAIMANERO

TIPO DE VEHICULO	TOTAL DE VEHICULOS	PESO BRUTO VEHICULAR PROM. (t)	PESO PROMEDIO POR EJE (t)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
C2	515	9.86	3.52	6.34							
C3	537	21.91	4.87	8.68	8.36						
T3-S2	2026	38.07	5.01	8.52	8.42	7.97	8.15				
T3-S3	424	53.24	4.93	10.46	10.44	9.11	9.10	9.20			
T3-S2-R4	587	64.04	3.92	7.91	7.91	7.40	7.58	7.35	6.99	7.42	7.56

10.- VOLUMENES DE TRANSITO POR RUTA

RUTAS PRINCIPALES																TOTAL	% DEL TOTAL	PROM. DIARIO
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C			
CULIACAN ROSALES	SIN	LOS MOCHIS	SIN	1446	723	122	174	104	183	30	79	32	2169	122	602	2893	17.79%	723
CULIACAN ROSALES	SIN	GUASAVE	SIN	746	380	20	68	23	73	12	24	1	1126	20	201	1347	8.29%	337
MAZATLAN	SIN	LOS MOCHIS	SIN	249	152	76	53	53	64	13	18	1	401	76	202	679	4.18%	170
CULIACAN ROSALES	SIN	ANGOSTURA	SIN	339	249	2	12	10	10	4	1		588	2	37	627	3.86%	157
CULIACAN ROSALES	SIN	GUAMUCHIL	SIN	281	194	6	47	13	19	6	23	3	475	6	111	592	3.64%	148
GUADALAJARA	JAL	TIJUANA	BC	127	67	143	8	14	109	15	13	3	194	143	162	499	3.07%	125
GUADALAJARA	JAL	LOS MOCHIS	SIN	85	59	46	21	35	104	97	31	9	144	46	297	487	3.00%	122
GUADALAJARA	JAL	HEROICA NOGALES	SON	198	114	65	3	1	64	1	8	3	312	65	80	457	2.81%	114
CULIACAN ROSALES	SIN	HERMOSILLO	SON	124	74	37	29	13	68	7	42	8	198	37	167	402	2.47%	101
CULIACAN ROSALES	SIN	HEROICA NOGALES	SON	103	40	157	3		52	4	17		143	157	76	376	2.31%	94
CULIACAN ROSALES	SIN	CIUDAD OBREGON	SON	130	57	27	19	18	61	15	28	11	187	27	152	366	2.25%	92
CULIACAN ROSALES	SIN	TIJUANA	BC	85	40	129	11	9	53	1	17		125	129	91	345	2.12%	86
MEXICO	DF	TIJUANA	BC	42	20	79	18	17	115	5	15	3	62	79	173	314	1.93%	79
MEXICO	DF	HERMOSILLO	SON	36	29	6	44	25	139	8	6	1	65	6	223	294	1.81%	74
GUADALAJARA	JAL	HERMOSILLO	SON	42	28	32	29	15	75	8	5	8	70	32	140	242	1.49%	61
MAZATLAN	SIN	GUASAVE	SIN	96	61	2	11	17	16	4	3		157	2	51	210	1.29%	53
GUADALAJARA	JAL	CIUDAD OBREGON	SON	32	13	29	3	15	52	14	17	1	45	29	102	176	1.08%	44
MAZATLAN	SIN	HERMOSILLO	SON	64	29	11	7	3	36	4	14	2	93	11	66	170	1.05%	43
MEXICO	DF	LOS MOCHIS	SIN	19	17	7	19	24	63	1	14	3	36	7	124	167	1.03%	42
MAZATLAN	SIN	CIUDAD OBREGON	SON	65	11	5	6	3	17	9	25	3	76	5	63	144	0.89%	36
MAZATLAN	SIN	HEROICA NOGALES	SON	82	21	21	3	2	10	2			103	21	17	141	0.87%	35
GUADALAJARA	JAL	MEXICALI	BC	30	15	4	3	2	61	2	13	1	45	4	82	131	0.81%	33
MAZATLAN	SIN	TIJUANA	BC	61	18	14	7	2	18	3	8		79	14	38	131	0.81%	33
CULIACAN ROSALES	SIN	NAVOJOA	SON	28	25	3	5	12	12	5	30	5	53	3	69	125	0.77%	31
MEXICO	DF	CIUDAD OBREGON	SON	18	9	3	7	9	53		9		27	3	78	108	0.66%	27
CULIACAN ROSALES	SIN	MEXICALI	BC	35	28	2		4	25		8	2	63	2	39	104	0.64%	26
TEPIC	NAY	TIJUANA	BC	42	19	18		7	13	2	1		61	18	23	102	0.63%	26
GUADALAJARA	JAL	GUASAVE	SIN	34	8	6	6	17	12	11	2	2	42	6	50	98	0.60%	25
CULIACAN ROSALES	SIN	LA REFORMA	SIN	55	23		5		2				78	0	7	85	0.52%	21
MAZATLAN	SIN	GUAMUCHIL	SIN	39	21		3	5	8		9		60	0	25	85	0.52%	21
TEPIC	NAY	HEROICA NOGALES	SON	35	37	4	1		6		2		72	4	9	85	0.52%	21
MEXICO	DF	HEROICA NOGALES	SON	7		24		1	45		4		7	24	50	81	0.50%	20
TEPIC	NAY	LOS MOCHIS	SIN	25	23	2	6	7	14	4			48	2	31	81	0.50%	20
MEXICO	DF	MEXICALI	BC	9	7		10	5	35	9	1	4	16	0	64	80	0.49%	20
CULIACAN ROSALES	SIN	TOPOLOBAMPO	SIN	4	8		3	1	14	12	30	4	12	0	64	76	0.47%	19
MORELIA	MICH	TIJUANA	BC	38	22	7		3	3	1	1		60	7	8	75	0.46%	19
MORELIA	MICH	HEROICA NOGALES	SON	52	22								74	0	0	74	0.46%	19

10.- VOLUMENES DE TRANSITO POR RUTA

RUTAS PRINCIPALES																TOTAL	% DEL TOTAL	PROM. DIARIO
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C			
CULIACAN ROSALES	SIN	NAVOLATO	SIN	24	10		2	5	6		14	9	34	0	36	70	0.43%	18
CULIACAN ROSALES	SIN	GENERAL ANGEL FLORES (LA PALM/	SIN	36	30			1					66	0	1	67	0.41%	17
MAZATLAN	SIN	ANGOSTURA	SIN	41	20				3				61	0	3	64	0.39%	16
MEXICO	DF	GUASAVE	SIN	4	1	4	2	10	34	3	4		5	4	53	62	0.38%	16
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	HERMOSILLO	SON	5	5	8	2	2	14	2	3	5	10	8	28	46	0.28%	12
CIUDAD MONTERREY	NL	LOS MOCHIS	SIN	5	5	2		2	21	5	4		10	2	32	44	0.27%	11
CULIACAN ROSALES	SIN	COLONIA INDEPENDENCIA (CHINITO	SIN	18	20		5	1					38	0	6	44	0.27%	11
CULIACAN ROSALES	SIN	ENSENADA	BC	7	1	16	1		14	1	2		8	16	18	42	0.26%	11
CULIACAN ROSALES	SIN	HEROICA GUAYMAS	SON	16	7		1		2	12	2	1	23	0	18	41	0.25%	10
MAZATLAN	SIN	MEXICALI	BC	16	4	5	2		7	3	3		20	5	15	40	0.25%	10
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	TIJUANA	BC	6	15	9		1	5			3	21	9	9	39	0.24%	10
TEPIC	NAY	HERMOSILLO	SON	14	6	11	2	2	2	1			20	11	7	38	0.23%	10
MAZATLAN	SIN	HEROICA GUAYMAS	SON	18	6				6	5	2		24	0	13	37	0.23%	9
COLIMA	COL	TIJUANA	BC	12	8			5	11				20	0	16	36	0.22%	9
GUADALAJARA	JAL	GUAMUCHIL	SIN	19	4	2	2	1	5	2	1		23	2	11	36	0.22%	9
CULIACAN ROSALES	SIN	EL FUERTE	SIN	24	3		2	2	3				27	0	7	34	0.21%	9
ESCUINAPA	SIN	TIJUANA	BC			33			1				0	33	1	34	0.21%	9
CULIACAN ROSALES	SIN	LA PAZ	BCS	6	5		4	7	10				11	0	21	32	0.20%	8
TEPIC	NAY	GUASAVE	SIN	9	6		1	3	6	7			15	0	17	32	0.20%	8
GUADALAJARA	JAL	LA PAZ	BCS	6	5		2	5	9	2	2		11	0	20	31	0.19%	8
MEXICO	DF	HEROICA CABORCA	SON		1		2		26			2	1	0	30	31	0.19%	8
MAZATLAN	SIN	NAVOJOA	SON	9	2	2	1	5	4		7		11	2	17	30	0.18%	8
COLIMA	COL	HEROICA NOGALES	SON	8	19				2				27	0	2	29	0.18%	7
QUERETARO	QRO	LOS MOCHIS	SIN	6	2		4		9	1	3	4	8	0	21	29	0.18%	7
CULIACAN ROSALES	SIN	AGUA PRIETA	SON	4	1	21		1	1				5	21	2	28	0.17%	7
MEXICO	DF	LA PAZ	BCS	2			3	3	20				2	0	26	28	0.17%	7
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	LOS MOCHIS	SIN		2	2		4	9	8	2		2	2	23	27	0.17%	7
COSTA RICA	SIN	LOS MOCHIS	SIN	10	10			5					20	0	5	25	0.15%	6
GUADALAJARA	JAL	NAVOJOA	SON	4	2			6	7		6		6	0	19	25	0.15%	6
MAZATLAN	SIN	TOPOLOBAMPO	SIN	5	1		1	3	4	4	4	3	6	0	19	25	0.15%	6
ESCUINAPA	SIN	ENSENADA	BC			24							0	24	0	24	0.15%	6
MEXICO	DF	HEROICA GUAYMAS	SON	7			4	5	7		1		7	0	17	24	0.15%	6
SAN LUIS POTOSI	SLP	LOS MOCHIS	SIN	3			2	4	5		10		3	0	21	24	0.15%	6
TEPIC	NAY	CIUDAD OBREGON	SON	13				6	2	3			13	0	11	24	0.15%	6
CULIACAN ROSALES	SIN	SINALOA DE LEYVA	SIN	10	9		3				1		19	0	4	23	0.14%	6
GUADALAJARA	JAL	ENSENADA	BC	4	2		1		10	4	2		6	0	17	23	0.14%	6
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	HERMOSILLO	SON	4	6		1	5	7				10	0	13	23	0.14%	6

10.- VOLUMENES DE TRANSITO POR RUTA

RUTAS PRINCIPALES																TOTAL	% DEL TOTAL	PROM. DIARIO
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C			
QUERETARO	QRO	TIJUANA	BC	12	3				6		2	17	15	0	8	23	0.14%	6
CULIACAN ROSALES	SIN	MOCORITO	SIN	10	7		1	4					17	0	5	22	0.14%	6
EL ROSARIO	SIN	LOS MOCHIS	SIN						1	1	2		0	0	21	21	0.13%	5
MAZATLAN	SIN	NAVOLATO	SIN	8	8	2	1		1		1		16	2	3	21	0.13%	5
MEXICO	DF	HUATABAMPO	SON					18	2		1	0	0	21	21	0.13%	5	
CULIACAN ROSALES	SIN	JUAREZ	CHIH	10	2	7					1	12	7	1	20	0.12%	5	
MANZANILLO	COL	TIJUANA	BC	2	3	14			1			5	14	1	20	0.12%	5	
TEPIC	NAY	MEXICALI	BC	12	7						1	19	0	1	20	0.12%	5	
GUADALAJARA	JAL	HEROICA GUAYMAS	SON	1	6		1	1	6	4		7	0	12	19	0.12%	5	
MAZATLAN	SIN	ENSENADA	BC	8	3	1			3	2	2	11	1	7	19	0.12%	5	
MORELIA	MICH	LOS MOCHIS	SIN	3		2	3	2	6	1	2	3	2	14	19	0.12%	5	
CULIACAN ROSALES	SIN	HEROICA CABORCA	SON	7	5		1		4		1	12	0	6	18	0.11%	5	
CULIACAN ROSALES	SIN	SAN LUIS RIO COLORADO	SON	8	6	2			2			14	2	2	18	0.11%	5	
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	LOS MOCHIS	SIN	6			1		9		2	6	0	12	18	0.11%	5	
TOLUCA DE LERDO	MEX	HERMOSILLO	SON				2	1	14		1	0	0	18	18	0.11%	5	
ACAPULCO DE JUAREZ	GRO	TIJUANA	BC	6	4	7						10	7	0	17	0.10%	4	
MEXICO	DF	ENSENADA	BC	2		1	1	1	10		2	2	1	14	17	0.10%	4	
MEXICO	DF	NAVOJOA	SON	1	1		1	3	11			2	0	15	17	0.10%	4	
PUERTO VALLARTA	JAL	HEROICA NOGALES	SON	10	5		2					15	0	2	17	0.10%	4	
VERACRUZ	VER	LOS MOCHIS	SIN	4					6		7	4	0	13	17	0.10%	4	
CIUDAD MONTERREY	NL	HERMOSILLO	SON		2	2	1		9	2		2	2	12	16	0.10%	4	
COSTA RICA	SIN	GUASAVE	SIN	7	8			1				15	0	1	16	0.10%	4	
CULIACAN ROSALES	SIN	COLONIA AGRICOLA MEXICO (PALMI	SIN	9	6			1				15	0	1	16	0.10%	4	
CULIACAN ROSALES	SIN	EL CHINO	SIN	7	6			2				13	0	3	16	0.10%	4	
ESCUINAPA	SIN	HEROICA NOGALES	SON		2	1			11		2	2	1	13	16	0.10%	4	
MAZATLAN	SIN	AGUA PRIETA	SON	12		4						12	4	0	16	0.10%	4	
SAN LUIS POTOSI	SLP	HERMOSILLO	SON	2			2	4	3	2	3	2	0	14	16	0.10%	4	
CULIACAN ROSALES	SIN	CHIHUAHUA	CHIH	6	2				3	1	3	8	0	7	15	0.09%	4	
GUADALAJARA	JAL	ANGOSTURA	SIN	5	4		2		1	3		9	0	6	15	0.09%	4	
MEXICO	DF	NAVOLATO	SIN	4					11			4	0	11	15	0.09%	4	
QUERETARO	QRO	HERMOSILLO	SON		2		2	2	5		4	2	0	13	15	0.09%	4	
TORREON	COAH	LOS MOCHIS	SIN				4		3	8		0	0	15	15	0.09%	4	
CIUDAD MONTERREY	NL	CIUDAD OBREGON	SON				4		2	7	1	0	0	14	14	0.09%	4	
ESCUINAPA	SIN	LOS MOCHIS	SIN	4	2	2		1	4	1		6	2	6	14	0.09%	4	
GUADALAJARA	JAL	SAN LUIS RIO COLORADO	SON	6					8			6	0	8	14	0.09%	4	
GUANAJUATO	GTO	TIJUANA	BC	2	4				7		1	6	0	8	14	0.09%	4	
LA CRUZ	SIN	LOS MOCHIS	SIN	8	4		2					12	0	2	14	0.09%	4	

10.- VOLUMENES DE TRANSITO POR RUTA

RUTAS PRINCIPALES																TOTAL	% DEL TOTAL	PROM. DIARIO
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C			
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	TIJUANA	BC		4			3	4	3			4	0	10	14	0.09%	4
MORELIA	MICH	HERMOSILLO	SON	6	4				3		1		10	0	4	14	0.09%	4
PUERTO VALLARTA	JAL	TIJUANA	BC	11	2				1				13	0	1	14	0.09%	4
QUERETARO	QRO	CIUDAD OBREGON	SON	2	3			1	7		1		5	0	9	14	0.09%	4
VERACRUZ	VER	HERMOSILLO	SON	5					3	3	3		5	0	9	14	0.09%	4
ZACATECAS	ZAC	CIUDAD OBREGON	SON	3					1	2	8		3	0	11	14	0.09%	4
EL DORADO	SIN	GUASAVE	SIN	9	1			2	1				10	0	3	13	0.08%	3
EL DORADO	SIN	TIJUANA	BC	5	4		1				3		9	0	4	13	0.08%	3
GUADALAJARA	JAL	HEROICA CABORCA	SON	3					9	1			3	0	10	13	0.08%	3
MORELIA	MICH	CIUDAD OBREGON	SON	3	5			2	1	2			8	0	5	13	0.08%	3
TOLUCA DE LERDO	MEX	MEXICALI	BC			2	1	1	6	3			0	2	11	13	0.08%	3
VICTORIA DE DURANGO	DGO	LOS MOCHIS	SIN	6	3				1	3			9	0	4	13	0.08%	3
ZACATECAS	ZAC	LOS MOCHIS	SIN	5	5						2	1	10	0	3	13	0.08%	3
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	CIUDAD OBREGON	SON				2		4	3	3		0	0	12	12	0.07%	3
MANZANILLO	COL	LOS MOCHIS	SIN	1					6	3	2		1	0	11	12	0.07%	3
PACHUCA DE SOTO	HGO	CIUDAD OBREGON	SON	4			2		2	2	2		4	0	8	12	0.07%	3
PACHUCA DE SOTO	HGO	LOS MOCHIS	SIN	2					4	4	2		2	0	10	12	0.07%	3
PACHUCA DE SOTO	HGO	TIJUANA	BC	4	7				1				11	0	1	12	0.07%	3

11.- RUTAS AGRUPADAS POR CIUDAD DE ORIGEN

RUTAS PRINCIPALES															TOTAL	% DEL TOTAL	PROM. DIARIO	
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B				C
COAHUILA																		
TORREON	COAH	LOS MOCHIS	SIN				4		3	8			0	0	15	15	0.09%	4
COLIMA																		
COLIMA	COL	TIJUANA	BC	12	8			5	11				20	0	16	36	0.22%	9
COLIMA	COL	HEROICA NOGALES	SON	8	19				2				27	0	2	29	0.18%	7
MANZANILLO	COL	TIJUANA	BC	2	3	14			1				5	14	1	20	0.12%	5
MANZANILLO	COL	LOS MOCHIS	SIN	1					6	3	2		1	0	11	12	0.07%	3
DISTRITO FEDERAL																		
MEXICO	DF	TIJUANA	BC	42	20	79	18	17	115	5	15	3	62	79	173	314	1.93%	79
MEXICO	DF	HERMOSILLO	SON	36	29	6	44	25	139	8	6	1	65	6	223	294	1.81%	74
MEXICO	DF	LOS MOCHIS	SIN	19	17	7	19	24	63	1	14	3	36	7	124	167	1.03%	42
MEXICO	DF	CIUDAD OBREGON	SON	18	9	3	7	9	53		9		27	3	78	108	0.66%	27
MEXICO	DF	HEROICA NOGALES	SON	7		24		1	45		4		7	24	50	81	0.50%	20
MEXICO	DF	MEXICALI	BC	9	7		10	5	35	9	1	4	16	0	64	80	0.49%	20
MEXICO	DF	GUASAVE	SIN	4	1	4	2	10	34	3	4		5	4	53	62	0.38%	16
MEXICO	DF	HEROICA CABORCA	SON		1		2		26			2	1	0	30	31	0.19%	8
MEXICO	DF	LA PAZ	BCS	2			3	3	20				2	0	26	28	0.17%	7
MEXICO	DF	HEROICA GUAYMAS	SON	7			4	5	7		1		7	0	17	24	0.15%	6
MEXICO	DF	HUATABAMPO	SON					18	2		1		0	0	21	21	0.13%	5
MEXICO	DF	ENSENADA	BC	2		1	1	1	10		2		2	1	14	17	0.10%	4
MEXICO	DF	NAVOJOA	SON	1	1		1	3	11				2	0	15	17	0.10%	4
MEXICO	DF	NAVOLATO	SIN	4					11				4	0	11	15	0.09%	4
DURANGO																		
VICTORIA DE DURANGO	DGO	LOS MOCHIS	SIN	6	3			1	3				9	0	4	13	0.08%	3
GUERRERO																		
ACAPULCO DE JUAREZ	GRO	TIJUANA	BC	6	4	7							10	7	0	17	0.10%	4
GUANAJUATO																		
GUANAJUATO	GTO	TIJUANA	BC	2	4				7		1		6	0	8	14	0.09%	4
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	HERMOSILLO	SON	4	6		1	5	7				10	0	13	23	0.14%	6
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	LOS MOCHIS	SIN	6			1		9		2		6	0	12	18	0.11%	5
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	TIJUANA	BC		4			3	4	3			4	0	10	14	0.09%	4
HIDALGO																		
PACHUCA DE SOTO	HGO	CIUDAD OBREGON	SON	4			2		2	2	2		4	0	8	12	0.07%	3
PACHUCA DE SOTO	HGO	LOS MOCHIS	SIN	2					4	4	2		2	0	10	12	0.07%	3
PACHUCA DE SOTO	HGO	TIJUANA	BC	4	7				1				11	0	1	12	0.07%	3
JALISCO																		
GUADALAJARA	JAL	TIJUANA	BC	127	67	143	8	14	109	15	13	3	194	143	162	499	3.07%	125

11.- RUTAS AGRUPADAS POR CIUDAD DE ORIGEN

RUTAS PRINCIPALES																TOTAL	% DEL TOTAL	PROM. DIARIO
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C			
GUADALAJARA	JAL	LOS MOCHIS	SIN	85	59	46	21	35	104	97	31	9	144	46	297	487	3.00%	122
GUADALAJARA	JAL	HEROICA NOGALES	SON	198	114	65	3	1	64	1	8	3	312	65	80	457	2.81%	114
GUADALAJARA	JAL	HERMOSILLO	SON	42	28	32	29	15	75	8	5	8	70	32	140	242	1.49%	61
GUADALAJARA	JAL	CIUDAD OBREGON	SON	32	13	29	3	15	52	14	17	1	45	29	102	176	1.08%	44
GUADALAJARA	JAL	MEXICALI	BC	30	15	4	3	2	61	2	13	1	45	4	82	131	0.81%	33
GUADALAJARA	JAL	GUASAVE	SIN	34	8	6	6	17	12	11	2	2	42	6	50	98	0.60%	25
GUADALAJARA	JAL	GUAMUCHIL	SIN	19	4	2	2	1	5	2	1		23	2	11	36	0.22%	9
GUADALAJARA	JAL	LA PAZ	BCS	6	5		2	5	9	2	2		11	0	20	31	0.19%	8
GUADALAJARA	JAL	NAVOJOA	SON	4	2			6	7		6		6	0	19	25	0.15%	6
GUADALAJARA	JAL	ENSENADA	BC	4	2		1		10	4	2		6	0	17	23	0.14%	6
GUADALAJARA	JAL	HEROICA GUAYMAS	SON	1	6		1	1	6	4			7	0	12	19	0.12%	5
GUADALAJARA	JAL	ANGOSTURA	SIN	5	4		2		1	3			9	0	6	15	0.09%	4
GUADALAJARA	JAL	SAN LUIS RIO COLORADO	SON	6					8				6	0	8	14	0.09%	4
GUADALAJARA	JAL	HEROICA CABORCA	SON	3					9	1			3	0	10	13	0.08%	3
PUERTO VALLARTA	JAL	HEROICA NOGALES	SON	10	5		2						15	0	2	17	0.10%	4
PUERTO VALLARTA	JAL	TIJUANA	BC	11	2				1				13	0	1	14	0.09%	4
ESTADO DE MEXICO																		
TOLUCA DE LERDO	MEX	HERMOSILLO	SON				2	1	14		1		0	0	18	18	0.11%	5
TOLUCA DE LERDO	MEX	MEXICALI	BC			2	1	1	6	3			0	2	11	13	0.08%	3
MICHOACAN																		
MORELIA	MICH	TIJUANA	BC	38	22	7		3	3	1	1		60	7	8	75	0.46%	19
MORELIA	MICH	HEROICA NOGALES	SON	52	22								74	0	0	74	0.46%	19
MORELIA	MICH	LOS MOCHIS	SIN	3		2	3	2	6	1	2		3	2	14	19	0.12%	5
MORELIA	MICH	HERMOSILLO	SON	6	4				3		1		10	0	4	14	0.09%	4
MORELIA	MICH	CIUDAD OBREGON	SON	3	5		2	1	2				8	0	5	13	0.08%	3
NAYARIT																		
TEPIC	NAY	TIJUANA	BC	42	19	18		7	13	2	1		61	18	23	102	0.63%	26
TEPIC	NAY	HEROICA NOGALES	SON	35	37	4	1		6		2		72	4	9	85	0.52%	21
TEPIC	NAY	LOS MOCHIS	SIN	25	23	2	6	7	14	4			48	2	31	81	0.50%	20
TEPIC	NAY	HERMOSILLO	SON	14	6	11	2	2	2	1			20	11	7	38	0.23%	10
TEPIC	NAY	GUASAVE	SIN	9	6		1	3	6	7			15	0	17	32	0.20%	8
TEPIC	NAY	CIUDAD OBREGON	SON	13				6	2	3			13	0	11	24	0.15%	6
TEPIC	NAY	MEXICALI	BC	12	7						1		19	0	1	20	0.12%	5
NUEVO LEON																		
CIUDAD MONTERREY	NL	LOS MOCHIS	SIN	5	5	2		2	21	5	4		10	2	32	44	0.27%	11
CIUDAD MONTERREY	NL	HERMOSILLO	SON		2	2	1		9	2			2	2	12	16	0.10%	4
CIUDAD MONTERREY	NL	CIUDAD OBREGON	SON				4		2	7	1		0	0	14	14	0.09%	4

11.- RUTAS AGRUPADAS POR CIUDAD DE ORIGEN

RUTAS PRINCIPALES																TOTAL	% DEL TOTAL	PROM. DIARIO
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C			
PUEBLA																		
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	HERMOSILLO	SON	5	5	8	2	2	14	2	3	5	10	8	28	46	0.28%	12
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	TIJUANA	BC	6	15	9		1	5			3	21	9	9	39	0.24%	10
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	LOS MOCHIS	SIN		2	2		4	9	8	2		2	2	23	27	0.17%	7
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	CIUDAD OBREGON	SON				2		4	3	3		0	0	12	12	0.07%	3
QUERETARO																		
QUERETARO	QRO	LOS MOCHIS	SIN	6	2		4		9	1	3	4	8	0	21	29	0.18%	7
QUERETARO	QRO	TIJUANA	BC	12	3				6		2		15	0	8	23	0.14%	6
QUERETARO	QRO	HERMOSILLO	SON		2		2	2	5		4		2	0	13	15	0.09%	4
QUERETARO	QRO	CIUDAD OBREGON	SON	2	3			1	7		1		5	0	9	14	0.09%	4
SINALOA																		
COSTA RICA	SIN	LOS MOCHIS	SIN	10	10			5					20	0	5	25	0.15%	6
COSTA RICA	SIN	GUASAVE	SIN	7	8			1					15	0	1	16	0.10%	4
CULIACAN ROSALES	SIN	LOS MOCHIS	SIN	1446	723	122	174	104	183	30	79	32	2169	122	602	2893	17.79%	723
CULIACAN ROSALES	SIN	GUASAVE	SIN	746	380	20	68	23	73	12	24	1	1126	20	201	1347	8.29%	337
CULIACAN ROSALES	SIN	ANGOSTURA	SIN	339	249	2	12	10	10	4	1		588	2	37	627	3.86%	157
CULIACAN ROSALES	SIN	GUAMUCHIL	SIN	281	194	6	47	13	19	6	23	3	475	6	111	592	3.64%	148
CULIACAN ROSALES	SIN	HERMOSILLO	SON	124	74	37	29	13	68	7	42	8	198	37	167	402	2.47%	101
CULIACAN ROSALES	SIN	HEROICA NOGALES	SON	103	40	157	3		52	4	17		143	157	76	376	2.31%	94
CULIACAN ROSALES	SIN	CIUDAD OBREGON	SON	130	57	27	19	18	61	15	28	11	187	27	152	366	2.25%	92
CULIACAN ROSALES	SIN	TIJUANA	BC	85	40	129	11	9	53	1	17		125	129	91	345	2.12%	86
CULIACAN ROSALES	SIN	NAVOJOA	SON	28	25	3	5	12	12	5	30	5	53	3	69	125	0.77%	31
CULIACAN ROSALES	SIN	MEXICALI	BC	35	28	2		4	25		8	2	63	2	39	104	0.64%	26
CULIACAN ROSALES	SIN	LA REFORMA	SIN	55	23		5		2				78	0	7	85	0.52%	21
CULIACAN ROSALES	SIN	TOPOLOBAMPO	SIN	4	8		3	1	14	12	30	4	12	0	64	76	0.47%	19
CULIACAN ROSALES	SIN	NAVOLATO	SIN	24	10		2	5	6		14	9	34	0	36	70	0.43%	18
CULIACAN ROSALES	SIN	GENERAL ANGEL FLORES (LA PALM/	SIN	36	30			1					66	0	1	67	0.41%	17
CULIACAN ROSALES	SIN	COLONIA INDEPENDENCIA (CHINITO	SIN	18	20		5	1					38	0	6	44	0.27%	11
CULIACAN ROSALES	SIN	ENSENADA	BC	7	1	16	1		14	1	2		8	16	18	42	0.26%	11
CULIACAN ROSALES	SIN	HEROICA GUAYMAS	SON	16	7		1		2	12	2	1	23	0	18	41	0.25%	10
CULIACAN ROSALES	SIN	EL FUERTE	SIN	24	3		2	2	3				27	0	7	34	0.21%	9
CULIACAN ROSALES	SIN	LA PAZ	BCS	6	5		4	7	10				11	0	21	32	0.20%	8
CULIACAN ROSALES	SIN	AGUA PRIETA	SON	4	1	21		1	1				5	21	2	28	0.17%	7
CULIACAN ROSALES	SIN	SINALOA DE LEYVA	SIN	10	9		3				1		19	0	4	23	0.14%	6
CULIACAN ROSALES	SIN	MOCORITO	SIN	10	7		1	4					17	0	5	22	0.14%	6
CULIACAN ROSALES	SIN	JUAREZ	CHIH	10	2	7					1		12	7	1	20	0.12%	5
CULIACAN ROSALES	SIN	HEROICA CABORCA	SON	7	5		1		4		1		12	0	6	18	0.11%	5

11.- RUTAS AGRUPADAS POR CIUDAD DE ORIGEN

RUTAS PRINCIPALES																TOTAL	% DEL TOTAL	PROM. DIARIO
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C			
CULIACAN ROSALES	SIN	SAN LUIS RIO COLORADO	SON	8	6	2			2				14	2	2	18	0.11%	5
CULIACAN ROSALES	SIN	COLONIA AGRICOLA MEXICO (PALMI	SIN	9	6			1					15	0	1	16	0.10%	4
CULIACAN ROSALES	SIN	EL CHINO	SIN	7	6			2	1				13	0	3	16	0.10%	4
CULIACAN ROSALES	SIN	CHIHUAHUA	CHIH	6	2				3	1	3		8	0	7	15	0.09%	4
EL DORADO	SIN	GUASAVE	SIN	9	1			2	1				10	0	3	13	0.08%	3
EL DORADO	SIN	TIJUANA	BC	5	4		1				3		9	0	4	13	0.08%	3
EL ROSARIO	SIN	LOS MOCHIS	SIN						1	1	2	17	0	0	21	21	0.13%	5
ESCUINAPA	SIN	TIJUANA	BC			33			1				0	33	1	34	0.21%	9
ESCUINAPA	SIN	ENSENADA	BC			24							0	24	0	24	0.15%	6
ESCUINAPA	SIN	HEROICA NOGALES	SON		2	1			11		2		2	1	13	16	0.10%	4
ESCUINAPA	SIN	LOS MOCHIS	SIN	4	2	2		1	4	1			6	2	6	14	0.09%	4
LA CRUZ	SIN	LOS MOCHIS	SIN	8	4		2						12	0	2	14	0.09%	4
MAZATLAN	SIN	LOS MOCHIS	SIN	249	152	76	53	53	64	13	18	1	401	76	202	679	4.18%	170
MAZATLAN	SIN	GUASAVE	SIN	96	61	2	11	17	16	4	3		157	2	51	210	1.29%	53
MAZATLAN	SIN	HERMOSILLO	SON	64	29	11	7	3	36	4	14	2	93	11	66	170	1.05%	43
MAZATLAN	SIN	CIUDAD OBREGON	SON	65	11	5	6	3	17	9	25	3	76	5	63	144	0.89%	36
MAZATLAN	SIN	HEROICA NOGALES	SON	82	21	21	3	2	10	2			103	21	17	141	0.87%	35
MAZATLAN	SIN	TIJUANA	BC	61	18	14	7	2	18	3	8		79	14	38	131	0.81%	33
MAZATLAN	SIN	GUAMUCHIL	SIN	39	21		3	5	8		9		60	0	25	85	0.52%	21
MAZATLAN	SIN	ANGOSTURA	SIN	41	20				3				61	0	3	64	0.39%	16
MAZATLAN	SIN	MEXICALI	BC	16	4	5	2		7	3	3		20	5	15	40	0.25%	10
MAZATLAN	SIN	HEROICA GUAYMAS	SON	18	6				6	5	2		24	0	13	37	0.23%	9
MAZATLAN	SIN	NAVOJOA	SON	9	2	2	1	5	4		7		11	2	17	30	0.18%	8
MAZATLAN	SIN	TOPOLOBAMPO	SIN	5	1		1	3	4	4	4	3	6	0	19	25	0.15%	6
MAZATLAN	SIN	NAVOLATO	SIN	8	8	2	1		1		1		16	2	3	21	0.13%	5
MAZATLAN	SIN	ENSENADA	BC	8	3	1			3	2	2		11	1	7	19	0.12%	5
MAZATLAN	SIN	AGUA PRIETA	SON	12		4							12	4	0	16	0.10%	4
SAN LUIS POTOSI																		
SAN LUIS POTOSI	SLP	LOS MOCHIS	SIN	3			2	4	5		10		3	0	21	24	0.15%	6
SAN LUIS POTOSI	SLP	HERMOSILLO	SON	2			2	4	3	2	3		2	0	14	16	0.10%	4
VERACRUZ																		
VERACRUZ	VER	LOS MOCHIS	SIN	4					6		7		4	0	13	17	0.10%	4
VERACRUZ	VER	HERMOSILLO	SON	5					3	3	3		5	0	9	14	0.09%	4
ZACATECAS																		
ZACATECAS	ZAC	CIUDAD OBREGON	SON	3					1	2	8		3	0	11	14	0.09%	4
ZACATECAS	ZAC	LOS MOCHIS	SIN	5	5					2	1		10	0	3	13	0.08%	3