



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

CARRETERA: ENT. CUAUHEMOC – ENT. OSIRIS (CUOTA)
TRAMO: T. C. (AGUASCALIENTES-ZACATECAS)-P. C. ZACATECAS
KM: 27+700
REFERENCIA GEOGRAFICA: Lat= 22°42'12" N, Long=102°26'57" W
ORIGEN: ENT. CUAUHEMOC
ESTUDIO EFECTUADO DEL 25 AL 28 DE AGOSTO DE 2009



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "PLAZA DE COBRO ZACATECAS"

CARRETERA: ENT. CUAUHEMOC – ENT. OSIRIS (CUOTA) LUGAR: KM 27+700 ORIGEN: ENT. CUAUHEMOC
 TRAMO: T. C. (AGUASCALIENTES-ZACATECAS)-P. C. ZACATECAS FECHA: DEL 25 AL 28 DE AGOSTO DE 2009

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA:	ENT. OSIRIS	10,744		HACIA: ENT. OSIRIS	2,686	2,662	AMBOS SENTIDOS
HACIA:	ENT. CUAUHEMOC	10,647	PROMEDIO DIARIO				5,348
TOTAL AFORADO		21,391	MAXIMO HORARIO		200	237	382

TRANSITO DIARIO	HACIA: ENT. OSIRIS	MAXIMO HORARIO		HACIA: ENT. CUAUHEMOC	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	2,586	148	150	2,549	138	152	5,135
MIÉRCOLES	2,487	136	151	2,454	126	180	4,941
JUEVES	2,726	177	159	2,644	145	185	5,370
VIERNES	2,945	173	200	3,000	161	237	5,945
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	10,744			10,647			21,391

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: ENT. OSIRIS	HACIA: ENT. CUAUHEMOC	TOTAL	%
A	4,000	3,887	7,887	37.0%
U	2,081	2,262	4,343	20.3%
B	550	633	1,183	5.5%
C2	797	621	1,418	6.6%
C3	791	745	1,536	7.2%
T3-S2	1,347	1,261	2,608	12.2%
T3-S3	239	263	502	2.3%
T3-S2-R4	789	815	1,604	7.5%
OTROS	150	160	310	1.4%
TOTAL	10,744	10,647	21,391	100.0%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: ENT. OSIRIS	HACIA: ENT. CUAUHEMOC	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.17	2.15	2.16
AUTOBUSES	16.65	16.94	16.80

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

TIPO DE VEHICULO	HACIA: ENT. OSIRIS	HACIA: ENT. CUAUHEMOC	AMBOS SENTIDOS
U	1.96	1.89	1.93
B	1.77	1.81	1.79
C2	1.45	1.43	1.44
C3	1.27	1.28	1.28
T3-S2	1.14	1.15	1.15
T3-S3	1.15	1.14	1.15
T3-S2-R4	1.14	1.12	1.13
OTROS	1.23	1.20	1.22

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

MOTIVO	HACIA: ENT. OSIRIS		HACIA: ENT. CUAUHEMOC		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	2,201	55%	2,226	57%	4,427	56%
PASEO	1,799	45%	1,661	43%	3,460	44%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: ENT. OSIRIS		HACIA: ENT. CUAUHEMOC		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	606	191	362	259	968	450
C3	553	238	531	214	1,084	452
T3-S2	1,120	227	962	299	2,082	526
T3-S3	196	43	206	57	402	100
T3-S2-R4	561	228	600	215	1,161	443
OTROS	113	37	106	54	219	91
TOTAL	3,149	964	2,767	1,098	5,916	2,062

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

SENTIDO: 1

HACIA: ENT. OSIRIS

TIPO DE PRODUCTO	TONELADAS TRANSPORTADAS												SUBTOTAL	
	C2		C3		T3-S2		T3-S3		T3-S2-R4		OTROS			
	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	10	57.0	2	33.4	7	106.1	2	59.5	8	263.4			29	519.4
2.- AGRICOLAS	87	545.7	143	1,768.3	111	2,460.0	18	444.4	24	697.1	7	130.1	390	6,045.6
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	42	169.5	36	426.6	73	1,488.7	15	445.4	71	3,178.1	11	243.6	248	5,951.9
4.- MINERALES			2	17.0					4	194.5	4	127.8	10	339.3
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	6	40.8	11	151.4	27	845.4	30	1,243.8	77	3,934.2	12	484.4	163	6,700.0
6.- INORGANICOS	2	8.3	2	24.0	4	108.0	9	303.8	3	155.4			20	599.5
7.- INDUSTRIALES	447	2,234.6	347	3,507.4	880	16,411.9	122	3,515.3	371	14,117.5	79	1,367.7	2246	41,154.4
8.- VARIOS	12	53.1	10	95.3	18	366.8			3	151.2			43	666.4
TOTAL	606	3,109.0	553	6,023.4	1120	21,786.9	196	6,012.2	561	22,691.4	113	2,353.6	3149	61,976.5
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	5.1		10.9		19.5		30.7		40.4		20.8		19.7	

SENTIDO: 2

HACIA: ENT. CUAUHEMOC

TIPO DE PRODUCTO	TONELADAS TRANSPORTADAS												SUBTOTAL	
	C2		C3		T3-S2		T3-S3		T3-S2-R4		OTROS			
	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)
1.- FORESTALES	1	3.0	6	59.0	5	100.3	13	353.8	3	84.0			28	600.1
2.- AGRICOLAS	67	356.6	288	3,474.7	133	2,761.3	25	627.3	27	987.0	4	45.8	544	8,252.7
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	30	163.2	16	182.1	129	2,717.0	42	1,261.8	141	6,238.7	18	388.6	376	10,951.4
4.- MINERALES	4	40.9	10	92.7	15	326.6	6	172.8	8	299.2			43	932.2
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	8	60.8	13	205.2	26	723.4	19	622.0	38	1,748.7			104	3,360.2
6.- INORGANICOS	1	2.0	1	17.0	3	70.0	5	129.6	1	13.0			11	231.6
7.- INDUSTRIALES	235	1,199.7	190	1,880.2	621	10,897.5	91	2,225.9	363	13,381.9	82	1,460.4	1582	31,045.6
8.- VARIOS	16	125.9	7	78.6	30	677.3	5	128.4	19	764.0	2	97.0	79	1,871.2
TOTAL	362	1,952.1	531	5,989.5	962	18,273.4	206	5,521.6	600	23,516.5	106	1,991.8	2767	57,245.0
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	5.4		11.3		19.0		26.8		39.2		18.8		20.7	

AMBOS SENTIDOS

TIPO DE PRODUCTO	TONELADAS TRANSPORTADAS												SUBTOTAL	
	C2		C3		T3-S2		T3-S3		T3-S2-R4		OTROS			
	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	60.0	8	92.4	12	206.4	15	413.3	11	347.4	0	0.0	57	1,119.5
2.- AGRICOLAS	154	902.3	431	5,243.0	244	5,221.3	43	1,071.7	51	1,684.1	11	175.9	934	14,298.3
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	72	332.7	52	608.7	202	4,205.7	57	1,707.2	212	9,416.8	29	632.2	624	16,903.3
4.- MINERALES	4	40.9	12	109.7	15	326.6	6	172.8	12	493.7	4	127.8	53	1,271.5
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	14	101.6	24	356.6	53	1,568.8	49	1,865.8	115	5,683.0	12	484.4	267	10,060.2
6.- INORGANICOS	3	10.3	3	41.0	7	178.0	14	433.4	4	168.4	0	0.0	31	831.1
7.- INDUSTRIALES	682	3,434.3	537	5,387.6	1501	27,309.4	213	5,741.2	734	27,499.4	161	2,828.1	3828	72,200.0
8.- VARIOS	28	179.0	17	173.9	48	1,044.1	5	128.4	22	915.2	2	97.0	122	2,537.6
TOTAL	968	5,061.1	1084	12,012.9	2082	40,060.3	402	11,533.8	1161	46,207.9	219	4,345.4	5916	119,221.5
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	5.2		11.1		19.2		28.7		39.8		19.8		20.2	

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

CARRETERA: ENT. CUAUHEMOC – ENT. OSIRIS (CUOTA)

KM: 27+700

EST: PLAZA DE COBRO ZACATECAS

TIPO DE VEHICULO	TOTAL DE VEHICULOS	PESO BRUTO VEHICULAR PROM. (t)	PESO PROMEDIO POR EJE (t)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
C2	1,418	9.03	3.33	5.70								
C3	1,536	18.83	4.40	7.30	7.13							
T3-S2	2,608	34.20	4.72	7.65	7.52	7.07	7.24					
T3-S3	502	46.50	4.65	9.03	8.99	7.91	7.89	8.03				
T3-S2-R4	1,604	56.35	3.88	6.98	6.99	6.54	6.64	6.39	6.00	6.40	6.53	

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

CARRETERA: ENT. CUAUHEMOC – ENT. OSIRIS (CUOTA)

KM: 27+700

EST: PLAZA DE COBRO ZACATECAS

TIPO DE VEHICULO	TOTAL DE VEHICULOS	PESO BRUTO VEHICULAR PROM. (t)	PESO PROMEDIO POR EJE (t)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
C2	968	10.68	3.91	6.77								
C3	1,084	21.98	4.82	8.66	8.50							
T3-S2	2,082	38.01	4.96	8.51	8.39	7.98	8.17					
T3-S3	402	52.22	4.82	10.15	10.13	8.97	8.98	9.17				
T3-S2-R4	1,161	66.55	4.01	8.17	8.17	7.88	7.99	7.58	7.16	7.73	7.86	

10.- VOLUMENES DE TRANSITO POR RUTA

RUTAS PRINCIPALES																% DEL	PROM.	
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C	TOTAL	TOTAL	DIARIO
AGUASCALIENTES	AGS	ZACATECAS	ZAC	3487	1699	72	346	223	224	89	118	26	5186	72	1026	6284	29.38%	1571
GUADALAJARA	JAL	ZACATECAS	ZAC	455	191	99	75	98	91	12	103	12	646	99	391	1136	5.31%	284
AGUASCALIENTES	AGS	FRESNILLO	ZAC	530	336	6	97	57	31	19	31	15	866	6	250	1122	5.25%	281
AGUASCALIENTES	AGS	CIUDAD MONTERREY	NL	219	103	8	53	40	87	29	62	11	322	8	282	612	2.86%	153
GUADALAJARA	JAL	CIUDAD MONTERREY	NL	74	40	79	58	104	122	19	51	13	114	79	367	560	2.62%	140
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	ZACATECAS	ZAC	244	135	10	55	37	24	7	27	13	379	10	163	552	2.58%	138
AGUASCALIENTES	AGS	GUADALUPE	ZAC	218	135	1	33	9	21	1	6	5	353	1	75	429	2.01%	107
AGUASCALIENTES	AGS	NUEVO LAREDO	TAMPS	64	53	10	13	9	263	2	11	4	117	10	302	429	2.01%	107
AGUASCALIENTES	AGS	VICTORIA DE DURANGO	DGO	136	90	29	34	37	49	18	18	7	226	29	163	418	1.95%	105
AGUASCALIENTES	AGS	TORREON	COAH	106	53	12	23	42	74	14	50	18	159	12	221	392	1.83%	98
GUADALAJARA	JAL	NUEVO LAREDO	TAMPS	48	29	102	11	19	163	3	12	4	77	102	212	391	1.83%	98
GUADALAJARA	JAL	TORREON	COAH	50	33	40	28	54	73	25	45	7	83	40	232	355	1.66%	89
GUADALAJARA	JAL	VICTORIA DE DURANGO	DGO	73	36	57	25	43	51	16	47	3	109	57	185	351	1.64%	88
MEXICO	D F	ZACATECAS	ZAC	99	21	46	34	23	58		11		120	46	126	292	1.37%	73
AGUASCALIENTES	AGS	VICTOR ROSALES	ZAC	98	80		16	15	36		33	2	178	0	102	280	1.31%	70
GUADALAJARA	JAL	CHIHUAHUA	CHIH	36	25	8	13	14	102	10	33	8	61	8	180	249	1.16%	62
GUADALAJARA	JAL	FRESNILLO	ZAC	65	42	11	24	35	20	7	12	3	107	11	101	219	1.02%	55
GUADALAJARA	JAL	JUAREZ	CHIH	42	18	69	2	7	54	5	3	3	60	69	74	203	0.95%	51
AGUASCALIENTES	AGS	CHIHUAHUA	CHIH	58	27	8	11	16	66	6	5	2	85	8	106	199	0.93%	50
AGUASCALIENTES	AGS	JEREZ DE GARCIA SALINAS	ZAC	80	67	3	18	14	4	1	1		147	3	38	188	0.88%	47
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	FRESNILLO	ZAC	65	55	3	26	14	10		5	6	120	3	61	184	0.86%	46
IRAPUATO	GTO	ZACATECAS	ZAC	43	30	2	10	24	23	2	30	3	73	2	92	167	0.78%	42
MORELIA	MICH	ZACATECAS	ZAC	75	34	8	8	24	13	2	3		109	8	50	167	0.78%	42
AGUASCALIENTES	AGS	SALTILLO	COAH	72	33	2	5	10	11	2	7	4	105	2	39	146	0.68%	37
GUADALAJARA	JAL	GOMEZ PALACIO	DGO	14	4	3	6	5	20	10	66	8	18	3	115	136	0.64%	34
AGUASCALIENTES	AGS	GOMEZ PALACIO	DGO	28	8		4	3	15	9	61	6	36	0	98	134	0.63%	34
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	VICTORIA DE DURANGO	DGO	32	37	14	6	8	15	4	5		69	14	38	121	0.57%	30
GUANAJUATO	GTO	ZACATECAS	ZAC	52	31	5	4	4	9	2	7	2	83	5	28	116	0.54%	29
AGUASCALIENTES	AGS	JUAREZ	CHIH	38	29	14	6	3	19		6		67	14	34	115	0.54%	29
GUADALAJARA	JAL	SALTILLO	COAH	28	13	1	6	17	14		11	9	41	1	57	99	0.46%	25
GUADALAJARA	JAL	VICTOR ROSALES	ZAC	12	11		1	16	10	1	43	3	23	0	74	97	0.45%	24
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	TORREON	COAH	19	10	9	7	18	18	9	2	4	29	9	58	96	0.45%	24
MANZANILLO	COL	ZACATECAS	ZAC	13	4	1	4	1	5	3	60	5	17	1	78	96	0.45%	24
AGUASCALIENTES	AGS	RIO GRANDE	ZAC	32	28	2	10	5	5	4		3	60	2	27	89	0.42%	22
IRAPUATO	GTO	TORREON	COAH	6	5		4	11	44	1	12	2	11	0	74	85	0.40%	21
CELAYA	GTO	ZACATECAS	ZAC	15	14	7	4	9	23		10	2	29	7	48	84	0.39%	21
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	CHIHUAHUA	CHIH	14	18	2	4	7	26	1	1	1	32	2	40	74	0.35%	19
SALAMANCA	GTO	ZACATECAS	ZAC	7	2	1	4	4	10	21	24		9	1	63	73	0.34%	18

10.- VOLUMENES DE TRANSITO POR RUTA

RUTAS PRINCIPALES																	% DEL TOTAL	PROM. DIARIO	
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C	TOTAL			
MEXICO	D F	CHIHUAHUA	CHIH	15	7	2	5	10	28	2	3			22	2	48	72	0.34%	18
LAGOS DE MORENO	JAL	TORREON	COAH	10		3	3	1	9	16	23	6		10	3	58	71	0.33%	18
GUADALAJARA	JAL	GUADALUPE	ZAC	12	14	1	5	2	11		21			26	1	39	66	0.31%	17
MANZANILLO	COL	CIUDAD MONTERREY	NL	2	1			1	15		41	6		3	0	63	66	0.31%	17
MEXICO	D F	VICTORIA DE DURANGO	DGO	16	8	11	3	6	13	2		2		24	11	26	61	0.29%	15
MORELIA	MICH	JUAREZ	CHIH	14	8	22		1	7	1	2	3		22	22	14	58	0.27%	15
AGUASCALIENTES	AGS	PIEDRAS NEGRAS	COAH	16	3		2	4	23		3	4		19	0	36	55	0.26%	14
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	JUAREZ	CHIH	9	13	11		6	14		2			22	11	22	55	0.26%	14
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	NUEVO LAREDO	TAMPS	8	2	36	4		5					10	36	9	55	0.26%	14
GUADALAJARA	JAL	REYNOSA	TAMPS	10	6	27		3	5		3			16	27	11	54	0.25%	14
NOCHISTLAN DE MEJIA	ZAC	ZACATECAS	ZAC	34	19									53	0	0	53	0.25%	13
GUANAJUATO	GTO	VICTORIA DE DURANGO	DGO	34	9	2	2	1			4			43	2	7	52	0.24%	13
MORELIA	MICH	TORREON	COAH	12	6	2	6	8	8	4	2	4		18	2	32	52	0.24%	13
AGUASCALIENTES	AGS	LA CALERA	ZAC	17	8		1	1	7		11	2		25	0	22	47	0.22%	12
IRAPUATO	GTO	GOMEZ PALACIO	DGO			1	2	2	5	2	31	4		0	1	46	47	0.22%	12
MORELIA	MICH	VICTORIA DE DURANGO	DGO	18	8	4	2	6	1	2	1	4		26	4	16	46	0.22%	12
AGUASCALIENTES	AGS	SOMBRETE	ZAC	17	16	1	6	3	1	1				33	1	11	45	0.21%	11
CELAYA	GTO	TORREON	COAH		15	5	2	4	16		3			15	5	25	45	0.21%	11
IRAPUATO	GTO	VICTORIA DE DURANGO	DGO	9	11		2	3	2	4	13	1		20	0	25	45	0.21%	11
QUERETARO	QRO	ZACATECAS	ZAC	14	16	5		3	3	2	1			30	5	9	44	0.21%	11
AGUASCALIENTES	AGS	REYNOSA	TAMPS	13	1	2	2		8		17			14	2	27	43	0.20%	11
MEXICO	D F	JUAREZ	CHIH	14	7	3	5	9	4					21	3	18	42	0.20%	11
MORELIA	MICH	CHIHUAHUA	CHIH	5	11	2	4	1	11	2	3	3		16	2	24	42	0.20%	11
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	GUADALUPE	ZAC	7	17		8	6	1		2			24	0	17	41	0.19%	10
MORELIA	MICH	FRESNILLO	ZAC	11	4		2	22	1					15	0	25	40	0.19%	10
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	VICTOR ROSALES	ZAC	8	5		2	3	1		18			13	0	24	37	0.17%	9
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	CIUDAD MONTERREY	NL	7	4	12	5	4	2		1			11	12	12	35	0.16%	9
MEXICO	D F	FRESNILLO	ZAC	15	12	2		3	1	2				27	2	6	35	0.16%	9
GUANAJUATO	GTO	TORREON	COAH	12	2	5		4	3	3	5			14	5	15	34	0.16%	9
GUANAJUATO	GTO	CHIHUAHUA	CHIH	14	1	2	2	1	4	1	5	1		15	2	14	31	0.14%	8
ZAMORA DE HIDALGO	MICH	FRESNILLO	ZAC		3		8	17	2					3	0	27	30	0.14%	8
GUANAJUATO	GTO	FRESNILLO	ZAC	15	4		2	5	1	1				19	0	9	28	0.13%	7
IRAPUATO	GTO	VICTOR ROSALES	ZAC		4		5	2	4		13			4	0	24	28	0.13%	7
LORETO	ZAC	ZACATECAS	ZAC	12	14	2								26	2	0	28	0.13%	7
RINCON DE ROMOS	AGS	ZACATECAS	ZAC	19	8			1						27	0	1	28	0.13%	7
IRAPUATO	GTO	CHIHUAHUA	CHIH	2			8	3	14					2	0	25	27	0.13%	7
PUERTO VALLARTA	JAL	ZACATECAS	ZAC	20	2	2			1		2			22	2	3	27	0.13%	7
IRAPUATO	GTO	FRESNILLO	ZAC	5	6	2	6	6			1			11	2	13	26	0.12%	7

10.- VOLUMENES DE TRANSITO POR RUTA

RUTAS PRINCIPALES																	% DEL	PROM.	
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C	TOTAL	TOTAL	DIARIO	
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	JEREZ DE GARCIA SALINAS	ZAC	6	13		3	1	3					19	0	7	26	0.12%	7
AGUASCALIENTES	AGS	JUAN ALDAMA	ZAC	8	4		4	5	3					12	0	13	25	0.12%	6
SALAMANCA	GTO	VICTORIA DE DURANGO	DGO	2			1		4	4	11	3		2	0	23	25	0.12%	6
SAN JUAN DE LOS LAGOS	JAL	ZACATECAS	ZAC	11	2		2	3	5		2			13	0	12	25	0.12%	6
PABELLON DE ARTEAGA	AGS	ZACATECAS	ZAC	14	9		1							23	0	1	24	0.11%	6
AGUASCALIENTES	AGS	TIJUANA	BC	2	1	2				14		4		3	2	18	23	0.11%	6
CELAYA	GTO	JUAREZ	CHIH		3	11			2	4	2	1		3	11	9	23	0.11%	6
LAGOS DE MORENO	JAL	ZACATECAS	ZAC	13	7		1			1	1			20	0	3	23	0.11%	6
MEXICO	D F	TORREON	COAH	5	2	6	3			4	2	1		7	6	10	23	0.11%	6
GUADALAJARA	JAL	JEREZ DE GARCIA SALINAS	ZAC	2	2	3	10	3	1	1				4	3	15	22	0.10%	6
GUANAJUATO	GTO	JUAREZ	CHIH	9	9	1			2	1				18	1	3	22	0.10%	6
AGUASCALIENTES	AGS	VILLA DE COS	ZAC	7	3		6	4	1					10	0	11	21	0.10%	5
GUADALAJARA	JAL	MONCLOVA	COAH	2	1	7	2	6	3					3	7	11	21	0.10%	5
ZAMORA DE HIDALGO	MICH	TORREON	COAH				1	3	17					0	0	21	21	0.10%	5
AGUASCALIENTES	AGS	MORELOS	ZAC	4	12			2	2	2				16	0	4	20	0.09%	5
CELAYA	GTO	FRESNILLO	ZAC	4	3		2	10	1					7	0	13	20	0.09%	5
GUADALAJARA	JAL	HEROICA MATAMOROS	TAMPS			19						1		0	19	1	20	0.09%	5
LAGOS DE MORENO	JAL	CHIHUAHUA	CHIH						11		9			0	0	20	20	0.09%	5
CELAYA	GTO	VICTORIA DE DURANGO	DGO	2	7	1			6	2	1			9	1	9	19	0.09%	5
MORELIA	MICH	VICTOR ROSALES	ZAC		2		1	6	1		9			2	0	17	19	0.09%	5
SAN JUAN DE LOS LAGOS	JAL	CIUDAD MONTERREY	NL	6	3				4		5	1		9	0	10	19	0.09%	5
ZAMORA DE HIDALGO	MICH	VICTORIA DE DURANGO	DGO	2				15		2				2	0	17	19	0.09%	5
CELAYA	GTO	CHIHUAHUA	CHIH		4	1	2	1	9		1			4	1	13	18	0.08%	5
CELAYA	GTO	VICTOR ROSALES	ZAC	3				3		1	11			3	0	15	18	0.08%	5
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	VICTORIA DE DURANGO	DGO	4	4	9			1					8	9	1	18	0.08%	5
SALAMANCA	GTO	FRESNILLO	ZAC	2		2	2	2	2	6	2			2	2	14	18	0.08%	5
SAN JUAN DE LOS LAGOS	JAL	TORREON	COAH	5	6	1	2		2		2			11	1	6	18	0.08%	5
ZAMORA DE HIDALGO	MICH	ZACATECAS	ZAC	5	3		4	4	1		1			8	0	10	18	0.08%	5
GUADALAJARA	JAL	RIO GRANDE	ZAC	10	1		2	1	2	1				11	0	6	17	0.08%	4
IRAPUATO	GTO	CIUDAD MONTERREY	NL	6		3	2	2			3			6	3	7	16	0.07%	4
MANZANILLO	COL	JUAREZ	CHIH			10		1	2		3			0	10	6	16	0.07%	4
MANZANILLO	COL	TORREON	COAH						9		5	2		0	0	16	16	0.07%	4
SALAMANCA	GTO	TORREON	COAH	3	3		2	2	3	1	2			6	0	10	16	0.07%	4
AGUASCALIENTES	AGS	VILLANUEVA	ZAC	7	4		1	2			1			11	0	4	15	0.07%	4
GUADALAJARA	JAL	PIEDRAS NEGRAS	COAH	5	4			2	2	1	1			9	0	6	15	0.07%	4
GUANAJUATO	GTO	NUEVO LAREDO	TAMPS	4	1	7			3					5	7	3	15	0.07%	4
LAGOS DE MORENO	JAL	VICTORIA DE DURANGO	DGO	4	2	1	1		4	1	2			6	1	8	15	0.07%	4
SAN JUAN DE LOS LAGOS	JAL	FRESNILLO	ZAC		5	2		3	3	2				5	2	8	15	0.07%	4

10.- VOLUMENES DE TRANSITO POR RUTA

RUTAS PRINCIPALES																	% DEL	PROM.	
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C	TOTAL	TOTAL	DIARIO	
TOLUCA DE LERDO	MEX	ZACATECAS	ZAC	6	1	1	1	3	3					7	1	7	15	0.07%	4
AGUASCALIENTES	AGS	MONCLOVA	COAH	2			2	2	2	1		5		2	0	12	14	0.07%	4
GUADALAJARA	JAL	LA CALERA	ZAC		1			1	2			10		1	0	13	14	0.07%	4
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	ZACATECAS	ZAC	7	3			2	2					10	0	4	14	0.07%	4
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	GOMEZ PALACIO	DGO		2			1	4			7		2	0	12	14	0.07%	4
SILAO	GTO	ZACATECAS	ZAC		4			2	1			2	3	4	0	10	14	0.07%	4

11.- RUTAS AGRUPADAS POR CIUDAD DE ORIGEN

RUTAS PRINCIPALES															TOTAL	% DEL TOTAL	PROM. DIARIO		
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B				C	
AGUASCALIENTES																			
AGUASCALIENTES	AGS	ZACATECAS	ZAC	3487	1699	72	346	223	224	89	118	26	5186	72	1026	6284	29.38%	1571	
AGUASCALIENTES	AGS	FRESNILLO	ZAC	530	336	6	97	57	31	19	31	15	866	6	250	1122	5.25%	281	
AGUASCALIENTES	AGS	CIUDAD MONTERREY	NL	219	103	8	53	40	87	29	62	11	322	8	282	612	2.86%	153	
AGUASCALIENTES	AGS	GUADALUPE	ZAC	218	135	1	33	9	21	1	6	5	353	1	75	429	2.01%	107	
AGUASCALIENTES	AGS	NUEVO LAREDO	TAMPS	64	53	10	13	9	263	2	11	4	117	10	302	429	2.01%	107	
AGUASCALIENTES	AGS	VICTORIA DE DURANGO	DGO	136	90	29	34	37	49	18	18	7	226	29	163	418	1.95%	105	
AGUASCALIENTES	AGS	TORREON	COAH	106	53	12	23	42	74	14	50	18	159	12	221	392	1.83%	98	
AGUASCALIENTES	AGS	VICTOR ROSALES	ZAC	98	80		16	15	36			33	2	178	0	102	280	1.31%	70
AGUASCALIENTES	AGS	CHIHUAHUA	CHIH	58	27	8	11	16	66	6	5	2	85	8	106	199	0.93%	50	
AGUASCALIENTES	AGS	JEREZ DE GARCIA SALINAS	ZAC	80	67	3	18	14	4	1	1		147	3	38	188	0.88%	47	
AGUASCALIENTES	AGS	SALTILLO	COAH	72	33	2	5	10	11	2	7	4	105	2	39	146	0.68%	37	
AGUASCALIENTES	AGS	GOMEZ PALACIO	DGO	28	8		4	3	15	9	61	6	36	0	98	134	0.63%	34	
AGUASCALIENTES	AGS	JUAREZ	CHIH	38	29	14	6	3	19			6	67	14	34	115	0.54%	29	
AGUASCALIENTES	AGS	RIO GRANDE	ZAC	32	28	2	10	5	5	4			60	2	27	89	0.42%	22	
AGUASCALIENTES	AGS	PIEDRAS NEGRAS	COAH	16	3		2	4	23			3	19	0	36	55	0.26%	14	
AGUASCALIENTES	AGS	LA CALERA	ZAC	17	8		1	1	7			11	25	0	22	47	0.22%	12	
AGUASCALIENTES	AGS	SOMBRETE	ZAC	17	16	1	6	3	1	1			33	1	11	45	0.21%	11	
AGUASCALIENTES	AGS	REYNOSA	TAMPS	13	1	2	2		8			17	14	2	27	43	0.20%	11	
AGUASCALIENTES	AGS	JUAN ALDAMA	ZAC	8	4		4	5	3			1	12	0	13	25	0.12%	6	
AGUASCALIENTES	AGS	TIJUANA	BC	2	1	2			14			4	3	2	18	23	0.11%	6	
AGUASCALIENTES	AGS	VILLA DE COS	ZAC	7	3		6	4	1				10	0	11	21	0.10%	5	
AGUASCALIENTES	AGS	MORELOS	ZAC	4	12			2	2				16	0	4	20	0.09%	5	
AGUASCALIENTES	AGS	VILLANUEVA	ZAC	7	4		1	2				1	11	0	4	15	0.07%	4	
AGUASCALIENTES	AGS	MONCLOVA	COAH	2			2	2	2	1	5		2	0	12	14	0.07%	4	
PABELLON DE ARTEAGA	AGS	ZACATECAS	ZAC	14	9		1						23	0	1	24	0.11%	6	
RINCON DE ROMOS	AGS	ZACATECAS	ZAC	19	8			1					27	0	1	28	0.13%	7	
COLIMA																			
MANZANILLO	COL	ZACATECAS	ZAC	13	4	1	4	1	5	3	60	5	17	1	78	96	0.45%	24	
MANZANILLO	COL	CIUDAD MONTERREY	NL	2	1			1	15		41	6	3	0	63	66	0.31%	17	
MANZANILLO	COL	JUAREZ	CHIH			10		1	2		3		0	10	6	16	0.07%	4	
MANZANILLO	COL	TORREON	COAH						9		5	2	0	0	16	16	0.07%	4	
DISTRITO FEDERAL																			
MEXICO	D F	ZACATECAS	ZAC	99	21	46	34	23	58		11		120	46	126	292	1.37%	73	
MEXICO	D F	CHIHUAHUA	CHIH	15	7	2	5	10	28	2	3		22	2	48	72	0.34%	18	
MEXICO	D F	VICTORIA DE DURANGO	DGO	16	8	11	3	6	13	2		2	24	11	26	61	0.29%	15	
MEXICO	D F	JUAREZ	CHIH	14	7	3	5	9	4				21	3	18	42	0.20%	11	
MEXICO	D F	FRESNILLO	ZAC	15	12	2		3	1	2			27	2	6	35	0.16%	9	
MEXICO	D F	TORREON	COAH	5	2	6	3		4	2	1		7	6	10	23	0.11%	6	

11.- RUTAS AGRUPADAS POR CIUDAD DE ORIGEN

RUTAS PRINCIPALES															TOTAL	% DEL TOTAL	PROM. DIARIO		
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B				C	
GUANAJUATO																			
CELAYA	GTO	ZACATECAS	ZAC	15	14	7	4	9	23			10	2	29	7	48	84	0.39%	21
CELAYA	GTO	TORREON	COAH		15	5	2	4	16					15	5	25	45	0.21%	11
CELAYA	GTO	JUAREZ	CHIH		3	11		2	4	2				3	11	9	23	0.11%	6
CELAYA	GTO	FRESNILLO	ZAC	4	3		2	10	1					7	0	13	20	0.09%	5
CELAYA	GTO	VICTORIA DE DURANGO	DGO	2	7	1			6	2				9	1	9	19	0.09%	5
CELAYA	GTO	CHIHUAHUA	CHIH		4	1	2	1	9					4	1	13	18	0.08%	5
CELAYA	GTO	VICTOR ROSALES	ZAC	3				3		1				3	0	15	18	0.08%	5
GUANAJUATO	GTO	ZACATECAS	ZAC	52	31	5	4	4	9	2				83	5	28	116	0.54%	29
GUANAJUATO	GTO	VICTORIA DE DURANGO	DGO	34	9	2	2	1						43	2	7	52	0.24%	13
GUANAJUATO	GTO	TORREON	COAH	12	2	5		4	3	3				14	5	15	34	0.16%	9
GUANAJUATO	GTO	CHIHUAHUA	CHIH	14	1	2	2	1	4	1				15	2	14	31	0.14%	8
GUANAJUATO	GTO	FRESNILLO	ZAC	15	4		2	5	1	1				19	0	9	28	0.13%	7
GUANAJUATO	GTO	JUAREZ	CHIH	9	9	1			2	1				18	1	3	22	0.10%	6
GUANAJUATO	GTO	NUEVO LAREDO	TAMPS	4	1	7			3					5	7	3	15	0.07%	4
IRAPUATO	GTO	ZACATECAS	ZAC	43	30	2	10	24	23	2				73	2	92	167	0.78%	42
IRAPUATO	GTO	TORREON	COAH	6	5		4	11	44	1				11	0	74	85	0.40%	21
IRAPUATO	GTO	GOMEZ PALACIO	DGO			1	2	2	5	2				0	1	46	47	0.22%	12
IRAPUATO	GTO	VICTORIA DE DURANGO	DGO	9	11		2	3	2	4				20	0	25	45	0.21%	11
IRAPUATO	GTO	VICTOR ROSALES	ZAC		4		5	2	4					4	0	24	28	0.13%	7
IRAPUATO	GTO	CHIHUAHUA	CHIH	2			8	3	14					2	0	25	27	0.13%	7
IRAPUATO	GTO	FRESNILLO	ZAC	5	6	2	6	6						11	2	13	26	0.12%	7
IRAPUATO	GTO	CIUDAD MONTERREY	NL	6		3	2	2						6	3	7	16	0.07%	4
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	ZACATECAS	ZAC	244	135	10	55	37	24	7				379	10	163	552	2.58%	138
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	FRESNILLO	ZAC	65	55	3	26	14	10					120	3	61	184	0.86%	46
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	VICTORIA DE DURANGO	DGO	32	37	14	6	8	15	4				69	14	38	121	0.57%	30
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	TORREON	COAH	19	10	9	7	18	18	9				29	9	58	96	0.45%	24
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	CHIHUAHUA	CHIH	14	18	2	4	7	26	1				32	2	40	74	0.35%	19
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	JUAREZ	CHIH	9	13	11		6	14					22	11	22	55	0.26%	14
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	NUEVO LAREDO	TAMPS	8	2	36	4		5					10	36	9	55	0.26%	14
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	GUADALUPE	ZAC	7	17		8	6	1					24	0	17	41	0.19%	10
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	VICTOR ROSALES	ZAC	8	5		2	3	1					13	0	24	37	0.17%	9
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	CIUDAD MONTERREY	NL	7	4	12	5	4	2					11	12	12	35	0.16%	9
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	JEREZ DE GARCIA SALINAS	ZAC	6	13		3	1	3					19	0	7	26	0.12%	7
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	GOMEZ PALACIO	DGO		2		1	1	4					2	0	12	14	0.07%	4
SALAMANCA	GTO	ZACATECAS	ZAC	7	2	1	4	4	10	21				9	1	63	73	0.34%	18
SALAMANCA	GTO	VICTORIA DE DURANGO	DGO	2			1		4	4				2	0	23	25	0.12%	6
SALAMANCA	GTO	FRESNILLO	ZAC	2		2	2	2	2	6				2	2	14	18	0.08%	5

11.- RUTAS AGRUPADAS POR CIUDAD DE ORIGEN

RUTAS PRINCIPALES																% DEL	PROM.	
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C	TOTAL	TOTAL	DIARIO
SALAMANCA	GTO	TORREON	COAH	3	3		2	2	3	1	2		6	0	10	16	0.07%	4
SILAO	GTO	ZACATECAS	ZAC		4		2	1	2		2	3	4	0	10	14	0.07%	4
JALISCO																		
GUADALAJARA	JAL	ZACATECAS	ZAC	455	191	99	75	98	91	12	103	12	646	99	391	1136	5.31%	284
GUADALAJARA	JAL	CIUDAD MONTERREY	NL	74	40	79	58	104	122	19	51	13	114	79	367	560	2.62%	140
GUADALAJARA	JAL	NUEVO LAREDO	TAMPS	48	29	102	11	19	163	3	12	4	77	102	212	391	1.83%	98
GUADALAJARA	JAL	TORREON	COAH	50	33	40	28	54	73	25	45	7	83	40	232	355	1.66%	89
GUADALAJARA	JAL	VICTORIA DE DURANGO	DGO	73	36	57	25	43	51	16	47	3	109	57	185	351	1.64%	88
GUADALAJARA	JAL	CHIHUAHUA	CHIH	36	25	8	13	14	102	10	33	8	61	8	180	249	1.16%	62
GUADALAJARA	JAL	FRESNILLO	ZAC	65	42	11	24	35	20	7	12	3	107	11	101	219	1.02%	55
GUADALAJARA	JAL	JUAREZ	CHIH	42	18	69	2	7	54	5	3	3	60	69	74	203	0.95%	51
GUADALAJARA	JAL	GOMEZ PALACIO	DGO	14	4	3	6	5	20	10	66	8	18	3	115	136	0.64%	34
GUADALAJARA	JAL	SALTILLO	COAH	28	13	1	6	17	14	11	11	9	41	1	57	99	0.46%	25
GUADALAJARA	JAL	VICTOR ROSALES	ZAC	12	11		1	16	10	1	43	3	23	0	74	97	0.45%	24
GUADALAJARA	JAL	GUADALUPE	ZAC	12	14	1	5	2	11		21		26	1	39	66	0.31%	17
GUADALAJARA	JAL	REYNOSA	TAMPS	10	6	27		3	5		3		16	27	11	54	0.25%	14
GUADALAJARA	JAL	JEREZ DE GARCIA SALINAS	ZAC	2	2	3	10	3	1	1			4	3	15	22	0.10%	6
GUADALAJARA	JAL	MONCLOVA	COAH	2	1	7	2	6	3				3	7	11	21	0.10%	5
GUADALAJARA	JAL	HEROICA MATAMOROS	TAMPS			19					1		0	19	1	20	0.09%	5
GUADALAJARA	JAL	RIO GRANDE	ZAC	10	1		2	1	2	1			11	0	6	17	0.08%	4
GUADALAJARA	JAL	PIEDRAS NEGRAS	COAH	5	4			2	2	1	1		9	0	6	15	0.07%	4
GUADALAJARA	JAL	LA CALERA	ZAC		1			1	2		10		1	0	13	14	0.07%	4
LAGOS DE MORENO	JAL	TORREON	COAH	10		3	3	1	9	16	23	6	10	3	58	71	0.33%	18
LAGOS DE MORENO	JAL	ZACATECAS	ZAC	13	7		1			1	1		20	0	3	23	0.11%	6
LAGOS DE MORENO	JAL	CHIHUAHUA	CHIH						11		9		0	0	20	20	0.09%	5
LAGOS DE MORENO	JAL	VICTORIA DE DURANGO	DGO	4	2	1	1		4	1	2		6	1	8	15	0.07%	4
PUERTO VALLARTA	JAL	ZACATECAS	ZAC	20	2	2			1		2		22	2	3	27	0.13%	7
SAN JUAN DE LOS LAGOS	JAL	ZACATECAS	ZAC	11	2		2	3	5		2		13	0	12	25	0.12%	6
SAN JUAN DE LOS LAGOS	JAL	CIUDAD MONTERREY	NL	6	3				4		5	1	9	0	10	19	0.09%	5
SAN JUAN DE LOS LAGOS	JAL	TORREON	COAH	5	6	1	2		2		2		11	1	6	18	0.08%	5
SAN JUAN DE LOS LAGOS	JAL	FRESNILLO	ZAC		5	2		3	3	2			5	2	8	15	0.07%	4
ESTADO DE MEXICO																		
TOLUCA DE LERDO	MEX	ZACATECAS	ZAC	6	1	1	1	3	3				7	1	7	15	0.07%	4
MICHOACAN																		
MORELIA	MICH	ZACATECAS	ZAC	75	34	8	8	24	13	2	3		109	8	50	167	0.78%	42
MORELIA	MICH	JUAREZ	CHIH	14	8	22		1	7	1	2	3	22	22	14	58	0.27%	15
MORELIA	MICH	TORREON	COAH	12	6	2	6	8	8	4	2	4	18	2	32	52	0.24%	13
MORELIA	MICH	VICTORIA DE DURANGO	DGO	18	8	4	2	6	1	2	1	4	26	4	16	46	0.22%	12

11.- RUTAS AGRUPADAS POR CIUDAD DE ORIGEN

RUTAS PRINCIPALES																	% DEL	PROM.	
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C	TOTAL	TOTAL	DIARIO	
MORELIA	MICH	CHIHUAHUA	CHIH	5	11	2	4	1	11	2	3	3	16	2	24	42	0.20%	11	
MORELIA	MICH	FRESNILLO	ZAC	11	4		2	22	1				15	0	25	40	0.19%	10	
MORELIA	MICH	VICTOR ROSALES	ZAC		2		1	6	1		9		2	0	17	19	0.09%	5	
ZAMORA DE HIDALGO	MICH	FRESNILLO	ZAC		3		8	17	2				3	0	27	30	0.14%	8	
ZAMORA DE HIDALGO	MICH	TORREON	COAH				1	3	17				0	0	21	21	0.10%	5	
ZAMORA DE HIDALGO	MICH	VICTORIA DE DURANGO	DGO	2				15		2			2	0	17	19	0.09%	5	
ZAMORA DE HIDALGO	MICH	ZACATECAS	ZAC	5	3		4	4	1		1		8	0	10	18	0.08%	5	
PUEBLA																			
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	VICTORIA DE DURANGO	DGO	4	4	9			1				8	9	1	18	0.08%	5	
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	ZACATECAS	ZAC	7	3			2	2				10	0	4	14	0.07%	4	
QUERETARO																			
QUERETARO	ORO	ZACATECAS	ZAC	14	16	5		3	3	2	1		30	5	9	44	0.21%	11	
ZACATECAS																			
LORETO	ZAC	ZACATECAS	ZAC	12	14	2							26	2	0	28	0.13%	7	
NOCHISTLAN DE MEJIA	ZAC	ZACATECAS	ZAC	34	19								53	0	0	53	0.25%	13	