



SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ESTUDIOS DE ORIGEN, DESTINO Y PESO 2007

ZONA 2

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS



SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

DR. LUIS MANUEL ENRIQUE TÉLLEZ KUENZLER
SECRETARIO DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

ING. OSCAR DE BUEN RICHKARDAY
SUBSECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

LIC. MANUEL RODRÍGUEZ ARREGUI
SUBSECRETARIO DE COMUNICACIONES

DR. RAFAEL NOEL DEL VILLAR ALRICH
SUBSECRETARIO DE COMUNICACIONES

LIC. MARÍA FERNANDA CASANUEVA DE DIEGO
OFICIAL MAYOR

ING. JUAN MANUEL OROZCO Y OROZCO
DIRECTOR GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

PRESENTACIÓN

La Secretaría de Comunicaciones y Transportes, para la elaboración de los programas de construcción de carreteras nuevas, de modernización y conservación de la red en operación, requiere conocer las características de movimientos de bienes y personas que utilizan el transporte por carretera, con objeto de conformar una red convenientemente estructurada para atender con eficiencia la demanda del transporte en el país.

Para este fin, la información que en el campo de ingeniería de tránsito proporcionan los estudios de origen – destino y pesaje dinámico, resulta básica, pues permite conocer el deseo de movimiento de los usuarios, así como los datos relativos al motivo de viaje, tipo y toneladas de productos transportados y el peso de los vehículos utilizados, entre otros datos.

En este documento, la Dirección General de Servicios Técnicos da a conocer, la síntesis de la información más sobresaliente de los estudios de origen – destino y peso, que efectuó en cinco puntos de la red carretera del país en el año 2007, mismos que se enlistan en el índice de este documento.

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

Dirección de Vialidad y Proyectos

Subdirección de Ingeniería de Tránsito

INDICE

Introducción	5
Estación: Estación Hermanas	9
Carretera: Monclova – Piedras Negras	
Tramo: T. Der. Lib. Monclova – T. Der. Progreso	
Km.: 43 + 500	
Estación: Santa Teresa	21
Carretera: Saltillo - Monclova	
Tramo: T. Der. Ramos Arizpe – T. Der. Monterrey	
Km.: 132 + 000	
Estación: Espinazo	31
Carretera: Monterrey - Castaños	
Tramo: T. Izq. Espinazo – Lim. De Edos. (Term. NL. Ppia Coah.)	
Km.: 92+000	
Estación: Allende	39
Carretera: Cadereyta de Jiménez - Allende	
Tramo: Cadereyta de Jiménez - Allende	
Km.: 33 + 000	
Estación: San Rafael	49
Carretera: Matehuala – Ent. Puerto México	
Tramo: San Rafael – Ent. Puerto México	
Km.: 180 + 000	

INTRODUCCIÓN

Los estudios de origen-destino y peso han sido diseñados para obtener información del movimiento de bienes y personas, desde varias zonas de origen hacia otras de destino, a través de encuestas realizadas por medio de entrevista directa a todos los conductores que transitan por el lugar de estudio y medición dinámica del peso de los vehículos de carga, durante las 24 horas de los días de muestra.

La información obtenida de estos estudios, posibilita profundizar en el conocimiento real de la demanda del transporte, dado que permite analizar sus características que, relacionadas con otras circunstancias entre el medio rural y urbano, coadyuvan en la planeación de los sistemas de transporte y en particular en la localización, proyecto y programación de carreteras nuevas, así como en modernización y conservación de las ya existentes.

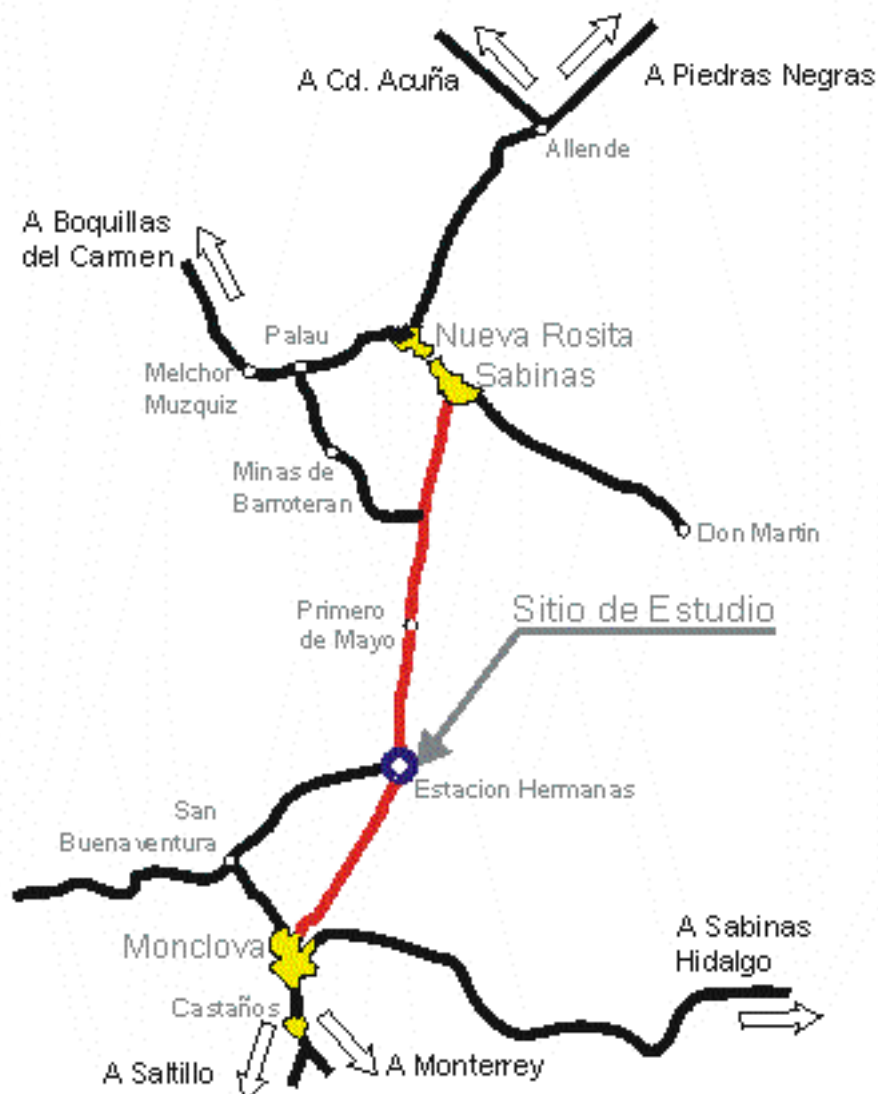
Estos estudios también se han orientado al conocimiento detallado de una serie de elementos que conforman el problema general de pesos y dimensiones de los vehículos que circulan por la red carretera con objeto de fundamentar por una parte, la normativa para el proyecto estructural de la infraestructura y por otro, establecer los límites legales sobre el peso y las dimensiones de los vehículos.

La entrevista directa a los conductores, se realizó aplicando la cédula de encuesta como la que se presenta al final de esta introducción y la medición del peso de los vehículos de carga, se hizo de manera directa por medio de pesadoras dinámicas, y los resultados se proporcionan en forma detallada para los cinco tipos de camiones más usuales, agrupando al resto en el rubro de "otros", como se muestra a continuación.

TIPO DE VEHÍCULO	DESCRIPCIÓN
A	Automóviles
U	Utilitario (Pick Up, Ram, Panel, Van, etc.)
B	Autobuses
C2	Camión Unitario de Dos ejes
C3	Camión Unitario de Tres Ejes
T3 – S2	Tractor de Tres Ejes, con Semirremolque de Dos Ejes
T3 – S3	Tractor de Tres Ejes, con Semirremolque de Tres Ejes
T3 – S2 – R4	Tractor de Tres Ejes, con Semirremolque de Dos Ejes y Remolque de Cuatro Ejes
Otros	Otras Combinaciones de Camiones

La información sintetizada de los estudios de origen – destino y peso, incluye entre otros aspectos: la ubicación y periodo del estudio; el volumen de tránsito y su composición vehicular; el promedio de pasajeros y de tripulantes por vehículo; el motivo de viaje; las toneladas transportadas por tipo de producto; el peso bruto vehicular y por eje y las principales rutas de origen y destino agrupadas de acuerdo a la importancia de su volumen de tránsito.

Para facilitar el uso y manejo de la información aquí contenida, se ha incluido en esta presentación un disco compacto con la información antes descrita. Para consultas de mayor detalle se tiene a disposición en medios magnéticos la base de datos con toda la información recopilada.

**ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO
ESTACIÓN "ESTACIÓN HERMANAS"****CARRETERA: MONCLOVA - PIEDRAS NEGRAS****TRAMO: T DER. LIB. DE MONCLOVA - T DER. PROGRESO****Km: 43+500****REF. GEOGRÁFICA: Lat= 27°23'32.4" , Long= -101°22'59.1'****ORIGEN: MONCLOVA****ESTUDIO EFECTUADO DEL 7 AL 10 DE AGOSTO DEL 2007**

SÍNTESIS DEL ESTUDIO DE ORIGEN Y DESTINO

ESTACIÓN "HERMANAS"

CARRETERA: MONCLOVA - PIEDRAS NEGRAS

LUGAR: Km. 43+500

ORIGEN: MONCLOVA

TRAMO: T.DER. LIB. DE MONCLOVA - T. DER. PROGRESO

FECHA: Del 07 al 10 de Agosto del 2007

1.- VOLÚMENES DE TRÁNSITO

(Número de Vehículos)

HACIA:	PIEDRAS NEGRAS	10132
HACIA:	MONCLOVA	10368
TOTAL AFORADO		20500

	HACIA: PIEDRAS NEGRAS	HACIA: MONCLOVA	AMBOS SENTIDOS
PROMEDIO DIARIO	2533	2592	5125
MÁXIMO HORARIO	219	231	450

TRÁNSITO DIARIO	HACIA: PIEDRAS NEGRAS	MÁXIMO HORARIO		HACIA: MONCLOVA	MÁXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	2354	174	219	2334	115	185	4688
MIÉRCOLES	2494	181	172	2433	165	189	4927
JUEVES	2426	173	162	2531	130	184	4957
VIERNES	2858	158	216	3070	153	231	5928
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	10132			10368			20500

2.- CLASIFICACIÓN VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO VEHÍCULO	HACIA: PIEDRAS NEGRAS	HACIA: MONCLOVA	TOTAL	%
A	3460	3738	7198	35%
U	4000	4048	8048	39%
B	271	256	527	3%
C2	705	695	1400	7%
C3	311	275	586	3%
T3-S2	866	667	1533	7%
T3-S3	167	122	289	1%
T3-S2-R4	199	156	355	2%
OTROS	153	411	564	3%
TOTAL	10132	10368	20500	100%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHÍCULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHÍCULO	HACIA: PIEDRAS NEGRAS	HACIA: MONCLOVA	AMBOS SENTIDOS
AUTOMÓVILES	2.45	2.50	2.48
AUTOBUSES	21.73	20.64	21.19

4.- PROMEDIO DE TRIPULANTES POR TIPO DE VEHÍCULO

(Número de Personas)

TIPO DE VEHÍCULO	HACIA: PIEDRAS NEGRAS	HACIA: MONCLOVA	AMBOS SENTIDOS
U	2.10	2.11	2.11
B	1.02	1.04	1.03
C2	1.37	1.40	1.39
C3	1.27	1.30	1.29
T3-S2	1.12	1.16	1.14
T3-S3	1.10	1.16	1.13
T3-S2-R4	1.11	1.16	1.14
OTROS	1.20	1.16	1.18

5.- MOTIVO DEL VIAJE DE LOS AUTOMÓVILES

(Número de Vehículos)

MOTIVO	HACIA: PIEDRAS NEGRAS		HACIA: MONCLOVA		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	1838	53%	1895	77%	3733	77%
PASEO	1622	47%	1843	49%	3465	48%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHÍCULO	HACIA: PIEDRAS NEGRAS		HACIA: MONCLOVA		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	501	204	285	410	786	614
C3	217	94	93	182	310	276
T3-S2	606	260	403	264	1009	524
T3-S3	122	45	71	51	193	96
T3-S2-R4	115	84	99	57	214	141
OTROS	95	58	230	181	325	239
TOTAL	1656	745	1181	1145	2837	1890

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

SENTIDO: 1

HACIA: PIEDRAS NEGRAS

TIPO DE RPRODUCTO	TONELADAS TRANSPORTADAS													
	C2		C3		T3S2		T3S3		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	4	30.1	2	50.9	6	167.8	2	75.2	14	711.2	9	375.4	37	1410.6
2.- AGRÍCOLAS	37	140.9	15	236.5	42	1503	7	267.9	5	305.2	7	117.2	113	2570.7
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	42	247.3	15	239.6	19	667.4	2	65	1	62.7	8	167.8	87	1449.8
4.- MINERALES	5	43.0	3	51	9	284.3	3	102.4	13	734.4	5	198.1	38	1413.2
5.- PETRÓLEO Y SUS DERIVADOS	23	136.2	19	361.1	19	619.6	15	708.3	17	1231.2	4	114.8	97	3171.2
6.- INORGÁNICOS	3	5.3	4	51.1	6	206.7	3	117.3	1	60.8	2	76.4	19	517.6
7.- INDUSTRIALES	329	2263.0	133	2194.3	447	15102.3	86	3779	60	3536	56	1673.2	1111	28547.8
8.- VARIOS	58	363.8	26	500.7	58	1814.1	4	120.1	4	200.6	4	92.8	154	3092.1
TOTAL	501	3229.6	217	3685.2	606	20365.2	122	5235.2	115	6842.1	95	2815.7	1656	42173.0
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHÍCULO	6		17		34		43		59		30		25	

SENTIDO: 2

HACIA: MONCLOVA

TIPO DE RPRODUCTO	TONELADAS TRANSPORTADAS													
	C2		C3		T3S2		T3S3		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	2.2	2	32.4	7	238.6	6	287	6	424.2	15	610.5	38	1594.9
2.- AGRÍCOLAS	10	62.0	2	51.4	14	428.1	2	87.1	2	114.2	2	29.1	32	771.9
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	26	166.8	9	130.2	32	1060.2	2	40.8	0	0	12	318.1	81	1716.1
4.- MINERALES	3	21.2	6	76.3	7	205.3	8	362.1	31	1729.7	25	1213.2	80	3607.8
5.- PETRÓLEO Y SUS DERIVADOS	12	73.3	6	85.3	10	270.3	3	145.3	11	726.3	5	160.3	47	1460.8
6.- INORGÁNICOS	1	19.8	1	25.6	0	0	2	88.3	6	486.2	7	308.1	17	928
7.- INDUSTRIALES	187	943.7	53	818.2	277	9011.6	38	1506.8	39	2342.6	136	3600.6	730	18223.5
8.- VARIOS	44	159.5	14	149.5	56	1705.8	10	342.8	4	206	28	723	156	3286.6
TOTAL	285	1448.5	93	1368.9	403	12919.9	71	2860.2	99	6029.2	230	6962.9	1181	31589.6
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHÍCULO	5		15		32		40		61		30		27	

AMBOS SENTIDOS

TIPO DE RPRODUCTO	TONELADAS TRANSPORTADAS													
	C2		C3		T3S2		T3S3		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	6	32.3	4	83.3	13	406.4	8	362.2	20	1135.4	24	985.9	75	3005.5
2.- AGRÍCOLAS	47	202.9	17	287.9	56	1931.1	9	355	7	419.4	9	146.3	145	3342.6
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	68	414.1	24	369.8	51	1727.6	4	105.8	1	62.7	20	485.9	168	3165.9
4.- MINERALES	8	64.2	9	127.3	16	489.6	11	464.5	44	2464.1	30	1411.3	118	5021
5.- PETRÓLEO Y SUS DERIVADOS	35	209.5	25	446.4	29	889.9	18	853.6	28	1957.5	9	275.1	144	4632
6.- INORGÁNICOS	4	25.1	5	76.7	6	206.7	5	205.6	7	547	9	384.5	36	1445.6
7.- INDUSTRIALES	516	3206.7	186	3012.5	724	24113.9	124	5285.8	99	5878.6	192	5273.8	1841	46771.3
8.- VARIOS	102	523.3	40	650.2	114	3519.9	14	462.9	8	406.6	32	815.8	310	6378.7
TOTAL	786	4678.1	310	5054.1	1009	33285.1	193	8095.4	214	12871.3	325	9778.6	2837	73762.6
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHÍCULO	6		16		33		42		60		30		26	

8.- DISTRIBUCIÓN DEL PESO PROMEDIO POR EJE Y POR TIPO DE VEHÍCULO DEL TOTAL DE CAMIONES REGISTRADOS

CARRETERA: MONCLOVA - PIEDRAS NEGRAS

Km.: 43 + 500

EST: "HERMANAS"

TIPO DE VEHÍCULO	TOTAL DE VEHÍCULOS	PESO BRUTO VEHICULAR PROM. (t)	PESO PROMEDIO POR EJE (t)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
C2	1400	5.58	1.83	3.75							
C3	586	15.03	3.75	6.3	4.99						
T3-S2	1533	31.05	4.55	7.17	6.88	6.09	6.35				
T3-S3	289	37.84	3.98	7.75	7.4	6.12	6.2	6.4			
T3-S2-R4	355	56.12	4.11	7.21	6.98	6.32	6.07	6.35	5.96	6.51	6.59

9.- DISTRIBUCIÓN DEL PESO PROMEDIO POR EJE Y POR TIPO DE VEHÍCULO DEL TOTAL DE CAMIONES CARGADOS

CARRETERA: MONCLOVA - PIEDRAS NEGRAS

Km.: 43 + 500

EST: "HERMANAS"

TIPO DE VEHÍCULO	TOTAL DE VEHÍCULOS	PESO BRUTO VEHICULAR PROM. (t)	PESO PROMEDIO POR EJE (t)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
C2	786	5.95	1.93	4.02							
C3	310	16.3	3.84	6.99	5.47						
T3-S2	1009	32.99	4.55	7.61	7.34	6.64	6.85				
T3-S3	193	41.94	3.87	8.47	8.19	6.99	7.08	7.33			
T3-S2-R4	214	60.15	3.91	7.5	7.36	7	6.55	6.84	6.37	7.28	7.32

10.- VOLÚMENES DE TRÁNSITO 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
MONCLOVA	COAH	PIEDRAS NEGRAS	COAH	1005	964	69	127	66	428	34	38	112	1969	69	805	2843	13.87%	711
MONCLOVA	COAH	SABINAS	COAH	994	1032	10	127	65	84	33	31	38	2026	10	378	2414	11.78%	604
MONCLOVA	COAH	NUEVA ROSITA	COAH	456	445	11	37	12	21	8	17	8	901	11	103	1015	4.95%	254
MONTERREY	NL	PIEDRAS NEGRAS	COAH	225	239	25	163	68	117	26	35	58	464	25	467	956	4.66%	239
SALTILLO	COAH	PIEDRAS NEGRAS	COAH	290	334	18	50	14	53	11	10	10	624	18	148	790	3.85%	198
MONTERREY	NL	SABINAS	COAH	274	276	3	66	34	50	14	10	25	550	3	199	752	3.67%	188
SALTILLO	COAH	SABINAS	COAH	316	249	3	24	4	28	5	5	2	565	3	68	636	3.10%	159
MONTERREY	NL	ACUÑA	COAH	102	132	26	101	47	71	8	8	18	234	26	253	513	2.50%	128
MONTERREY	NL	NUEVA ROSITA	COAH	165	134	26	69	20	42	5	23	26	299	26	185	510	2.49%	128
MONCLOVA	COAH	ACUÑA	COAH	174	210	28	24	16	19	3	2	8	384	28	72	484	2.36%	121
MONCLOVA	COAH	MUZQUIZ	COAH	194	213	5	24	15	9	2	2	5	407	5	57	469	2.29%	117
SALTILLO	COAH	ACUÑA	COAH	134	179	30	41	4	23	1	1	12	313	30	82	425	2.07%	106
SALTILLO	COAH	NUEVA ROSITA	COAH	225	143	6	6	2	2	1	5	2	368	6	18	392	1.91%	98
TORREÓN	COAH	PIEDRAS NEGRAS	COAH	89	119	27	11	9	75	4	13	16	208	27	128	363	1.77%	91
MONCLOVA	COAH	MINAS DE BARROTERÁN	COAH	130	173	2	16	10	2	5	1	2	303	2	36	341	1.66%	85
MONCLOVA	COAH	COL. HERMANAS	COAH	129	136	1	24	5	4				265	1	33	299	1.46%	75
MONTERREY	NL	MUZQUIZ	COAH	79	101	13	28	13	18		3	6	180	13	68	261	1.27%	65
TORREÓN	COAH	ACUÑA	COAH	70	71	60	10	2	30	5	1	7	141	60	55	256	1.25%	64
MONCLOVA	COAH	PALAU	COAH	90	98	3	19	11	6	3	5	2	188	3	46	237	1.16%	59
SALTILLO	COAH	MUZQUIZ	COAH	93	112	5	5	2	3	3		3	205	5	16	226	1.10%	57
MONCLOVA	COAH	PROGRESO	COAH	37	110	2	10	4	1	1	12	3	147	2	31	180	0.88%	45
MONCLOVA	COAH	ALLENDE	COAH	78	68	2	10	3	2			3	146	2	18	166	0.81%	42
MEXICO D.F.	DF	PIEDRAS NEGRAS	COAH	37	32	7	8	5	34	4	3	9	69	7	63	139	0.68%	35
MONTERREY	NL	ALLENDE	COAH	51	37		15	8	17	4	1	1	88		46	134	0.65%	34
MONCLOVA	COAH	SAN ANTONIO DEL COYOTE	COAH	49	72			2	2				121		4	125	0.61%	31
FRONTERA	COAH	PIEDRAS NEGRAS	COAH	44	31		9	5	27	1	3	4	75		49	124	0.60%	31
MONCLOVA	COAH	NAVA	COAH	37	42	1	9	2	13	3	6	5	79	1	38	118	0.58%	30
SALTILLO	COAH	ALLENDE	COAH	57	49	1	2	1	2	1		1	106	1	7	114	0.56%	29
SAN BUENAVENTURA	COAH	PIEDRAS NEGRAS	COAH	41	51		5	4				5	92		14	106	0.52%	27
GUADALAJARA	JAL	PIEDRAS NEGRAS	COAH	11	33	8	9	2	18	3	1	7	44	8	40	92	0.45%	23
MONCLOVA	COAH	PRIMERO DE MAYO	COAH	30	52		4	2	2	1			82		9	91	0.44%	23
MONCLOVA	COAH	PIRINEOS	COAH	11	54	2	12	1		1	1	1	65	2	16	83	0.40%	21
MEXICO D.F.	DF	ACUÑA	COAH	9	14	26	9	2	14	1		1	23	26	27	76	0.37%	19
CUATRO CIENEGAS	COAH	PIEDRAS NEGRAS	COAH	17	34		7	1	10		1	3	51		22	73	0.36%	18
SAN BUENAVENTURA	COAH	SABINAS	COAH	26	37		5	2	1			1	63		9	72	0.35%	18
TORREÓN	COAH	SABINAS	COAH	24	22	2	8	3	4	1	1	3	46	2	20	68	0.33%	17
SALTILLO	COAH	PALAU	COAH	37	23			1	1	1	3		60		6	66	0.32%	17
MONTERREY	NL	PALAU	COAH	21	24		5	2	4	2	2	1	45		16	61	0.30%	15
FRONTERA	COAH	SABINAS	COAH	13	29		11	3	3				42		18	60	0.29%	15
MONTERREY	NL	NAVA	COAH	11	22		7	2	7	1	4	4	33		25	58	0.28%	15
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	PIEDRAS NEGRAS	COAH	12	28	1	1	2	6	2	2	3	40	1	16	57	0.28%	14
MONCLOVA	COAH	SAN ALBERTO	COAH	13	34		2		4	1	1	1	47		9	56	0.27%	14
GUANAJUATO	GTO	PIEDRAS NEGRAS	COAH	15	29	1	1	1	8			1	44	1	11	56	0.27%	14
SALTILLO	COAH	MINAS DE BARROTERÁN	COAH	21	16		4		3	5	2	3	37		17	54	0.26%	14
GÓMEZ PALACIO	DGO	PIEDRAS NEGRAS	COAH	8	33				6		4	3	41		13	54	0.26%	14

10.- VOLÚMENES DE TRÁNSITO 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
COL. HERMANAS	COAH	PRIMERO DE MAYO	COAH	30	16	1	4	1					46	1	5	52	0.25%	13
SALTILLO	COAH	ZARAGOZA	COAH	25	19		2	1	1	1		1	44		6	50	0.24%	13
CASTAÑOS	COAH	PIEDRAS NEGRAS	COAH	18	27			2	2				45		4	49	0.24%	12
SALTILLO	COAH	NAVA	COAH	27	18		2		1			1	45		4	49	0.24%	12
SAN PEDRO	COAH	ACUÑA	COAH	20	25	1	2	1					45	1	3	49	0.24%	12
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	ACUÑA	COAH	10	15	18			2	2		2	25	18	6	49	0.24%	12
VICTORIA DE DURANGO	DGO	PIEDRAS NEGRAS	COAH	10	34				2		1	1	44		4	48	0.23%	12
MONCLOVA	COAH	LA PRESA	COAH	16	27		3		1				43		4	47	0.23%	12
COL. HERMANAS	COAH	COL. HERMANAS	COAH	15	27		4	1					42		5	47	0.23%	12
TORREÓN	COAH	NUEVA ROSITA	COAH	17	9		1	2	2	1	9	5	26		20	46	0.22%	12
TORREÓN	COAH	ALLENDE	COAH	13	11		1	1	13	2		5	24		22	46	0.22%	12
ZACATECAS	ZAC	PIEDRAS NEGRAS	COAH	13	22	1	2		3	2		1	35	1	8	44	0.21%	11
MONTERREY	NL	MINAS DE BARROTERÁN	COAH	13	17		2	3	1	2	1	3	30		12	42	0.20%	11
MONCLOVA	COAH	OBAYOS	COAH	13	24	1	1			1		1	37	1	3	41	0.20%	10
SAN BUENAVENTURA	COAH	NUEVA ROSITA	COAH	20	16		1	4					36		5	41	0.20%	10
AGUASCALIENTES	AGS	PIEDRAS NEGRAS	COAH	7	8		2	1	15		2	2	15		22	37	0.18%	9
MONCLOVA	COAH	MORELOS	COAH	16	15	1			5				31	1	5	37	0.18%	9
MONCLOVA	COAH	SAN JOSE DE AURA	COAH	15	19		2		1				34		3	37	0.18%	9
MONCLOVA	COAH	CONSUELO SALINAS	COAH	17	14		1	3		1			31		5	36	0.18%	9
TOLUCA DE LERDO	MEX	PIEDRAS NEGRAS	COAH	2	10	3	5		11		3	2	12	3	21	36	0.18%	9
MONCLOVA	COAH	ZARAGOZA	COAH	20	13		1					1	33		2	35	0.17%	9
COL. HERMANAS	COAH	SABINAS	COAH	14	17		2	1					31		3	34	0.17%	9
FRONTERA	COAH	ACUÑA	COAH	10	18		2	2		1			28		5	33	0.16%	8
CUATRO CIENEGAS	COAH	SABINAS	COAH	15	12		3	1				1	27		5	32	0.16%	8
SAN PEDRO	COAH	PIEDRAS NEGRAS	COAH	10	20			1					30		1	31	0.15%	8
TORREÓN	COAH	MUZQUIZ	COAH	7	9		4	1	2	4	1	2	16		14	30	0.15%	8
CASTAÑOS	COAH	SABINAS	COAH	16	10		2						26		2	28	0.14%	7
SAN BUENAVENTURA	COAH	MUZQUIZ	COAH	11	7	1	5	4					18	1	9	28	0.14%	7
MEXICO D.F.	DF	SABINAS	COAH	5	11	2	4	1	3			2	16	2	10	28	0.14%	7
MONTERREY	NL	MORELOS	COAH	6	14		4	2	1	1			20		8	28	0.14%	7
MONTERREY	NL	ZARAGOZA	COAH	10	11	1		1	4	1			21	1	6	28	0.14%	7
VICTORIA DE DURANGO	DGO	ACUÑA	COAH	9	12	5	1						21	5	1	27	0.13%	7
MONCLOVA	COAH	LAS ESPERANZAS	COAH	15	11								26			26	0.13%	7
SALTILLO	COAH	PROGRESO	COAH	3	8			1			10	4	11		15	26	0.13%	7
FRONTERA	COAH	NUEVA ROSITA	COAH	11	6		3	1		2	1	1	17		8	25	0.12%	6
GÓMEZ PALACIO	DGO	ACUÑA	COAH	12	8	3	1					1	20	3	2	25	0.12%	6
QUERÉTARO	QRO	PIEDRAS NEGRAS	COAH	7	6	2	2		5	1	1	1	13	2	10	25	0.12%	6
RAMOS ARIZPE	COAH	PIEDRAS NEGRAS	COAH	2	1		6		9	2	1	3	3		21	24	0.12%	6
MONCLOVA	COAH	AGUJITA	COAH	11	12								23			23	0.11%	6
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	SABINAS	COAH	4	6	2	7	1	2	1			10	2	11	23	0.11%	6
CUATRO CIENEGAS	COAH	ACUÑA	COAH	7	12		2	1					19		3	22	0.11%	6
CUATRO CIENEGAS	COAH	NUEVA ROSITA	COAH	7	13		1		1				20		2	22	0.11%	6
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	NUEVA ROSITA	COAH	2	2		1		1		5	11	4		18	22	0.11%	6
MONCLOVA	COAH	COLONIA MENONITA	COAH	7	9		1	3	1				16		5	21	0.10%	5
SAN BUENAVENTURA	COAH	ACUÑA	COAH	6	8		3	4					14		7	21	0.10%	5

10.- VOLÚMENES DE TRÁNSITO 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
GUADALAJARA	JAL	ACUÑA	COAH	8	3	6		2	1	1			11	6	4	21	0.10%	5
PARRAS	COAH	PIEDRAS NEGRAS	COAH	6	11		1		2				17		3	20	0.10%	5
SALTILLO	COAH	MORELOS	COAH	6	10		2	1				1	16		4	20	0.10%	5
SAN BUENAVENTURA	COAH	PROGRESO	COAH	9	8		2						17		2	19	0.09%	5
COL. HERMANAS	COAH	PIEDRAS NEGRAS	COAH	6	4		4	1			2	1	10		8	18	0.09%	5
GÓMEZ PALACIO	DGO	NUEVA ROSITA	COAH	2	2		4		3	1	3	3	4		14	18	0.09%	5
GÓMEZ PALACIO	DGO	ALLENDE	COAH	3	5		1		8			1	8		10	18	0.09%	5
MEXICO D.F.	DF	NUEVA ROSITA	COAH	6	7	2		1	1				13	2	2	17	0.08%	4
FRANCISCO I. MADERO	COAH	ACUÑA	COAH	5	11								16			16	0.08%	4
FRONTERA	COAH	MINAS DE BARROTERÁN	COAH	8	7					1			15		1	16	0.08%	4
MONCLOVA	COAH	LA PAZ	COAH	2	11		1		1			1	13		3	16	0.08%	4
LEÓN	GTO	PIEDRAS NEGRAS	COAH	2	5		1		2		1	5	7		9	16	0.08%	4
HERMOSILLO	SON	PIEDRAS NEGRAS	COAH	1	2		1		10			2	3		13	16	0.08%	4
FRANCISCO I. MADERO	COAH	PIEDRAS NEGRAS	COAH	2	12							1	14		1	15	0.07%	4
FRONTERA	COAH	NAVA	COAH	6	1		1	1	4		1	1	7		8	15	0.07%	4
CHIHUAHUA	CHIH	PIEDRAS NEGRAS	COAH	6	2	1	1		1	3	1		8	1	6	15	0.07%	4
HEROICA MATAMOROS	TAMPS	PIEDRAS NEGRAS	COAH	4	2		1		8				6		9	15	0.07%	4
RAMOS ARIZPE	COAH	NUEVA ROSITA	COAH	1	1			1	1	1	6	3	2		12	14	0.07%	4
SALTILLO	COAH	COL. HERMANAS	COAH	7	5		1			1			12		2	14	0.07%	4
GUANAJUATO	GTO	ACUÑA	COAH	7	6				1				13		1	14	0.07%	4
MORELIA	MICH	PIEDRAS NEGRAS	COAH	2	7	3				1		1	9	3	2	14	0.07%	4
CASTAÑOS	COAH	NUEVA ROSITA	COAH	6	5	1	1						11	1	1	13	0.06%	3
MONCLOVA	COAH	EL SAUZ	COAH	6	5		2						11		2	13	0.06%	3
RAMOS ARIZPE	COAH	SABINAS	COAH	3	5		2		1	1	1		8		5	13	0.06%	3
SALTILLO	COAH	SAN ANTONIO DEL COYOTE	COAH	4	8						1		12		1	13	0.06%	3
TORREÓN	COAH	NAVA	COAH	9	2			1		1			11		2	13	0.06%	3
GUANAJUATO	GTO	SABINAS	COAH	2	9		1					1	11		2	13	0.06%	3
TOLUCA DE LERDO	MEX	ACUÑA	COAH	2		5	3		1		2		2	5	6	13	0.06%	3

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
AGUASCALIENTES																		
AGUASCALIENTES	AGS	PIEDRAS NEGRAS	COAH	7	8		2	1	15		2	2	15		22	37	0.18%	9
COAHUILA																		
MONCLOVA	COAH	PIEDRAS NEGRAS	COAH	1005	964	69	127	66	428	34	38	112	1969	69	805	2843	13.87%	711
MONCLOVA	COAH	SABINAS	COAH	994	1032	10	127	65	84	33	31	38	2026	10	378	2414	11.78%	604
MONCLOVA	COAH	NUEVA ROSITA	COAH	456	445	11	37	12	21	8	17	8	901	11	103	1015	4.95%	254
SALTILLO	COAH	PIEDRAS NEGRAS	COAH	290	334	18	50	14	53	11	10	10	624	18	148	790	3.85%	198
SALTILLO	COAH	SABINAS	COAH	316	249	3	24	4	28	5	5	2	565	3	68	636	3.10%	159
MONCLOVA	COAH	ACUÑA	COAH	174	210	28	24	16	19	3	2	8	384	28	72	484	2.36%	121
MONCLOVA	COAH	MUZQUIZ	COAH	194	213	5	24	15	9	2	2	5	407	5	57	469	2.29%	117
SALTILLO	COAH	ACUÑA	COAH	134	179	30	41	4	23	1	1	12	313	30	82	425	2.07%	106
SALTILLO	COAH	NUEVA ROSITA	COAH	225	143	6	6	2	2	1	5	2	368	6	18	392	1.91%	98
TORREÓN	COAH	PIEDRAS NEGRAS	COAH	89	119	27	11	9	75	4	13	16	208	27	128	363	1.77%	91
MONCLOVA	COAH	MINAS DE BARROTERÁN	COAH	130	173	2	16	10	2	5	1	2	303	2	36	341	1.66%	85
MONCLOVA	COAH	COL. HERMANAS	COAH	129	136	1	24	5	4				265	1	33	299	1.46%	75
TORREÓN	COAH	ACUÑA	COAH	70	71	60	10	2	30	5	1	7	141	60	55	256	1.25%	64
MONCLOVA	COAH	PALAU	COAH	90	98	3	19	11	6	3	5	2	188	3	46	237	1.16%	59
SALTILLO	COAH	MUZQUIZ	COAH	93	112	5	5	2	3	3		3	205	5	16	226	1.10%	57
MONCLOVA	COAH	PROGRESO	COAH	37	110	2	10	4	1	1	12	3	147	2	31	180	0.88%	45
MONCLOVA	COAH	ALLENDE	COAH	78	68	2	10	3	2			3	146	2	18	166	0.81%	42
MONCLOVA	COAH	SAN ANTONIO DEL COYOTE	COAH	49	72			2	2				121		4	125	0.61%	31
FRONTERA	COAH	PIEDRAS NEGRAS	COAH	44	31		9	5	27	1	3	4	75		49	124	0.60%	31
MONCLOVA	COAH	NAVA	COAH	37	42	1	9	2	13	3	6	5	79	1	38	118	0.58%	30
SALTILLO	COAH	ALLENDE	COAH	57	49	1	2	1	2	1		1	106	1	7	114	0.56%	29
SAN BUENAVENTURA	COAH	PIEDRAS NEGRAS	COAH	41	51		5	4				5	92		14	106	0.52%	27
MONCLOVA	COAH	PRIMERO DE MAYO	COAH	30	52		4	2	2	1			82		9	91	0.44%	23
MONCLOVA	COAH	PIRINEOS	COAH	11	54	2	12	1		1	1	1	65	2	16	83	0.40%	21
CUATRO CIENEGAS	COAH	PIEDRAS NEGRAS	COAH	17	34		7	1	10		1	3	51		22	73	0.36%	18
SAN BUENAVENTURA	COAH	SABINAS	COAH	26	37		5	2	1			1	63		9	72	0.35%	18
TORREÓN	COAH	SABINAS	COAH	24	22	2	8	3	4	1	1	3	46	2	20	68	0.33%	17
SALTILLO	COAH	PALAU	COAH	37	23			1	1	1	3		60		6	66	0.32%	17
FRONTERA	COAH	SABINAS	COAH	13	29		11	3	3			1	42		18	60	0.29%	15
MONCLOVA	COAH	SAN ALBERTO	COAH	13	34		2		4	1	1	1	47		9	56	0.27%	14
SALTILLO	COAH	MINAS DE BARROTERÁN	COAH	21	16		4		3	5	2	3	37		17	54	0.26%	14
COL. HERMANAS	COAH	PRIMERO DE MAYO	COAH	30	16	1	4	1					46	1	5	52	0.25%	13
SALTILLO	COAH	ZARAGOZA	COAH	25	19		2	1	1	1		1	44		6	50	0.24%	13
CASTAÑOS	COAH	PIEDRAS NEGRAS	COAH	18	27			2	2				45		4	49	0.24%	12
SALTILLO	COAH	NAVA	COAH	27	18		2		1			1	45		4	49	0.24%	12
SAN PEDRO	COAH	ACUÑA	COAH	20	25	1	2	1					45	1	3	49	0.24%	12
MONCLOVA	COAH	LA PRESA	COAH	16	27		3		1				43		4	47	0.23%	12
COL. HERMANAS	COAH	COL. HERMANAS	COAH	15	27		4	1					42		5	47	0.23%	12
TORREÓN	COAH	NUEVA ROSITA	COAH	17	9		1	2	2	1	9	5	26		20	46	0.22%	12
TORREÓN	COAH	ALLENDE	COAH	13	11		1	1	13	2		5	24		22	46	0.22%	12
MONCLOVA	COAH	OBAYOS	COAH	13	24	1	1			1		1	37	1	3	41	0.20%	10
SAN BUENAVENTURA	COAH	NUEVA ROSITA	COAH	20	16		1	4					36		5	41	0.20%	10
MONCLOVA	COAH	MORELOS	COAH	16	15	1			5				31	1	5	37	0.18%	9

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
MONCLOVA	COAH SAN JOSE DE AURA	COAH	15	19		2		1				34		3	37	0.18%	9
MONCLOVA	COAH CONSUELO SALINAS	COAH	17	14		1	3		1			31		5	36	0.18%	9
MONCLOVA	COAH ZARAGOZA	COAH	20	13		1					1	33		2	35	0.17%	9
COL. HERMANAS	COAH SABINAS	COAH	14	17		2	1					31		3	34	0.17%	9
FRONTERA	COAH ACUÑA	COAH	10	18		2	2		1			28		5	33	0.16%	8
CUATRO CIENEGAS	COAH SABINAS	COAH	15	12		3	1				1	27		5	32	0.16%	8
SAN PEDRO	COAH PIEDRAS NEGRAS	COAH	10	20			1					30		1	31	0.15%	8
TORREÓN	COAH MUZQUIZ	COAH	7	9		4	1	2	4	1	2	16		14	30	0.15%	8
CASTAÑOS	COAH SABINAS	COAH	16	10		2						26		2	28	0.14%	7
SAN BUENAVENTURA	COAH MUZQUIZ	COAH	11	7	1	5	4					18	1	9	28	0.14%	7
MONCLOVA	COAH LAS ESPERANZAS	COAH	15	11								26			26	0.13%	7
SALTILLO	COAH PROGRESO	COAH	3	8			1			10	4	11		15	26	0.13%	7
FRONTERA	COAH NUEVA ROSITA	COAH	11	6		3	1		2	1	1	17		8	25	0.12%	6
RAMOS ARIZPE	COAH PIEDRAS NEGRAS	COAH	2	1		6		9	2	1	3	3		21	24	0.12%	6
MONCLOVA	COAH AGUJITA	COAH	11	12								23			23	0.11%	6
CUATRO CIENEGAS	COAH ACUÑA	COAH	7	12		2	1					19		3	22	0.11%	6
CUATRO CIENEGAS	COAH NUEVA ROSITA	COAH	7	13		1		1				20		2	22	0.11%	6
MONCLOVA	COAH COLONIA MENONITA	COAH	7	9		1	3	1				16		5	21	0.10%	5
SAN BUENAVENTURA	COAH ACUÑA	COAH	6	8		3	4					14		7	21	0.10%	5
PARRAS	COAH PIEDRAS NEGRAS	COAH	6	11		1		2				17		3	20	0.10%	5
SALTILLO	COAH MORELOS	COAH	6	10		2	1				1	16		4	20	0.10%	5
SAN BUENAVENTURA	COAH PROGRESO	COAH	9	8		2						17		2	19	0.09%	5
COL. HERMANAS	COAH PIEDRAS NEGRAS	COAH	6	4		4	1			2	1	10		8	18	0.09%	5
FRANCISCO I. MADERO	COAH ACUÑA	COAH	5	11								16			16	0.08%	4
FRONTERA	COAH MINAS DE BARROTERÁN	COAH	8	7					1			15		1	16	0.08%	4
MONCLOVA	COAH LA PAZ	COAH	2	11		1		1			1	13		3	16	0.08%	4
FRANCISCO I. MADERO	COAH PIEDRAS NEGRAS	COAH	2	12							1	14		1	15	0.07%	4
FRONTERA	COAH NAVA	COAH	6	1		1	1	4		1	1	7		8	15	0.07%	4
RAMOS ARIZPE	COAH NUEVA ROSITA	COAH	1	1			1	1	1	6	3	2		12	14	0.07%	4
SALTILLO	COAH COL. HERMANAS	COAH	7	5		1			1			12		2	14	0.07%	4
CASTAÑOS	COAH NUEVA ROSITA	COAH	6	5	1	1						11	1	1	13	0.06%	3
MONCLOVA	COAH EL SAUZ	COAH	6	5		2						11		2	13	0.06%	3
RAMOS ARIZPE	COAH SABINAS	COAH	3	5		2		1	1	1		8		5	13	0.06%	3
SALTILLO	COAH SAN ANTONIO DEL COYOTE	COAH	4	8						1		12		1	13	0.06%	3
TORREÓN	COAH NAVA	COAH	9	2			1		1			11		2	13	0.06%	3
CHIHUAHUA																	
CHIHUAHUA	CHIH PIEDRAS NEGRAS	COAH	6	2	1	1		1	3	1		8	1	6	15	0.07%	4
DISTRITO FEDERAL																	
MEXICO D.F.	DF PIEDRAS NEGRAS	COAH	37	32	7	8	5	34	4	3	9	69	7	63	139	0.68%	35
MEXICO D.F.	DF ACUÑA	COAH	9	14	26	9	2	14	1		1	23	26	27	76	0.37%	19
MEXICO D.F.	DF SABINAS	COAH	5	11	2	4	1	3			2	16	2	10	28	0.14%	7
MEXICO D.F.	DF NUEVA ROSITA	COAH	6	7	2		1	1				13	2	2	17	0.08%	4
DURANGO																	
GÓMEZ PALACIO	DGO PIEDRAS NEGRAS	COAH	8	33				6		4	3	41		13	54	0.26%	14
VICTORIA DE DURANGO	DGO PIEDRAS NEGRAS	COAH	10	34				2		1	1	44		4	48	0.23%	12
VICTORIA DE DURANGO	DGO ACUÑA	COAH	9	12	5	1						21	5	1	27	0.13%	7

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
GÓMEZ PALACIO	DGO	ACUÑA	COAH	12	8	3	1					1	20	3	2	25	0.12%	6
GÓMEZ PALACIO	DGO	NUEVA ROSITA	COAH	2	2		4		3	1	3	3	4		14	18	0.09%	5
GÓMEZ PALACIO	DGO	ALLENDE	COAH	3	5		1		8			1	8		10	18	0.09%	5
GUANAJUATO																		
GUANAJUATO	GTO	PIEDRAS NEGRAS	COAH	15	29	1	1	1	8			1	44	1	11	56	0.27%	14
LEÓN	GTO	PIEDRAS NEGRAS	COAH	2	5		1		2		1	5	7		9	16	0.08%	4
GUANAJUATO	GTO	ACUÑA	COAH	7	6				1				13		1	14	0.07%	4
GUANAJUATO	GTO	SABINAS	COAH	2	9		1					1	11		2	13	0.06%	3
JALISCO																		
GUADALAJARA	JAL	PIEDRAS NEGRAS	COAH	11	33	8	9	2	18	3	1	7	44	8	40	92	0.45%	23
GUADALAJARA	JAL	ACUÑA	COAH	8	3	6		2	1	1			11	6	4	21	0.10%	5
ESTADO DE MEXICO																		
TOLUCA DE LERDO	MEX	PIEDRAS NEGRAS	COAH	2	10	3	5		11		3	2	12	3	21	36	0.18%	9
TOLUCA DE LERDO	MEX	ACUÑA	COAH	2		5	3		1		2		2	5	6	13	0.06%	3
MICHOACAN																		
MORELIA	MICH	PIEDRAS NEGRAS	COAH	2	7	3				1		1	9	3	2	14	0.07%	4
NUEVO LEON																		
MONTERREY	NL	PIEDRAS NEGRAS	COAH	225	239	25	163	68	117	26	35	58	464	25	467	956	4.66%	239
MONTERREY	NL	SABINAS	COAH	274	276	3	66	34	50	14	10	25	550	3	199	752	3.67%	188
MONTERREY	NL	ACUÑA	COAH	102	132	26	101	47	71	8	8	18	234	26	253	513	2.50%	128
MONTERREY	NL	NUEVA ROSITA	COAH	165	134	26	69	20	42	5	23	26	299	26	185	510	2.49%	128
MONTERREY	NL	MUZQUIZ	COAH	79	101	13	28	13	18		3	6	180	13	68	261	1.27%	65
MONTERREY	NL	ALLENDE	COAH	51	37		15	8	17	4	1	1	88		46	134	0.65%	34
MONTERREY	NL	PALAU	COAH	21	24		5	2	4	2	2	1	45		16	61	0.30%	15
MONTERREY	NL	NAVA	COAH	11	22		7	2	7	1	4	4	33		25	58	0.28%	15
MONTERREY	NL	MINAS DE BARROTERÁN	COAH	13	17		2	3	1	2	1	3	30		12	42	0.20%	11
MONTERREY	NL	MORELOS	COAH	6	14		4	2	1	1			20		8	28	0.14%	7
MONTERREY	NL	ZARAGOZA	COAH	10	11	1		1	4	1			21	1	6	28	0.14%	7
QUERÉTARO																		
QUERÉTARO	QRO	PIEDRAS NEGRAS	COAH	7	6	2	2		5	1	1	1	13	2	10	25	0.12%	6
SAN LUIS POTOSÍ																		
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	PIEDRAS NEGRAS	COAH	12	28	1	1	2	6	2	2	3	40	1	16	57	0.28%	14
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	ACUÑA	COAH	10	15	18			2	2		2	25	18	6	49	0.24%	12
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	SABINAS	COAH	4	6	2	7	1	2	1			10	2	11	23	0.11%	6
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	NUEVA ROSITA	COAH	2	2		1		1		5	11	4		18	22	0.11%	6
SONORA																		
HERMOSILLO	SON	PIEDRAS NEGRAS	COAH	1	2		1		10			2	3		13	16	0.08%	4
TAMAULIPAS																		
HEROICA MATAMOROS	TAMPS	PIEDRAS NEGRAS	COAH	4	2		1		8				6		9	15	0.07%	4
ZACATECAS																		
ZACATECAS	ZAC	PIEDRAS NEGRAS	COAH	13	22	1	2		3	2		1	35	1	8	44	0.21%	11



ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO ESTACIÓN "SANTA TERESA"

CARRETERA: SALTILLO - MONCLOVA

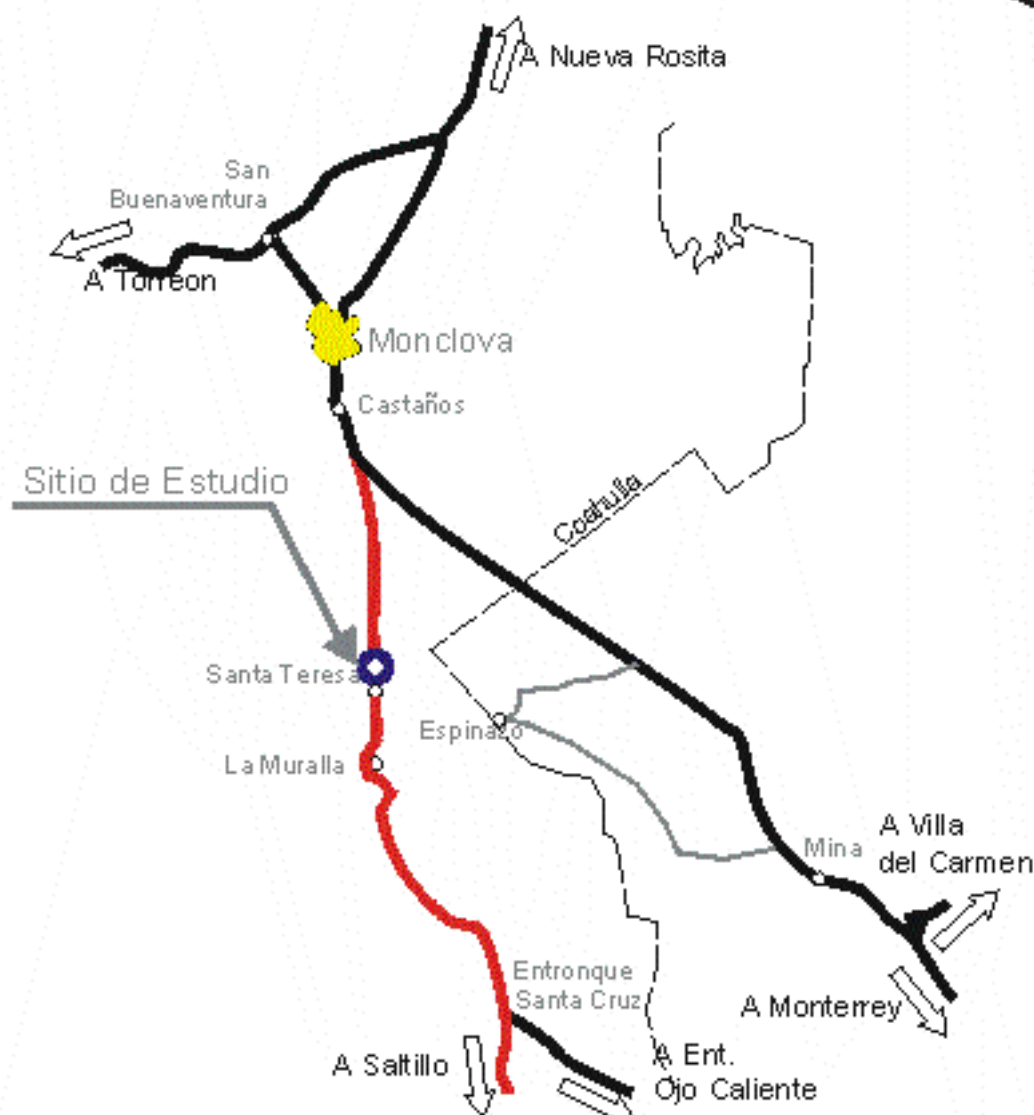
TRAMO: T DER. RAMOS ARISPE - T DER. MONTERREY

Km: 132+000

REF. GEOGRÁFICA: Lat = 26°39'56.4" , Long = -101°36'55.6"

ORIGEN: SALTILLO

ESTUDIO EFECTUADO DEL 14 AL 17 DE AGOSTO DEL 2007



SÍNTESIS DEL ESTUDIO DE ORIGEN Y DESTINO

ESTACIÓN "SANTA TERESA"

CARRETERA: **SALTILLO - MONCLOVA (LIBRE)**

LUGAR: **Km. 132+000**

ORIGEN: **SALTILLO**

TRAMO: **T. DER. RAMOS ARISPE - T. DER. MONTERREY**

FECHA: **Del 14 al 17 de Agosto del 2007**

1.- VOLÚMENES DE TRÁNSITO

(Número de Vehículos)

HACIA: MONCLOVA	6122
HACIA: SALTILLO	5674
TOTAL AFORADO	11796

	HACIA: MONCLOVA	HACIA: SALTILLO	AMBOS SENTIDOS
PROMEDIO DIARIO	1531	1419	2950
MÁXIMO HORARIO	171	123	294

TRÁNSITO DIARIO	HACIA: MONCLOVA	MÁXIMO HORARIO		HACIA: SALTILLO	MÁXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	1323	79	95	1282	92	79	2605
MIÉRCOLES	1461	76	124	1420	112	104	2881
JUEVES	1483	90	119	1342	94	102	2825
VIERNES	1855	91	171	1630	96	123	3485
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	6122			5674			11796

2.- CLASIFICACIÓN VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO VEHÍCULO	HACIA: MONCLOVA	HACIA: SALTILLO	TOTAL	%
A	2212	2319	4531	38%
U	2315	1845	4160	35%
B	237	238	475	4%
C2	379	319	698	6%
C3	152	114	266	2%
T3-S2	431	385	816	7%
T3-S3	173	221	394	3%
T3-S2-R4	156	172	328	3%
OTROS	67	61	128	1%
TOTAL	6122	5674	11796	100%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHÍCULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHÍCULO	HACIA: MONCLOVA	HACIA: SALTILLO	AMBOS SENTIDOS
AUTOMÓVILES	2.57	2.54	2.56
AUTOBUSES	18.73	17.04	17.89

4.- PROMEDIO DE TRIPULANTES POR TIPO DE VEHÍCULO

(Número de Personas)

TIPO DE VEHÍCULO	HACIA: MONCLOVA	HACIA: SALTILLO	AMBOS SENTIDOS
U	2.17	2.13	2.15
B	1.02	1.03	1.03
C2	1.36	1.32	1.34
C3	1.20	1.26	1.23
T3-S2	1.12	1.12	1.12
T3-S3	1.08	1.12	1.10
T3-S2-R4	1.12	1.11	1.12
OTROS	1.31	1.20	1.26

5.- MOTIVO DEL VIAJE DE LOS AUTOMÓVILES

(Número de Vehículos)

MOTIVO	HACIA: MONCLOVA		HACIA: SALTILLO		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	1188	54%	1493	64%	2681	59%
PASEO	1024	46%	826	36%	1850	41%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

	HACIA: MONCLOVA		HACIA: SALTILLO		AMBOS SENTIDOS	
TIPO DE VEHÍCULO	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	227	152	162	157	389	309
C3	114	38	41	73	155	111
T3-S2	244	187	254	131	498	318
T3-S3	92	81	198	23	290	104
T3-S2-R4	81	75	141	31	222	106
OTROS	42	25	42	19	84	44
TOTAL	800	558	838	434	1638	992

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

SENTIDO: 1

HACIA: MONCLOVA

	TONELADAS TRANSPORTADAS													
TIPO DE RPRODUCTO	C2		C3		T3S2		T3S3		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	4	19.3	0	0.0	2	77.4	2	54.0			1	18.5	9	169.2
2.- AGRÍCOLAS	14	94.1	8	90.7	8	342.7	2	55.1	2	154.5	4	47.6	38	784.7
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	14	80.3	2	44.0	10	415.4	2	133.9	3	267.2	2	92.3	33	1033.1
4.- MINERALES	4	19.9	1	3.0	2	47.3	4	192.1	7	392.1	6	126.9	24	781.3
5.- PETRÓLEO Y SUS DERIVADOS	4	54.2	3	28.4	1	11.4	2	115.9					10	209.9
6.- INORGÁNICOS	5	11.9	5	109.1	1	52.8	3	126.1	4	276.3	1	58.7	19	634.9
7.- INDUSTRIALES	131	925.5	79	1381.3	181	6353.0	63	2451.7	53	3854.8	24	892.8	531	15859.1
8.- VARIOS	51	424.2	16	222.5	39	1343.1	14	398.9	12	842.6	4	46.1	136	3277.4
TOTAL	227	1629.4	114	1879.0	244	8643.1	92	3527.7	81	5787.5	42	1282.9	800	22749.6
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHÍCULO	7		16		35		38		71		31		28	

SENTIDO: 2

HACIA: SALTILLO

	TONELADAS TRANSPORTADAS													
TIPO DE RPRODUCTO	C2		C3		T3S2		T3S3		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	1.0	1	24.1	3	116.0	6	321.4	12	789.3	3	107.4	26	1359.2
2.- AGRÍCOLAS	1	1.2	3	78.6	3	104.6	1	56.4	2	120.8	1	3.5	11	365.1
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	13	99.5	3	53.5	25	937.1	2	52.1	3	217.0	1	3.7	47	1362.9
4.- MINERALES	1	20.2	2	31.1	0	0.0	19	887.8	14	898.1	2	52.7	38	1889.9
5.- PETRÓLEO Y SUS DERIVADOS	3	16.4	1	24.1	4	195.9	1	34.7	3	222.3			12	493.4
6.- INORGÁNICOS	3	62.0	1	3.9	3	129.0	6	273.4	5	358.5	3	94.7	21	921.5
7.- INDUSTRIALES	98	712.6	20	394.2	186	6472.0	154	6920.4	95	6877.1	29	646.9	582	22023.2
8.- VARIOS	42	450.3	10	187.4	30	1065.4	9	440.6	7	490.7	3	99.3	101	2733.7
TOTAL	162	1363.2	41	796.9	254	9020.0	198	8986.8	141	9973.8	42	1008.2	838	31148.9
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHÍCULO	8		19		36		45		71		24		37	

AMBOS SENTIDOS

	TONELADAS TRANSPORTADAS													
TIPO DE RPRODUCTO	C2		C3		T3S2		T3S3		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	20.3	1	24.1	5	193.4	8	375.4	12	789.3	4	125.9	35	1528.4
2.- AGRÍCOLAS	15	95.3	11	169.3	11	447.3	3	111.5	4	275.3	5	51.1	49	1149.8
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	27	179.8	5	97.5	35	1352.5	4	186.0	6	484.2	3	96.0	80	2396.0
4.- MINERALES	5	40.1	3	34.1	2	47.3	23	1079.9	21	1290.2	8	179.6	62	2671.2
5.- PETRÓLEO Y SUS DERIVADOS	7	70.6	4	52.5	5	207.3	3	150.6	3	222.3	0	0.0	22	703.3
6.- INORGÁNICOS	8	73.9	6	113.0	4	181.8	9	399.5	9	634.8	4	153.4	40	1556.4
7.- INDUSTRIALES	229	1638.1	99	1775.5	367	12825.0	217	9372.1	148	10731.9	53	1539.7	1113	37882.3
8.- VARIOS	93	874.5	26	409.9	69	2408.5	23	839.5	19	1333.3	7	145.4	237	6011.1
TOTAL	389	2992.6	155	2675.9	498	17663.1	290	12514.5	222	15761.3	84	2291.1	1638	53898.5
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHÍCULO	8		17		35		43		71		27		33	

8.- DISTRIBUCIÓN DEL PESO PROMEDIO POR EJE Y POR TIPO DE VEHÍCULO DEL TOTAL DE CAMIONES REGISTRADOS

CARRETERA: SALTILLO - MONCLOVA (LIBRE)

Km.: 132+000

EST: "STA. TERESA"

TIPO DE VEHÍCULO	TOTAL DE VEHÍCULOS	PESO BRUTO VEHICULAR PROM. (t)	PESO PROMEDIO POR EJE (t)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
C2	698	6.92	2.16	4.75							
C3	266	17.71	4.24	7.49	5.98						
T3-S2	816	35.12	4.94	8.02	7.48	7.36	7.32				
T3-S3	394	41.52	3.70	8.04	7.82	7.08	7.35	7.53			
T3-S2-R4	328	67.87	4.45	9.28	8.45	7.77	7.81	7.58	7.46	7.59	7.62

9.- DISTRIBUCIÓN DEL PESO PROMEDIO POR EJE Y POR TIPO DE VEHÍCULO DEL TOTAL DE CAMIONES CARGADOS

CARRETERA: SALTILLO - MONCLOVA (LIBRE)

Km.: 132+000

EST: "STA. TERESA"

TIPO DE VEHÍCULO	TOTAL DE VEHÍCULOS	PESO BRUTO VEHICULAR PROM. (t)	PESO PROMEDIO POR EJE (t)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
C2	389	7.69	2.29	5.41							
C3	155	17.26	3.65	7.58	6.03						
T3-S2	498	35.47	4.49	8.12	7.58	7.65	7.62				
T3-S3	290	43.15	3.46	8.18	8.01	7.62	7.83	8.06			
T3-S2-R4	222	71.00	3.92	9.79	8.79	8.29	8.34	7.92	7.91	8.07	8.16

10.- VOLUMENES DE TRÁNSITO 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
SALTILLO	COAH	MONCLOVA	COAH	2364	1699	217	209	59	163	87	54	24	4063	217	596	4876	41.34%	1219
SALTILLO	COAH	PIEDRAS NEGRAS	COAH	313	295	20	60	14	83	16	12	5	608	20	190	818	6.93%	205
SALTILLO	COAH	SABINAS	COAH	274	263	2	26	6	26	6	3		537	2	67	606	5.14%	152
SALTILLO	COAH	ACUÑA	COAH	173	198	42	58	5	32	3	1	2	371	42	101	514	4.36%	129
MEXICO D.F.	DF	MONCLOVA	COAH	25	23	26	35	19	87	76	65	11	48	26	293	367	3.11%	92
SALTILLO	COAH	NUEVA ROSITA	COAH	180	123		11	2	2	1	5	5	303		26	329	2.79%	82
VILLALDAMA	NL	MONCLOVA	COAH	104	85		16	8	11	6	4	4	189		49	238	2.02%	60
SALTILLO	COAH	CUATROCIÉNEGAS	COAH	66	104	11	11	6	7	2	3	3	170	11	32	213	1.81%	53
SALTILLO	COAH	MUZQUIZ	COAH	98	80	7	4	3	4	1		1	178	7	13	198	1.68%	50
SALTILLO	COAH	CASTAÑOS	COAH	79	84		14	7	7			1	163		29	192	1.63%	48
RAMOS ARIZPE	COAH	MONCLOVA	COAH	39	42		14	10	15	35	16	7	81		97	178	1.51%	45
SALTILLO	COAH	SAN BUENAVENTURA	COAH	102	63		3	2	5			1	165		11	176	1.49%	44
GUADALAJARA	JAL	MONCLOVA	COAH	27	35	6	10	5	31	21	17	6	62	6	90	158	1.34%	40
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	MONCLOVA	COAH	22	29	2	7	9	20	23	7	3	51	2	69	122	1.03%	31
SALTILLO	COAH	ALLENDE	COAH	54	57		3	2	2	1			111		8	119	1.01%	30
SALTILLO	COAH	FRONTERA	COAH	43	48		8	3	5	1			91		17	108	0.92%	27
MEXICO D.F.	DF	PIEDRAS NEGRAS	COAH	14	15	12	9	8	40	3	3	2	29	12	65	106	0.90%	27
GUADALAJARA	JAL	PIEDRAS NEGRAS	COAH	5	18	10	5	6	21	5	2	2	23	10	41	74	0.63%	19
SALTILLO	COAH	PALAU	COAH	34	32		1			5		1	66		7	73	0.62%	18
MEXICO D.F.	DF	ACUÑA	COAH	3	12	31	4	5	15	1	1		15	31	26	72	0.61%	18
ZACATECAS	ZAC	MONCLOVA	COAH	11	27	1	4	1	6		5	2	38	1	18	57	0.48%	14
SALTILLO	COAH	MINAS DE BARROTERÁN	COAH	17	22	1	2			3	7	1	39	1	13	53	0.45%	13
SALTILLO	COAH	ZARAGOZA	COAH	23	28		1	1					51		2	53	0.45%	13
RAMOS ARIZPE	COAH	PIEDRAS NEGRAS	COAH	5	3		23	2	7		7	5	8		44	52	0.44%	13
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	PIEDRAS NEGRAS	COAH	7	25	2	2	1	8	1	3		32	2	15	49	0.42%	12
QUERÉTARO	QRO	MONCLOVA	COAH	4	7	2	6	1	15	8	5		11	2	35	48	0.41%	12
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	ACUÑA	COAH	4	14	23			3	2			18	23	5	46	0.39%	12
AGUASCALIENTES	AGS	MONCLOVA	COAH	8	14	1	1		10	2	5	1	22	1	19	42	0.36%	11
SALTILLO	COAH	NAVA	COAH	23	11		1	2	1	1			34		5	39	0.33%	10
GUANAJUATO	GTO	MONCLOVA	COAH	5	15	1	2	3	8	2		1	20	1	16	37	0.31%	9
AGUASCALIENTES	AGS	PIEDRAS NEGRAS	COAH	3	7		1	3	16	1	3	2	10		26	36	0.31%	9
CASTAÑOS	COAH	MONCLOVA	COAH	7	22		3		2			1	29		6	35	0.30%	9
GUANAJUATO	GTO	PIEDRAS NEGRAS	COAH	1	16	2	1	2	10		2		17	2	15	34	0.29%	9
SALTILLO	COAH	NADADORES	COAH	13	16	1	1	2					29	1	3	33	0.28%	8
VILLALDAMA	NL	PIEDRAS NEGRAS	COAH	11	4	1	4	2	4	1	2	1	15	1	14	30	0.25%	8
TOLUCA DE LERDO	MEX	MONCLOVA	COAH	1	1		5	2	7	3	9		2		26	28	0.24%	7
PARRAS	COAH	MONCLOVA	COAH	14	7		4			1		1	21		6	27	0.23%	7
SALTILLO	COAH	OCAMPO	COAH	11	11		3		2				22		5	27	0.23%	7
SALTILLO	COAH	MORELOS	COAH	11	14								25			25	0.21%	6
CUATRO CIENEGAS	COAH	MONCLOVA	COAH	2	15		2	3	1	1			17		7	24	0.20%	6
GUADALAJARA	JAL	ACUÑA	COAH	3	13	7					1		16	7	1	24	0.20%	6
MANZANILLO	COL	MONCLOVA	COAH		1		1		1	4	14	1	1		21	22	0.19%	6
VILLALDAMA	NL	SABINAS	COAH	12	2		5	1	1			1	14		8	22	0.19%	6
ZACATECAS	ZAC	PIEDRAS NEGRAS	COAH	9	8		1		4				17		5	22	0.19%	6
LEÓN	GTO	MONCLOVA	COAH	3	4	1		1	4	5	2	1	7	1	13	21	0.18%	5

10.- VOLÚMENES DE TRÁNSITO POR RUTA

[illegible]

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
AGUASCALIENTES																		
AGUASCALIENTES	AGS	MONCLOVA	COAH	8	14	1	1		10	2	5	1	22	1	19	42	0.36%	11
AGUASCALIENTES	AGS	PIEDRAS NEGRAS	COAH	3	7		1	3	16	1	3	2	10		26	36	0.31%	9
COAHUILA																		
SALTILLO	COAH	MONCLOVA	COAH	2364	1699	217	209	59	163	87	54	24	4063	217	596	4876	41.34%	1219
SALTILLO	COAH	PIEDRAS NEGRAS	COAH	313	295	20	60	14	83	16	12	5	608	20	190	818	6.93%	205
SALTILLO	COAH	SABINAS	COAH	274	263	2	26	6	26	6	3		537	2	67	606	5.14%	152
SALTILLO	COAH	ACUÑA	COAH	173	198	42	58	5	32	3	1	2	371	42	101	514	4.36%	129
SALTILLO	COAH	NUEVA ROSITA	COAH	180	123		11	2	2	1	5	5	303		26	329	2.79%	82
SALTILLO	COAH	CUATROCIÉNEGAS	COAH	66	104	11	11	6	7	2	3	3	170	11	32	213	1.81%	53
SALTILLO	COAH	MUZQUIZ	COAH	98	80	7	4	3	4	1		1	178	7	13	198	1.68%	50
SALTILLO	COAH	CASTAÑOS	COAH	79	84		14	7	7			1	163		29	192	1.63%	48
RAMOS ARIZPE	COAH	MONCLOVA	COAH	39	42		14	10	15	35	16	7	81		97	178	1.51%	45
SALTILLO	COAH	SAN BUENAVENTURA	COAH	102	63		3	2	5			1	165		11	176	1.49%	44
SALTILLO	COAH	ALLENDE	COAH	54	57		3	2	2	1			111		8	119	1.01%	30
SALTILLO	COAH	FRONTERA	COAH	43	48		8	3	5	1			91		17	108	0.92%	27
SALTILLO	COAH	PALAU	COAH	34	32		1			5		1	66		7	73	0.62%	18
SALTILLO	COAH	MINAS DE BARROTERÁN	COAH	17	22	1	2			3	7	1	39	1	13	53	0.45%	13
SALTILLO	COAH	ZARAGOZA	COAH	23	28		1	1					51		2	53	0.45%	13
RAMOS ARIZPE	COAH	PIEDRAS NEGRAS	COAH	5	3		23	2	7		7	5	8		44	52	0.44%	13
SALTILLO	COAH	NAVA	COAH	23	11		1	2	1	1			34		5	39	0.33%	10
CASTAÑOS	COAH	MONCLOVA	COAH	7	22		3		2			1	29		6	35	0.30%	9
SALTILLO	COAH	NADADORES	COAH	13	16	1	1	2					29	1	3	33	0.28%	8
PARRAS	COAH	MONCLOVA	COAH	14	7		4			1		1	21		6	27	0.23%	7
SALTILLO	COAH	OCAMPO	COAH	11	11		3		2				22		5	27	0.23%	7
SALTILLO	COAH	MORELOS	COAH	11	14								25			25	0.21%	6
CUATRO CIENEGAS	COAH	MONCLOVA	COAH	2	15		2	3	1	1			17		7	24	0.20%	6
CASTAÑOS	COAH	CASTAÑOS	COAH	3	14		2	1					17		3	20	0.17%	5
CASTAÑOS	COAH	MONCLOVA	COAH	2	7		5	3		2		1	9		11	20	0.17%	5
SALTILLO	COAH	CASTAÑOS	COAH	3	7		4	3	1			1	10		9	19	0.16%	5
TORREÓN	COAH	MONCLOVA	COAH	5	4	1	4			3		1	9	1	8	18	0.15%	5
EL PAREDON	COAH	MONCLOVA	COAH	3	10		2	1					13		3	16	0.14%	4
COLIMA																		
MANZANILLO	COL	MONCLOVA	COAH		1		1		1	4	14	1	1		21	22	0.19%	6
DISTRITO FEDERAL																		
MEXICO D.F.	DF	MONCLOVA	COAH	25	23	26	35	19	87	76	65	11	48	26	293	367	3.11%	92
MEXICO D.F.	DF	PIEDRAS NEGRAS	COAH	14	15	12	9	8	40	3	3	2	29	12	65	106	0.90%	27
MEXICO D.F.	DF	ACUÑA	COAH	3	12	31	4	5	15	1	1		15	31	26	72	0.61%	18
GUANAJUATO																		
GUANAJUATO	GTO	MONCLOVA	COAH	5	15	1	2	3	8	2		1	20	1	16	37	0.31%	9
GUANAJUATO	GTO	PIEDRAS NEGRAS	COAH	1	16	2	1	2	10		2		17	2	15	34	0.29%	9
LEÓN	GTO	MONCLOVA	COAH	3	4	1		1	4	5	2	1	7	1	13	21	0.18%	5
GUANAJUATO	GTO	ACUÑA	COAH	4	10	3	2						14	3	2	19	0.16%	5
JALISCO																		
GUADALAJARA	JAL	MONCLOVA	COAH	27	35	6	10	5	31	21	17	6	62	6	90	158	1.34%	40
GUADALAJARA	JAL	PIEDRAS NEGRAS	COAH	5	18	10	5	6	21	5	2	2	23	10	41	74	0.63%	19

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
GUADALAJARA	JAL	ACUÑA	COAH	3	13	7					1		16	7	1	24	0.20%	6
ESTADO DE MEXICO																		
TOLUCA DE LERDO	MEX	MONCLOVA	COAH	1	1		5	2	7	3	9		2		26	28	0.24%	7
TOLUCA DE LERDO	MEX	PIEDRAS NEGRAS	COAH	2	3	2	3		7				5	2	10	17	0.14%	4
NUEVO LEON																		
VILLALDAMA	NL	MONCLOVA	COAH	104	85		16	8	11	6	4	4	189		49	238	2.02%	60
VILLALDAMA	NL	PIEDRAS NEGRAS	COAH	11	4	1	4	2	4	1	2	1	15	1	14	30	0.25%	8
VILLALDAMA	NL	SABINAS	COAH	12	2		5	1	1			1	14		8	22	0.19%	6
VILLALDAMA	NL	ACUÑA	COAH	3	8		4	2	2			1	11		9	20	0.17%	5
VILLALDAMA	NL	CUATROCIÉNEGAS	COAH	4	10		1	2					14		3	17	0.14%	4
QUERÉTARO																		
QUERÉTARO	QRO	MONCLOVA	COAH	4	7	2	6	1	15	8	5		11	2	35	48	0.41%	12
QUERÉTARO	QRO	PIEDRAS NEGRAS	COAH	2	8	1	1		7	2			10	1	10	21	0.18%	5
SAN LUIS POTOSÍ																		
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	MONCLOVA	COAH	22	29	2	7	9	20	23	7	3	51	2	69	122	1.03%	31
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	PIEDRAS NEGRAS	COAH	7	25	2	2	1	8	1	3		32	2	15	49	0.42%	12
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	ACUÑA	COAH	4	14	23			3	2			18	23	5	46	0.39%	12
MATEHUALA	SLP	MONCLOVA	COAH	2	12		3		2	1		1	14		7	21	0.18%	5
ZACATECAS																		
ZACATECAS	ZAC	MONCLOVA	COAH	11	27	1	4	1	6		5	2	38	1	18	57	0.48%	14
ZACATECAS	ZAC	PIEDRAS NEGRAS	COAH	9	8		1		4				17		5	22	0.19%	6



ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO ESTACIÓN "ESPINAZO"

CARRETERA: MONTERREY - CASTAÑOS

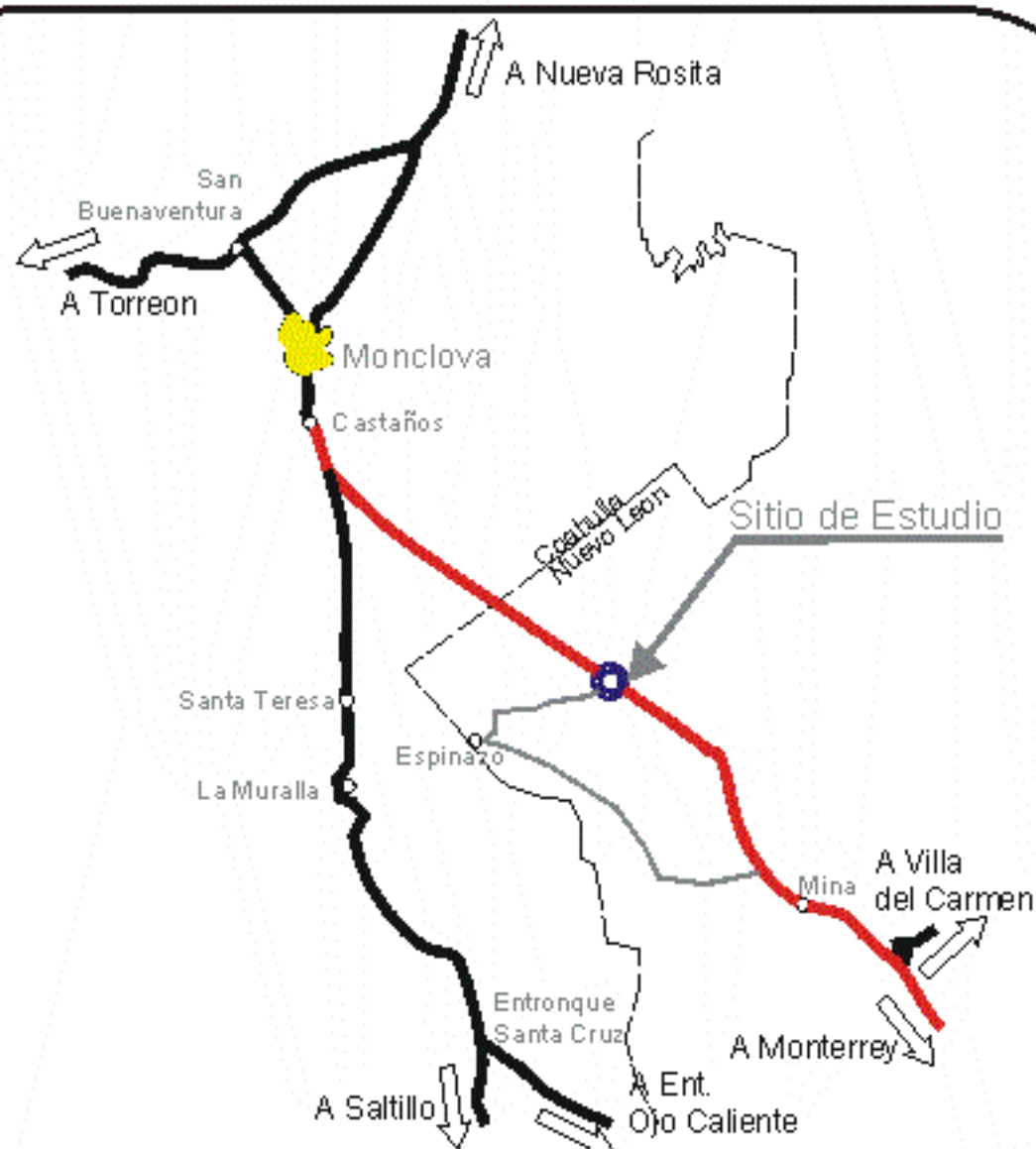
**TRAMO: T IZQ. EL ESPINAZO - LIM. DE ESTADOS
(NUEVO LEON - COAHUILA)**

Km: 82+000

REF. GEOGRÁFICA: Lat= 26°36'25.8" , Long= -100°37'36.7'

ORIGEN: MONTERREY

ESTUDIO EFECTUADO DEL 21 AL 24 DE AGOSTO DEL 2007



SÍNTESIS DEL ESTUDIO DE ORIGEN Y DESTINO

ESTACIÓN "ESPINAZO"

CARRETERA: **MONTERREY - CASTAÑOS**

LUGAR: **Km. 92+0000**

ORIGEN: **MONTERREY**

TRAMO: **T. IZQ. EL ESPINAZO - LIM. EDOS. (NL-COAH)**

FECHA: **Del 21 al 24 de Agosto del 2007**

1.- VOLÚMENES DE TRÁNSITO

(Número de Vehículos)

HACIA: CASTAÑOS	6186
HACIA: MONTERREY	5985
TOTAL AFORADO	12171

	HACIA: CASTAÑOS	HACIA: MONTERREY	AMBOS SENTIDOS
PROMEDIO DIARIO	1547	1496	3043
MÁXIMO HORARIO	160	133	293

TRÁNSITO DIARIO	HACIA: CASTAÑOS	MÁXIMO HORARIO		HACIA: MONTERREY	MÁXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	1466	118	90	1389	75	95	2855
MIÉRCOLES	1478	112	102	1397	78	113	2875
JUEVES	1416	103	85	1488	75	106	2904
VIERNES	1826	85	160	1711	93	133	3537
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	6186			5985			12171

2.- CLASIFICACIÓN VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO VEHÍCULO	HACIA: CASTAÑOS	HACIA: MONTERREY	TOTAL	%
A	1671	1577	3248	27%
U	1871	1769	3640	30%
B	239	251	490	4%
C2	716	713	1429	12%
C3	329	313	642	5%
T3-S2	669	604	1273	10%
T3-S3	384	441	825	7%
T3-S2-R4	250	237	487	4%
OTROS	57	80	137	1%
TOTAL	6186	5985	12171	100%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHÍCULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHÍCULO	HACIA: CASTAÑOS	HACIA: MONTERREY	AMBOS SENTIDOS
AUTOMÓVILES	2.00	1.97	1.99
AUTOBUSES	15.66	14.02	14.84

4.- PROMEDIO DE TRIPULANTES POR TIPO DE VEHÍCULO

(Número de Personas)

TIPO DE VEHÍCULO	HACIA: CASTAÑOS	HACIA: MONTERREY	AMBOS SENTIDOS
U	1.85	1.82	1.84
B	1.00	1.02	1.01
C2	1.24	1.29	1.27
C3	1.11	1.15	1.13
T3-S2	1.08	1.09	1.09
T3-S3	1.09	1.05	1.07
T3-S2-R4	1.06	1.08	1.07
OTROS	1.14	1.21	1.18

5.- MOTIVO DEL VIAJE DE LOS AUTOMÓVILES

(Número de Vehículos)

MOTIVO	HACIA: CASTAÑOS		HACIA: MONTERREY		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	1107	66%	1196	76%	2303	71%
PASEO	564	34%	381	24%	945	29%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

	HACIA: CASTAÑOS		HACIA: MONTERREY		AMBOS SENTIDOS	
TIPO DE VEHÍCULO	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	592	124	163	550	755	674
C3	241	88	116	197	357	285
T3-S2	395	274	233	371	628	645
T3-S3	254	130	315	126	569	256
T3-S2-R4	181	69	110	127	291	196
OTROS	31	26	19	61	50	87
TOTAL	1694	711	956	1432	2650	2143

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

SENTIDO: 1

HACIA: CASTAÑOS

	TONELADAS TRANSPORTADAS													
TIPO DE RPRODUCTO	C2		C3		T3S2		T3S3		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	3	10.8	4	67.6	1	20.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	99.1
2.- AGRÍCOLAS	45	211.2	22	371.2	51	1644.8	2	68.3	7	358.3	1	20.0	128	2673.8
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	56	367.8	23	265.4	22	564.3	2	46.7	4	289.3	2	54.1	109	1587.6
4.- MINERALES	6	38.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	137.4	0	0.0	8	176.0
5.- PETRÓLEO Y SUS DERIVADOS	13	92.9	3	42.3	14	406.2	8	286.8	12	555.3	1	16.6	51	1400.1
6.- INORGÁNICOS	7	19.1	6	94.4	8	258.6	10	310.7	18	1139.5	0	0.0	49	1822.3
7.- INDUSTRIALES	375	2581.9	141	42.0	259	7451.9	219	7641.8	124	7158.7	22	586.4	1140	25462.7
8.- VARIOS	87	555.5	42	672.4	40	1072.7	13	573.3	14	691.8	5	91.2	201	3656.9
TOTAL	592	3877.8	241	1555.3	395	11419.2	254	8927.6	181	10330.3	31	768.3	1694	36878.5
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	7		6		29		35		57		25		22	

SENTIDO: 2

HACIA: MONTERREY

	TONELADAS TRANSPORTADAS													
TIPO DE RPRODUCTO	C2		C3		T3S2		T3S3		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	12.1	0	0.0	0	0.0	10	403.7	2	73.5	0	0.0	13	489.3
2.- AGRÍCOLAS	8	51.1	9	119.3	6	139.5	1	31.1	1	68.3	0	0.0	25	409.3
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	11	74.1	6	58.7	1	15.9	0	0.0	1	34.4	0	0.0	19	183.1
4.- MINERALES	2	10.8	2	33.2	2	63.1	2	72.0	2	114.2	1	18.0	11	311.3
5.- PETRÓLEO Y SUS DERIVADOS	5	50.8	1	19.1	4	78.2	1	37.2	8	386.1	0	0.0	19	571.4
6.- INORGÁNICOS	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	202.9	0	0.0	1	17.4	6	220.3
7.- INDUSTRIALES	109	696.2	83	1217.7	184	5168.3	277	10270.5	79	4504.9	16	572.5	748	22430.1
8.- VARIOS	27	99.1	15	194.7	36	911.4	19	586.7	17	788.4	1	19.0	115	2599.3
TOTAL	163	994.2	116	1642.7	233	6376.4	315	11604.1	110	5969.8	19	626.9	956	27214.1
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHÍCULO	6		14		27		37		54		33		28	

AMBOS SENTIDOS

	TONELADAS TRANSPORTADAS													
TIPO DE RPRODUCTO	C2		C3		T3S2		T3S3		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	4	22.9	4	67.6	1	20.7	10	403.7	2	73.5	0	0.0	21	588.4
2.- AGRÍCOLAS	53	262.3	31	490.5	57	1784.3	3	99.4	8	426.6	1	20.0	153	3083.1
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	67	441.9	29	324.1	23	580.2	2	46.7	5	323.7	2	54.1	128	1770.7
4.- MINERALES	8	49.4	2	33.2	2	63.1	2	72.0	4	251.6	1	18.0	19	487.3
5.- PETRÓLEO Y SUS DERIVADOS	18	143.7	4	61.4	18	484.4	9	324.0	20	941.4	1	16.6	70	1971.5
6.- INORGÁNICOS	7	19.1	6	94.4	8	258.6	15	513.6	18	1139.5	1	17.4	55	2042.6
7.- INDUSTRIALES	484	3278.1	224	1259.7	443	12620.2	496	17912.3	203	11663.6	38	1158.9	1888	47892.8
8.- VARIOS	114	654.6	57	867.1	76	1984.1	32	1480.2	31	1480.2	6	110.2	316	5096.2
TOTAL	755	4872.0	357	3198.0	628	17795.6	569	19371.7	291	16300.1	50	1395.2	2650	62932.6
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHÍCULO	6		9		28		34		56		28		24	

8.- DISTRIBUCIÓN DEL PESO PROMEDIO POR EJE Y POR TIPO DE VEHÍCULO DEL TOTAL DE CAMIONES REGISTRADOS

CARRETERA: MONTERREY - CASTAÑOS

Km.: 92+000

EST: "ESPINAZO"

TIPO DE VEHÍCULO	TOTAL DE VEHÍCULOS	PESO BRUTO VEHICULAR PROM. (t)	PESO PROMEDIO POR EJE (t)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
C2	1429	5.91	2.09	3.82							
C3	642	14.06	3.60	5.67	4.79						
T3-S2	1273	25.21	4.08	5.47	5.27	5.22	5.16				
T3-S3	825	32.85	3.63	6.34	5.99	5.67	5.60	5.61			
T3-S2-R4	487	48.61	4.00	6.00	5.69	5.73	5.65	5.63	5.03	5.54	5.33

9.- DISTRIBUCIÓN DEL PESO PROMEDIO POR EJE Y POR TIPO DE VEHÍCULO DEL TOTAL DE CAMIONES CARGADOS

CARRETERA: MONTERREY - CASTAÑOS

Km.: 92+000

EST: "ESPINAZO"

TIPO DE VEHÍCULO	TOTAL DE VEHÍCULOS	PESO BRUTO VEHICULAR PROM. (t)	PESO PROMEDIO POR EJE (t)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
C2	755	6.45	2.22	4.23							
C3	357	15.08	3.43	6.27	5.38						
T3-S2	628	28.34	3.89	6.11	5.95	6.21	6.17				
T3-S3	569	36.08	3.50	6.89	6.55	6.43	6.38	6.34			
T3-S2-R4	291	56.01	3.95	6.77	6.38	6.83	6.75	6.46	5.90	6.61	6.37

10.- VOLÚMENES DE TRÁNSITO POR RUTA

[illegible]

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
NUEVO LEON																		
MONTERREY	NL	MONCLOVA	COAH	2357	2374	345	837	337	756	626	297	86	4731	345	2939	8015	65.85%	2004
MONTERREY	NL	PIEDRAS NEGRAS	COAH	139	162	22	130	64	120	31	50	6	301	22	401	724	5.95%	181
MONTERREY	NL	SABINAS	COAH	177	235	4	69	37	52	16	22	3	412	4	199	615	5.05%	154
MONTERREY	NL	ACUÑA	COAH	59	75	25	92	50	72	26	13	7	134	25	260	419	3.44%	105
MONTERREY	NL	NUEVA ROSITA	COAH	71	84	25	36	18	28	6	11	1	155	25	100	280	2.30%	70
MONTERREY	NL	MÚZQUIZ	COAH	64	71	22	25	17	17	3	4	4	135	22	70	227	1.87%	57
MONTERREY	NL	CASTAÑOS	COAH	40	64	8	15	8	19	9	9	3	104	8	63	175	1.44%	44
MONTERREY	NL	ESPINAZO	NL	35	50	12	8		1	4	1		85	12	14	111	0.91%	28
MONTERREY	NL	CUATROCIÉNEGAS	COAH	27	30	8	20	8	6	4	2		57	8	40	105	0.86%	26
MONTERREY	NL	FRONTERA	COAH	23	29		21	5	15	6	1	1	52		49	101	0.83%	25
MONTERREY	NL	ALLENDE	COAH	18	25		24	7	17	4			43		52	95	0.78%	24
TAMAULIPAS																		
REYNOSA		TAMPS MONCLOVA	COAH	18	56	1	5	1	14	6	1	1	74	1	28	103	0.85%	26

ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO ESTACIÓN "ALLENDE"

CARRETERA: CADEREYTA - ALLENDE

TRAMO: CADEREYTA - ALLENDE

Km: 33+000

REF. GEOGRÁFICA: Lat= 25°30'27.4" , Long= -100°00'24.9'

ORIGEN: CADEREYTA

ESTUDIO EFECTUADO DEL 28 AL 31 DE AGOSTO DEL 2007



SÍNTESIS DEL ESTUDIO DE ORIGEN Y DESTINO

ESTACIÓN "ALLENDE"

CARRETERA: **CADEREYTA DE JIMENEZ - ALLENDE**

LUGAR: **Km. 33+000**

ORIGEN: **CADEREYTA DE JIMENEZ**

TRAMO: **CADEREYTA DE JIMENEZ - ALLENDE**

FECHA: **Del 28 al 31 de Agosto del 2007**

1.- VOLÚMENES DE TRÁNSITO

(Número de Vehículos)

HACIA:	ALLENDE	14286
HACIA:	CADEREYTA	14620
TOTAL AFORADO		28906

	HACIA: ALLENDE	HACIA: CADEREYTA	AMBOS SENTIDOS
PROMEDIO DIARIO	3572	3655	7227
MÁXIMO HORARIO	277	293	570

TRÁNSITO DIARIO	HACIA: ALLENDE	MÁXIMO HORARIO		HACIA: CADEREYTA	MÁXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	3397	238	257	3476	243	293	6873
MIÉRCOLES	3514	266	251	3782	291	276	7296
JUEVES	3640	259	260	3745	279	290	7385
VIERNES	3735	268	277	3617	277	271	7352
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	14286			14620			28906

2.- CLASIFICACIÓN VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO VEHÍCULO	HACIA: ALLENDE	HACIA: CADEREYTA	TOTAL	%
A	4427	4671	9098	31%
U	6718	6913	13631	47%
B	90	91	181	1%
C2	903	863	1766	6%
C3	649	672	1321	5%
T3-S2	642	609	1251	4%
T3-S3	273	289	562	2%
T3-S2-R4	420	415	835	3%
OTROS	164	97	261	1%
TOTAL	14286	14620	28906	100%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHÍCULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHÍCULO	HACIA: ALLENDE	HACIA: CADEREYTA	AMBOS SENTIDOS
AUTOMÓVILES	1.83	1.85	1.84
AUTOBUSES	8.70	10.40	9.55

4.- PROMEDIO DE TRIPULANTES POR TIPO DE VEHÍCULO

(Número de Personas)

TIPO DE VEHÍCULO	HACIA: ALLENDE	HACIA: CADEREYTA	AMBOS SENTIDOS
U	1.64	1.65	1.65
B	1.01	1.00	1.01
C2	1.27	1.25	1.26
C3	1.08	1.08	1.08
T3-S2	1.07	1.06	1.07
T3-S3	1.06	1.03	1.05
T3-S2-R4	1.04	1.05	1.05
OTROS	1.14	1.15	1.15

5.- MOTIVO DEL VIAJE DE LOS AUTOMÓVILES

(Número de Vehículos)

MOTIVO	HACIA: ALLENDE		HACIA: CADEREYTA		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	3185	72%	3274	74%	6459	71%
PASEO	1242	28%	1397	30%	2639	29%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHÍCULO	HACIA: ALLENDE		HACIA: CADEREYTA		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	493	410	311	552	804	962
C3	297	352	116	556	413	908
T3-S2	375	267	234	375	609	642
T3-S3	185	88	120	169	305	257
T3-S2-R4	259	161	163	252	422	413
OTROS	89	75	35	62	124	137
TOTAL	1698	1353	979	1966	2677	3319

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

SENTIDO: 1

HACIA: ALLENDE

	TONELADAS TRANSPORTADAS													
TIPO DE RPRODUCTO	C2		C3		T3S2		T3S3		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	7	19.1			1	44.0	1	29.7	1	24.7	2	13.9	12	131.4
2.- AGRÍCOLAS	20	48.9	24	234.0	29	621.5	12	344.6	20	692.6	9	99.6	114	2041.2
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	81	206.1	15	110.8	34	752.6	4	96.9	1	54.8	3	24.6	138	1245.8
4.- MINERALES	1	1.7	2	40.4	7	152.9	1	34.2	9	336.0	2	10.5	22	575.7
5.- PETRÓLEO Y SUS DERIVADOS	40	107.5	41	487.8	33	798.7	48	1408.0	29	1203.0	14	204.2	205	4209.2
6.- INORGÁNICOS	15	36.2	39	506.6	6	108.2	19	583.6	5	140.3	2	65.0	86	1439.9
7.- INDUSTRIALES	264	822.8	129	1361.6	205	4265.5	80	2201.8	127	4479.3	45	541.5	850	13672.5
8.- VARIOS	65	203.4	47	495.2	60	1118.9	20	540.8	67	2253.6	12	145.0	271	4756.9
TOTAL	493	1445.7	297	3236.4	375	7862.3	185	5239.6	259	9184.3	89	1104.3	1698	28072.6
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHÍCULO	3		11		21		28		35		12		17	

SENTIDO: 2

HACIA: CADEREYTA

	TONELADAS TRANSPORTADAS													
TIPO DE RPRODUCTO	C2		C3		T3S2		T3S3		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	12	24.8	1	5.4	3	87.5	1	42.9	7	575.9	2	40.0	26	776.5
2.- AGRÍCOLAS	22	86.7	9	115.4	33	1057.7	2	96.2	10	609.2	3	6.5	79	1971.7
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	33	94.5	10	164.2	48	1609.1	2	66.3	1	87.4	4	59.1	98	2080.6
4.- MINERALES	3	3.6							2	110.4	1	3.5	6	117.5
5.- PETRÓLEO Y SUS DERIVADOS	28	91.5	12	119.6	10	210.8	10	334.5	9	463.6	1	3.0	70	1223.0
6.- INORGÁNICOS	16	51.6	11	168.6	6	200.9	19	689.0	11	592.4	2	56.2	65	1758.7
7.- INDUSTRIALES	162	654.1	43	585.8	94	2818.7	66	2329.7	86	5256.3	13	205.9	464	11850.5
8.- VARIOS	35	135.9	30	461.2	40	1128.5	20	780.8	37	2088.4	9	253.9	171	4848.7
TOTAL	311	1142.7	116	1620.2	234	7113.2	120	4339.4	163	9783.6	35	628.1	979	24627.2
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHÍCULO	4		14		30		36		60		18		25	

AMBOS SENTIDOS

	TONELADAS TRANSPORTADAS													
TIPO DE RPRODUCTO	C2		C3		T3S2		T3S3		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	19	43.9	1	5.4	4	131.5	2	72.6	8	600.6	4	53.9	38	907.9
2.- AGRÍCOLAS	42	135.6	33	349.4	62	1679.2	14	440.8	30	1301.8	12	106.1	193	4012.9
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	114	300.6	25	275.0	82	2361.7	6	163.2	2	142.2	7	83.7	236	3326.4
4.- MINERALES	4	5.3	2	40.4	7	152.9	1	34.2	11	446.4	3	14.0	28	693.2
5.- PETRÓLEO Y SUS DERIVADOS	68	199.0	53	607.4	43	1009.5	58	1742.5	38	1666.6	15	207.2	275	5432.2
6.- INORGÁNICOS	31	87.8	50	675.2	12	309.1	38	1272.6	16	732.7	4	121.2	151	3198.6
7.- INDUSTRIALES	426	1476.9	172	1947.4	299	7084.2	146	4531.5	213	9735.6	58	747.4	1314	25523.0
8.- VARIOS	100	339.3	77	956.4	100	2247.4	40	1321.6	104	4342.0	21	398.9	442	9605.6
TOTAL	804	2588.4	413	4856.6	609	14975.5	305	9579.0	422	18967.9	124	1732.4	2677	52699.8
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHÍCULO	3		12		25		31		45		14		20	

8.- DISTRIBUCIÓN DEL PESO PROMEDIO POR EJE Y POR TIPO DE VEHÍCULO DEL TOTAL DE CAMIONES REGISTRADOS

CARRETERA: CADEREYTA DE JIMENEZ - ALLENDE

Km.: 33+000

EST: "ALLENDE"

TIPO DE VEHÍCULO	TOTAL DE VEHÍCULOS	PESO BRUTO VEHICULAR PROM. (t)	PESO PROMEDIO POR EJE (t)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
C2	1766	3.05	1.23	1.81							
C3	1321	10.90	3.27	4.01	3.61						
T3-S2	1251	23.14	3.62	5.12	4.89	4.78	4.74				
T3-S3	562	28.60	3.47	5.46	5.23	4.99	4.73	4.72			
T3-S2-R4	835	42.10	3.46	5.22	5.00	4.97	4.89	4.72	4.48	4.74	4.63

9.- DISTRIBUCIÓN DEL PESO PROMEDIO POR EJE Y POR TIPO DE VEHÍCULO DEL TOTAL DE CAMIONES CARGADOS

CARRETERA: CADEREYTA DE JIMENEZ - ALLENDE

Km.: 33+000

EST: "ALLENDE"

TIPO DE VEHÍCULO	TOTAL DE VEHÍCULOS	PESO BRUTO VEHICULAR PROM. (t)	PESO PROMEDIO POR EJE (t)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
C2	804	3.22	1.28	1.94							
C3	413	11.76	2.99	4.70	4.07						
T3-S2	609	24.59	3.41	5.43	5.19	5.35	5.21				
T3-S3	305	31.41	3.17	6.03	5.73	5.61	5.44	5.42			
T3-S2-R4	422	44.95	3.17	5.53	5.35	5.49	5.35	5.05	4.81	5.15	5.04

10.- VOLÚMENES DE TRÁNSITO 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	
LOS SABINOS	NL	ALLENDE	NL	2258	3063	3	216	170	62	18	14	17	5321	3	497	5821	20.14%	1455
ATONGO	NL	ALLENDE	NL	1693	2291	3	140	90	42	14	13	13	3984	3	312	4299	14.87%	1075
CADEREYTA JIMÉNEZ	NL	ALLENDE	NL	1090	1683	138	196	234	92	41	37	22	2773	138	622	3533	12.22%	883
ALLENDE	NL	ALLENDE	NL	805	1847	2	137	171	76	28	25	20	2652	2	457	3111	10.76%	778
MONTERREY	NL	ALLENDE	NL	307	521	1	113	95	119	42	48	15	828	1	432	1261	4.36%	315
CADEREYTA JIMÉNEZ	NL	MONTEMORELOS	NL	263	264		84	34	9	14	3	5	527	0	149	676	2.34%	169
MONTERREY	NL	MONTEMORELOS	NL	132	177		45	19	33	13	2	6	309	0	118	427	1.48%	107
SABINAS DE HIDALGO	NL	ALLENDE	NL	148	203	1	14	17	8	1	1	1	351	1	42	394	1.36%	99
MONTERREY	NL	LINARES	NL	101	150		51	22	28	8	12	10	251	0	131	382	1.32%	96
MONTERREY	NL	TAMPICO	TAMPS	30	34	3	46	31	62	19	78	8	64	3	244	311	1.08%	78
ATONGO	NL	MONTERREY	NL	110	126		17	7	8	3	4	2	236	0	41	277	0.96%	69
CADEREYTA JIMÉNEZ	NL	LINARES	NL	84	94		35	20	11	19	5	1	178	0	91	269	0.93%	67
EL BARRANQUITO	NL	ALLENDE	NL	65	174		7	4					239	0	11	250	0.86%	63
LA UNION	NL	ALLENDE	NL	77	132		20	4	3			1	209	0	28	237	0.82%	59
LOS SABINOS	NL	MONTERREY	NL	82	107		9	9	17	4	4		189	0	43	232	0.80%	58
MONTERREY	NL	CIUDAD VICTORIA	TAMPS	43	42	1	36	25	50	11	18	5	85	1	145	231	0.80%	58
GUADALUPE	NL	ALLENDE	NL	86	112		10	7	4	5	1	2	198	0	29	227	0.79%	57
LOS SABINOS	NL	MONTEMORELOS	NL	103	86		13	10	8	2	1	1	189	0	35	224	0.77%	56
CIUDAD APODACA	NL	ALLENDE	NL	62	87		28	14	10	3	7	4	149	0	66	215	0.74%	54
ALLENDE	NL	MONTERREY	NL	30	85		17	15	24	7	19	2	115	0	84	199	0.69%	50
ATONGO	NL	MONTEMORELOS	NL	60	114		9	8	1	2	1	1	174	0	22	196	0.68%	49
MONTERREY	NL	ALTAMIRA	TAMPS	2	3		8	7	26	10	127	4	5	0	182	187	0.65%	47
CADEREYTA JIMÉNEZ	NL	MONTERREY	NL	57	78	1	16	9	8	2	6	2	135	1	43	179	0.62%	45
JUÁREZ	COAH	ALLENDE	NL	63	72		20	6	3		2	1	135	0	32	167	0.58%	42
GARAJE Y TALLERES S DE RI I	NL	ALLENDE	NL	41	91		8	8	3	2		1	132	0	22	154	0.53%	39
CADEREYTA JIMÉNEZ	NL	TAMPICO	TAMPS	37	52	12	10	6	8	9	15	4	89	12	52	153	0.53%	38
GUADALUPE	NL	MONTEMORELOS	NL	44	64	1	12	16	4	11			108	1	43	152	0.53%	38
REYNOSA	TAMPS	ALLENDE	NL	21	50		18	10	14	5	25	4	71	0	76	147	0.51%	37
CIUDAD APODACA	NL	MONTEMORELOS	NL	26	66	1	11	7	4			1	92	1	23	116	0.40%	29
ALLENDE	NL	MONTEMORELOS	NL	23	59		8	9	11		1	1	82	0	30	112	0.39%	28
JUÁREZ	COAH	MONTEMORELOS	NL	56	35		9		2			3	91	0	14	105	0.36%	26
CADEREYTA JIMÉNEZ	NL	CIUDAD VICTORIA	TAMPS	23	20		15	9	4	9	14	4	43	0	55	98	0.34%	25
MONTERREY	NL	GENERAL TERÁN	NL	25	34	1	10	2	5	1	2		59	1	20	80	0.28%	20
EL MAGUEY	NL	ALLENDE	NL	21	52		2	2	3				73	0	7	80	0.28%	20
CADEREYTA JIMÉNEZ	NL	SANTIAGO	NL	23	32	1		5	1	9	4	1	55	1	20	76	0.26%	19
GUADALUPE	NL	LINARES	NL	32	22		11	3	2		1	4	54	0	21	75	0.26%	19
CADEREYTA JIMÉNEZ	NL	ALTAMIRA	TAMPS	3	5		1	3	12	29	15	5	8	0	65	73	0.25%	18
NUEVO LAREDO	TAMPS	CIUDAD VICTORIA	TAMPS	14	48	2	4	3	1				62	2	8	72	0.25%	18
CADEREYTA JIMÉNEZ	NL	CIUDAD MADERO	TAMPS	16	12		2	1	3	24	11	1	28	0	42	70	0.24%	18
MONTERREY	NL	VERACRUZ	VER	4	5		3	1	20	16	16	2	9	0	58	67	0.23%	17
CERRITOS	NL	ALLENDE	NL	14	45		2			3			59	0	5	64	0.22%	16
LOS SABINOS	NL	LINARES	NL	27	20		9	3			2		47	0	14	61	0.21%	15
NUEVO LAREDO	TAMPS	ALLENDE	NL	14	18		5	6	11	2	2	1	32	0	27	59	0.20%	15
CIUDAD BENITO JUÁREZ	NL	ALLENDE	NL	23	25		8		2				48	0	10	58	0.20%	15
CADEREYTA JIMÉNEZ	NL	GENERAL TERÁN	NL	16	21	1	9	4	1	1		1	37	1	16	54	0.19%	14

10.- VOLÚMENES DE TRÁNSITO 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
CIUDAD APODACA	NL	CIUDAD VICTORIA	TAMPS	12	22	1	2	3	5		3		34	1	13	48	0.17%	12
ATONGO	NL	LINARES	NL	19	24		2	1	1				43	0	4	47	0.16%	12
JUÁREZ	COAH	LINARES	NL	28	13		1	1	2	1			41	0	5	46	0.16%	12
LOS SABINOS	NL	BUENA VISTA	NL	15	20		9	2					35	0	11	46	0.16%	12
MONTERREY	NL	MONTERREY	NL	10	19		4	1	3	2	3	1	29	0	14	43	0.15%	11
PALMITOS	NL	ALLENDE	NL	8	19		4	3	2	6			27	0	15	42	0.15%	11
CIUDAD BENITO JUÁREZ	NL	MONTEMORELOS	NL	22	15		1		1				37	0	2	39	0.13%	10
MONTERREY	NL	CIUDAD ALTAMIRANO	GRO		1	1			7		29	1	1	1	37	39	0.13%	10
HEROICA MATAMOROS	TAMPS	ALLENDE	NL	2	7		7	4	7	5	6	1	9	0	30	39	0.13%	10
LA PURISIMA	NL	ALLENDE	NL	14	19		4	1					33	0	5	38	0.13%	10
CIUDAD APODACA	NL	LINARES	NL	8	16		6	2	2	2			24	0	12	36	0.12%	9
LOS SABINOS	NL	SANTIAGO	NL	13	19		3						32	0	3	35	0.12%	9
ALLENDE	NL	BUENA VISTA	NL	8	22		3						30	0	3	33	0.11%	8
ATONGO	NL	SANTIAGO	NL	15	17		1						32	0	1	33	0.11%	8
ALLENDE	NL	LINARES	NL	9	14		2	3	3				23	0	8	31	0.11%	8
ALLENDE	NL	SANTIAGO	NL	4	23		3	1					27	0	4	31	0.11%	8
GUADALUPE	NL	TAMPICO	TAMPS	5	6		9	3	4		3	1	11	0	20	31	0.11%	8
MONCLOVA	COAH	ALLENDE	NL	10	10		2	2	1	1	4		20	0	10	30	0.10%	8
CIUDAD APODACA	NL	TAMPICO	TAMPS	7	7		3	2		3	8		14	0	16	30	0.10%	8
REYNOSA	TAMPS	MONTEMORELOS	NL	5	15		1		6	3			20	0	10	30	0.10%	8
LOS SABINOS	NL	POTRERO DEL CERCADO	NL	17	10		1						27	0	1	28	0.10%	7
MÚZQUIZ	COAH	ALTAMIRA	TAMPS						1		14	12	0	0	27	27	0.09%	7

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
COAHUILA																		
JUÁREZ	COAH	ALLENDE	NL	63	72		20	6	3		2	1	135	0	32	167	0.58%	42
JUÁREZ	COAH	MONTEMORELOS	NL	56	35		9		2			3	91	0	14	105	0.36%	26
JUÁREZ	COAH	LINARES	NL	28	13		1	1	2	1			41	0	5	46	0.16%	12
MONCLOVA	COAH	ALLENDE	NL	10	10		2	2	1	1	4		20	0	10	30	0.10%	8
MÚZQUIZ	COAH	ALTAMIRA	TAMPS						1		14	12	0	0	27	27	0.09%	7
NUEVO LEON																		
LOS SABINOS	NL	ALLENDE	NL	2258	3063	3	216	170	62	18	14	17	5321	3	497	5821	20.14%	1455
ATONGO	NL	ALLENDE	NL	1693	2291	3	140	90	42	14	13	13	3984	3	312	4299	14.87%	1075
CADEREYTA JIMÉNEZ	NL	ALLENDE	NL	1090	1683	138	196	234	92	41	37	22	2773	138	622	3533	12.22%	883
ALLENDE	NL	ALLENDE	NL	805	1847	2	137	171	76	28	25	20	2652	2	457	3111	10.76%	778
MONTERREY	NL	ALLENDE	NL	307	521	1	113	95	119	42	48	15	828	1	432	1261	4.36%	315
CADEREYTA JIMÉNEZ	NL	MONTEMORELOS	NL	263	264		84	34	9	14	3	5	527	0	149	676	2.34%	169
MONTERREY	NL	MONTEMORELOS	NL	132	177		45	19	33	13	2	6	309	0	118	427	1.48%	107
SABINAS DE HIDALGO	NL	ALLENDE	NL	148	203	1	14	17	8	1	1	1	351	1	42	394	1.36%	99
MONTERREY	NL	LINARES	NL	101	150		51	22	28	8	12	10	251	0	131	382	1.32%	96
MONTERREY	NL	TAMPICO	TAMPS	30	34	3	46	31	62	19	78	8	64	3	244	311	1.08%	78
ATONGO	NL	MONTERREY	NL	110	126		17	7	8	3	4	2	236	0	41	277	0.96%	69
CADEREYTA JIMÉNEZ	NL	LINARES	NL	84	94		35	20	11	19	5	1	178	0	91	269	0.93%	67
EL BARRANQUITO	NL	ALLENDE	NL	65	174		7	4					239	0	11	250	0.86%	63
LA UNION	NL	ALLENDE	NL	77	132		20	4	3			1	209	0	28	237	0.82%	59
LOS SABINOS	NL	MONTERREY	NL	82	107		9	9	17	4	4		189	0	43	232	0.80%	58
MONTERREY	NL	CIUDAD VICTORIA	TAMPS	43	42	1	36	25	50	11	18	5	85	1	145	231	0.80%	58
GUADALUPE	NL	ALLENDE	NL	86	112		10	7	4	5	1	2	198	0	29	227	0.79%	57
LOS SABINOS	NL	MONTEMORELOS	NL	103	86		13	10	8	2	1	1	189	0	35	224	0.77%	56
CIUDAD APODACA	NL	ALLENDE	NL	62	87		28	14	10	3	7	4	149	0	66	215	0.74%	54
ALLENDE	NL	MONTERREY	NL	30	85		17	15	24	7	19	2	115	0	84	199	0.69%	50
ATONGO	NL	MONTEMORELOS	NL	60	114		9	8	1	2	1	1	174	0	22	196	0.68%	49
MONTERREY	NL	ALTAMIRA	TAMPS	2	3		8	7	26	10	127	4	5	0	182	187	0.65%	47
CADEREYTA JIMÉNEZ	NL	MONTERREY	NL	57	78	1	16	9	8	2	6	2	135	1	43	179	0.62%	45
GARAJE Y TALLERES S DE RI I	NL	ALLENDE	NL	41	91		8	8	3	2		1	132	0	22	154	0.53%	39
CADEREYTA JIMÉNEZ	NL	TAMPICO	TAMPS	37	52	12	10	6	8	9	15	4	89	12	52	153	0.53%	38
GUADALUPE	NL	MONTEMORELOS	NL	44	64	1	12	16	4	11			108	1	43	152	0.53%	38
CIUDAD APODACA	NL	MONTEMORELOS	NL	26	66	1	11	7	4			1	92	1	23	116	0.40%	29
ALLENDE	NL	MONTEMORELOS	NL	23	59		8	9	11		1	1	82	0	30	112	0.39%	28
CADEREYTA JIMÉNEZ	NL	CIUDAD VICTORIA	TAMPS	23	20		15	9	4	9	14	4	43	0	55	98	0.34%	25
MONTERREY	NL	GENERAL TERÁN	NL	25	34	1	10	2	5	1	2		59	1	20	80	0.28%	20
EL MAGUEY	NL	ALLENDE	NL	21	52		2	2	3				73	0	7	80	0.28%	20
CADEREYTA JIMÉNEZ	NL	SANTIAGO	NL	23	32	1		5	1	9	4	1	55	1	20	76	0.26%	19
GUADALUPE	NL	LINARES	NL	32	22		11	3	2		1	4	54	0	21	75	0.26%	19
CADEREYTA JIMÉNEZ	NL	ALTAMIRA	TAMPS	3	5		1	3	12	29	15	5	8	0	65	73	0.25%	18
CADEREYTA JIMÉNEZ	NL	CIUDAD MADERO	TAMPS	16	12		2	1	3	24	11	1	28	0	42	70	0.24%	18
MONTERREY	NL	VERACRUZ	VER	4	5		3	1	20	16	16	2	9	0	58	67	0.23%	17
CERRITOS	NL	ALLENDE	NL	14	45		2			3			59	0	5	64	0.22%	16
LOS SABINOS	NL	LINARES	NL	27	20		9	3			2		47	0	14	61	0.21%	15
CIUDAD BENITO JUÁREZ	NL	ALLENDE	NL	23	25		8		2				48	0	10	58	0.20%	15

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
CADEREYTA JIMÉNEZ	NL	GENERAL TERÁN	NL	16	21	1	9	4	1	1		1	37	1	16	54	0.19%	14
CIUDAD APODACA	NL	CIUDAD VICTORIA	TAMPS	12	22	1	2	3	5		3		34	1	13	48	0.17%	12
ATONGO	NL	LINARES	NL	19	24		2	1	1				43	0	4	47	0.16%	12
LOS SABINOS	NL	BUENA VISTA	NL	15	20		9	2					35	0	11	46	0.16%	12
MONTERREY	NL	MONTERREY	NL	10	19		4	1	3	2	3	1	29	0	14	43	0.15%	11
PALMITOS	NL	ALLENDE	NL	8	19		4	3	2	6			27	0	15	42	0.15%	11
MONTERREY	NL	CIUDAD ALTAMIRANO	GRO		1	1			7		29	1	1	1	37	39	0.13%	10
CIUDAD BENITO JUÁREZ	NL	MONTEMORELOS	NL	22	15		1		1				37	0	2	39	0.13%	10
LA PURISIMA	NL	ALLENDE	NL	14	19		4	1					33	0	5	38	0.13%	10
CIUDAD APODACA	NL	LINARES	NL	8	16		6	2	2	2			24	0	12	36	0.12%	9
LOS SABINOS	NL	SANTIAGO	NL	13	19		3						32	0	3	35	0.12%	9
ALLENDE	NL	BUENA VISTA	NL	8	22		3						30	0	3	33	0.11%	8
ATONGO	NL	SANTIAGO	NL	15	17		1						32	0	1	33	0.11%	8
ALLENDE	NL	LINARES	NL	9	14		2	3	3				23	0	8	31	0.11%	8
ALLENDE	NL	SANTIAGO	NL	4	23		3	1					27	0	4	31	0.11%	8
GUADALUPE	NL	TAMPICO	TAMPS	5	6		9	3	4		3	1	11	0	20	31	0.11%	8
CIUDAD APODACA	NL	TAMPICO	TAMPS	7	7		3	2		3	8		14	0	16	30	0.10%	8
LOS SABINOS	NL	POTRERO DEL CERCADO	NL	17	10		1						27	0	1	28	0.10%	7
TAMAULIPAS																		
REYNOSA	TAMPS	ALLENDE	NL	21	50		18	10	14	5	25	4	71	0	76	147	0.51%	37
NUEVO LAREDO	TAMPS	CIUDAD VICTORIA	TAMPS	14	48	2	4	3	1				62	2	8	72	0.25%	18
NUEVO LAREDO	TAMPS	ALLENDE	NL	14	18		5	6	11	2	2	1	32	0	27	59	0.20%	15
HEROICA MATAMOROS	TAMPS	ALLENDE	NL	2	7		7	4	7	5	6	1	9	0	30	39	0.13%	10
REYNOSA	TAMPS	MONTEMORELOS	NL	5	15		1		6	3			20	0	10	30	0.10%	8

**ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO
ESTACIÓN "SAN RAFAEL"****CARRETERA: MATEHUALA - ENT. PUERTO MEXICO****TRAMO: SAN RAFAEL - ENT. PUERTO MEXICO****Km: 180+000****REF. GEODRÁFICA: Lat= 25°03'72.6" , Long= -100°55'21.6"****ORIGEN: MATEHUALA****ESTUDIO EFECTUADO DEL 4 AL 7 DE SEPTIEMBRE DEL 2007**

SÍNTESIS DEL ESTUDIO DE ORIGEN Y DESTINO

ESTACIÓN "SAN RAFAEL"

CARRETERA: **MATEHUALA - SALTILLO**

LUGAR: **Km. 180+000**

ORIGEN: **MATEHUALA**

TRAMO: **SAN RAFAEL - ENT. PUERTO MEXICO**

FECHA: **Del 04 al 07 de Septiembre del 2007**

1.- VOLÚMENES DE TRÁNSITO

(Número de Vehículos)

HACIA: SALTILLO	16672
HACIA: MATEHUALA	19807
TOTAL AFORADO	36479

	HACIA: SALTILLO	HACIA: MATEHUALA	AMBOS SENTIDOS
PROMEDIO DIARIO	4168	4952	9120
MÁXIMO HORARIO	265	328	593

TRÁNSITO DIARIO	HACIA: SALTILLO	MÁXIMO HORARIO		HACIA: MATEHUALA	MÁXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	3819	246	216	4045	230	267	7864
MIÉRCOLES	4299	243	227	5090	234	296	9389
JUEVES	4104	253	206	5172	242	281	9276
VIERNES	4450	265	244	5500	268	328	9950
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	16672			19807			36479

2.- CLASIFICACIÓN VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO VEHÍCULO	HACIA: SALTILLO	HACIA: MATEHUALA	TOTAL	%
A	2977	3446	6423	18%
U	1695	2847	4542	12%
B	622	715	1337	4%
C2	831	1275	2106	6%
C3	1000	1134	2134	6%
T3-S2	7481	8057	15538	43%
T3-S3	906	1138	2044	6%
T3-S2-R4	915	974	1889	5%
OTROS	245	221	466	1%
TOTAL	16672	19807	36479	100%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHÍCULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHÍCULO	HACIA: SALTILLO	HACIA: MATEHUALA	AMBOS SENTIDOS
AUTOMÓVILES	2.22	2.28	2.25
AUTOBUSES	15.54	15.43	15.49

4.- PROMEDIO DE TRIPULANTES POR TIPO DE VEHÍCULO

(Número de Personas)

TIPO DE VEHÍCULO	HACIA: SALTILLO	HACIA: MATEHUALA	AMBOS SENTIDOS
U	1.97	1.89	1.93
B	1.15	1.11	1.13
C2	1.14	1.17	1.16
C3	1.12	1.08	1.10
T3-S2	1.06	1.05	1.06
T3-S3	1.08	1.05	1.07
T3-S2-R4	1.06	1.06	1.06
OTROS	1.07	1.04	1.06

5.- MOTIVO DEL VIAJE DE LOS AUTOMÓVILES

(Número de Vehículos)

MOTIVO	HACIA: SALTILLO		HACIA: MATEHUALA		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	1771	59%	1839	53%	3610	56%
PASEO	1206	41%	1607	47%	2813	44%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

	HACIA: SALTILLO		HACIA: MATEHUALA		AMBOS SENTIDOS	
TIPO DE VEHÍCULO	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	511	320	811	464	1322	784
C3	738	262	764	370	1502	632
T3-S2	5855	1626	6673	1384	12528	3010
T3-S3	645	261	981	157	1626	418
T3-S2-R4	675	240	812	162	1487	402
OTROS	176	69	178	43	354	112
TOTAL	8600	2778	10219	2580	18819	5358

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

SENTIDO: 1

HACIA: SALTILLO

	TONELADAS TRANSPORTADAS													
TIPO DE RPRODUCTO	C2		C3		T3S2		T3S3		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	9	73.3	10	137.7	28	729.8	13	345.5	6	263.3	2	62.9	68	1612.5
2.- AGRÍCOLAS	29	176.9	81	1289.3	350	8763.9	20	607.7	39	2106.6	7	153.2	526	13097.6
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	9	63.3	16	223.4	76	1813.6	8	227.4	7	275.2	2	8.4	118	2611.3
4.- MINERALES	2	20.7	6	70.9	41	1134.9	10	337.7	9	442.2	1	19.1	69	2025.5
5.- PETRÓLEO Y SUS DERIVADOS	7	48.9	13	215	48	1193.7	16	536.7	14	672.7	3	74	101	2741
6.- INORGÁNICOS	1	12.8	7	115.2	34	860.3	37	1260.2	22	992.9	2	28.1	103	3269.5
7.- INDUSTRIALES	261	1776.4	386	4779.2	3588	87070.4	397	12644.5	400	18869.2	101	2242	5133	127381.7
8.- VARIOS	193	1236.1	219	2710.5	1690	40789.3	144	4380	178	8034.2	58	1125.2	2482	58275.3
TOTAL	511	3408.4	738	9541.2	5855	142355.9	645	20339.7	675	31656.3	176	3712.9	8600	211014.4
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHÍCULO	7		13		24		32		47		21		25	

SENTIDO: 2

HACIA: MATEHUALA

	TONELADAS TRANSPORTADAS													
TIPO DE RPRODUCTO	C2		C3		T3S2		T3S3		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	11	89.5	5	86.1	64	2233.2	17	743	19	1188.5	3	128.8	119	4469.1
2.- AGRÍCOLAS	37	263.3	62	1146.6	229	7606.8	19	814.2	42	2592.5	3	93.3	392	12516.7
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	41	293.6	14	239.5	306	10920.2	16	623.6	18	1265.7	9	268.5	404	13611.1
4.- MINERALES	5	41.4	8	181.4	39	1208.1	8	257	8	566.7	1	13.7	69	2268.3
5.- PETRÓLEO Y SUS DERIVADOS	10	57.3	18	333.3	118	3919.2	23	914.1	59	3710.8	3	100.4	231	9035.1
6.- INORGÁNICOS	3	22.8	8	147.8	45	1595.3	9	321.5	10	631.3	0	0	75	2718.7
7.- INDUSTRIALES	445	3156.6	413	7299	3780	125450	677	26816.3	450	27149.8	104	3285.2	5869	193157.1
8.- VARIOS	259	1952.3	236	3971.1	2092	68791.2	212	8386.9	206	11914.3	55	1582.6	3060	96598.4
TOTAL	811	5876.8	764	13404.8	6673	221724.2	981	38876.6	812	49019.6	178	5472.5	10219	334374.5
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHÍCULO	7		18		33		40		60		31		33	

AMBOS SENTIDOS

	TONELADAS TRANSPORTADAS													
TIPO DE RPRODUCTO	C2		C3		T3S2		T3S3		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	20	162.8	15	223.8	92	2963	30	1088.5	25	1451.8	5	191.7	187	6081.6
2.- AGRÍCOLAS	66	440.2	143	2435.9	579	16370.7	39	1421.9	81	4699.1	10	246.5	918	25614.3
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	50	356.9	30	462.9	382	12733.8	24	851	25	1540.9	11	276.9	522	16222.4
4.- MINERALES	7	62.1	14	252.3	80	2343	18	594.7	17	1008.9	2	32.8	138	4293.8
5.- PETRÓLEO Y SUS DERIVADOS	17	106.2	31	548.3	166	5112.9	39	1450.8	73	4383.5	6	174.4	332	11776.1
6.- INORGÁNICOS	4	35.6	15	263	79	2455.6	46	1581.7	32	1624.2	2	28.1	178	5988.2
7.- INDUSTRIALES	706	4933	799	12078.2	7368	212521	1074	39460.8	850	46019	205	5527.2	11002	320538.8
8.- VARIOS	452	3188.4	455	6681.6	3782	109581	356	12766.9	384	19948.5	113	2707.8	5542	154873.7
TOTAL	1322	9285.2	1502	22946.0	12528	364080.1	1626	59216.3	1487	80675.9	354	9185.4	18819	545388.9
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHÍCULO	7		15		29		36		54		26		29	

8.- DISTRIBUCIÓN DEL PESO PROMEDIO POR EJE Y POR TIPO DE VEHÍCULO DEL TOTAL DE CAMIONES REGISTRADOS

CARRETERA: MATEHUALA - SALTILLO

Km.: 180 + 000

EST: "SAN RAFAEL"

TIPO DE VEHÍCULO	TOTAL DE VEHÍCULOS	PESO BRUTO VEHICULAR PROM. (t)	PESO PROMEDIO POR EJE (t)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
C2	2106	6.67	2.3	4.37							
C3	2134	14.97	3.54	6.17	5.26						
T3-S2	15538	28.51	3.84	6.29	6.16	6.07	6.15				
T3-S3	2044	34.91	3.46	6.84	6.57	6.06	5.92	6.06			
T3-S2-R4	1889	51.79	3.61	6.58	6.47	6.11	6.09	5.9	5.55	5.74	5.74

9.- DISTRIBUCIÓN DEL PESO PROMEDIO POR EJE Y POR TIPO DE VEHÍCULO DEL TOTAL DE CAMIONES CARGADOS

CARRETERA: MATEHUALA - SALTILLO

Km.: 180 + 000

EST: "SAN RAFAEL"

TIPO DE VEHÍCULO	TOTAL DE VEHÍCULOS	PESO BRUTO VEHICULAR PROM. (t)	PESO PROMEDIO POR EJE (t)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
C2	1322	7.02	2.39	4.63							
C3	1502	15.28	3.5	6.34	5.44						
T3-S2	12528	29.07	3.88	6.41	6.27	6.21	6.3				
T3-S3	1626	36.42	3.53	7.12	6.84	6.37	6.22	6.34			
T3-S2-R4	1487	54.25	3.64	6.87	6.77	6.46	6.42	6.2	5.83	6.03	6.03

10.- VOLÚMENES DE TRÁNSITO 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
MEXICO DF	DF	MONTERREY	NL	695	406	212	509	519	2724	361	279	67	1101	212	4459	5772	15.82%	1443
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	MONTERREY	NL	911	489	189	188	145	734	204	156	35	1400	189	1462	3051	8.36%	763
MEXICO DF	DF	NUEVO LAREDO	TAMPS	230	159	150	113	88	2094	78	79	32	389	150	2484	3023	8.29%	756
QUERÉTARO	QRO	MONTERREY	NL	208	114	11	98	102	573	90	64	15	322	11	942	1275	3.50%	319
QUERÉTARO	QRO	NUEVO LAREDO	TAMPS	58	53	9	55	40	834	35	29	19	111	9	1012	1132	3.10%	283
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	NUEVO LAREDO	TAMPS	151	116	55	50	24	645	31	29	8	267	55	787	1109	3.04%	277
GUADALAJARA	JAL	MONTERREY	NL	120	82	14	49	85	505	106	66	21	202	14	832	1048	2.87%	262
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	SALTILLO	COAH	277	168	17	64	42	180	53	27	6	445	17	372	834	2.29%	209
TOLUCA DE LERDO	MEX	MONTERREY	NL	83	51	19	72	68	405	49	60	17	134	19	671	824	2.26%	206
MEXICO DF	DF	SALTILLO	COAH	161	73	32	73	52	303	48	36	15	234	32	527	793	2.17%	198
MATEHUALA	SLP	MONTERREY	NL	338	221	14	29	24	90	14	22	3	559	14	182	755	2.07%	189
TOLUCA DE LERDO	MEX	NUEVO LAREDO	TAMPS	19	22	11	24	33	571	22	12	10	41	11	672	724	1.98%	181
GUADALAJARA	JAL	NUEVO LAREDO	TAMPS	87	38	12	13	13	465	25	16	10	125	12	542	679	1.86%	170
HEROICA PUEBLA DE ZARAGC	PUE	MONTERREY	NL	47	25	12	40	42	239	79	39	6	72	12	445	529	1.45%	132
CELAYA	GTO	MONTERREY	NL	53	50	22	30	32	148	37	61	6	103	22	314	439	1.20%	110
GUANAJUATO	GTO	MONTERREY	NL	106	80	7	21	32	129	19	18	5	186	7	224	417	1.14%	104
HEROICA PUEBLA DE ZARAGC	PUE	NUEVO LAREDO	TAMPS	26	16	3	10	14	293	11	3	7	42	3	338	383	1.05%	96
QUERÉTARO	QRO	SALTILLO	COAH	69	42	1	29	29	165	15	16	8	111	1	262	374	1.03%	94
TOLUCA DE LERDO	MEX	SALTILLO	COAH	29	15	1	31	21	168	47	28	14	44	1	309	354	0.97%	89
LEÓN	GTO	MONTERREY	NL	65	45	2	29	43	103	34	12	4	110	2	225	337	0.92%	84
MORELIA	MICH	MONTERREY	NL	64	54	20	18	37	88	30	7	2	118	20	182	320	0.88%	80
GUANAJUATO	GTO	NUEVO LAREDO	TAMPS	56	70	12	5	7	150	8	9	2	126	12	181	319	0.87%	80
SAN RAFAEL	NL	SALTILLO	COAH	131	127		11	20	10	1	3		258		45	303	0.83%	76
MATEHUALA	SLP	SALTILLO	COAH	102	88	4	12	19	51	8	15	3	190	4	108	302	0.83%	76
MEXICO DF	DF	MONCLOVA	COAH	14	15	10	5	13	118	33	52	7	29	10	228	267	0.73%	67
SILAO	GTO	SALTILLO	COAH	18	12		10	10	164	5	11	6	30		206	236	0.65%	59
CELAYA	GTO	NUEVO LAREDO	TAMPS	19	18	32	12	3	120	5	8	2	37	32	150	219	0.60%	55
DOCTOR ARROYO	NL	MONTERREY	NL	120	63	2	7	2	12	3	1	1	183	2	26	211	0.58%	53
SILAO	GTO	MONTERREY	NL	6	10	1	13	11	149	17	2	1	16	1	193	210	0.58%	53
MORELIA	MICH	NUEVO LAREDO	TAMPS	42	42	27	10	3	72	2	1		84	27	88	199	0.55%	50
SAN RAFAEL	NL	MONTERREY	NL	76	71	2	9	12	21	5		1	147	2	48	197	0.54%	49
CHARCAS	SLP	MONTERREY	NL	111	65	11	2		2	1			176	11	5	192	0.53%	48
SILAO	GTO	NUEVO LAREDO	TAMPS	5			5	3	159	3	8		5		178	183	0.50%	46
HEROICA PUEBLA DE ZARAGC	PUE	SALTILLO	COAH	14	10	1	13	6	97	9	15	8	24	1	148	173	0.47%	43
EL SABINO	SLP	MONTERREY	NL	40	42	6	6	10	31	17	11	1	82	6	76	164	0.45%	41
GUANAJUATO	GTO	SALTILLO	COAH	39	28	2	6	1	70	6	2	2	67	2	87	156	0.43%	39
MANZANILLO	COL	MONTERREY	NL	5	3		5	8	40	5	80	7	8		145	153	0.42%	38
IRAPUATO	GTO	MONTERREY	NL	14	16	4	11	17	61	8	5		30	4	102	136	0.37%	34
MEXICO DF	DF	PIEDRAS NEGRAS	COAH	29	23	15	8	8	42	6	1	1	52	15	66	133	0.36%	33
CELAYA	GTO	SALTILLO	COAH	18	18	2	14	4	52	3	7	2	36	2	82	120	0.33%	30
MATEHUALA	SLP	NUEVO LAREDO	TAMPS	34	31	12	5	3	24	3	6	1	65	12	42	119	0.33%	30
GALEANA	NL	SALTILLO	COAH	58	36		5	11	4				94		20	114	0.31%	29
MEXICO DF	DF	REYNOSA	TAMPS	25	29	14	4	2	35	1	1		54	14	43	111	0.30%	28
TLAXCALA DE XICHTÉNCATL	TLAX	NUEVO LAREDO	TAMPS	3	5		6	5	88	1		1	8		101	109	0.30%	27
GUADALAJARA	JAL	SALTILLO	COAH	24	23		6	5	33	3	11		47		58	105	0.29%	26

10.- VOLÚMENES DE TRÁNSITO 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
GALEANA	NL	MONTERREY	NL	51	39		4	4	4		1		90		13	103	0.28%	26
PACHUCA DE SOTO	HGO	MONTERREY	NL	21	14	2	7	9	28	6	8	5	35	2	63	100	0.27%	25
LEÓN	GTO	NUEVO LAREDO	TAMPS	16	13	2	4	5	55	3			29	2	67	98	0.27%	25
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	MONCLOVA	COAH	16	10	5	2	5	31	18	10		26	5	66	97	0.27%	24
TLAXCALA DE XICOTÉNCATL	TLAX	MONTERREY	NL	5	5	2	5	6	34	6	17	3	10	2	71	83	0.23%	21
ACAPULCO DE JUÁREZ	GRO	MONTERREY	NL	12	9	3	7	5	30	6	5	2	21	3	55	79	0.22%	20
LEÓN	GTO	SALTILLO	COAH	29	15	1	15	5	10	1	3		44	1	34	79	0.22%	20
CUERNAVACA	MOR	MONTERREY	NL	17	10	4	13	9	13	7	3	3	27	4	48	79	0.22%	20
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	PIEDRAS NEGRAS	COAH	27	23	10	2	1	12	2	2		50	10	19	79	0.22%	20
CUERNAVACA	MOR	NUEVO LAREDO	TAMPS	8	7	4	4	2	52			1	15	4	59	78	0.21%	20
IRAPUATO	GTO	NUEVO LAREDO	TAMPS	2	5	9	1	2	53	1	2	1	7	9	60	76	0.21%	19
SALAMANCA	GTO	MONTERREY	NL	12	9	5	1	4	9	11	21	2	21	5	48	74	0.20%	19
SAN JUAN DEL RÍO	QRO	MONTERREY	NL	6	8	1	2	3	33	6	12	3	14	1	59	74	0.20%	19
SAN MIGUEL DE ALLENDE	GTO	MONTERREY	NL	33	17	6	1	4	9	2	1		50	6	17	73	0.20%	18
MEXICO DF	DF	RAMOS ARIZPE	COAH	5	6		5	6	30	3	17		11		61	72	0.20%	18
AGUASCALIENTES	AGS	MONTERREY	NL	8	5	2	3	3	28	10	9	1	13	2	54	69	0.19%	17
GUADALAJARA	JAL	MONCLOVA	COAH	2	3		2	1	34	13	13	1	5		64	69	0.19%	17
MEXICO DF	DF	TORREÓN	COAH	14	10	1	1	7	26	6	3		24	1	43	68	0.19%	17
SAN ROBERTO	NL	SALTILLO	COAH	29	20		3	9	3		1	1	49		17	66	0.18%	17
RÍO VERDE	SLP	MONTERREY	NL	26	17	11	2	2	7	1			43	11	12	66	0.18%	17
SAN ROBERTO	NL	MONTERREY	NL	21	21		3	7	8	5			42		23	65	0.18%	16
SAN LUIS DE LA PAZ	GTO	MONTERREY	NL	21	13	2	1	4	14	4	4		34	2	27	63	0.17%	16
ASUNCION MEDRANO	SLP	MONTERREY	NL	17	18	2	8	3	6	3	5		35	2	25	62	0.17%	16
GUANAJUATO	GTO	PIEDRAS NEGRAS	COAH	25	22	2		1	11				47	2	12	61	0.17%	15
GUADALAJARA	JAL	PIEDRAS NEGRAS	COAH	14	13				26	2		1	27		29	56	0.15%	14
DOLORES HIDALGO	GTO	MONTERREY	NL	9	12	1	6	5	13	5	2	2	21	1	33	55	0.15%	14
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	TORREÓN	COAH	9	5	2	1	3	12	10	10	2	14	2	38	54	0.15%	14
PACHUCA DE SOTO	HGO	NUEVO LAREDO	TAMPS	11	10			1	30	1			21		32	53	0.15%	13
MORELIA	MICH	SALTILLO	COAH	24	10		1	3	6	7	2		34		19	53	0.15%	13
SAN JOSE RAICES	NL	SALTILLO	COAH	23	24		2	3	3	1			47		6	53	0.15%	13
MEXICO DF	DF	ACUÑA	COAH	6		21	4	2	14		1	1	6	21	22	49	0.13%	12
EL SABINO	SLP	SALTILLO	COAH	11	15		4	5	13			1	26		23	49	0.13%	12
ACAPULCO DE JUÁREZ	GRO	NUEVO LAREDO	TAMPS	14	8	7	1		14	1			22	7	16	45	0.12%	11
SAN JOSÉ ITURBIDE	GTO	NUEVO LAREDO	TAMPS					2	36	2	4	1			45	45	0.12%	11
SAN JUAN DEL RÍO	QRO	NUEVO LAREDO	TAMPS	2	3			1	35	2	2	1	5		39	44	0.12%	11
QUERÉTARO	QRO	MONCLOVA	COAH	4	4	1	2	1	20	9	1	1	8	1	34	43	0.12%	11
VERACRUZ	VER	MONTERREY	NL	7	1		2	10	9	10	2	1	8		34	42	0.12%	11
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	RAMOS ARIZPE	COAH	5	1		4	2	21	6	2		6		35	41	0.11%	10
EL SABINO	SLP	NUEVO LAREDO	TAMPS	10		2		1	26	2			10	2	29	41	0.11%	10
AGUASCALIENTES	AGS	SALTILLO	COAH	7	3	1			25	1	2	1	10	1	29	40	0.11%	10
IRAPUATO	GTO	SALTILLO	COAH	9	4		3	3	17	2	2		13		27	40	0.11%	10
SILAO	GTO	RAMOS ARIZPE	COAH		2		4		31	1	2		2		38	40	0.11%	10
SAN RAFAEL	NL	SAN RAFAEL	NL	15	10	1	2	9	3				25	1	14	40	0.11%	10
PACHUCA DE SOTO	HGO	SALTILLO	COAH	9	9		4	5	7	3	2		18		21	39	0.11%	10
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	REYNOSA	TAMPS	18	9	3			4	4			27	3	8	38	0.10%	10

10.- VOLUMENES DE TRÁNSITO 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
OAXACA DE JUÁREZ	OAX	MONTERREY	NL	8	4	1	3	3	12	5			12	1	23	36	0.10%	9
SALAMANCA	GTO	NUEVO LAREDO	TAMPS			4	1	3	23	2	2			4	31	35	0.10%	9
QUERÉTARO	QRO	PIEDRAS NEGRAS	COAH	9	14	1	1	2	5	1	1	1	23	1	11	35	0.10%	9
SAN MIGUEL DE ALLENDE	GTO	NUEVO LAREDO	TAMPS	7	9	10		1	7				16	10	8	34	0.09%	9
TEPEJI DE OCAMPO	HGO	NUEVO LAREDO	TAMPS	1	1		1	1	26	3	1		2		32	34	0.09%	9
URUAPAN	MICH	NUEVO LAREDO	TAMPS		1	5		1	24		1	1	1	5	27	33	0.09%	8
SAN JOSE RAICES	NL	MONTERREY	NL	15	9	1	3	2	2	1			24	1	8	33	0.09%	8
TEHUACÁN	PUE	MONTERREY	NL	6	1	1	1	2	16	5	1		7	1	25	33	0.09%	8
CANCÚN	QR	MONTERREY	NL	1	4	6	1	2	14	3	1	1	5	6	22	33	0.09%	8
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	ACUÑA	COAH	5	5	18	2	2	1				10	18	5	33	0.09%	8
AGUASCALIENTES	AGS	NUEVO LAREDO	TAMPS	1	5	2		1	21	1	1		6	2	24	32	0.09%	8
OJUELOS DE JALISCO	JAL	MONTERREY	NL	8	9	1	2	1	9		2		17	1	14	32	0.09%	8
MORELIA	MICH	PIEDRAS NEGRAS	COAH	8	13	8			2	1			21	8	3	32	0.09%	8
COLIMA	COL	MONTERREY	NL	2	1		1	2	8	6	9	1	3		27	30	0.08%	8
GUADALAJARA	JAL	REYNOSA	TAMPS	9	6	1		1	12	1			15	1	14	30	0.08%	8
TOLUCA DE LERDO	MEX	PIEDRAS NEGRAS	COAH	5	5	1	2	1	13	1	1	1	10	1	19	30	0.08%	8
LAGOS DE MORENO	JAL	MONTERREY	NL	4	2		1	1	14	2	4	1	6		23	29	0.08%	7
CIUDAD LÁZARO CÁRDENAS	MICH	MONTERREY	NL	3	3	1		1	8	9	3	1	6	1	22	29	0.08%	7
CANCÚN	QR	NUEVO LAREDO	TAMPS	2			1		24	1	1		2		27	29	0.08%	7
VERACRUZ	VER	SALTILLO	COAH	9	4	1	2		3	3	2	4	13	1	14	28	0.08%	7
DOLORES HIDALGO	GTO	NUEVO LAREDO	TAMPS	9	4	1		2	8	1	1	1	13	1	13	27	0.07%	7
SALAMANCA	GTO	REYNOSA	TAMPS	2					2	2	20	1	2		25	27	0.07%	7
TULA DE ALLENDE	HGO	MONTERREY	NL	2	2	4	1		10	3	3	2	4	4	19	27	0.07%	7
OJUELOS DE JALISCO	JAL	NUEVO LAREDO	TAMPS	3	10		1		13				13		14	27	0.07%	7
OAXACA DE JUÁREZ	OAX	NUEVO LAREDO	TAMPS	3	7		1		14		2		10		17	27	0.07%	7
SAN JUAN DE LOS LAGOS	JAL	MONTERREY	NL	14	5				4	1	2		19		7	26	0.07%	7
MONTEMORELOS	NL	MONTERREY	NL	10	6	1		4	4		1		16	1	9	26	0.07%	7
MATEHUALA	SLP	CADEREYTA JIMÉNEZ	NL						3	3	18	2			26	26	0.07%	7
PUERTO VALLARTA	JAL	MONTERREY	NL	4	3	3	2	2	9		1	1	7	3	15	25	0.07%	6
CUAUTILÁN	MEX	MONTERREY	NL	2	1	1	2	4	11	1	2	1	3	1	21	25	0.07%	6
ZACATECAS	ZAC	MONTERREY	NL	7	5		3	1	4	2	2	1	12		13	25	0.07%	6
URUAPAN	MICH	MONTERREY	NL	3	2	1		3	7	5	3		5	1	18	24	0.07%	6
MIGUEL HIDALGO	NL	MONTERREY	NL	3	7	2		2	8	1	1		10	2	12	24	0.07%	6
SAN JOSÉ ITURBIDE	GTO	MONTERREY	NL	3	3		2		10	5			6		17	23	0.06%	6
HEROICA PUEBLA DE ZARAGC	PUE	TORREÓN	COAH		1		1	1	9	6	5		1		22	23	0.06%	6
MEXICO DF	DF	CHIHUAHUA	CHIH	4	4	1		1	8		4		8	1	13	22	0.06%	6
HEROICA PUEBLA DE ZARAGC	PUE	MONCLOVA	COAH	3	1			2	7	4	5		4		18	22	0.06%	6
TOLUCA DE LERDO	MEX	MONCLOVA	COAH			2		1	5	5	7	1		2	19	21	0.06%	5
QUERÉTARO	QRO	RAMOS ARIZPE	COAH	1			5	2	10		2	1	1		20	21	0.06%	5
QUERÉTARO	QRO	REYNOSA	TAMPS	9	6		1		2		3		15		6	21	0.06%	5
TOLUCA DE LERDO	MEX	RAMOS ARIZPE	COAH	1	2	1	3	1	9	1	2		3	1	16	20	0.05%	5
SAN JOSÉ ITURBIDE	GTO	SALTILLO	COAH	4	1		1	1	10	1	1		5		14	19	0.05%	5
SAN LUIS DE LA PAZ	GTO	NUEVO LAREDO	TAMPS	4	4	2			8	1			8	2	9	19	0.05%	5
ZAMORA DE HIDALGO	MICH	NUEVO LAREDO	TAMPS	1	3	6	1	1	6		1		4	6	9	19	0.05%	5
ACATLÁN DE OSORIO	PUE	MONTERREY	NL	1			1	1	9	4	2	1	1		18	19	0.05%	5

10.- VOLÚMENES DE TRÁNSITO 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
CHARCAS	SLP	SALTILLO	COAH	8	10				1				18		1	19	0.05%	5
RÍO VERDE	SLP	NUEVO LAREDO	TAMPS	5	7	4	1		1	1			12	4	3	19	0.05%	5
MANZANILLO	COL	SALTILLO	COAH		3		1		4	3	7		3		15	18	0.05%	5
MEXICO DF	DF	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	4	4	2	4		3	1			8	2	8	18	0.05%	5
SAN LUIS DE LA PAZ	GTO	SALTILLO	COAH	6	10				2				16		2	18	0.05%	5
ZAMORA DE HIDALGO	MICH	MONTERREY	NL	2	2	2	3		6	2	1		4	2	12	18	0.05%	5
CUAUTLA	MOR	MONTERREY	NL	2	1			4	7	3		1	3		15	18	0.05%	5
CUAUTLA	MOR	NUEVO LAREDO	TAMPS					1	16			1			18	18	0.05%	5
DOCTOR ARROYO	NL	SALTILLO	COAH	9	6				3				15		3	18	0.05%	5
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	CADEREYTA JIMÉNEZ	NL	1	1			1	3	2	9	1	2		16	18	0.05%	5
SAN RAFAEL	NL	LA PROVIDENCIA	NL	4	11			1		1			15		2	17	0.05%	4
MATEHUALA	SLP	PIEDRAS NEGRAS	COAH	7	10								17			17	0.05%	4
RÍO VERDE	SLP	SALTILLO	COAH	5	1	2			6	1	2		6	2	9	17	0.05%	4
MATEHUALA	SLP	REYNOSA	TAMPS	6	4				3	1	2	1	10		7	17	0.05%	4
TAMPICO	TAMPS	MONTERREY	NL	1		1	1	1	9	2	1	1	1	1	15	17	0.05%	4

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
AGUASCALIENTES																		
AGUASCALIENTES	AGS	MONTERREY	NL	8	5	2	3	3	28	10	9	1	13	2	54	69	0.19%	17
AGUASCALIENTES	AGS	SALTILLO	COAH	7	3	1			25	1		2	10	1	29	40	0.11%	10
AGUASCALIENTES	AGS	NUEVO LAREDO	TAMPS	1	5	2		1	21	1	1		6	2	24	32	0.09%	8
COLIMA																		
MANZANILLO	COL	MONTERREY	NL	5	3		5	8	40	5	80	7	8		145	153	0.42%	38
COLIMA	COL	MONTERREY	NL	2	1		1	2	8	6	9	1	3		27	30	0.08%	8
MANZANILLO	COL	SALTILLO	COAH		3		1		4	3	7		3		15	18	0.05%	5
DISTRITO FEDERAL																		
MEXICO DF	DF	MONTERREY	NL	695	406	212	509	519	2724	361	279	67	1101	212	4459	5772	15.82%	1443
MEXICO DF	DF	NUEVO LAREDO	TAMPS	230	159	150	113	88	2094	78	79	32	389	150	2484	3023	8.29%	756
MEXICO DF	DF	SALTILLO	COAH	161	73	32	73	52	303	48	36	15	234	32	527	793	2.17%	198
MEXICO DF	DF	MONCLOVA	COAH	14	15	10	5	13	118	33	52	7	29	10	228	267	0.73%	67
MEXICO DF	DF	PIEDRAS NEGRAS	COAH	29	23	15	8	8	42	6	1	1	52	15	66	133	0.36%	33
MEXICO DF	DF	REYNOSA	TAMPS	25	29	14	4	2	35	1	1		54	14	43	111	0.30%	28
MEXICO DF	DF	RAMOS ARIZPE	COAH	5	6		5	6	30	3	17		11		61	72	0.20%	18
MEXICO DF	DF	TORREÓN	COAH	14	10	1	1	7	26	6	3		24	1	43	68	0.19%	17
MEXICO DF	DF	ACUÑA	COAH	6		21	4	2	14		1	1	6	21	22	49	0.13%	12
MEXICO DF	DF	CHIHUAHUA	CHIH	4	4	1		1	8		4		8	1	13	22	0.06%	6
MEXICO DF	DF	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	4	4	2	4		3	1			8	2	8	18	0.05%	5
GUANAJUATO																		
CELAYA	GTO	MONTERREY	NL	53	50	22	30	32	148	37	61	6	103	22	314	439	1.20%	110
GUANAJUATO	GTO	MONTERREY	NL	106	80	7	21	32	129	19	18	5	186	7	224	417	1.14%	104
LEÓN	GTO	MONTERREY	NL	65	45	2	29	43	103	34	12	4	110	2	225	337	0.92%	84
GUANAJUATO	GTO	NUEVO LAREDO	TAMPS	56	70	12	5	7	150	8	9	2	126	12	181	319	0.87%	80
SILAO	GTO	SALTILLO	COAH	18	12		10	10	164	5	11	6	30		206	236	0.65%	59
CELAYA	GTO	NUEVO LAREDO	TAMPS	19	18	32	12	3	120	5	8	2	37	32	150	219	0.60%	55
SILAO	GTO	MONTERREY	NL	6	10	1	13	11	149	17	2	1	16	1	193	210	0.58%	53
SILAO	GTO	NUEVO LAREDO	TAMPS	5			5	3	159	3	8		5		178	183	0.50%	46
GUANAJUATO	GTO	SALTILLO	COAH	39	28	2	6	1	70	6	2	2	67	2	87	156	0.43%	39
IRAPUATO	GTO	MONTERREY	NL	14	16	4	11	17	61	8	5		30	4	102	136	0.37%	34
CELAYA	GTO	SALTILLO	COAH	18	18	2	14	4	52	3	7	2	36	2	82	120	0.33%	30
LEÓN	GTO	NUEVO LAREDO	TAMPS	16	13	2	4	5	55	3			29	2	67	98	0.27%	25
LEÓN	GTO	SALTILLO	COAH	29	15	1	15	5	10	1	3		44	1	34	79	0.22%	20
IRAPUATO	GTO	NUEVO LAREDO	TAMPS	2	5	9	1	2	53	1	2	1	7	9	60	76	0.21%	19
SALAMANCA	GTO	MONTERREY	NL	12	9	5	1	4	9	11	21	2	21	5	48	74	0.20%	19
SAN MIGUEL DE ALLENDE	GTO	MONTERREY	NL	33	17	6	1	4	9	2	1		50	6	17	73	0.20%	18
SAN LUIS DE LA PAZ	GTO	MONTERREY	NL	21	13	2	1	4	14	4	4		34	2	27	63	0.17%	16
GUANAJUATO	GTO	PIEDRAS NEGRAS	COAH	25	22	2		1	11				47	2	12	61	0.17%	15
DOLORES HIDALGO	GTO	MONTERREY	NL	9	12	1	6	5	13	5	2	2	21	1	33	55	0.15%	14
SAN JOSÉ ITURBIDE	GTO	NUEVO LAREDO	TAMPS					2	36	2	4	1			45	45	0.12%	11
IRAPUATO	GTO	SALTILLO	COAH	9	4		3	3	17	2	2		13		27	40	0.11%	10
SILAO	GTO	RAMOS ARIZPE	COAH		2		4		31	1	2		2		38	40	0.11%	10
SALAMANCA	GTO	NUEVO LAREDO	TAMPS			4	1	3	23	2	2			4	31	35	0.10%	9
SAN MIGUEL DE ALLENDE	GTO	NUEVO LAREDO	TAMPS	7	9	10		1	7				16	10	8	34	0.09%	9
DOLORES HIDALGO	GTO	NUEVO LAREDO	TAMPS	9	4	1		2	8	1	1	1	13	1	13	27	0.07%	7

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
SALAMANCA	GTO	REYNOSA	TAMPS		2				2	2	20	1	2		25	27	0.07%	7
SAN JOSÉ ITURBIDE	GTO	MONTERREY	NL	3	3		2		10	5			6		17	23	0.06%	6
SAN JOSÉ ITURBIDE	GTO	SALTILLO	COAH	4	1		1	1	10	1	1		5		14	19	0.05%	5
SAN LUIS DE LA PAZ	GTO	NUEVO LAREDO	TAMPS	4	4	2			8	1			8	2	9	19	0.05%	5
SAN LUIS DE LA PAZ	GTO	SALTILLO	COAH	6	10				2				16		2	18	0.05%	5
GUERRERO																		
ACAPULCO DE JUÁREZ	GRO	MONTERREY	NL	12	9	3	7	5	30	6	5	2	21	3	55	79	0.22%	20
ACAPULCO DE JUÁREZ	GRO	NUEVO LAREDO	TAMPS	14	8	7	1		14	1			22	7	16	45	0.12%	11
HIDALGO																		
PACHUCA DE SOTO	HGO	MONTERREY	NL	21	14	2	7	9	28	6	8	5	35	2	63	100	0.27%	25
PACHUCA DE SOTO	HGO	NUEVO LAREDO	TAMPS	11	10			1	30	1			21		32	53	0.15%	13
PACHUCA DE SOTO	HGO	SALTILLO	COAH	9	9		4	5	7	3	2		18		21	39	0.11%	10
TEPEJI DE OCAMPO	HGO	NUEVO LAREDO	TAMPS	1	1		1	1	26	3	1		2		32	34	0.09%	9
TULA DE ALLENDE	HGO	MONTERREY	NL	2	2	4	1		10	3	3	2	4	4	19	27	0.07%	7
JALISCO																		
GUADALAJARA	JAL	MONTERREY	NL	120	82	14	49	85	505	106	66	21	202	14	832	1048	2.87%	262
GUADALAJARA	JAL	NUEVO LAREDO	TAMPS	87	38	12	13	13	465	25	16	10	125	12	542	679	1.86%	170
GUADALAJARA	JAL	SALTILLO	COAH	24	23		6	5	33	3	11		47		58	105	0.29%	26
GUADALAJARA	JAL	MONCLOVA	COAH	2	3		2	1	34	13	13	1	5		64	69	0.19%	17
GUADALAJARA	JAL	PIEDRAS NEGRAS	COAH	14	13				26	2		1	27		29	56	0.15%	14
OJUELOS DE JALISCO	JAL	MONTERREY	NL	8	9	1	2	1	9		2		17	1	14	32	0.09%	8
GUADALAJARA	JAL	REYNOSA	TAMPS	9	6	1		1	12	1			15	1	14	30	0.08%	8
LAGOS DE MORENO	JAL	MONTERREY	NL	4	2		1	1	14	2	4	1	6		23	29	0.08%	7
OJUELOS DE JALISCO	JAL	NUEVO LAREDO	TAMPS	3	10		1		13				13		14	27	0.07%	7
SAN JUAN DE LOS LAGOS	JAL	MONTERREY	NL	14	5				4	1	2		19		7	26	0.07%	7
PUERTO VALLARTA	JAL	MONTERREY	NL	4	3	3	2	2	9		1	1	7	3	15	25	0.07%	6
ESTADO DE MEXICO																		
TOLUCA DE LERDO	MEX	MONTERREY	NL	83	51	19	72	68	405	49	60	17	134	19	671	824	2.26%	206
TOLUCA DE LERDO	MEX	NUEVO LAREDO	TAMPS	19	22	11	24	33	571	22	12	10	41	11	672	724	1.98%	181
TOLUCA DE LERDO	MEX	SALTILLO	COAH	29	15	1	31	21	168	47	28	14	44	1	309	354	0.97%	89
TOLUCA DE LERDO	MEX	PIEDRAS NEGRAS	COAH	5	5	1	2	1	13	1	1	1	10	1	19	30	0.08%	8
CUAUTILÁN	MEX	MONTERREY	NL	2	1	1	2	4	11	1	2	1	3	1	21	25	0.07%	6
TOLUCA DE LERDO	MEX	MONCLOVA	COAH			2		1	5	5	7	1		2	19	21	0.06%	5
TOLUCA DE LERDO	MEX	RAMOS ARIZPE	COAH	1	2	1	3	1	9	1	2		3	1	16	20	0.05%	5
MICHOACAN																		
MORELIA	MICH	MONTERREY	NL	64	54	20	18	37	88	30	7	2	118	20	182	320	0.88%	80
MORELIA	MICH	NUEVO LAREDO	TAMPS	42	42	27	10	3	72	2	1		84	27	88	199	0.55%	50
MORELIA	MICH	SALTILLO	COAH	24	10		1	3	6	7	2		34		19	53	0.15%	13
URUAPAN	MICH	NUEVO LAREDO	TAMPS		1	5		1	24		1	1	1	5	27	33	0.09%	8
MORELIA	MICH	PIEDRAS NEGRAS	COAH	8	13	8			2	1			21	8	3	32	0.09%	8
CIUDAD LÁZARO CÁRDENAS	MICH	MONTERREY	NL	3	3	1		1	8	9	3	1	6	1	22	29	0.08%	7
URUAPAN	MICH	MONTERREY	NL	3	2	1		3	7	5	3		5	1	18	24	0.07%	6
ZAMORA DE HIDALGO	MICH	NUEVO LAREDO	TAMPS	1	3	6	1	1	6		1		4	6	9	19	0.05%	5
ZAMORA DE HIDALGO	MICH	MONTERREY	NL	2	2	2	3		6	2	1		4	2	12	18	0.05%	5
MORELOS																		
CUERNAVACA	MOR	MONTERREY	NL	17	10	4	13	9	13	7	3	3	27	4	48	79	0.22%	20

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
CUERNAVACA	MOR	NUEVO LAREDO	TAMPS	8	7	4	4	2	52			1	15	4	59	78	0.21%	20
CUAUTLA	MOR	MONTERREY	NL	2	1			4	7	3		1	3		15	18	0.05%	5
CUAUTLA	MOR	NUEVO LAREDO	TAMPS					1	16			1			18	18	0.05%	5
NUEVO LEON																		
SAN RAFAEL	NL	SALTILLO	COAH	131	127		11	20	10	1	3		258		45	303	0.83%	76
DOCTOR ARROYO	NL	MONTERREY	NL	120	63	2	7	2	12	3	1	1	183	2	26	211	0.58%	53
SAN RAFAEL	NL	MONTERREY	NL	76	71	2	9	12	21	5		1	147	2	48	197	0.54%	49
GALEANA	NL	SALTILLO	COAH	58	36		5	11	4				94		20	114	0.31%	29
GALEANA	NL	MONTERREY	NL	51	39		4	4	4		1		90		13	103	0.28%	26
SAN ROBERTO	NL	SALTILLO	COAH	29	20		3	9	3		1	1	49		17	66	0.18%	17
SAN ROBERTO	NL	MONTERREY	NL	21	21		3	7	8	5			42		23	65	0.18%	16
SAN JOSE RAICES	NL	SALTILLO	COAH	23	24			2	3	1			47		6	53	0.15%	13
SAN RAFAEL	NL	SAN RAFAEL	NL	15	10	1	2	9	3				25	1	14	40	0.11%	10
SAN JOSE RAICES	NL	MONTERREY	NL	15	9	1	3	2	2	1			24	1	8	33	0.09%	8
MONTEMORELOS	NL	MONTERREY	NL	10	6	1		4	4		1		16	1	9	26	0.07%	7
MIGUEL HIDALGO	NL	MONTERREY	NL	3	7	2		2	8	1	1		10	2	12	24	0.07%	6
DOCTOR ARROYO	NL	SALTILLO	COAH	9	6				3				15		3	18	0.05%	5
SAN RAFAEL	NL	LA PROVIDENCIA	NL	4	11			1		1			15		2	17	0.05%	4
OAXACA																		
OAXACA DE JUÁREZ	OAX	MONTERREY	NL	8	4	1	3	3	12	5			12	1	23	36	0.10%	9
OAXACA DE JUÁREZ	OAX	NUEVO LAREDO	TAMPS	3	7		1		14		2		10		17	27	0.07%	7
PUEBLA																		
HEROICA PUEBLA DE ZARAGC	PUE	MONTERREY	NL	47	25	12	40	42	239	79	39	6	72	12	445	529	1.45%	132
HEROICA PUEBLA DE ZARAGC	PUE	NUEVO LAREDO	TAMPS	26	16	3	10	14	293	11	3	7	42	3	338	383	1.05%	96
HEROICA PUEBLA DE ZARAGC	PUE	SALTILLO	COAH	14	10	1	13	6	97	9	15	8	24	1	148	173	0.47%	43
TEHUACÁN	PUE	MONTERREY	NL	6	1	1	1	2	16	5	1		7	1	25	33	0.09%	8
HEROICA PUEBLA DE ZARAGC	PUE	TORREÓN	COAH		1		1	1	9	6	5		1		22	23	0.06%	6
HEROICA PUEBLA DE ZARAGC	PUE	MONCLOVA	COAH	3	1			2	7	4	5		4		18	22	0.06%	6
ACATLÁN DE OSORIO	PUE	MONTERREY	NL	1			1	1	9	4	2	1	1		18	19	0.05%	5
QUERÉTARO																		
QUERÉTARO	QRO	MONTERREY	NL	208	114	11	98	102	573	90	64	15	322	11	942	1275	3.50%	319
QUERÉTARO	QRO	NUEVO LAREDO	TAMPS	58	53	9	55	40	834	35	29	19	111	9	1012	1132	3.10%	283
QUERÉTARO	QRO	SALTILLO	COAH	69	42	1	29	29	165	15	16	8	111	1	262	374	1.03%	94
SAN JUAN DEL RÍO	QRO	MONTERREY	NL	6	8	1	2	3	33	6	12	3	14	1	59	74	0.20%	19
SAN JUAN DEL RÍO	QRO	NUEVO LAREDO	TAMPS	2	3			1	35	2		1	5		39	44	0.12%	11
QUERÉTARO	QRO	MONCLOVA	COAH	4	4	1	2	1	20	9	1	1	8	1	34	43	0.12%	11
QUERÉTARO	QRO	PIEDRAS NEGRAS	COAH	9	14	1	1	2	5	1	1	1	23	1	11	35	0.10%	9
QUERÉTARO	QRO	RAMOS ARIZPE	COAH	1			5	2	10		2	1	1		20	21	0.06%	5
QUERÉTARO	QRO	REYNOSA	TAMPS	9	6		1		2		3		15		6	21	0.06%	5
QUINTANA ROO																		
CANCÚN	QR	MONTERREY	NL	1	4	6	1	2	14	3	1	1	5	6	22	33	0.09%	8
CANCÚN	QR	NUEVO LAREDO	TAMPS	2			1		24	1	1		2		27	29	0.08%	7
SAN LUIS POTOSÍ																		
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	MONTERREY	NL	911	489	189	188	145	734	204	156	35	1400	189	1462	3051	8.36%	763
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	NUEVO LAREDO	TAMPS	151	116	55	50	24	645	31	29	8	267	55	787	1109	3.04%	277
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	SALTILLO	COAH	277	168	17	64	42	180	53	27	6	445	17	372	834	2.29%	209

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
MATEHUALA	SLP	MONTERREY	NL	338	221	14	29	24	90	14	22	3	559	14	182	755	2.07%	189
MATEHUALA	SLP	SALTILLO	COAH	102	88	4	12	19	51	8	15	3	190	4	108	302	0.83%	76
CHARCAS	SLP	MONTERREY	NL	111	65	11	2		2	1			176	11	5	192	0.53%	48
EL SABINO	SLP	MONTERREY	NL	40	42	6	6	10	31	17	11	1	82	6	76	164	0.45%	41
MATEHUALA	SLP	NUEVO LAREDO	TAMPS	34	31	12	5	3	24	3	6	1	65	12	42	119	0.33%	30
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	MONCLOVA	COAH	16	10	5	2	5	31	18	10		26	5	66	97	0.27%	24
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	PIEDRAS NEGRAS	COAH	27	23	10	2	1	12	2	2		50	10	19	79	0.22%	20
RÍO VERDE	SLP	MONTERREY	NL	26	17	11	2	2	7	1			43	11	12	66	0.18%	17
ASUNCION MEDRANO	SLP	MONTERREY	NL	17	18	2	8	3	6	3	5		35	2	25	62	0.17%	16
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	TORREÓN	COAH	9	5	2	1	3	12	10	10	2	14	2	38	54	0.15%	14
EL SABINO	SLP	SALTILLO	COAH	11	15		4	5	13			1	26		23	49	0.13%	12
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	RAMOS ARIZPE	COAH	5	1		4	2	21	6	2		6		35	41	0.11%	10
EL SABINO	SLP	NUEVO LAREDO	TAMPS	10		2		1	26	2			10	2	29	41	0.11%	10
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	REYNOSA	TAMPS	18	9	3			4	4			27	3	8	38	0.10%	10
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	ACUÑA	COAH	5	5	18	2	2	1				10	18	5	33	0.09%	8
MATEHUALA	SLP	CADEREYTA JIMÉNEZ	NL						3	3	18	2			26	26	0.07%	7
CHARCAS	SLP	SALTILLO	COAH	8	10				1				18		1	19	0.05%	5
RÍO VERDE	SLP	NUEVO LAREDO	TAMPS	5	7	4	1		1	1			12	4	3	19	0.05%	5
SAN LUIS POTOSÍ	SLP	CADEREYTA JIMÉNEZ	NL	1	1			1	3	2	9	1	2		16	18	0.05%	5
MATEHUALA	SLP	PIEDRAS NEGRAS	COAH	7	10								17			17	0.05%	4
RÍO VERDE	SLP	SALTILLO	COAH	5	1	2			6	1	2		6	2	9	17	0.05%	4
MATEHUALA	SLP	REYNOSA	TAMPS	6	4				3	1	2	1	10		7	17	0.05%	4
TAMAULIPAS																		
TAMPICO	TAMPS	MONTERREY	NL	1		1	1	1	9	2	1	1	1	1	15	17	0.05%	4
TLAXCALA																		
TLAXCALA DE XICHTÉNCATL	TLAX	NUEVO LAREDO	TAMPS	3	5		6	5	88	1		1	8		101	109	0.30%	27
TLAXCALA DE XICHTÉNCATL	TLAX	MONTERREY	NL	5	5	2	5	6	34	6	17	3	10	2	71	83	0.23%	21
VERACRUZ																		
VERACRUZ	VER	MONTERREY	NL	7	1		2	10	9	10	2	1	8		34	42	0.12%	11
VERACRUZ	VER	SALTILLO	COAH	9	4	1	2		3	3	2	4	13	1	14	28	0.08%	7
ZACATECAS																		
ZACATECAS	ZAC	MONTERREY	NL	7	5		3	1	4	2	2	1	12		13	25	0.07%	6