

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

CARRETERA: ENT. URUAPAN – LAZARO CARDENAS (CUOTA)

TRAMO: P. C. TARETAN-P. C. SANTA CASILDA

KM: 8+900

REFERENCIA GEOGRAFICA: Lat= 19°21'19" N, Long=101°55'04" W

ORIGEN: ENT. URUAPAN

ESTUDIO EFECTUADO DEL 29 DE SEPTIEMBRE AL 02 DE OCTUBRE DE 2009



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "PLAZA DE COBRO TARETAN"

CARRETERA: ENT. URUAPAN – LAZARO CARDENAS (CUOTA)
 TRAMO: P. C. TARETAN-P. C. SANTA CASILDA

LUGAR: KM 8+900

ORIGEN: ENT. URUAPAN

FECHA: DEL 29 DE SEPTIEMBRE AL 02 DE OCTUBRE DE 2009

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA: LAZARO CARDENAS	10,753		HACIA: LAZARO CARDENAS	2,688	2,467	5,155
HACIA: ENT. URUAPAN	9,868		PROMEDIO DIARIO	230	250	451
TOTAL AFORADO	20,621		MAXIMO HORARIO			

TRANSITO DIARIO	HACIA: LAZARO CARDENAS	MAXIMO HORARIO		HACIA: ENT. URUAPAN	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	2,728	168	214	2,386	217	166	5,114
MIÉRCOLES	2,388	173	162	2,239	109	194	4,627
JUEVES	2,521	230	152	2,371	130	163	4,892
VIERNES	3,116	200	210	2,872	148	250	5,988
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	10,753			9,868			20,621

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: LAZARO CARDENAS	HACIA: ENT. URUAPAN	TOTAL	%
A	4,461	4,081	8,542	41.4%
U	3,712	3,027	6,739	32.7%
B	561	574	1,135	5.5%
C2	354	407	761	3.7%
C3	288	336	624	3.0%
T3-S2	345	316	661	3.2%
T3-S3	126	162	288	1.4%
T3-S2-R4	853	874	1,727	8.4%
OTROS	53	91	144	0.7%
TOTAL	10,753	9,868	20,621	100.0%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: LAZARO CARDENAS	HACIA: ENT. URUAPAN	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.46	2.43	2.45
AUTOBUSES	13.76	12.05	12.91

4.- PROMEDIO DE TRIPULANTES POR TIPO DE VEHICULO

(Número de Personas)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: LAZARO CARDENAS	HACIA: ENT. URUAPAN	AMBOS SENTIDOS
U	1.99	1.97	1.98
B	1.24	1.16	1.20
C2	1.43	1.51	1.47
C3	1.28	1.19	1.24
T3-S2	1.19	1.17	1.18
T3-S3	1.09	1.20	1.15
T3-S2-R4	1.10	1.14	1.12
OTROS	1.06	1.08	1.07

5.- MOTIVO DEL VIAJE DE LOS AUTOMOVILES

(Número de Vehículos)

MOTIVO	HACIA: LAZARO CARDENAS		HACIA: ENT. URUAPAN		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	1,699	38%	2,330	57%	4,029	47%
PASEO	2,762	62%	1,751	43%	4,513	53%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: LAZARO CARDENAS		HACIA: ENT. URUAPAN		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	253	101	222	185	475	286
C3	211	77	224	112	435	189
T3-S2	252	93	212	104	464	197
T3-S3	87	39	118	44	205	83
T3-S2-R4	560	293	609	265	1,169	558
OTROS	41	12	61	30	102	42
TOTAL	1,404	615	1,446	740	2,850	1,355

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

SENTIDO: 1

HACIA: LAZARO CARDENAS

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			5	37.2					3	97.6			8	134.8
2.- AGRICOLAS	30	143.1	23	262.8	25	418.9	6	170.8	9	383.1			93	1,378.7
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	27	129.7	26	265.6	33	795.8			10	319.1	13	136.7	109	1,646.9
4.- MINERALES	1	1.0	1	8.0	3	110.3	2	69.1	15	586.2			22	774.6
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	7	57.6	33	542.3	31	923.5	15	520.4	236	10,514.6	7	111.7	329	12,670.1
6.- INORGANICOS	8	67.0	7	89.6	2	66.0	7	194.8	26	897.6			50	1,315.0
7.- INDUSTRIALES	180	715.3	114	1,256.5	156	3,697.8	57	1,711.7	256	10,674.5	21	337.3	784	18,393.1
8.- VARIOS			2	28.0	2	65.0			5	216.5			9	309.5
TOTAL	253	1,113.7	211	2,490.0	252	6,077.3	87	2,666.8	560	23,689.2	41	585.7	1404	36,622.7
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.4		11.8		24.1		30.7		42.3		14.3		26.1	

SENTIDO: 2

HACIA: ENT. URUAPAN

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	5.0	2	18.0	1	10.0	9	346.8	7	276.0			20	655.8
2.- AGRICOLAS	72	381.3	75	1,070.0	47	1,078.2	31	923.1	47	1,958.1	13	206.3	285	5,617.0
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	22	77.5	5	81.7	25	588.8	4	125.2	21	931.5	4	73.4	81	1,878.1
4.- MINERALES	2	29.6							13	596.4			15	626.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	8	34.8	78	1,064.5	40	964.3	19	535.8	244	11,908.6	7	160.1	396	14,668.1
6.- INORGANICOS	8	23.8	8	157.3	3	59.2	1	21.0	16	694.8			36	956.1
7.- INDUSTRIALES	99	479.0	54	636.1	91	2,111.7	52	1,472.4	253	10,155.6	37	769.3	586	15,624.1
8.- VARIOS	10	67.8	2	29.0	5	50.1	2	69.5	8	294.7			27	511.1
TOTAL	222	1,098.8	224	3,056.6	212	4,862.3	118	3,493.8	609	26,815.7	61	1,209.1	1446	40,536.3
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.9		13.6		22.9		29.6		44.0		19.8		28.0	

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	5.0	7	55.2	1	10.0	9	346.8	10	373.6	0	0.0	28	790.6
2.- AGRICOLAS	102	524.4	98	1,332.8	72	1,497.1	37	1,093.9	56	2,341.2	13	206.3	378	6,995.7
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	49	207.2	31	347.3	58	1,384.6	4	125.2	31	1,250.6	17	210.1	190	3,525.0
4.- MINERALES	3	30.6	1	8.0	3	110.3	2	69.1	28	1,182.6	0	0.0	37	1,400.6
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	15	92.4	111	1,606.8	71	1,887.8	34	1,056.1	480	22,423.3	14	271.8	725	27,338.2
6.- INORGANICOS	16	90.8	15	246.9	5	125.2	8	215.8	42	1,592.4	0	0.0	86	2,271.1
7.- INDUSTRIALES	279	1,194.3	168	1,892.6	247	5,809.5	109	3,184.1	509	20,830.1	58	1,106.6	1370	34,017.2
8.- VARIOS	10	67.8	4	57.0	7	115.1	2	69.5	13	511.2	0	0.0	36	820.6
TOTAL	475	2,212.5	435	5,546.6	464	10,939.6	205	6,160.5	1169	50,504.9	102	1,794.8	2850	77,159.0
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.7		12.8		23.6		30.1		43.2		17.6		27.1	

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

CARRETERA: ENT. URUAPAN – LAZARO CARDENAS (CUOTA)

KM: 8+900

EST: PLAZA DE COBRO TARETAN

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	761	8.39	3.10	5.29							
C3	624	19.77	4.54	7.74	7.49						
T3-S2	661	35.24	4.93	7.94	7.67	7.23	7.47				
T3-S3	288	45.18	4.70	8.90	8.81	7.55	7.46	7.76			
T3-S2-R4	1,727	56.82	3.86	7.04	7.05	6.52	6.64	6.51	6.13	6.47	6.60

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

CARRETERA: ENT. URUAPAN – LAZARO CARDENAS (CUOTA)

KM: 8+900

EST: PLAZA DE COBRO TARETAN

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	475	10.16	3.73	6.43							
C3	435	23.36	5.02	9.24	9.10						
T3-S2	464	42.14	5.47	9.48	9.19	8.87	9.13				
T3-S3	205	53.67	4.96	10.58	10.48	9.14	9.08	9.43			
T3-S2-R4	1,169	69.77	4.01	8.55	8.56	8.18	8.33	8.04	7.62	8.17	8.31

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			
MORELIA	MICH	APATZINGAN DE LA CONSTITUCION	MICH	1355	796	193	85	52	19	14	59	7	2151	193	236	2580	12.51%	645
URUAPAN	MICH	APATZINGAN DE LA CONSTITUCION	MICH	1109	1074	69	61	49	27	7	46	3	2183	69	193	2445	11.86%	611
MORELIA	MICH	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	981	571	260	63	80	69	38	225	29	1552	260	504	2316	11.23%	579
URUAPAN	MICH	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	749	886	77	105	64	53	21	142	15	1635	77	400	2112	10.24%	528
URUAPAN	MICH	NUEVA ITALIA DE RUIZ	MICH	472	555	13	51	52	7	1	33	5	1027	13	149	1189	5.77%	297
MORELIA	MICH	NUEVA ITALIA DE RUIZ	MICH	559	392	20	19	15	19	4	22	2	951	20	81	1052	5.10%	263
MEXICO	D F	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	121	45	48	27	19	86	38	276	27	166	48	473	687	3.33%	172
URUAPAN	MICH	NUEVO URECHO	MICH	229	337	6	15	3	1		1		566	6	20	592	2.87%	148
MORELIA	MICH	ZIHUATANEJO	GRO	217	86	36	12	6	7	4	6	6	303	36	41	380	1.84%	95
MORELIA	MICH	IXTAPA	GRO	267	63	16	1	1		2	3	4	330	16	11	357	1.73%	89
GUADALAJARA	JAL	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	85	70	43	22	27	29	4	55	13	155	43	150	348	1.69%	87
URUAPAN	MICH	ARIO DE ROSALES	MICH	98	184		9		2		1		282	0	12	294	1.43%	74
MEXICO	D F	APATZINGAN DE LA CONSTITUCION	MICH	48	38	45	12	41	15	17	12		86	45	97	228	1.11%	57
URUAPAN	MICH	IXTAPA	GRO	134	70	14	7	1			2		204	14	10	228	1.11%	57
URUAPAN	MICH	ZIHUATANEJO	GRO	110	67	15	12	8	2	6	7		177	15	35	227	1.10%	57
GUADALAJARA	JAL	APATZINGAN DE LA CONSTITUCION	MICH	57	33	54	10	21	13	6	11		90	54	61	205	0.99%	51
ZAMORA DE HIDALGO	MICH	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	30	41	8	8	10	5	2	38	2	71	8	65	144	0.70%	36
TULA DE ALLENDE	HGO	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	1					4	3	134	1	1	0	142	143	0.69%	36
IRAPUATO	GTO	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	9	14		1		10	14	92		23	0	117	140	0.68%	35
QUERETARO	QRO	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	29	7	1	7	5	24	6	61		36	1	103	140	0.68%	35
MORELIA	MICH	ARTEAGA	MICH	77	40	6	5	3	1		3		117	6	12	135	0.65%	34
URUAPAN	MICH	LOMBARDIA	MICH	49	61			7	1		1		110	0	9	119	0.58%	30
MEXICO	D F	ZIHUATANEJO	GRO	49	17	29	5	3	2	1	9	2	66	29	22	117	0.57%	29
PATZCUARO	MICH	APATZINGAN DE LA CONSTITUCION	MICH	40	49	2	9	1		2	6		89	2	18	109	0.53%	27
MORELIA	MICH	LOMBARDIA	MICH	48	42	2	4	2	2	1	4		90	2	13	105	0.51%	26
GUADALAJARA	JAL	NUEVA ITALIA DE RUIZ	MICH	15	19	4	15	5	19		21	6	34	4	66	104	0.50%	26
PATZCUARO	MICH	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	26	39		1	3	1	7	16		65	0	28	93	0.45%	23
MEXICO	D F	NUEVA ITALIA DE RUIZ	MICH	32	16	9	4	6	10	3	8		48	9	31	88	0.43%	22
TOLUCA DE LERDO	MEX	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	8	11		9	3	8	3	37		19	0	60	79	0.38%	20
MORELIA	MICH	NUEVO URECHO	MICH	48	22		1	2			1		70	0	4	74	0.36%	19
CELAYA	GTO	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	9	15		3		13	7	23		24	0	46	70	0.34%	18
URUAPAN	MICH	LA HUACANA	MICH	31	35		1	1			2		66	0	4	70	0.34%	18
URUAPAN	MICH	TEPALCATEPEC	MICH	30	28	5	1	1	2	1			58	5	5	68	0.33%	17
GUADALAJARA	JAL	ZIHUATANEJO	GRO	26	19	14		1	1		3	3	45	14	8	67	0.32%	17
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	18	11		1	3	8		25		29	0	37	66	0.32%	17
QUERETARO	QRO	ZIHUATANEJO	GRO	51	4	6						4	55	6	4	65	0.32%	16
MORELIA	MICH	ACAPULCO DE JUAREZ	GRO	26	18	5		1	1	2	7		44	5	11	60	0.29%	15
GUADALAJARA	JAL	ACAPULCO DE JUAREZ	GRO	15	5	6	1	10	14	1	1	6	20	6	33	59	0.29%	15

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
PATZCUARO	MICH	NUEVA ITALIA DE RUIZ	MICH	20	29		1			3	6		49	0	10	59	0.29%	15
URUAPAN	MICH	ANTUNEZ (MORELOS)	MICH	31	23	2	1				1		54	2	2	58	0.28%	15
MORELIA	MICH	COALCOMAN DE VAZQUEZ PALLARES	MICH	21	17	16	2						38	16	2	56	0.27%	14
MORELIA	MICH	TEPALCATEPEC	MICH	21	24	6	3						45	6	3	54	0.26%	14
QUERETARO	QRO	IXTAPA	GRO	43	8		2	1					51	0	3	54	0.26%	14
ZAMORA DE HIDALGO	MICH	APATZINGAN DE LA CONSTITUCION	MICH	13	19		4	5	8		5		32	0	22	54	0.26%	14
URUAPAN	MICH	ACAPULCO DE JUAREZ	GRO	19	24	2	1		7				43	2	8	53	0.26%	13
URUAPAN	MICH	ARTEAGA	MICH	25	24	1	1			1	1		49	1	3	53	0.26%	13
REYNOSA	TAMPS	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	6	2			1	6	1	29	1	8	0	38	46	0.22%	12
MEXICO	D F	IXTAPA	GRO	35	7		2				1		42	0	3	45	0.22%	11
URUAPAN	MICH	CUATRO CAMINOS	MICH	18	19		1	1	1		3		37	0	6	43	0.21%	11
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	3	3		1	4	5		25		6	0	35	41	0.20%	10
MORELIA	MICH	AGUILILLA	MICH	27	14								41	0	0	41	0.20%	10
URUAPAN	MICH	INFIERNILLO (MORELOS DE INFIERNILLO)	MICH	29	9		1				1		38	0	2	40	0.19%	10
CIUDAD MONTERREY	NL	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH		5		1	2	3	9	17		5	0	32	37	0.18%	9
TOLUCA DE LERDO	MEX	APATZINGAN DE LA CONSTITUCION	MICH	7	11	1	2	4	7		4	1	18	1	18	37	0.18%	9
MORELIA	MICH	ANTUNEZ (MORELOS)	MICH	19	12		2	1			2		31	0	5	36	0.17%	9
SALAMANCA	GTO	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	8	8	1	1		6	1	10		16	1	18	35	0.17%	9
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	IXTAPA	GRO	25	4	1			2		2		29	1	4	34	0.16%	9
MORELIA	MICH	LA HUACANA	MICH	19	13		1	1					32	0	2	34	0.16%	9
GUADALAJARA	JAL	IXTAPA	GRO	22	6		1			2	2		28	0	5	33	0.16%	8
MORELIA	MICH	CUATRO CAMINOS	MICH	16	17								33	0	0	33	0.16%	8
GUANAJUATO	GTO	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	11	7		3	1	7		3		18	0	14	32	0.16%	8
MORELIA	MICH	CHURUMUCO DE MORELOS	MICH	14	18								32	0	0	32	0.16%	8
MORELIA	MICH	BUENAVISTA DEL SUR	MICH	17	14								31	0	0	31	0.15%	8
SAN LUIS POTOSI	SLP	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	3	3		3		9		12		6	0	24	30	0.15%	8
CELAYA	GTO	IXTAPA	GRO	18	11								29	0	0	29	0.14%	7
QUERETARO	QRO	APATZINGAN DE LA CONSTITUCION	MICH	10	1	1	5	4	4	2	2		11	1	17	29	0.14%	7
CELAYA	GTO	APATZINGAN DE LA CONSTITUCION	MICH	8	12		5	2	1				20	0	8	28	0.14%	7
URUAPAN	MICH	TARETAN	MICH	9	14		2		2				23	0	4	27	0.13%	7

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			
DISTRITO FEDERAL																		
MEXICO	D F	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	121	45	48	27	19	86	38	276	27	166	48	473	687	3.33%	172
MEXICO	D F	APATZINGAN DE LA CONSTITUCION	MICH	48	38	45	12	41	15	17	12		86	45	97	228	1.11%	57
MEXICO	D F	ZIHUATANEJO	GRO	49	17	29	5	3	2	1	9	2	66	29	22	117	0.57%	29
MEXICO	D F	NUEVA ITALIA DE RUIZ	MICH	32	16	9	4	6	10	3	8		48	9	31	88	0.43%	22
MEXICO	D F	IXTAPA	GRO	35	7		2				1		42	0	3	45	0.22%	11
GUANAJUATO																		
CELAYA	GTO	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	9	15		3		13	7	23		24	0	46	70	0.34%	18
CELAYA	GTO	IXTAPA	GRO	18	11								29	0	0	29	0.14%	7
CELAYA	GTO	APATZINGAN DE LA CONSTITUCION	MICH	8	12		5	2	1				20	0	8	28	0.14%	7
GUANAJUATO	GTO	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	11	7		3	1	7		3		18	0	14	32	0.16%	8
IRAPUATO	GTO	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	9	14		1		10	14	92		23	0	117	140	0.68%	35
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	18	11		1	3	8		25		29	0	37	66	0.32%	17
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	IXTAPA	GRO	25	4	1			2		2		29	1	4	34	0.16%	9
SALAMANCA	GTO	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	8	8	1	1		6	1	10		16	1	18	35	0.17%	9
HIDALGO																		
TULA DE ALLENDE	HGO	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	1					4	3	134	1	1	0	142	143	0.69%	36
JALISCO																		
GUADALAJARA	JAL	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	85	70	43	22	27	29	4	55	13	155	43	150	348	1.69%	87
GUADALAJARA	JAL	APATZINGAN DE LA CONSTITUCION	MICH	57	33	54	10	21	13	6	11		90	54	61	205	0.99%	51
GUADALAJARA	JAL	NUEVA ITALIA DE RUIZ	MICH	15	19	4	15	5	19		21	6	34	4	66	104	0.50%	26
GUADALAJARA	JAL	ZIHUATANEJO	GRO	26	19	14		1	1		3	3	45	14	8	67	0.32%	17
GUADALAJARA	JAL	ACAPULCO DE JUAREZ	GRO	15	5	6	1	10	14	1	1	6	20	6	33	59	0.29%	15
GUADALAJARA	JAL	IXTAPA	GRO	22	6		1			2	2		28	0	5	33	0.16%	8
ESTADO DE MEXICO																		
TOLUCA DE LERDO	MEX	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	8	11		9	3	8	3	37		19	0	60	79	0.38%	20
TOLUCA DE LERDO	MEX	APATZINGAN DE LA CONSTITUCION	MICH	7	11	1	2	4	7		4	1	18	1	18	37	0.18%	9
MICHOACAN																		
MORELIA	MICH	APATZINGAN DE LA CONSTITUCION	MICH	1355	796	193	85	52	19	14	59	7	2151	193	236	2580	12.51%	645
MORELIA	MICH	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	981	571	260	63	80	69	38	225	29	1552	260	504	2316	11.23%	579
MORELIA	MICH	NUEVA ITALIA DE RUIZ	MICH	559	392	20	19	15	19	4	22	2	951	20	81	1052	5.10%	263
MORELIA	MICH	ZIHUATANEJO	GRO	217	86	36	12	6	7	4	6	6	303	36	41	380	1.84%	95
MORELIA	MICH	IXTAPA	GRO	267	63	16	1	1		2	3	4	330	16	11	357	1.73%	89
MORELIA	MICH	ARTEAGA	MICH	77	40	6	5	3	1		3		117	6	12	135	0.65%	34
MORELIA	MICH	LOMBARDIA	MICH	48	42	2	4	2	2	1	4		90	2	13	105	0.51%	26
MORELIA	MICH	NUEVO URECHO	MICH	48	22		1	2			1		70	0	4	74	0.36%	19
MORELIA	MICH	ACAPULCO DE JUAREZ	GRO	26	18	5		1	1	2	7		44	5	11	60	0.29%	15
MORELIA	MICH	COALCOMAN DE VAZQUEZ PALLARES	MICH	21	17	16	2						38	16	2	56	0.27%	14
MORELIA	MICH	TEPalcATEPEC	MICH	21	24	6	3						45	6	3	54	0.26%	14

11.- RUTAS AGRUPADAS POR CIUDAD DE ORIGEN

RUTAS PRINCIPALES				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C	TOTAL	% DEL TOTAL	PROM. DIARIO
MORELIA	MICH	AGUILILLA	MICH	27	14								41	0	0	41	0.20%	10
MORELIA	MICH	ANTUNEZ (MORELOS)	MICH	19	12		2	1				2	31	0	5	36	0.17%	9
MORELIA	MICH	LA HUACANA	MICH	19	13		1	1					32	0	2	34	0.16%	9
MORELIA	MICH	CUATRO CAMINOS	MICH	16	17								33	0	0	33	0.16%	8
MORELIA	MICH	CHURUMUCO DE MORELOS	MICH	14	18								32	0	0	32	0.16%	8
MORELIA	MICH	BUENAVISTA DEL SUR	MICH	17	14								31	0	0	31	0.15%	8
PATZCUARO	MICH	APATZINGAN DE LA CONSTITUCION	MICH	40	49	2	9	1		2	6		89	2	18	109	0.53%	27
PATZCUARO	MICH	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	26	39		1	3	1	7	16		65	0	28	93	0.45%	23
PATZCUARO	MICH	NUEVA ITALIA DE RUIZ	MICH	20	29		1			3	6		49	0	10	59	0.29%	15
URUAPAN	MICH	APATZINGAN DE LA CONSTITUCION	MICH	1109	1074	69	61	49	27	7	46	3	2183	69	193	2445	11.86%	611
URUAPAN	MICH	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	749	886	77	105	64	53	21	142	15	1635	77	400	2112	10.24%	528
URUAPAN	MICH	NUEVA ITALIA DE RUIZ	MICH	472	555	13	51	52	7	1	33	5	1027	13	149	1189	5.77%	297
URUAPAN	MICH	NUEVO URECHO	MICH	229	337	6	15	3	1		1		566	6	20	592	2.87%	148
URUAPAN	MICH	ARIO DE ROSALES	MICH	98	184		9		2		1		282	0	12	294	1.43%	74
URUAPAN	MICH	IXTAPA	GRO	134	70	14	7	1			2		204	14	10	228	1.11%	57
URUAPAN	MICH	ZIHUATANEJO	GRO	110	67	15	12	8	2	6	7		177	15	35	227	1.10%	57
URUAPAN	MICH	LOMBARDIA	MICH	49	61			7	1		1		110	0	9	119	0.58%	30
URUAPAN	MICH	LA HUACANA	MICH	31	35		1	1			2		66	0	4	70	0.34%	18
URUAPAN	MICH	TEPALCATEPEC	MICH	30	28	5	1	1	2	1			58	5	5	68	0.33%	17
URUAPAN	MICH	ANTUNEZ (MORELOS)	MICH	31	23	2	1				1		54	2	2	58	0.28%	15
URUAPAN	MICH	ACAPULCO DE JUAREZ	GRO	19	24	2	1		7				43	2	8	53	0.26%	13
URUAPAN	MICH	ARTEAGA	MICH	25	24	1	1			1	1		49	1	3	53	0.26%	13
URUAPAN	MICH	CUATRO CAMINOS	MICH	18	19		1	1	1		3		37	0	6	43	0.21%	11
URUAPAN	MICH	INFIERNILLO (MORELOS DE INFIERNILLO)	MICH	29	9		1				1		38	0	2	40	0.19%	10
URUAPAN	MICH	TARETAN	MICH	9	14		2		2				23	0	4	27	0.13%	7
ZAMORA DE HIDALGO	MICH	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	30	41	8	8	10	5	2	38	2	71	8	65	144	0.70%	36
ZAMORA DE HIDALGO	MICH	APATZINGAN DE LA CONSTITUCION	MICH	13	19		4	5	8		5		32	0	22	54	0.26%	14
NUEVO LEON																		
CIUDAD MONTERREY	NL	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH		5		1	2	3	9	17		5	0	32	37	0.18%	9
PUEBLA																		
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	3	3		1	4	5		25		6	0	35	41	0.20%	10
QUERETARO																		
QUERETARO	QRO	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	29	7	1	7	5	24	6	61		36	1	103	140	0.68%	35
QUERETARO	QRO	ZIHUATANEJO	GRO	51	4	6						4	55	6	4	65	0.32%	16
QUERETARO	QRO	IXTAPA	GRO	43	8		2	1					51	0	3	54	0.26%	14
QUERETARO	QRO	APATZINGAN DE LA CONSTITUCION	MICH	10	1	1	5	4	4	2	2		11	1	17	29	0.14%	7
SAN LUIS POTOSI																		
SAN LUIS POTOSI	SLP	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	3	3		3		9		12		6	0	24	30	0.15%	8
TAMAULIPAS																		
REYNOSA	TAMPS	CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	6	2			1	6	1	29	1	8	0	38	46	0.22%	12