



SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

SCT

Subsecretaría de Infraestructura
Dirección General de Servicios Técnicos

ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO ESTACION "PLAZA DE COBRO MÁRMOL"

CARRETERA: **MAZATLÁN - CULIACAN (CUOTA)**

TRAMO: **PLAZA DE COBRO MÁRMOL**

Km: **26+400**

REFERENCIA GEOGRAFICA: **Lat= 23°28'12" N, Long=106°34'04" W**

ORIGEN: **MAZATLÁN**

ESTUDIO EFECTUADO DEL 29 DE NOVIEMBRE AL 02 DE DICIEMBRE DE 2005



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "PLAZA DE COBRO MÁRMOL"

CARRETERA: MAZATLÁN - CULIACÁN (CUOTA)

LUGAR: KM 26+400

ORIGEN: MAZATLÁN

TRAMO: PLAZA DE COBRO MÁRMOL

FECHA: DEL 29 DE NOVIEMBRE AL 02 DE DICIEMBRE DE 2005

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA: CULIACÁN	6175
HACIA: MAZATLÁN	7326
TOTAL AFORADO	13501

	HACIA: CULIACÁN	HACIA: MAZATLÁN	AMBOS SENTIDOS
PROMEDIO DIARIO	1544	1832	3375
MAXIMO HORARIO	113	133	240

TRANSITO DIARIO	HACIA: CULIACÁN	MAXIMO HORARIO		HACIA: MAZATLÁN	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	1356	79	88	1623	101	108	2979
MIÉRCOLES	1523	87	106	1717	85	119	3240
JUEVES	1663	97	113	1870	109	131	3533
VIERNES	1633	87	109	2116	117	133	3749
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	6175			7326			13501

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CULIACÁN	HACIA: MAZATLÁN	TOTAL	%
A	1984	2566	4550	34%
U	1068	1906	2974	22%
B	708	555	1263	9%
C2	308	321	629	5%
C3	273	281	554	4%
T3-S2	1186	1078	2264	17%
T3-S3	179	169	348	3%
T3-S2-R4	342	311	653	5%
OTROS	127	139	266	2%
TOTAL	6175	7326	13501	100%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CULIACÁN	HACIA: MAZATLÁN	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.38	2.60	2.50
AUTOBUSES	16.03	15.05	15.60

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

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CULIACÁN	HACIA: MAZATLÁN	AMBOS SENTIDOS
U	2.18	2.44	2.31
B	1.76	1.72	1.74
C2	1.31	1.32	1.31
C3	1.22	1.20	1.21
T3-S2	1.18	1.18	1.18
T3-S3	1.13	1.15	1.14
T3-S2-R4	1.15	1.14	1.14
OTROS	1.17	1.17	1.17

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

MOTIVO	HACIA: CULIACÁN		HACIA: MAZATLÁN		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	979	49%	871	34%	1850	41%
PASEO	1005	51%	1695	66%	2700	59%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CULIACÁN		HACIA: MAZATLÁN		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	192	116	162	159	354	275
C3	207	66	230	51	437	117
T3-S2	1030	156	908	170	1938	326
T3-S3	159	20	153	16	312	36
T3-S2-R4	309	33	266	45	575	78
OTROS	105	22	87	52	192	74
TOTAL	2002	413	1806	493	3808	906

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

SENTIDO: 1

HACIA: CULIACÁN

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	3.0	3	41	14	165	5	76	5	174	1	5	29	464.0
2.- AGRICOLAS	30	141.5	38	283.0	152	2072.3	14	271	24	485.5	5	70	263	3323.3
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	14	53.5	10	77.8	62	856.0	6	101.0	11	313	5	102.0	108	1503.3
4.- MINERALES			2	16.0	2	16.4							4	32.4
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	4	11.5	13	110.5	25	403.0	13	271.8	25	689.1	1	12.0	81	1497.9
6.- INORGANICOS	1	1.0	4	16.0	9	126.0			3	40	1	16.0	18	199.0
7.- INDUSTRIALES	120	447.6	114	739.0	597	7592.7	106	2108.0	209	5136.5	76	1037.4	1222	17061.2
8.- VARIOS	22	70.0	23	142.1	169	1950.1	15	305.5	32	711.8	16	190.0	277	3369.5
TOTAL	192	728.1	207	1425.4	1030	13181.5	159	3133.3	309	7549.9	105	1432.4	2002	27450.6
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	3.8		6.9		12.8		19.7		24.4		13.6		13.7	

SENTIDO: 2

HACIA: MAZATLÁN

	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	13	2	12	18	200	1	38	1	20	2	48	25	331.0
2.- AGRICOLAS	29	159.0	74	700.9	248	3433.5	59	1338.5	56	1354	9	121.0	475	7106.9
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	56	232.5	48	296.5	115	1617.0	9	214.0	17	386	7	93.5	252	2839.5
4.- MINERALES					4	36.0	3	67.0	1	16	1	12.0	9	131.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	2	13.0	7	75.0	3	34.0	5	100.0	13	311			30	533.0
6.- INORGANICOS			2	23.0	6	62.0	2	40.0	4	103			14	228.0
7.- INDUSTRIALES	64	231.2	76	546.2	438	5659.7	70	1333.0	161	3710	60	779.0	869	12259.1
8.- VARIOS	10	51.5	21	135.0	76	916.8	4	80.0	13	258	8	91.0	132	1532.3
TOTAL	162	700.2	230	1788.6	908	11959.0	153	3210.5	266	6158.0	87	1144.5	1806	24960.8
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.3		7.8		13.2		21.0		23.2		13.2		13.8	

AMBOS SENTIDOS

	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	2	16.0	5	53.0	32	365.0	6	114.0	6	194.0	3	53.0	54	795.0
2.- AGRICOLAS	59	300.5	112	983.9	400	5505.8	73	1609.5	80	1839.5	14	191.0	738	10430.2
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	70	286.0	58	374.3	177	2473.0	15	315.0	28	699.0	12	195.5	360	4342.8
4.- MINERALES	0	0.0	2	16.0	6	52.4	3	67.0	1	16.0	1	12.0	13	163.4
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	6	24.5	20	185.5	28	437.0	18	371.8	38	1000.1	1	12.0	111	2030.9
6.- INORGANICOS	1	1.0	6	39.0	15	188.0	2	40.0	7	143.0	1	16.0	32	427.0
7.- INDUSTRIALES	184	678.8	190	1285.2	1035	13252.4	176	3441.0	370	8846.5	136	1816.4	2091	29320.3
8.- VARIOS	32	121.5	44	277.1	245	2866.9	19	385.5	45	969.8	24	281.0	409	4901.8
TOTAL	354	1428.3	437	3214.0	1938	25140.5	312	6343.8	575	13707.9	192	2576.9	3808	52411.4
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.0		7.4		13.0		20.3		23.8		13.4		13.8	

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

CARRETERA: MAZATLÁN - CULIACÁN (CUOTA)

KM: 26+400

EST: PLAZA DE COBRO MÁRMOL

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	629	7.24	2.67	4.57							
C3	554	14.48	3.91	5.46	5.11						
T3-S2	2264	27.00	4.16	6.05	5.94	5.36	5.49				
T3-S3	348	34.91	4.30	6.87	6.77	5.70	5.61	5.66			
T3-S2-R4	653	45.65	3.79	5.81	5.77	5.18	5.30	5.05	4.74	4.93	5.08

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

CARRETERA: MAZATLÁN - CULIACÁN (CUOTA)

KM: 26+400

EST: PLAZA DE COBRO MÁRMOL

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	354	9.02	3.23	5.79							
C3	437	15.37	4.03	5.86	5.48						
T3-S2	1938	28.66	4.26	6.42	6.32	5.76	5.90				
T3-S3	312	36.22	4.33	7.12	7.03	5.97	5.86	5.91			
T3-S2-R4	575	48.05	3.84	6.12	6.06	5.50	5.62	5.30	4.99	5.23	5.39

10.- VOLUMENES DE TRANSITO POR RUTA

RUTAS PRINCIPALES				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C	TOTAL	% DEL TOTAL	PROM. DIARIO
MAZATLAN	SIN	CULIACAN ROSALES	SIN	1922	952	211	167	117	338	45	117	44	2874	211	828	3913	28.98%	978
GUADALAJARA	JAL	CULIACAN ROSALES	SIN	269	125	92	35	40	132	29	41	19	394	92	296	782	5.79%	196
GUADALAJARA	JAL	TIJUANA	BC	107	96	121	11	12	88	12	11	4	203	121	138	462	3.42%	116
GUADALAJARA	JAL	HEROICA NOGALES	SON	141	142	47	13	5	56	6	11	3	283	47	94	424	3.14%	106
MAZATLAN	SIN	MOCHIS, LOS	SIN	147	72	51	24	15	50	11	27	3	219	51	130	400	2.96%	100
MEXICO	D F	TIJUANA	BC	38	18	114	11	19	115	13	24	9	56	114	191	361	2.67%	90
MAZATLAN	SIN	TIJUANA	BC	91	44	118	10	9	55	2	11	6	135	118	93	346	2.56%	87
MEXICO	D F	CULIACAN ROSALES	SIN	53	31	41	29	27	123	15	14	10	84	41	218	343	2.54%	86
MAZATLAN	SIN	CRUZ, LA	SIN	146	119		19	18	16	1	8	3	265	0	65	330	2.44%	83
MORELIA	MICH	HEROICA NOGALES	SON	120	150	3	3	3	6		1	2	270	3	15	288	2.13%	72
MAZATLAN	SIN	HERMOSILLO	SON	60	35	20	22	21	38	7	25	7	95	20	120	235	1.74%	59
TEPIC	NAY	CULIACAN ROSALES	SIN	86	37	12	8	14	36	8	15	17	123	12	98	233	1.73%	58
GUADALAJARA	JAL	MOCHIS, LOS	SIN	52	26	33	12	19	53	8	6	6	78	33	104	215	1.59%	54
MEXICO	D F	HERMOSILLO	SON	26	15	14	18	9	92	2	23	10	41	14	154	209	1.55%	52
MAZATLAN	SIN	HEROICA NOGALES	SON	67	48	25	6	5	25	2	6	5	115	25	49	189	1.40%	47
GUADALAJARA	JAL	HERMOSILLO	SON	32	20	19	9	13	70	4	12	3	52	19	111	182	1.35%	46
MORELIA	MICH	TIJUANA	BC	67	57	8	2		8	2	2	1	124	8	15	147	1.09%	37
GUADALAJARA	JAL	CIUDAD OBREGON	SON	24	15	9	8	10	34	6	31	1	39	9	90	138	1.02%	35
MEXICO	D F	MOCHIS, LOS	SIN	9	8	13	19	9	41	6	11	2	17	13	88	118	0.87%	30
TEPIC	NAY	TIJUANA	BC	31	40	26	4	2	7	4	1	1	71	26	19	116	0.86%	29
GUADALAJARA	JAL	MEXICALI	BC	32	17	7	6	2	31	9	8	2	49	7	58	114	0.84%	29
VICTORIA DE DURANGO	DGO	CULIACAN ROSALES	SIN	31	26	2	3	7	23	3	7	4	57	2	47	106	0.79%	27
ESCUINAPA	SIN	CULIACAN ROSALES	SIN	36	20	31	2	2	7		2		56	31	13	100	0.74%	25
MAZATLAN	SIN	GUASAVE	SIN	42	23	3	4	4	9	1	4	1	65	3	23	91	0.67%	23
MAZATLAN	SIN	CIUDAD OBREGON	SON	25	13	10	7	5	20	3	5	2	38	10	42	90	0.67%	23
TEPIC	NAY	HEROICA NOGALES	SON	30	40	4	3	1	7	2	1		70	4	14	88	0.65%	22
MEXICO	D F	HEROICA NOGALES	SON	17	17	19	5	4	18		3	1	34	19	31	84	0.62%	21
MEXICO	D F	CIUDAD OBREGON	SON	15	6	5	6	2	24	7	13	4	21	5	56	82	0.61%	21
MONTERREY	N L	CULIACAN ROSALES	SIN	10	4	7	3	5	26	11	9	2	14	7	56	77	0.57%	19
ROSARIO, EL	SIN	CULIACAN ROSALES	SIN	30	23	4	4	3	4		2	1	53	4	14	71	0.53%	18
MEXICO	D F	MEXICALI	BC	7	7	6	10	1	27	1	4	4	14	6	47	67	0.50%	17
MAZATLAN	SIN	MEXICALI	BC	13	11	15	2	3	11	1	4	5	24	15	26	65	0.48%	16
MORELIA	MICH	CULIACAN ROSALES	SIN	18	29	2	3		8	1	2	1	47	2	15	64	0.47%	16
GUADALAJARA	JAL	GUASAVE	SIN	13	14	4	1	1	7	1	3		27	4	13	44	0.33%	11
MAZATLAN	SIN	ESTACION DIMAS	SIN	13	24	1	3		2	1			37	1	6	44	0.33%	11
PUERTO VALLARTA	JAL	TIJUANA	BC	18	13	7		1	2		3		31	7	6	44	0.33%	11
MONTERREY	N L	MOCHIS, LOS	SIN	5	3	3	2	1	21	5	3		8	3	32	43	0.32%	11
MEXICO	D F	GUASAVE	SIN	3	1	1	5	2	25		2		4	1	34	39	0.29%	10
MAZATLAN	SIN	ENSENADA	BC	12	5	6	4	1	6	2	1	1	17	6	15	38	0.28%	10

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			
MAZATLAN	SIN	GUAMUCHIL	SIN	15	10	1	1	1	6	1	2		25	1	11	37	0.27%	9
TEPIC	NAY	MEXICALI	BC	17	9		1	2	5	2	1		26	0	11	37	0.27%	9
TORREON	COAH	CULIACAN ROSALES	SIN	2	10	3	2	5	7	4	1	3	12	3	22	37	0.27%	9
QUERETARO	QRO	CULIACAN ROSALES	SIN	8	2		3	3	8	4	6	2	10	0	26	36	0.27%	9
TEPIC	NAY	HERMOSILLO	SON	12	8	1	3		8	2			20	1	13	34	0.25%	9
COLIMA	COL	TIJUANA	BC	9	14	1		1	7			1	23	1	9	33	0.24%	8
PUERTO VALLARTA	JAL	CULIACAN ROSALES	SIN	11	6	1	1	4	6		4		17	1	15	33	0.24%	8
QUERETARO	QRO	HERMOSILLO	SON	1	3		1	2	21	1	2	2	4	0	29	33	0.24%	8
GUADALAJARA	JAL	ENSENADA	BC	6	3	4	2	2	13		2		9	4	19	32	0.24%	8
COLIMA	COL	HEROICA NOGALES	SON	14	12				4			1	26	0	5	31	0.23%	8
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	HERMOSILLO	SON	2	2		3	2	17	2	2		4	0	26	30	0.22%	8
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	TIJUANA	BC	9	4		1	2	10	2	1	1	13	0	17	30	0.22%	8
TEPIC	NAY	MOCHIS, LOS	SIN	10	7	4	1	3	4		1		17	4	9	30	0.22%	8
MAZATLAN	SIN	NAVOLATO	SIN	11	7	2	1	2			4	2	18	2	9	29	0.21%	7
GUADALAJARA	JAL	TOPOLOBAMPO	SIN	6	4	2	1	2	12			1	10	2	16	28	0.21%	7
ACAPULCO DE JUAREZ	GRO	TIJUANA	BC	9	12	5	1						21	5	1	27	0.20%	7
TOLUCA DE LERDO	MEX	CULIACAN ROSALES	SIN	4	5		4	5	7		1	1	9	0	18	27	0.20%	7
LEON	GTO	CULIACAN ROSALES	SIN	2	4	2		1	10	1	6		6	2	18	26	0.19%	7
VILLA UNION	SIN	CULIACAN ROSALES	SIN	6	9		2	3	2	1	3		15	0	11	26	0.19%	7
MORELIA	MICH	MEXICALI	BC	10	13	1			1				23	1	1	25	0.19%	6
AGUASCALIENTES	AGS	CULIACAN ROSALES	SIN	5	1		3	1	6		5	3	6	0	18	24	0.18%	6
GUANAJUATO	GTO	CULIACAN ROSALES	SIN	2	5	2	1	3	8			3	7	2	15	24	0.18%	6
PUERTO VALLARTA	JAL	HEROICA NOGALES	SON	12	10	1		1					22	1	1	24	0.18%	6
TEPIC	NAY	CIUDAD OBREGON	SON	10	7	1			3	1		2	17	1	6	24	0.18%	6
MEXICO	D F	TOPOLOBAMPO	SIN	4	2		4	2	8		3		6	0	17	23	0.17%	6
GUADALAJARA	JAL	GUAMUCHIL	SIN	9	5	3		3	1		1		14	3	5	22	0.16%	6
GUANAJUATO	GTO	TIJUANA	BC	8	5	6		2	1				13	6	3	22	0.16%	6

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
AGUASCALIENTES																		
AGUASCALIENTES	AGS	CULIACAN ROSALES	SIN	5	1		3	1	6		5	3	6	0	18	24	0.18%	6
COAHUILA																		
TORREON	COAH	CULIACAN ROSALES	SIN	2	10	3	2	5	7	4	1	3	12	3	22	37	0.27%	9
COLIMA																		
COLIMA	COL	TIJUANA	BC	9	14	1		1	7			1	23	1	9	33	0.24%	8
COLIMA	COL	HEROICA NOGALES	SON	14	12				4			1	26	0	5	31	0.23%	8
DISTRITO FEDERAL																		
MEXICO	D F	TIJUANA	BC	38	18	114	11	19	115	13	24	9	56	114	191	361	2.67%	90
MEXICO	D F	CULIACAN ROSALES	SIN	53	31	41	29	27	123	15	14	10	84	41	218	343	2.54%	86
MEXICO	D F	HERMOSILLO	SON	26	15	14	18	9	92	2	23	10	41	14	154	209	1.55%	52
MEXICO	D F	MOCHIS, LOS	SIN	9	8	13	19	9	41	6	11	2	17	13	88	118	0.87%	30
MEXICO	D F	HEROICA NOGALES	SON	17	17	19	5	4	18		3	1	34	19	31	84	0.62%	21
MEXICO	D F	CIUDAD OBREGON	SON	15	6	5	6	2	24	7	13	4	21	5	56	82	0.61%	21
MEXICO	D F	MEXICALI	BC	7	7	6	10	1	27	1	4	4	14	6	47	67	0.50%	17
MEXICO	D F	GUASAVE	SIN	3	1	1	5	2	25		2		4	1	34	39	0.29%	10
MEXICO	D F	TOPOLOBAMPO	SIN	4	2		4	2	8		3		6	0	17	23	0.17%	6
DURANGO																		
VICTORIA DE DURANGO	DGO	CULIACAN ROSALES	SIN	31	26	2	3	7	23	3	7	4	57	2	47	106	0.79%	27
GUERRERO																		
ACAPULCO DE JUAREZ	GRO	TIJUANA	BC	9	12	5	1						21	5	1	27	0.20%	7
GUANAJUATO																		
GUANAJUATO	GTO	CULIACAN ROSALES	SIN	2	5	2	1	3	8			3	7	2	15	24	0.18%	6
GUANAJUATO	GTO	TIJUANA	BC	8	5	6		2	1				13	6	3	22	0.16%	6
LEON	GTO	CULIACAN ROSALES	SIN	2	4	2		1	10	1	6		6	2	18	26	0.19%	7
JALISCO																		
GUADALAJARA	JAL	CULIACAN ROSALES	SIN	269	125	92	35	40	132	29	41	19	394	92	296	782	5.79%	196
GUADALAJARA	JAL	TIJUANA	BC	107	96	121	11	12	88	12	11	4	203	121	138	462	3.42%	116
GUADALAJARA	JAL	HEROICA NOGALES	SON	141	142	47	13	5	56	6	11	3	283	47	94	424	3.14%	106
GUADALAJARA	JAL	MOCHIS, LOS	SIN	52	26	33	12	19	53	8	6	6	78	33	104	215	1.59%	54
GUADALAJARA	JAL	HERMOSILLO	SON	32	20	19	9	13	70	4	12	3	52	19	111	182	1.35%	46
GUADALAJARA	JAL	CIUDAD OBREGON	SON	24	15	9	8	10	34	6	31	1	39	9	90	138	1.02%	35
GUADALAJARA	JAL	MEXICALI	BC	32	17	7	6	2	31	9	8	2	49	7	58	114	0.84%	29
GUADALAJARA	JAL	GUASAVE	SIN	13	14	4	1	1	7	1	3		27	4	13	44	0.33%	11
GUADALAJARA	JAL	ENSENADA	BC	6	3	4	2	2	13		2		9	4	19	32	0.24%	8
GUADALAJARA	JAL	TOPOLOBAMPO	SIN	6	4	2	1	2	12			1	10	2	16	28	0.21%	7
GUADALAJARA	JAL	GUAMUCHIL	SIN	9	5	3		3	1		1		14	3	5	22	0.16%	6
PUERTO VALLARTA	JAL	TIJUANA	BC	18	13	7		1	2		3		31	7	6	44	0.33%	11

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			
PUERTO VALLARTA	JAL	CULIACAN ROSALES	SIN	11	6	1	1	4	6		4		17	1	15	33	0.24%	8
PUERTO VALLARTA	JAL	HEROICA NOGALES	SON	12	10	1		1					22	1	1	24	0.18%	6
ESTADO DE MEXICO																		
TOLUCA DE LERDO	MEX	CULIACAN ROSALES	SIN	4	5		4	5	7		1	1	9	0	18	27	0.20%	7
MICHOACAN																		
MORELIA	MICH	HEROICA NOGALES	SON	120	150	3	3	3	6		1	2	270	3	15	288	2.13%	72
MORELIA	MICH	TIJUANA	BC	67	57	8	2		8	2	2	1	124	8	15	147	1.09%	37
MORELIA	MICH	CULIACAN ROSALES	SIN	18	29	2	3		8	1	2	1	47	2	15	64	0.47%	16
MORELIA	MICH	MEXICALI	BC	10	13	1			1				23	1	1	25	0.19%	6
NUEVO LEON																		
MONTERREY	N L	CULIACAN ROSALES	SIN	10	4	7	3	5	26	11	9	2	14	7	56	77	0.57%	19
MONTERREY	N L	MOCHIS, LOS	SIN	5	3	3	2	1	21	5	3		8	3	32	43	0.32%	11
NAYARIT																		
TEPIC	NAY	CULIACAN ROSALES	SIN	86	37	12	8	14	36	8	15	17	123	12	98	233	1.73%	58
TEPIC	NAY	TIJUANA	BC	31	40	26	4	2	7	4	1	1	71	26	19	116	0.86%	29
TEPIC	NAY	HEROICA NOGALES	SON	30	40	4	3	1	7	2	1		70	4	14	88	0.65%	22
TEPIC	NAY	MEXICALI	BC	17	9		1	2	5	2	1		26	0	11	37	0.27%	9
TEPIC	NAY	HERMOSILLO	SON	12	8	1	3		8	2			20	1	13	34	0.25%	9
TEPIC	NAY	MOCHIS, LOS	SIN	10	7	4	1	3	4		1		17	4	9	30	0.22%	8
TEPIC	NAY	CIUDAD OBREGON	SON	10	7	1			3	1		2	17	1	6	24	0.18%	6
PUEBLA																		
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	HERMOSILLO	SON	2	2		3	2	17	2	2		4	0	26	30	0.22%	8
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	TIJUANA	BC	9	4		1	2	10	2	1	1	13	0	17	30	0.22%	8
QUERETARO																		
QUERETARO	QRO	CULIACAN ROSALES	SIN	8	2		3	3	8	4	6	2	10	0	26	36	0.27%	9
QUERETARO	QRO	HERMOSILLO	SON	1	3		1	2	21	1	2	2	4	0	29	33	0.24%	8
SINALOA																		
ESCUINAPA	SIN	CULIACAN ROSALES	SIN	36	20	31	2	2	7		2		56	31	13	100	0.74%	25
MAZATLAN	SIN	CULIACAN ROSALES	SIN	1922	952	211	167	117	338	45	117	44	2874	211	828	3913	28.98%	978
MAZATLAN	SIN	MOCHIS, LOS	SIN	147	72	51	24	15	50	11	27	3	219	51	130	400	2.96%	100
MAZATLAN	SIN	TIJUANA	BC	91	44	118	10	9	55	2	11	6	135	118	93	346	2.56%	87
MAZATLAN	SIN	CRUZ, LA	SIN	146	119		19	18	16	1	8	3	265	0	65	330	2.44%	83
MAZATLAN	SIN	HERMOSILLO	SON	60	35	20	22	21	38	7	25	7	95	20	120	235	1.74%	59
MAZATLAN	SIN	HEROICA NOGALES	SON	67	48	25	6	5	25	2	6	5	115	25	49	189	1.40%	47
MAZATLAN	SIN	GUASAVE	SIN	42	23	3	4	4	9	1	4	1	65	3	23	91	0.67%	23
MAZATLAN	SIN	CIUDAD OBREGON	SON	25	13	10	7	5	20	3	5	2	38	10	42	90	0.67%	23
MAZATLAN	SIN	MEXICALI	BC	13	11	15	2	3	11	1	4	5	24	15	26	65	0.48%	16
MAZATLAN	SIN	ESTACION DIMAS	SIN	13	24	1	3		2	1			37	1	6	44	0.33%	11

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			
MAZATLAN	SIN	ENSENADA	BC	12	5	6	4	1	6	2	1	1	17	6	15	38	0.28%	10
MAZATLAN	SIN	GUAMUCHIL	SIN	15	10	1	1	1	6	1	2		25	1	11	37	0.27%	9
MAZATLAN	SIN	NAVOLATO	SIN	11	7	2	1	2			4	2	18	2	9	29	0.21%	7
ROSARIO, EL	SIN	CULIACAN ROSALES	SIN	30	23	4	4	3	4		2	1	53	4	14	71	0.53%	18
VILLA UNION	SIN	CULIACAN ROSALES	SIN	6	9		2	3	2	1	3		15	0	11	26	0.19%	7