

Estudio de Origen - Destino y Peso

Estación "La Calera"

Carretera: **Zacatecas - Durango**

Tramo: **Zacatecas - Víctor Rosales**

Km: **23+800**

Origen: **Zacatecas**

Referencia	Coordenadas Cartográficas "UTM"			Coordenadas Geográficas	
	Y	X	Zona	Latitud	Longitud
Inicio de Tramo	2519580.950	748630.970	13 Q	22.7653740	-102.5785690
Fin de Tramo	2537966.000	737086.000	13 Q	22.9329870	-102.6881290
Estación de Encuesta	2537208.930	737740.290	13 Q	22.9260610	-102.6818690
Estación de Pesaje Dinámico	2536373.270	738394.580	13 Q	22.9184250	-102.6756220

Estudio efectuado del 03 al 06 de Junio de 2014



Síntesis del Estudio Origen-Destino

Estación "La Calera"

Carretera: **Zacatecas - Durango**

Lugar: **KM 23+800**

Origen: **Zacatecas**

Tramo: **Zacatecas - Víctor Rosales**

Fecha: **Estudio efectuado del 03 al 06 de Junio de 2014**

1.- Volúmenes de Tránsito

(Número de Vehículos)

Hacia: Durango	41,256		Hacia: Durango		Hacia: Zacatecas		Ambos Sentidos
Hacia: Zacatecas	39,925		Promedio Diario	10,314	9,981		20,295
Total Aforado	81,181		Máximo Horario	808	976		1,564

Transito Diario	Hacia: Durango	Máximo Horario		Hacia: Zacatecas	Máximo Horario		Total
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
Lunes							
Martes	9,505	648	581	9,353	518	741	18,858
Miércoles	10,248	724	616	9,836	578	754	20,084
Jueves	10,328	673	632	9,979	560	832	20,307
Viernes	11,175	808	667	10,757	630	976	21,932
Sábado							
Domingo							
Total	41,256			39,925			81,181

2.- Clasificación Vehicular

(Número de Vehículos)

Tipo de Vehículo	Hacia: Durango	Hacia: Zacatecas	Total	%
A	20,963	15,900	36,863	45.4%
U	9,685	14,693	24,378	30.0%
B	1,667	1,545	3,212	4.0%
C2	1,640	717	2,357	2.9%
C3	1,392	1,193	2,585	3.2%
T3-S2	2,846	3,021	5,867	7.2%
T3-S3	812	901	1,713	2.1%
T3-S2-R4	1,699	1,715	3,414	4.2%
OTROS	552	240	792	1.0%
Total	41,256	39,925	81,181	100.0%

3.- Promedio de Pasajeros por Vehículo y por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: Durango	Hacia: Zacatecas	Ambos Sentidos
Automóviles	2.10	2.07	2.09
Autobuses	19.96	20.26	20.11

4.- Promedio de Tripulantes por Tipo de Vehículo (Número de Personas)

Tipo de Vehículo	Hacia: Durango	Hacia: Zacatecas	Ambos Sentidos
U	1.99	1.99	1.99
B	1.44	1.44	1.44
C2	1.43	1.46	1.45
C3	1.30	1.29	1.30
T3-S2	1.19	1.17	1.18
T3-S3	1.16	1.18	1.17
T3-S2-R4	1.15	1.14	1.14
OTROS	1.21	1.19	1.20

5.- Motivo del Viaje de los Automóviles (Número de Vehículos)

Motivo	Hacia: Durango		Hacia: Zacatecas		Ambos Sentidos	
Trabajo	14,178	68%	11,404	72%	25,582	69%
Paseo	6,785	32%	4,496	28%	11,281	31%

6.- Camiones con Carga y sin Carga por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: Durango		Hacia: Zacatecas		Ambos Sentidos	
	Con Carga	Sin Carga	Con Carga	Sin Carga	Con Carga	Sin Carga
C2	1,136	504	423	294	1,559	798
C3	983	409	770	423	1,753	832
T3-S2	2,178	668	2,356	665	4,534	1,333
T3-S3	576	236	770	131	1,346	367
T3-S2-R4	1,204	495	1,346	369	2,550	864
Otros	378	174	171	69	549	243
Total	6,455	2,486	5,836	1,951	12,291	4,437

7.- Toneladas Transportadas por Tipo de Producto y por Sentido

Sentido: **1**

Hacia: **Durango**

Tipo de Producto	Toneladas Transportadas													
	C2		C3		T3-S2		T3-S3		T3-S2-R4		OTROS		Subtotal	
	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)
1.- Forestales	8	45.5	2	4.0	6	125.3	15	455.4	13	482.3	2	40.3	46	1,152.8
2.- Agrícolas	137	767.1	289	3,578.8	295	6,349.1	88	2,487.4	49	1,104.0	54	926.9	912	15,213.3
3.- Animales y sus Derivados	56	274.5	28	336.3	134	2,667.0	28	854.7	172	8,309.1	42	1,623.7	460	14,065.3
4.- Minerales	0	0.0	0	0.0	32	898.3	30	986.8	10	415.6	11	337.1	83	2,637.8
5.- Petroleo y sus Derivados	15	105.2	48	658.9	51	1,290.3	35	1,276.9	14	577.7	15	226.8	178	4,135.8
6.- Inorgánicos	7	21.3	52	691.1	41	1,124.1	30	1,014.4	0	0.0	18	396.4	148	3,247.3
7.- Industriales	765	3,693.5	434	4,510.4	1361	26,021.9	335	10,020.5	902	32,045.8	201	4,131.4	3998	80,423.5
8.- Varios	148	712.3	130	1,154.2	258	4,851.2	15	412.7	44	1,584.2	35	688.5	630	9,403.1
Total	1136	5,619.4	983	10,933.7	2178	43,327.2	576	17,508.8	1204	44,518.7	378	8,371.1	6455	130,278.9
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	4.9		11.1		19.9		30.4		37.0		22.1		20.2	

Sentido: **2**

Hacia: **Zacatecas**

Tipo de Producto	Toneladas Transportadas													
	C2		C3		T3-S2		T3-S3		T3-S2-R4		OTROS		Subtotal	
	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)
1.- Forestales	6	72.9	26	308.0	33	693.2	72	2,027.3	20	820.2	2	26.1	159	3,947.7
2.- Agrícolas	62	363.9	290	3,608.5	525	11,283.1	114	3,240.7	80	2,664.4	33	625.1	1104	21,785.7
3.- Animales y sus Derivados	25	127.0	33	279.5	255	5,126.7	65	1,945.2	281	13,099.2	28	812.0	687	21,389.6
4.- Minerales	0	0.0	6	63.5	43	1,123.7	56	1,743.4	9	223.8	8	301.8	122	3,456.2
5.- Petroleo y sus Derivados	10	79.8	19	235.3	5	127.2	15	493.7	15	654.8	6	114.1	70	1,704.9
6.- Inorgánicos	3	20.8	25	354.9	30	758.8	64	2,149.3	23	831.5	6	181.2	151	4,296.5
7.- Industriales	270	1,284.6	313	2,787.6	1293	22,187.2	343	9,356.9	874	34,073.5	78	1,843.8	3171	71,533.6
8.- Varios	47	243.4	58	537.6	172	2,693.5	41	1,136.5	44	1,127.4	10	139.5	372	5,877.9
Total	423	2,192.4	770	8,174.9	2356	43,993.4	770	22,093.0	1346	53,494.8	171	4,043.6	5836	133,992.1
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	5.2		10.6		18.7		28.7		39.7		23.6		23.0	

Ambos Sentidos

Tipo de Producto	Toneladas Transportadas													
	C2		C3		T3-S2		T3-S3		T3-S2-R4		OTROS		Subtotal	
	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)
1.- Forestales	14	118.4	28	312.0	39	818.5	87	2,482.7	33	1,302.5	4	66.4	205	5,100.5
2.- Agrícolas	199	1,131.0	579	7,187.3	820	17,632.2	202	5,728.1	129	3,768.4	87	1,552.0	2016	36,999.0
3.- Animales y sus Derivados	81	401.5	61	615.8	389	7,793.7	93	2,799.9	453	21,408.3	70	2,435.7	1147	35,454.9
4.- Minerales	0	0.0	6	63.5	75	2,022.0	86	2,730.2	19	639.4	19	638.9	205	6,094.0
5.- Petroleo y sus Derivados	25	185.0	67	894.2	56	1,417.5	50	1,770.6	29	1,232.5	21	340.9	248	5,840.7
6.- Inorgánicos	10	42.1	77	1,046.0	71	1,882.9	94	3,163.7	23	831.5	24	577.6	299	7,543.8
7.- Industriales	1035	4,978.1	747	7,298.0	2654	48,209.1	678	19,377.4	1776	66,119.3	279	5,975.2	7169	151,957.1
8.- Varios	195	955.7	188	1,691.8	430	7,544.7	56	1,549.2	88	2,711.6	45	828.0	1002	15,281.0
Total	1559	7,811.8	1753	19,108.6	4534	87,320.6	1346	39,601.8	2550	98,013.5	549	12,414.7	12291	264,271.0
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	5.0		10.9		19.3		29.4		38.4		22.6		21.5	

8.- Distribución del Peso Promedio por Eje y por Tipo de Vehículo del Total de Camiones Registrados

Carretera: **Zacatecas - Durango**

KM: **23+800**

Estación: **La Calera**

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	2,357	9.26	3.36	5.90							
C3	2,585	17.01	4.23	6.53	6.25						
T3-S2	5,867	33.57	4.72	7.50	7.39	6.91	7.05				
T3-S3	1,713	45.68	4.64	8.91	8.87	7.69	7.65	7.92			
T3-S2-R4	3,414	59.01	3.87	7.24	7.28	6.73	6.89	6.85	6.41	6.80	6.94

58

9.- Distribución del Peso Promedio por Eje y por Tipo de Vehículo del Total de Vehículos Cargados

Carretera: **Zacatecas - Durango**

KM: **23+800**

Estación: **La Calera**

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	1,559	10.96	3.95	7.01							
C3	1,753	20.37	4.80	7.92	7.65						
T3-S2	4,534	37.74	4.99	8.44	8.34	7.91	8.06				
T3-S3	1,346	51.94	4.84	10.13	10.11	8.88	8.82	9.16			
T3-S2-R4	2,550	68.67	3.97	8.35	8.40	7.94	8.13	8.03	7.54	8.08	8.23

10.- Volúmenes de Tránsito por Ruta

Rutas Principales																Total	% del Total	Prom. Diario
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C			
Zacatecas	ZAC	Víctor Rosales	ZAC	10832	6125	172	232	130	120	31	128	48	16957	172	689	17818	21.95%	4455
Zacatecas	ZAC	Fresnillo	ZAC	10605	5177	494	179	154	124	104	25	35	15782	494	621	16897	20.81%	4224
Morelos	ZAC	Víctor Rosales	ZAC	2047	1831	53	76	91	32	18	14	7	3878	53	238	4169	5.14%	1042
Zacatecas	ZAC	Río Grande	ZAC	1195	670	16	18	25	12		3		1865	16	58	1939	2.39%	485
Guadalupe	ZAC	Víctor Rosales	ZAC	1107	597	17	36	20	14	12	9	6	1704	17	97	1818	2.24%	455
Aguascalientes	AGS	Fresnillo	ZAC	607	699	57	97	98	90	17	31	10	1306	57	343	1706	2.10%	427
Guadalupe	ZAC	Fresnillo	ZAC	661	482	65	49	45	24	24	8		1143	65	150	1358	1.67%	340
Zacatecas	ZAC	Sombrerete	ZAC	700	453		15	6	5	6	2		1153	0	34	1187	1.46%	297
México	D F	Torreón	COAH	101	97	133	73	48	295	49	162	28	198	133	655	986	1.21%	247
Aguascalientes	AGS	Víctor Rosales	ZAC	275	348	8	44	37	80	29	66	11	623	8	267	898	1.11%	225
México	D F	Victoria de Durango	DGO	140	124	225	79	61	143	39	53	17	264	225	392	881	1.09%	220
Morelos	ZAC	Fresnillo	ZAC	409	357	31	21	23	1	9		1	766	31	55	852	1.05%	213
Zacatecas	ZAC	Victoria de Durango	DGO	377	261	129	16	9	17	14	12	4	638	129	72	839	1.03%	210
Zacatecas	ZAC	General Enrique Estrada	ZAC	424	314		3	14	3		6		738	0	26	764	0.94%	191
Pánuco	ZAC	Víctor Rosales	ZAC	357	369	6	10	16	3				726	6	29	761	0.94%	190
Zacatecas	ZAC	Valparaíso	ZAC	474	229	10	2	7	9		7		703	10	25	738	0.91%	185
Guadalajara	JAL	Fresnillo	ZAC	220	191	88	32	87	38	8	10	11	411	88	186	685	0.84%	171
San Luis Potosí	SLP	Víctor Rosales	ZAC	78	79		42	12	78	12	362	20	157	0	526	683	0.84%	171
Guadalajara	JAL	Víctor Rosales	ZAC	117	152	34	38	50	117	26	106	8	269	34	345	648	0.80%	162
México	D F	Víctor Rosales	ZAC	92	94	15	19	37	127	29	221	11	186	15	444	645	0.79%	161
Aguascalientes	AGS	Torreón	COAH	90	58	10	59	60	80	35	174	30	148	10	438	596	0.73%	149
Zacatecas	ZAC	Torreón	COAH	227	135	20	44	30	64	22	30	14	362	20	204	586	0.72%	147
México	D F	Juárez	CHIH	46	67	120	29	59	214	5	24	10	113	120	341	574	0.71%	144
México	D F	Chihuahua	CHIH	53	63	8	48	53	237	41	30	26	116	8	435	559	0.69%	140
Guadalajara	JAL	Torreón	COAH	80	57	74	45	60	121	64	40	11	137	74	341	552	0.68%	138
San Luis Potosí	SLP	Fresnillo	ZAC	196	148		33	56	58	26	23	8	344	0	204	548	0.68%	137
Jerez de García Salinas	ZAC	Víctor Rosales	ZAC	241	266	3	15	5	7	9			507	3	36	546	0.67%	137
Guadalajara	JAL	Victoria de Durango	DGO	102	98	132	29	25	97	20	24	13	200	132	208	540	0.67%	135
Aguascalientes	AGS	Victoria de Durango	DGO	162	86	47	11	32	78	17	90	11	248	47	239	534	0.66%	134
México	D F	Fresnillo	ZAC	159	95	79	12	65	77	21	10	15	254	79	200	533	0.66%	133
Pozo de Gamboa	ZAC	Víctor Rosales	ZAC	232	212								444	0	0	444	0.55%	111
San Luis Potosí	SLP	Victoria de Durango	DGO	88	64	19	10	40	81	71	13	18	152	19	233	404	0.50%	101
México	D F	Gómez Palacio	DGO	37	19		8	18	165	16	101	6	56	0	314	370	0.46%	93
Villa de Cos	ZAC	Víctor Rosales	ZAC	111	217		5	19	8				328	0	32	360	0.44%	90
San Luis Potosí	SLP	Torreón	COAH	60	65		46	29	71	42	38	4	125	0	230	355	0.44%	89
Zacatecas	ZAC	Juan Aldama	ZAC	162	122		5		3				284	0	8	292	0.36%	73
Guadalajara	JAL	Juárez	CHIH	28	19	48	9	24	106	6	18		47	48	163	258	0.32%	65
Santiago de Querétaro	QRO	Víctor Rosales	ZAC	15	30	6	4	3	132	18	33	16	45	6	206	257	0.32%	64
Zacatecas	ZAC	Sain Alto	ZAC	161	82	7	2						243	7	2	252	0.31%	63

10.- Volúmenes de Tránsito por Ruta

Rutas Principales																Total	% del Total	Prom. Diario
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C			
Guadalajara	JAL	Chihuahua	CHIH	11	40	25	10	30	72	21	24	2	51	25	159	235	0.29%	59
Santiago de Querétaro	QRO	Torreón	COAH	24	9	23	22	38	73	9	21	10	33	23	173	229	0.28%	57
México	D F	Tijuana	BC	5	20	7	23	27	108	12	3	12	25	7	185	217	0.27%	54
Santiago de Querétaro	QRO	Victoria de Durango	DGO	52	35	15	7	22	31	18	15	8	87	15	101	203	0.25%	51
León de los Aldama	GTO	Fresnillo	ZAC	67	81	8	10	16	9	3	7		148	8	45	201	0.25%	50
León de los Aldama	GTO	Victoria de Durango	DGO	50	36	14	11	29	29	9	3		86	14	81	181	0.22%	45
Aguascalientes	AGS	Gómez Palacio	DGO	3	9		6	2	62	14	62	19	12	0	165	177	0.22%	44
Guadalajara	JAL	Gómez Palacio	DGO	12	9		8	2	51	50	40	2	21	0	153	174	0.21%	44
Villanueva	ZAC	Víctor Rosales	ZAC	47	86		22	3	3		2		133	0	30	163	0.20%	41
Aguascalientes	AGS	Juárez	CHIH	34	29	30	6	5	48		3	4	63	30	66	159	0.20%	40
Zacatecas	ZAC	Miguel Auza	ZAC	76	74	5	3						150	5	3	158	0.19%	40
Aguascalientes	AGS	Río Grande	ZAC	59	49	8	9	8	8	8	3	5	108	8	41	157	0.19%	39
San Luis Potosí	SLP	Chihuahua	CHIH	12	33		20	7	35	29	8	6	45	0	105	150	0.18%	38
Zacatecas	ZAC	Cañitas de Felipe Pescador	ZAC	71	68		7		3				139	0	10	149	0.18%	37
Toluca de Lerdo	MEX	Juárez	CHIH			30	33	22	46	6	9		0	30	116	146	0.18%	37
Manzanillo	COL	Víctor Rosales	ZAC	10	5	6			35	46	37	5	15	6	123	144	0.18%	36
Zacatecas	ZAC	Chihuahua	CHIH	38	55		10	3	19	6	6	5	93	0	49	142	0.17%	36
Zacatecas	ZAC	Juárez	CHIH	32	30	45	2	6	17	2	4	2	62	45	33	140	0.17%	35
Ciudad Monterrey	N L	Víctor Rosales	ZAC	31	24	7	14	9	18	14	17		55	7	72	134	0.17%	34
Irapuato	GTO	Torreón	COAH	10	12		3	8	27	10	40	21	22	0	109	131	0.16%	33
Zacatecas	ZAC	Nieves	ZAC	77	44		4		3	3			121	0	10	131	0.16%	33
Loreto	ZAC	Fresnillo	ZAC	62	43		15	8					105	0	23	128	0.16%	32
Ojocaliente	ZAC	Fresnillo	ZAC	58	45	5	4	9	1	5			103	5	19	127	0.16%	32
León de los Aldama	GTO	Torreón	COAH	24	9	13	11	25	27	5	4	6	33	13	78	124	0.15%	31
Villanueva	ZAC	Fresnillo	ZAC	42	72				2	8			114	0	10	124	0.15%	31
Santiago de Querétaro	QRO	Chihuahua	CHIH	16	4		16	17	57	6	7		20	0	103	123	0.15%	31
Santiago de Querétaro	QRO	Juárez	CHIH	18	14				78	6	6		32	0	90	122	0.15%	31
San Luis Potosí	SLP	Juárez	CHIH	21	20		19	11	30	6	11	2	41	0	79	120	0.15%	30
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Torreón	COAH	3	22	7	7	7	50	6	4	7	25	7	81	113	0.14%	28
Pánuco	ZAC	Fresnillo	ZAC	44	56		1		5	3		4	100	0	13	113	0.14%	28
Guadalupe	ZAC	Victoria de Durango	DGO	34	22	10	22	4	10		9		56	10	45	111	0.14%	28
Loreto	ZAC	Víctor Rosales	ZAC	53	48		4		3			1	101	0	8	109	0.13%	27
Aguascalientes	AGS	Chihuahua	CHIH	23	26		3	11	33	3	6	3	49	0	59	108	0.13%	27
Ciudad Monterrey	N L	Fresnillo	ZAC	34	21				21		30	2	55	0	53	108	0.13%	27
Guadalupe	ZAC	Río Grande	ZAC	64	37		2	2	3				101	0	7	108	0.13%	27
Morelos	ZAC	General Enrique Estrada	ZAC	45	43	8	10						88	8	10	106	0.13%	27
Guanajuato	GTO	Víctor Rosales	ZAC	28	35			9	5	3	19	2	63	0	38	101	0.12%	25
León de los Aldama	GTO	Víctor Rosales	ZAC	26	23		3	9	16		18	6	49	0	52	101	0.12%	25
Zacatecas	ZAC	Gómez Palacio	DGO	23	39	12			12		10	2	62	12	24	98	0.12%	25

10.- Volúmenes de Tránsito por Ruta

Rutas Principales																Total	% del Total	Prom. Diario
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C			
Aguascalientes	AGS	Sombrerete	ZAC	36	45		7	3	4			2	81	0	16	97	0.12%	24
Toluca de Lerdo	MEX	Victoria de Durango	DGO	12	9	11	9	13	34	9			21	11	65	97	0.12%	24
Morelia	MICH	Torreón	COAH	5	4	22	8	31	15	5	4	2	9	22	65	96	0.12%	24
Guanajuato	GTO	Victoria de Durango	DGO	34	32	4			9	3	12	1	66	4	25	95	0.12%	24
Trancoso	ZAC	Fresnillo	ZAC	13	42		3	6	3	15	3	6	55	0	36	91	0.11%	23
Guanajuato	GTO	Fresnillo	ZAC	33	37		5	3	8	3			70	0	19	89	0.11%	22
México	D F	Delicias	CHIH	17	14		3	6	27	13	2	6	31	0	57	88	0.11%	22
Toluca de Lerdo	MEX	Torreón	COAH	10	14		11	17	22	6	5	3	24	0	64	88	0.11%	22
Vetagrande	ZAC	Víctor Rosales	ZAC	39	39		4	6					78	0	10	88	0.11%	22
Santiago de Querétaro	QRO	Fresnillo	ZAC	34	21	3	5	4	14	2		3	55	3	28	86	0.11%	22
Celaya	GTO	Torreón	COAH	14	4	13	2	12	21	12	3	3	18	13	53	84	0.10%	21
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Chihuahua	CHIH	6	9		7	4	43	5	7	3	15	0	69	84	0.10%	21
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Victoria de Durango	DGO	3	7	59		6	2		3	4	10	59	15	84	0.10%	21
Toluca de Lerdo	MEX	Víctor Rosales	ZAC	14	4	11	2	7	32	5	3	2	18	11	51	80	0.10%	20
Morelia	MICH	Fresnillo	ZAC	24	22	7	3	17	3			2	46	7	25	78	0.10%	20
San Luis Potosí	SLP	Río Grande	ZAC	25	33		5		4	6	4	1	58	0	20	78	0.10%	20
Zacatecas	ZAC	Mazatlán	SIN	50	9			3	9		4	3	59	0	19	78	0.10%	20
Pachuca de Soto	HGO	Victoria de Durango	DGO	14	9		3		11	15	19	6	23	0	54	77	0.09%	19
Ojocaliente	ZAC	Víctor Rosales	ZAC	12	48			11			5		60	0	16	76	0.09%	19
Irapuato	GTO	Victoria de Durango	DGO		14	4	24	6	3		22	2	14	4	57	75	0.09%	19
Morelia	MICH	Victoria de Durango	DGO	30	22			8		9	3	3	52	0	23	75	0.09%	19
Guadalupe	ZAC	General Enrique Estrada	ZAC	48	26								74	0	0	74	0.09%	19
Toluca de Lerdo	MEX	Fresnillo	ZAC	21	10			31	10				31	0	41	72	0.09%	18
León de los Aldama	GTO	Juárez	CHIH	9	14	21		6	18	3			23	21	27	71	0.09%	18
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Juárez	CHIH		5	6	6	2	34	1	6	10	5	6	59	70	0.09%	18
Morelia	MICH	Víctor Rosales	ZAC	16	15		5		7	6	20		31	0	38	69	0.08%	17
Guadalupe	ZAC	Torreón	COAH	20	22	2		3	10	4	6		42	2	23	67	0.08%	17
Santiago de Querétaro	QRO	Tijuana	BC		19		5		31		7	4	19	0	47	66	0.08%	17
Zacatecas	ZAC	Chalchihuites	ZAC	30	36								66	0	0	66	0.08%	17
Celaya	GTO	Víctor Rosales	ZAC	3	13			3	16	6	22	2	16	0	49	65	0.08%	16
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Fresnillo	ZAC	15	3		5	15	17	3	6		18	0	46	64	0.08%	16
Trancoso	ZAC	Víctor Rosales	ZAC	40	18		5					1	58	0	6	64	0.08%	16
Guadalupe	ZAC	Sombrerete	ZAC	24	22		2	4	9	2			46	0	17	63	0.08%	16
León de los Aldama	GTO	Chihuahua	CHIH	28	13		5	5	11				41	0	21	62	0.08%	16
Aguascalientes	AGS	Culiacán Rosales	SIN	7	4			9	3		38		11	0	50	61	0.08%	15

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	Fresnillo	ZAC	607	699	57	97	98	90	17	31	10	1306	57	343	1706	2.10%	427
Aguascalientes	AGS	Víctor Rosales	ZAC	275	348	8	44	37	80	29	66	11	623	8	267	898	1.11%	225
Aguascalientes	AGS	Torreón	COAH	90	58	10	59	60	80	35	174	30	148	10	438	596	0.73%	149
Aguascalientes	AGS	Victoria de Durango	DGO	162	86	47	11	32	78	17	90	11	248	47	239	534	0.66%	134
Aguascalientes	AGS	Gómez Palacio	DGO	3	9		6	2	62	14	62	19	12	0	165	177	0.22%	44
Aguascalientes	AGS	Juárez	CHIH	34	29	30	6	5	48		3	4	63	30	66	159	0.20%	40
Aguascalientes	AGS	Río Grande	ZAC	59	49	8	9	8	8	8	3	5	108	8	41	157	0.19%	39
Aguascalientes	AGS	Chihuahua	CHIH	23	26		3	11	33	3	6	3	49	0	59	108	0.13%	27
Aguascalientes	AGS	Sombrerete	ZAC	36	45		7	3	4			2	81	0	16	97	0.12%	24
Aguascalientes	AGS	Culiacán Rosales	SIN	7	4			9	3		38		11	0	50	61	0.08%	15
COLIMA																		
Manzanillo	COL	Víctor Rosales	ZAC	10	5	6			35	46	37	5	15	6	123	144	0.18%	36
DISTRITO FEDERAL																		
México	D F	Torreón	COAH	101	97	133	73	48	295	49	162	28	198	133	655	986	1.21%	247
México	D F	Victoria de Durango	DGO	140	124	225	79	61	143	39	53	17	264	225	392	881	1.09%	220
México	D F	Víctor Rosales	ZAC	92	94	15	19	37	127	29	221	11	186	15	444	645	0.79%	161
México	D F	Juárez	CHIH	46	67	120	29	59	214	5	24	10	113	120	341	574	0.71%	144
México	D F	Chihuahua	CHIH	53	63	8	48	53	237	41	30	26	116	8	435	559	0.69%	140
México	D F	Fresnillo	ZAC	159	95	79	12	65	77	21	10	15	254	79	200	533	0.66%	133
México	D F	Gómez Palacio	DGO	37	19		8	18	165	16	101	6	56	0	314	370	0.46%	93
México	D F	Tijuana	BC	5	20	7	23	27	108	12	3	12	25	7	185	217	0.27%	54
México	D F	Delicias	CHIH	17	14		3	6	27	13	2	6	31	0	57	88	0.11%	22
GUANAJUATO																		
Celaya	GTO	Torreón	COAH	14	4	13	2	12	21	12	3	3	18	13	53	84	0.10%	21
Celaya	GTO	Víctor Rosales	ZAC	3	13			3	16	6	22	2	16	0	49	65	0.08%	16
Guanajuato	GTO	Víctor Rosales	ZAC	28	35			9	5	3	19	2	63	0	38	101	0.12%	25
Guanajuato	GTO	Victoria de Durango	DGO	34	32	4			9	3	12	1	66	4	25	95	0.12%	24
Guanajuato	GTO	Fresnillo	ZAC	33	37		5	3	8	3			70	0	19	89	0.11%	22
Irapuato	GTO	Torreón	COAH	10	12		3	8	27	10	40	21	22	0	109	131	0.16%	33
Irapuato	GTO	Victoria de Durango	DGO		14	4	24	6	3		22	2	14	4	57	75	0.09%	19
León de los Aldama	GTO	Fresnillo	ZAC	67	81	8	10	16	9	3	7		148	8	45	201	0.25%	50
León de los Aldama	GTO	Victoria de Durango	DGO	50	36	14	11	29	29	9	3		86	14	81	181	0.22%	45
León de los Aldama	GTO	Torreón	COAH	24	9	13	11	25	27	5	4	6	33	13	78	124	0.15%	31
León de los Aldama	GTO	Víctor Rosales	ZAC	26	23		3	9	16		18	6	49	0	52	101	0.12%	25
León de los Aldama	GTO	Juárez	CHIH	9	14	21		6	18	3			23	21	27	71	0.09%	18
León de los Aldama	GTO	Chihuahua	CHIH	28	13		5	5	11				41	0	21	62	0.08%	16
HIDALGO																		
Pachuca de Soto	HGO	Victoria de Durango	DGO	14	9		3		11	15	19	6	23	0	54	77	0.09%	19
JALISCO																		
Guadalajara	JAL	Fresnillo	ZAC	220	191	88	32	87	38	8	10	11	411	88	186	685	0.84%	171
Guadalajara	JAL	Víctor Rosales	ZAC	117	152	34	38	50	117	26	106	8	269	34	345	648	0.80%	162
Guadalajara	JAL	Torreón	COAH	80	57	74	45	60	121	64	40	11	137	74	341	552	0.68%	138

11.- Rutas Agrupadas por Ciudad de Origen

Rutas Principales																Total	% del Total	Prom. Diario
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C			
Guadalajara	JAL	Victoria de Durango	DGO	102	98	132	29	25	97	20	24	13	200	132	208	540	0.67%	135
Guadalajara	JAL	Juárez	CHIH	28	19	48	9	24	106	6	18		47	48	163	258	0.32%	65
Guadalajara	JAL	Chihuahua	CHIH	11	40	25	10	30	72	21	24	2	51	25	159	235	0.29%	59
Guadalajara	JAL	Gómez Palacio	DGO	12	9		8	2	51	50	40	2	21	0	153	174	0.21%	44
ESTADO DE MEXICO																		
Toluca de Lerdo	MEX	Juárez	CHIH			30	33	22	46	6	9		0	30	116	146	0.18%	37
Toluca de Lerdo	MEX	Victoria de Durango	DGO	12	9	11	9	13	34	9			21	11	65	97	0.12%	24
Toluca de Lerdo	MEX	Torreón	COAH	10	14		11	17	22	6	5	3	24	0	64	88	0.11%	22
Toluca de Lerdo	MEX	Víctor Rosales	ZAC	14	4	11	2	7	32	5	3	2	18	11	51	80	0.10%	20
Toluca de Lerdo	MEX	Fresnillo	ZAC	21	10			31	10				31	0	41	72	0.09%	18
MICHOACAN																		
Morelia	MICH	Torreón	COAH	5	4	22	8	31	15	5	4	2	9	22	65	96	0.12%	24
Morelia	MICH	Fresnillo	ZAC	24	22	7	3	17	3			2	46	7	25	78	0.10%	20
Morelia	MICH	Victoria de Durango	DGO	30	22			8		9	3	3	52	0	23	75	0.09%	19
Morelia	MICH	Víctor Rosales	ZAC	16	15		5		7	6	20		31	0	38	69	0.08%	17
NUEVO LEON																		
Ciudad Monterrey	N L	Víctor Rosales	ZAC	31	24	7	14	9	18	14	17		55	7	72	134	0.17%	34
Ciudad Monterrey	N L	Fresnillo	ZAC	34	21				21		30	2	55	0	53	108	0.13%	27
PUEBLA																		
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Torreón	COAH	3	22	7	7	7	50	6	4	7	25	7	81	113	0.14%	28
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Chihuahua	CHIH	6	9		7	4	43	5	7	3	15	0	69	84	0.10%	21
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Victoria de Durango	DGO	3	7	59		6	2		3	4	10	59	15	84	0.10%	21
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Juárez	CHIH		5	6	6	2	34	1	6	10	5	6	59	70	0.09%	18
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Fresnillo	ZAC	15	3		5	15	17	3	6		18	0	46	64	0.08%	16
QUERETARO																		
Santiago de Querétaro	QRO	Víctor Rosales	ZAC	15	30	6	4	3	132	18	33	16	45	6	206	257	0.32%	64
Santiago de Querétaro	QRO	Torreón	COAH	24	9	23	22	38	73	9	21	10	33	23	173	229	0.28%	57
Santiago de Querétaro	QRO	Victoria de Durango	DGO	52	35	15	7	22	31	18	15	8	87	15	101	203	0.25%	51
Santiago de Querétaro	QRO	Chihuahua	CHIH	16	4		16	17	57	6	7		20	0	103	123	0.15%	31
Santiago de Querétaro	QRO	Juárez	CHIH	18	14				78	6	6		32	0	90	122	0.15%	31
Santiago de Querétaro	QRO	Fresnillo	ZAC	34	21	3	5	4	14	2		3	55	3	28	86	0.11%	22
Santiago de Querétaro	QRO	Tijuana	BC		19		5		31		7	4	19	0	47	66	0.08%	17
SAN LUIS POTOSI																		
San Luis Potosí	SLP	Víctor Rosales	ZAC	78	79		42	12	78	12	362	20	157	0	526	683	0.84%	171
San Luis Potosí	SLP	Fresnillo	ZAC	196	148		33	56	58	26	23	8	344	0	204	548	0.68%	137
San Luis Potosí	SLP	Victoria de Durango	DGO	88	64	19	10	40	81	71	13	18	152	19	233	404	0.50%	101
San Luis Potosí	SLP	Torreón	COAH	60	65		46	29	71	42	38	4	125	0	230	355	0.44%	89
San Luis Potosí	SLP	Chihuahua	CHIH	12	33		20	7	35	29	8	6	45	0	105	150	0.18%	38
San Luis Potosí	SLP	Juárez	CHIH	21	20		19	11	30	6	11	2	41	0	79	120	0.15%	30
San Luis Potosí	SLP	Río Grande	ZAC	25	33		5		4	6	4	1	58	0	20	78	0.10%	20
ZACATECAS																		
Guadalupe	ZAC	Víctor Rosales	ZAC	1107	597	17	36	20	14	12	9	6	1704	17	97	1818	2.24%	455
Guadalupe	ZAC	Fresnillo	ZAC	661	482	65	49	45	24	24	8		1143	65	150	1358	1.67%	340

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			
Guadalupe	ZAC	Victoria de Durango	DGO	34	22	10	22	4	10		9		56	10	45	111	0.14%	28
Guadalupe	ZAC	Río Grande	ZAC	64	37		2	2	3				101	0	7	108	0.13%	27
Guadalupe	ZAC	General Enrique Estrada	ZAC	48	26								74	0	0	74	0.09%	19
Guadalupe	ZAC	Torreón	COAH	20	22	2		3	10	4	6		42	2	23	67	0.08%	17
Guadalupe	ZAC	Sombrerete	ZAC	24	22		2	4	9	2			46	0	17	63	0.08%	16
Jerez de García Salinas	ZAC	Víctor Rosales	ZAC	241	266	3	15	5	7	9			507	3	36	546	0.67%	137
Loreto	ZAC	Fresnillo	ZAC	62	43		15	8					105	0	23	128	0.16%	32
Loreto	ZAC	Víctor Rosales	ZAC	53	48		4		3			1	101	0	8	109	0.13%	27
Morelos	ZAC	Víctor Rosales	ZAC	2047	1831	53	76	91	32	18	14	7	3878	53	238	4169	5.14%	1042
Morelos	ZAC	Fresnillo	ZAC	409	357	31	21	23	1	9		1	766	31	55	852	1.05%	213
Morelos	ZAC	General Enrique Estrada	ZAC	45	43	8	10						88	8	10	106	0.13%	27
Ojocaliente	ZAC	Fresnillo	ZAC	58	45	5	4	9	1	5			103	5	19	127	0.16%	32
Ojocaliente	ZAC	Víctor Rosales	ZAC	12	48			11			5		60	0	16	76	0.09%	19
Pánuco	ZAC	Víctor Rosales	ZAC	357	369	6	10	16	3				726	6	29	761	0.94%	190
Pánuco	ZAC	Fresnillo	ZAC	44	56		1		5	3		4	100	0	13	113	0.14%	28
Pozo de Gamboa	ZAC	Víctor Rosales	ZAC	232	212								444	0	0	444	0.55%	111
Trancoso	ZAC	Fresnillo	ZAC	13	42		3	6	3	15	3	6	55	0	36	91	0.11%	23
Trancoso	ZAC	Víctor Rosales	ZAC	40	18		5					1	58	0	6	64	0.08%	16
Vetagrande	ZAC	Víctor Rosales	ZAC	39	39		4	6					78	0	10	88	0.11%	22
Villa de Cos	ZAC	Víctor Rosales	ZAC	111	217		5	19	8				328	0	32	360	0.44%	90
Villanueva	ZAC	Víctor Rosales	ZAC	47	86		22	3	3		2		133	0	30	163	0.20%	41
Villanueva	ZAC	Fresnillo	ZAC	42	72				2	8			114	0	10	124	0.15%	31
Zacatecas	ZAC	Víctor Rosales	ZAC	10832	6125	172	232	130	120	31	128	48	16957	172	689	17818	21.95%	4455
Zacatecas	ZAC	Fresnillo	ZAC	10605	5177	494	179	154	124	104	25	35	15782	494	621	16897	20.81%	4224
Zacatecas	ZAC	Río Grande	ZAC	1195	670	16	18	25	12		3		1865	16	58	1939	2.39%	485
Zacatecas	ZAC	Sombrerete	ZAC	700	453		15	6	5	6	2		1153	0	34	1187	1.46%	297
Zacatecas	ZAC	Victoria de Durango	DGO	377	261	129	16	9	17	14	12	4	638	129	72	839	1.03%	210
Zacatecas	ZAC	General Enrique Estrada	ZAC	424	314		3	14	3		6		738	0	26	764	0.94%	191
Zacatecas	ZAC	Valparaíso	ZAC	474	229	10	2	7	9		7		703	10	25	738	0.91%	185
Zacatecas	ZAC	Torreón	COAH	227	135	20	44	30	64	22	30	14	362	20	204	586	0.72%	147
Zacatecas	ZAC	Juan Aldama	ZAC	162	122		5		3				284	0	8	292	0.36%	73
Zacatecas	ZAC	Sain Alto	ZAC	161	82	7	2						243	7	2	252	0.31%	63
Zacatecas	ZAC	Miguel Auza	ZAC	76	74	5	3						150	5	3	158	0.19%	40
Zacatecas	ZAC	Cañitas de Felipe Pescador	ZAC	71	68		7		3				139	0	10	149	0.18%	37
Zacatecas	ZAC	Chihuahua	CHIH	38	55		10	3	19	6	6	5	93	0	49	142	0.17%	36
Zacatecas	ZAC	Juárez	CHIH	32	30	45	2	6	17	2	4	2	62	45	33	140	0.17%	35
Zacatecas	ZAC	Nieves	ZAC	77	44		4		3	3			121	0	10	131	0.16%	33
Zacatecas	ZAC	Gómez Palacio	DGO	23	39	12			12		10	2	62	12	24	98	0.12%	25
Zacatecas	ZAC	Mazatlán	SIN	50	9			3	9		4	3	59	0	19	78	0.10%	20
Zacatecas	ZAC	Chalchihuites	ZAC	30	36								66	0	0	66	0.08%	17