

Estudio de Origen - Destino y Peso

Estación "Puerta de Palmillas"

Carretera: Portezuelo - Palmillas

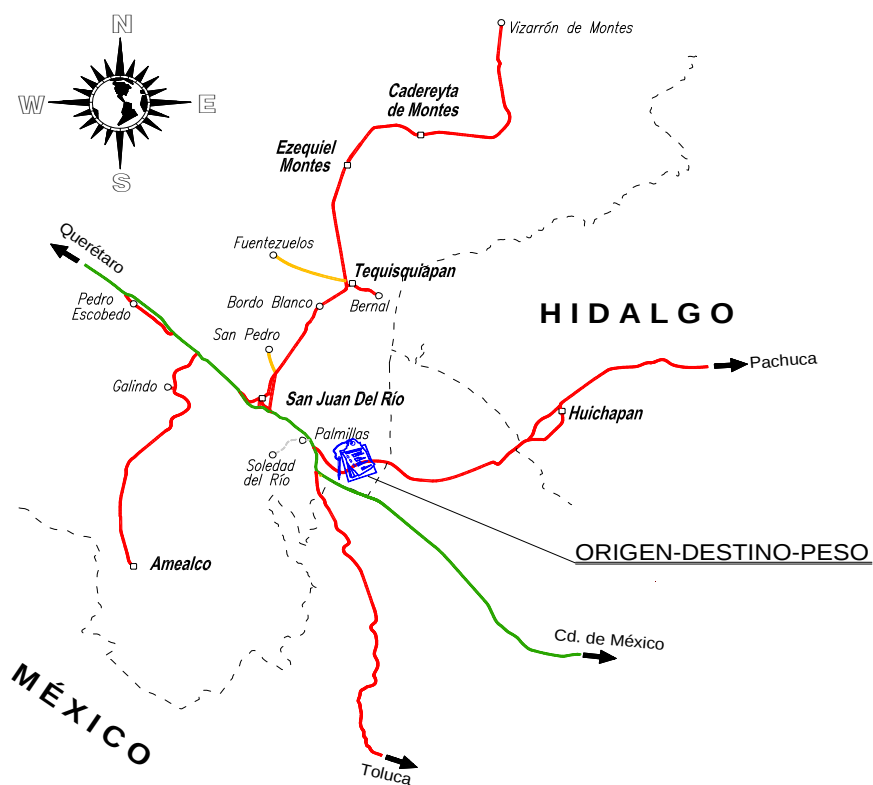
Tramo: Lím. Edos. Term. Hgo. Ppia. Qro. - Palmillas

Km: 79+750

Origen: Portezuelo

Referencia	Coordenadas Cartográficas "UTM"			Coordenadas Geográficas	
	X	Y	Zona	Latitud	Longitud
Inicio de Tramo	2245822.640	411690.847	14Q	20.3082820	-99.8458490
Fin de Tramo	2247925.971	402397.174	14Q	20.3268330	-99.9349720
Estación de Encuesta	2246158.732	403938.827	14Q	20.3109440	-99.9201110
Estación de Pesaje Dinámico	2244990.210	405104.110	14Q	20.3004430	-99.9088900

Estudio efectuado del 16 al 19 de Julio de 2013



Síntesis del Estudio Origen-Destino

Estación "Puerta de Palmillas"

Carretera: Portezuelo - Palmillas Lugar: KM 79+750 Origen: Portezuelo
 Tramo: Lím. Edos. Term. Hgo. Ppia. Qro. - Palmillas Fecha: Estudio efectuado del 16 al 19 de Julio de 2013

1.- Volúmenes de Tránsito (Número de Vehículos)

Hacia: Palmillas	13,878		Hacia: Palmillas		Hacia: Portezuelo		Ambos Sentidos
Hacia: Portezuelo	14,089		Promedio Diario	3,470	3,522		6,992
Total Aforado	27,967		Máximo Horario	232	271		489

Transito Diario	Hacia: Palmillas	Máximo Horario		Hacia: Portezuelo	Máximo Horario		Total
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
Lunes							
Martes	3,455	197	201	3,410	187	254	6,865
Miércoles	3,288	189	232	3,335	192	245	6,623
Jueves	3,611	192	213	3,577	214	242	7,188
Viernes	3,524	188	219	3,767	194	271	7,291
Sábado							
Domingo							
Total	13,878			14,089			27,967

2.- Clasificación Vehicular (Número de Vehículos)

Tipo de Vehículo	Hacia: Palmillas	Hacia: Portezuelo	Total	%
A	5,187	5,428	10,615	37.9%
U	3,915	4,154	8,069	28.9%
B	153	252	405	1.4%
C2	1,167	1,224	2,391	8.5%
C3	802	670	1,472	5.3%
T3-S2	1,281	1,184	2,465	8.8%
T3-S3	675	526	1,201	4.3%
T3-S2-R4	481	460	941	3.4%
OTROS	217	191	408	1.5%
Total	13,878	14,089	27,967	100.0%

3.- Promedio de Pasajeros por Vehículo y por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: Palmillas	Hacia: Portezuelo	Ambos Sentidos
Automóviles	2.40	2.40	2.40
Autobuses	25.43	25.35	25.38

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

Tipo de Vehículo	Hacia: Palmillas	Hacia: Portezuelo	Ambos Sentidos
U	1.92	1.98	1.95
B	1.22	1.13	1.18
C2	1.42	1.43	1.43
C3	1.22	1.19	1.20
T3-S2	1.16	1.18	1.17
T3-S3	1.18	1.17	1.17
T3-S2-R4	1.13	1.13	1.13
OTROS	1.18	1.15	1.17

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

Motivo	Hacia: Palmillas		Hacia: Portezuelo		Ambos Sentidos	
Trabajo	2,790	54%	2,583	48%	5,373	51%
Paseo	2,397	46%	2,845	52%	5,242	49%

6.- Camiones con Carga y sin Carga por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: Palmillas		Hacia: Portezuelo		Ambos Sentidos	
	Con Carga	Sin Carga	Con Carga	Sin Carga	Con Carga	Sin Carga
C2	663	504	751	473	1,414	977
C3	469	333	348	322	817	655
T3-S2	715	566	712	472	1,427	1,038
T3-S3	490	185	305	221	795	406
T3-S2-R4	398	83	154	306	552	389
Otros	133	84	83	108	216	192
Total	2,868	1,755	2,353	1,902	5,221	3,657

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

Sentido: **1**

Hacia: **Palmillas**

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	12	71.6	3	45.9	13	260.8	2	44.0	0	0.0	3	92.9	33	515.2
2.- Agrícolas	93	391.1	173	1,770.2	71	1,122.9	38	1,022.1	5	214.5	16	168.5	396	4,689.3
3.- Animales y sus Derivados	34	174.3	16	137.4	46	1,030.4	10	297.5	2	102.8	6	55.3	114	1,797.7
4.- Minerales	2	8.1	3	40.1	10	239.7	17	518.8	2	118.1	0	0.0	34	924.8
5.- Petróleo y sus Derivados	2	1.6	5	41.8	1	10.0	3	115.5	2	59.4	0	0.0	13	228.3
6.- Inorgánicos	39	259.0	19	245.8	32	731.6	58	1,739.2	57	2,464.0	7	211.3	212	5,650.9
7.- Industriales	407	1,739.6	223	2,347.8	515	8,613.3	349	9,707.9	318	14,561.3	91	1,699.5	1903	38,669.4
8.- Varios	74	448.9	27	231.7	27	440.6	13	280.9	12	521.0	10	112.2	163	2,035.3
Total	663	3,094.2	469	4,860.7	715	12,449.3	490	13,725.9	398	18,041.1	133	2,339.7	2868	54,510.9
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	4.7		10.4		17.4		28.0		45.3		17.6		19.0	

Sentido: **2**

Hacia: **Portezuelo**

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	2	1.0	1	12.0	9	112.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	125.0
2.- Agrícolas	66	229.4	83	993.3	58	1,193.5	37	941.5	12	570.7	4	77.5	260	4,005.9
3.- Animales y sus Derivados	18	59.8	15	89.1	33	706.4	11	365.5	0	0.0	5	56.5	82	1,277.3
4.- Minerales	4	26.3	2	23.5	7	189.1	11	269.1	13	644.8	2	89.1	39	1,241.9
5.- Petróleo y sus Derivados	3	23.7	7	88.9	3	55.8	11	334.4	2	68.9	0	0.0	26	571.7
6.- Inorgánicos	22	130.0	6	99.0	31	768.7	45	1,433.8	15	695.1	5	206.9	124	3,333.5
7.- Industriales	569	1,959.9	219	1,800.4	519	8,031.4	178	4,007.1	107	4,064.6	57	1,087.1	1649	20,950.5
8.- Varios	67	253.8	15	124.1	52	911.1	12	417.1	5	177.1	10	84.8	161	1,968.0
Total	751	2,683.9	348	3,230.3	712	11,968.0	305	7,768.5	154	6,221.2	83	1,601.9	2353	33,473.8
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	3.6		9.3		16.8		25.5		40.4		19.3		14.2	

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	72.6	4	57.9	22	372.8	2	44.0	0	0.0	3	92.9	45	640.2
2.- Agrícolas	159	620.5	256	2,763.5	129	2,316.4	75	1,963.6	17	785.2	20	246.0	656	8,695.2
3.- Animales y sus Derivados	52	234.1	31	226.5	79	1,736.8	21	663.0	2	102.8	11	111.8	196	3,075.0
4.- Minerales	6	34.4	5	63.6	17	428.8	28	787.9	15	762.9	2	89.1	73	2,166.7
5.- Petróleo y sus Derivados	5	25.3	12	130.7	4	65.8	14	449.9	4	128.3	0	0.0	39	800.0
6.- Inorgánicos	61	389.0	25	344.8	63	1,500.3	103	3,173.0	72	3,159.1	12	418.2	336	8,984.4
7.- Industriales	976	3,699.5	442	4,148.2	1034	16,644.7	527	13,715.0	425	18,625.9	148	2,786.6	3552	59,619.9
8.- Varios	141	702.7	42	355.8	79	1,351.7	25	698.0	17	698.1	20	197.0	324	4,003.3
Total	1414	5,778.1	817	8,091.0	1427	24,417.3	795	21,494.4	552	24,262.3	216	3,941.6	5221	87,984.7
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	4.1		9.9		17.1		27.0		44.0		18.2		16.9	

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

Carretera: **Portezuelo - Palmillas**

KM: **79+750**

Estación: **Puerta de Palmillas**

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	2,391	7.64	2.82	4.82							
C3	1,472	15.35	3.99	5.83	5.53						
T3-S2	2,465	28.95	4.34	6.47	6.36	5.84	5.94				
T3-S3	1,201	40.60	4.44	7.93	7.85	6.79	6.73	6.86			
T3-S2-R4	941	56.06	3.83	6.81	6.86	6.37	6.62	6.53	6.05	6.43	6.56

38

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

Carretera: **Portezuelo - Palmillas**

KM: **79+750**

Estación: **Puerta de Palmillas**

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	1,414	9.30	3.35	5.95							
C3	817	19.34	4.62	7.52	7.20						
T3-S2	1,427	35.98	4.75	8.03	7.95	7.55	7.70				
T3-S3	795	49.58	4.68	9.70	9.66	8.50	8.43	8.61			
T3-S2-R4	552	74.18	4.05	8.82	8.90	8.67	8.98	8.75	8.17	8.86	8.98

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			
Huichapan	HGO	San Juan del Río	QRO	1979	1246	59	157	49	65	42	61	22	3225	59	396	3680	13.16%	920
El Cazadero	QRO	San Juan del Río	QRO	1566	1103	66	135	31	27	8	2	12	2669	66	215	2950	10.55%	738
Huichapan	HGO	Santiago de Querétaro	QRO	710	444	4	99	45	95	91	84	27	1154	4	441	1599	5.72%	400
El Carmen	HGO	San Juan del Río	QRO	634	499	17	34	3	14	1	1		1133	17	53	1203	4.30%	301
Pachuca de Soto	HGO	Santiago de Querétaro	QRO	308	198	88	74	48	70	34	42	16	506	88	284	878	3.14%	220
Nopala	HGO	San Juan del Río	QRO	373	342	19	23	3	3	8		2	715	19	39	773	2.76%	193
Ixmiquilpan	HGO	San Juan del Río	QRO	341	224		35	15	11	15	13	1	565	0	90	655	2.34%	164
Pachuca de Soto	HGO	San Juan del Río	QRO	302	186	6	50	20	37	16	9	11	488	6	143	637	2.28%	159
Ixmiquilpan	HGO	Santiago de Querétaro	QRO	260	154	3	52	25	10	7	20	13	414	3	127	544	1.95%	136
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Santiago de Querétaro	QRO	49	94		89	42	103	30	11	12	143	0	287	430	1.54%	108
El Cazadero	QRO	Puerta de Palmillas	QRO	226	184		10	4				4	410	0	18	428	1.53%	107
Llano Largo	HGO	San Juan del Río	QRO	159	169	5	12	2					328	5	14	347	1.24%	87
El Cazadero	QRO	Paso de Mata	QRO	137	140		7						277	0	7	284	1.02%	71
El Cazadero	QRO	Santiago de Querétaro	QRO	123	87		30	6	14	6	3	12	210	0	71	281	1.00%	70
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	San Luis Potosí	SLP	10	49		77	24	60	34	1	5	59	0	201	260	0.93%	65
Nopala	HGO	Santiago de Querétaro	QRO	143	81		6	5	4	5			224	0	20	244	0.87%	61
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	San Juan del Río	QRO	49	37		22	24	56	7		8	86	0	117	203	0.73%	51
El Carmen	HGO	Santiago de Querétaro	QRO	84	77		11	5	11	4	5	5	161	0	41	202	0.72%	51
Puerta de Palmillas	QRO	San Juan del Río	QRO	87	93		5	6	2			3	180	0	16	196	0.70%	49
Veracruz	VER	Santiago de Querétaro	QRO	13	17		27	23	55	20	26	4	30	0	155	185	0.66%	46
Huichapan	HGO	Celaya	GTO	65	30	3	11	10	9	14	34	7	95	3	85	183	0.65%	46
Huichapan	HGO	San Luis Potosí	SLP	26	26		17	3	43	47	14	3	52	0	127	179	0.64%	45
Huichapan	HGO	Toluca de Lerdo	MEX	24	13		2	6	18	15	84	11	37	0	136	173	0.62%	43
Pachuca de Soto	HGO	San Luis Potosí	SLP	54	28		12	20	23	19	11	3	82	0	88	170	0.61%	43
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Guadalajara	JAL	4	33		31	23	51	14	9	2	37	0	130	167	0.60%	42
Pachuca de Soto	HGO	Guadalajara	JAL	51	31		30	15	24	4	5	3	82	0	81	163	0.58%	41
Huichapan	HGO	Benito Juárez	D F	53	29	19	9	16	9		17	10	82	19	61	162	0.58%	41
Pachuca de Soto	HGO	Celaya	GTO	48	40		13	20	21	1	6	6	88	0	67	155	0.55%	39
Huichapan	HGO	Morelia	MICH	13	22		2	4	12	22	65	7	35	0	112	147	0.53%	37
Pachuca de Soto	HGO	León de los Aldama	GTO	39	36		17	9	26	6		2	75	0	60	135	0.48%	34
Tula de Allende	HGO	Santiago de Querétaro	QRO	40	37		17	14	9	9	5	1	77	0	55	132	0.47%	33
Actopan	HGO	San Juan del Río	QRO	40	46		13	2	6	4	6	9	86	0	40	126	0.45%	32
Tulancingo	HGO	Santiago de Querétaro	QRO	43	32		13	17	5	3	5	4	75	0	47	122	0.44%	31
Actopan	HGO	Santiago de Querétaro	QRO	59	40		3	1	8	3	5	2	99	0	22	121	0.43%	30
Ixmiquilpan	HGO	Celaya	GTO	34	35		14	11	9	1	5	3	69	0	43	112	0.40%	28
Huichapan	HGO	Pedro Escobedo	QRO	50	29		8	2	3	5	2		79	0	20	99	0.35%	25
Huichapan	HGO	Guadalajara	JAL	25	19		13	6	12	15	6	2	44	0	54	98	0.35%	25
Tula de Allende	HGO	San Juan del Río	QRO	29	30		9	9	13	4			59	0	35	94	0.34%	24
Tlaxcala de Xicohténcatl	TLAX	Santiago de Querétaro	QRO	17	9		27	14	17	3	1	4	26	0	66	92	0.33%	23
Pachuca de Soto	HGO	Ciudad Monterrey	N L	19	10		21	12	17	6	1	1	29	0	58	87	0.31%	22
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Ciudad Monterrey	N L	10	8		21	5	35	6		1	18	0	68	86	0.31%	22
Pachuca de Soto	HGO	Irapuato	GTO	9	32		11	5	28	1			41	0	45	86	0.31%	22
Huichapan	HGO	Puerta de Palmillas	QRO	28	25		20	4	5				53	0	29	82	0.29%	21
Veracruz	VER	Guadalajara	JAL	10	11		23	8	12	5	12	1	21	0	61	82	0.29%	21

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			
El Carmen	HGO	Puerta de Palmillas	QRO	33	46		1	1					79	0	2	81	0.29%	20
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	León de los Aldama	GTO	8	19		13	12	21	1	2	1	27	0	50	77	0.28%	19
Polotitlán de la Ilustración	MEX	San Juan del Río	QRO	33	33		7		2				66	0	9	75	0.27%	19
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Aguascalientes	AGS	1	13		21	3	21	13			14	0	58	72	0.26%	18
Tulancingo	HGO	San Juan del Río	QRO	32	16		3	3	6	6	5	1	48	0	24	72	0.26%	18
Puerta de Palmillas	QRO	Santiago de Querétaro	QRO	30	6		13	3	9	7		2	36	0	34	70	0.25%	18
Veracruz	VER	San Juan del Río	QRO	2	12		18	4	16	8	6	2	14	0	54	68	0.24%	17
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Celaya	GTO	7	8		21	9	9	3	2	4	15	0	48	63	0.23%	16
Huichapan	HGO	León de los Aldama	GTO	21	9		5	4	5	5	14		30	0	33	63	0.23%	16
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Irapuato	GTO	5	2		6	13	28	3		3	7	0	53	60	0.21%	15
Pachuca de Soto	HGO	Morelia	MICH	26	12		5		9	5	2		38	0	21	59	0.21%	15
El Cazadero	QRO	Pedro Escobedo	QRO	21	34		3						55	0	3	58	0.21%	15
Huichapan	HGO	Ciudad Monterrey	N L	2	9		14	1	10	14	6	1	11	0	46	57	0.20%	14
El Cazadero	QRO	Tequisquiapan	QRO	21	25		8	1					46	0	9	55	0.20%	14
Ixmiquilpan	HGO	Guadalajara	JAL	25	16		8	2	1	2	1		41	0	14	55	0.20%	14
Tecozautla	HGO	San Juan del Río	QRO	12	32		2	1	4			1	44	0	8	52	0.19%	13
Veracruz	VER	Celaya	GTO	5	5		9	8	16	5	2	2	10	0	42	52	0.19%	13
Pachuca de Soto	HGO	Guanajuato	GTO	9	22		6		6	4	4		31	0	20	51	0.18%	13
Huichapan	HGO	Irapuato	GTO	20	10		2	10	5	3			30	0	20	50	0.18%	13
Ixmiquilpan	HGO	San Luis Potosí	SLP	26	6		2	1	7	8			32	0	18	50	0.18%	13
Ixmiquilpan	HGO	Irapuato	GTO	12	12		9	9	4			3	24	0	25	49	0.18%	12
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Morelia	MICH	8	6		7	6	11	6		3	14	0	33	47	0.17%	12
Veracruz	VER	León de los Aldama	GTO	4	6		8	9	12	2		6	10	0	37	47	0.17%	12
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Zacatecas	ZAC	5	4		1	12	8	16			9	0	37	46	0.16%	12
Llano Largo	HGO	Santiago de Querétaro	QRO	17	19		3	5		2			36	0	10	46	0.16%	12
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Saltillo	COAH		12		21	6	6				12	0	33	45	0.16%	11
Huichapan	HGO	Atzacmulco de Fabela	MEX	8	10		2		2		20	3	18	0	27	45	0.16%	11
Tlaxcala de Xicohténcatl	TLAX	Guadalajara	JAL	6	4		11	4	16	2	1	1	10	0	35	45	0.16%	11
El Carmen	HGO	Paso de Mata	QRO	29	14								43	0	0	43	0.15%	11
Tlaxcala de Xicohténcatl	TLAX	San Juan del Río	QRO	5	16		9	4	5	4			21	0	22	43	0.15%	11
El Llano	HGO	San Juan del Río	QRO	23	17				2				40	0	2	42	0.15%	11
Huichapan	HGO	Tequisquiapan	QRO	23	18				1				41	0	1	42	0.15%	11
Ixmiquilpan	HGO	León de los Aldama	GTO	27	15								42	0	0	42	0.15%	11
Ixmiquilpan	HGO	Pedro Escobedo	QRO	22	16		3						38	0	3	41	0.15%	10
Huichapan	HGO	Paso de Mata	QRO	19	8						10	2	27	0	12	39	0.14%	10
Tulancingo	HGO	Celaya	GTO	16	4		12	6		1			20	0	19	39	0.14%	10
Xalapa-Enríquez	VER	San Juan del Río	QRO	8	6		6	4	8		6	1	14	0	25	39	0.14%	10
Tulancingo	HGO	Guadalajara	JAL	10	11		5	2	3	3	4		21	0	17	38	0.14%	10
Nopala	HGO	Puerta de Palmillas	QRO	14	19		2					2	33	0	4	37	0.13%	9
Tula de Allende	HGO	Celaya	GTO	11	8		6	8	3			1	19	0	18	37	0.13%	9
Pachuca de Soto	HGO	Aguascalientes	AGS	7	5		5	6	9	3		1	12	0	24	36	0.13%	9
Tizayuca	HGO	Santiago de Querétaro	QRO	2	2		9	3	11	6	2	1	4	0	32	36	0.13%	9
Tula de Allende	HGO	Irapuato	GTO	12	5			7	5	6		1	17	0	19	36	0.13%	9
Tulancingo	HGO	San Luis Potosí	SLP	2	1		7		5	7	12	1	3	0	32	35	0.13%	9

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			
Actopan	HGO	Celaya	GTO	4	13		4	7		1	5		17	0	17	34	0.12%	9
Huixtla	CHIS	San Juan del Río	QRO	21	6		3		2		2		27	0	7	34	0.12%	9
Ixmiquilpan	HGO	Guanajuato	GTO	25	6			3					31	0	3	34	0.12%	9
Actopan	HGO	Guadalajara	JAL	6	4		2	7	9	5			10	0	23	33	0.12%	8
Huichapan	HGO	Ciudad Altamirano	GRO						16	13	2	2	0	0	33	33	0.12%	8
Tulancingo	HGO	León de los Aldama	GTO	6	11		9	4		3			17	0	16	33	0.12%	8
Tecozautla	HGO	Benito Juárez	D F	24			5		2				24	0	7	31	0.11%	8
El Carmen	HGO	Benito Juárez	D F	19	11								30	0	0	30	0.11%	8
Huichapan	HGO	Rioverde	SLP						12	18			0	0	30	30	0.11%	8
Huichapan	HGO	San Miguel de Allende	GTO	8	2		5		2		13		10	0	20	30	0.11%	8
Huichapan	HGO	Aguascalientes	AGS	9	4		8	2	4			2	13	0	16	29	0.10%	7
Xalapa-Enríquez	VER	Santiago de Querétaro	QRO	2	3		3	3	11	1	4	2	5	0	24	29	0.10%	7
El Cazadero	QRO	San Luis Potosí	SLP	9	8				4	3	2	2	17	0	11	28	0.10%	7
Ixmiquilpan	HGO	Morelia	MICH	6	10		9	1	2				16	0	12	28	0.10%	7
Villahermosa	TAB	Santiago de Querétaro	QRO		1		3	5	17	2			1	0	27	28	0.10%	7
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Culiacán Rosales	SIN		3	19				2	2	1	3	19	5	27	0.10%	7
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Guanajuato	GTO	8	4		4		9	2			12	0	15	27	0.10%	7
Huichapan	HGO	Guanajuato	GTO	9	7				3	5	3		16	0	11	27	0.10%	7
Huichapan	HGO	Maravatio de Ocampo	MICH						9	12	6		0	0	27	27	0.10%	7
Oaxaca de Juárez	OAX	Santiago de Querétaro	QRO	6		4	7	4	2	4			6	4	17	27	0.10%	7
Pachuca de Soto	HGO	Zacatecas	ZAC	5	6			15	1				11	0	16	27	0.10%	7
Veracruz	VER	San Luis Potosí	SLP		4		3	3	11			6	4	0	23	27	0.10%	7
El Cazadero	QRO	Benito Juárez	D F	17				1	3		3	2	17	0	9	26	0.09%	7
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Chihuahua	CHIH		9		3		12	2			9	0	17	26	0.09%	7
Pachuca de Soto	HGO	Chihuahua	CHIH	6	4		2	2	9	2	1		10	0	16	26	0.09%	7
Tula de Allende	HGO	León de los Aldama	GTO	5	4			6	6	2	2	1	9	0	17	26	0.09%	7
Tecozautla	HGO	Santiago de Querétaro	QRO	13	11			1					24	0	1	25	0.09%	6
Tulancingo	HGO	Irapuato	GTO	3			7	2	11			2	3	0	22	25	0.09%	6
Actopan	HGO	Irapuato	GTO	2	10		3	4	3		2		12	0	12	24	0.09%	6
Progreso	HGO	Irapuato	GTO				2	17	1	2		2	0	0	24	24	0.09%	6
Tlaxcala de Xicohténcatl	TLAX	León de los Aldama	GTO	2	5		7	2	6	1		1	7	0	17	24	0.09%	6
Veracruz	VER	Guanajuato	GTO	12				1	8	3			12	0	12	24	0.09%	6
Zimapan	HGO	San Juan del Río	QRO	14	7		2	1					21	0	3	24	0.09%	6
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Manzanillo	COL		4		11	2	6				4	0	19	23	0.08%	6
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Nuevo Laredo	TAMPS	2	2		7	1	9	1		1	4	0	19	23	0.08%	6
Tlaxcala de Xicohténcatl	TLAX	San Luis Potosí	SLP	1	8		7	2	4	1			9	0	14	23	0.08%	6
Apaxco de Ocampo	MEX	San Juan del Río	QRO					11		10		1	0	0	22	22	0.08%	6
Nopala	HGO	Celaya	GTO	3	5		2	10		2			8	0	14	22	0.08%	6
Progreso	HGO	San Juan del Río	QRO	5				3	6	2	6		5	0	17	22	0.08%	6
Tlaxcala de Xicohténcatl	TLAX	Ciudad Monterrey	N L	1	2		4	5	4		3	3	3	0	19	22	0.08%	6
Tula de Allende	HGO	Guadalajara	JAL		6		9		3	3		1	6	0	16	22	0.08%	6
Huichapan	HGO	Ezequiel Montes	QRO	1	12		3	2		1	2		13	0	8	21	0.08%	5
Pachuca de Soto	HGO	Toluca de Lerdo	MEX	10	6				4		1		16	0	5	21	0.08%	5
Puerta de Palmillas	QRO	Paso de Mata	QRO	4	8		9						12	0	9	21	0.08%	5

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			
Tuxtla Gutiérrez	CHIS	Santiago de Querétaro	QRO	2	5		4	1	5	4			7	0	14	21	0.08%	5
Villahermosa	TAB	Guadalajara	JAL		4				14	3			4	0	17	21	0.08%	5
Actopan	HGO	León de los Aldama	GTO	8	5		2	3		2			13	0	7	20	0.07%	5
Actopan	HGO	Morelia	MICH		4		2		4	4	5	1	4	0	16	20	0.07%	5
Ixmiquilpan	HGO	Benito Juárez	D F	11	8				1				19	0	1	20	0.07%	5
Nopala	HGO	Tequisquiapan	QRO	11	7		2						18	0	2	20	0.07%	5
Tlaxcala de Xicohténcatl	TLAX	Irapuato	GTO		3		6	10	1				3	0	17	20	0.07%	5
Tlaxcoapan	HGO	San Juan del Río	QRO	2		18							2	18	0	20	0.07%	5
Actopan	HGO	Zacatecas	ZAC		3			12		1		3	3	0	16	19	0.07%	5
Córdoba	VER	Guadalajara	JAL		4		10	2	2	1			4	0	15	19	0.07%	5
El Carmen	HGO	San Luis Potosí	SLP	8	6		1	2	2				14	0	5	19	0.07%	5
El Cazadero	QRO	Palmillas	TAMPS	7	7		5						14	0	5	19	0.07%	5
Oaxaca de Juárez	OAX	Guadalajara	JAL		5		5		8	1			5	0	14	19	0.07%	5
Pachuca de Soto	HGO	Paso de Mata	QRO	16	3								19	0	0	19	0.07%	5
Puerta de Palmillas	QRO	Celaya	GTO	1	3		2	9		4			4	0	15	19	0.07%	5
Tasquillo	HGO	Santiago de Querétaro	QRO	6	13								19	0	0	19	0.07%	5
Tecoautla	HGO	Toluca de Lerdo	MEX	8	11								19	0	0	19	0.07%	5
Tlaxcala de Xicohténcatl	TLAX	Celaya	GTO	11	4				1	1		2	15	0	4	19	0.07%	5
Tula de Allende	HGO	San Luis Potosí	SLP	5	2		7			5			7	0	12	19	0.07%	5
Actopan	HGO	San Luis Potosí	SLP	2	6			2	2	6			8	0	10	18	0.06%	5
Apizaco	TLAX	Guadalajara	JAL				3		15				0	0	18	18	0.06%	5
El Cazadero	QRO	Amealco de Bonfil	QRO		10		7	1					10	0	8	18	0.06%	5
El Cazadero	QRO	Celaya	GTO	15	2				1				17	0	1	18	0.06%	5
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Silao	GTO		7		9	2					7	0	11	18	0.06%	5
Huichapan	HGO	Cuernavaca	MOR			17			1				0	17	1	18	0.06%	5
Mixquiahuala	HGO	San Juan del Río	QRO	4	8		2				3	1	12	0	6	18	0.06%	5
Nopala	HGO	Morelia	MICH	6	4		6		2				10	0	8	18	0.06%	5
Polotitlán de la Ilustración	MEX	Irapuato	GTO			18							0	18	0	18	0.06%	5
Progreso	HGO	León de los Aldama	GTO	8				3	2	5			8	0	10	18	0.06%	5
Veracruz	VER	Irapuato	GTO				3	6	9				0	0	18	18	0.06%	5
Benito Juárez	D F	Lázaro Cárdenas	HGO		6		3	3	5				6	0	11	17	0.06%	4
Huichapan	HGO	Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	6	5				2	1	3		11	0	6	17	0.06%	4
Huichapan	HGO	Polotitlán de la Ilustración	MEX	4	3		8	2					7	0	10	17	0.06%	4
Orizaba	VER	San Juan del Río	QRO	5			6		3		3		5	0	12	17	0.06%	4
Pachuca de Soto	HGO	San Juan de los Lagos	JAL	14			3						14	0	3	17	0.06%	4
Apaxco de Ocampo	MEX	Santiago de Querétaro	QRO					11	3			2	0	0	16	16	0.06%	4
Benito Juárez	D F	Huichapan	HGO				4	2	9	1			0	0	16	16	0.06%	4
Fray Bernardino de Sahagun (Ciudad Sahagun)	HGO	Ciudad Monterrey	N L			4	2	2	5	1		2	0	4	12	16	0.06%	4
Huichapan	HGO	Amealco de Bonfil	QRO	4	5		4			2	1		9	0	7	16	0.06%	4
Ixmiquilpan	HGO	Chihuahua	CHIH	6	3					6	1		9	0	7	16	0.06%	4
Nopala	HGO	Guadalajara	JAL	12	2		2						14	0	2	16	0.06%	4
Nopala	HGO	Pedro Escobedo	QRO	9	4			1				2	13	0	3	16	0.06%	4
Pachuca de Soto	HGO	Nuevo Laredo	TAMPS	6	4			1	5				10	0	6	16	0.06%	4
Polotitlán de la Ilustración	MEX	Santiago de Querétaro	QRO	8	2			2	4				10	0	6	16	0.06%	4

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			
Poza Rica de Hidalgo	VER	Celaya	GTO		7		2	7					7	0	9	16	0.06%	4
Progreso	HGO	Celaya	GTO				3	7	3	3			0	0	16	16	0.06%	4
Puerta de Palmillas	QRO	Tequisquiapan	QRO	4	12								16	0	0	16	0.06%	4
Actopan	HGO	Salamanca	GTO							15			0	0	15	15	0.05%	4
Apizaco	TLAX	San Luis Potosí	SLP		3		3	4	4	1			3	0	12	15	0.05%	4
El Cazadero	QRO	Polotitán de la Ilustración	MEX	12	3								15	0	0	15	0.05%	4
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Fresnillo	ZAC		2			4	2	5		2	2	0	13	15	0.05%	4
Ixmiquilpan	HGO	Puerta de Palmillas	QRO	6	9								15	0	0	15	0.05%	4
Ixmiquilpan	HGO	Toluca de Lerdo	MEX	11				2	2				11	0	4	15	0.05%	4
Orizaba	VER	Saltillo	COAH				13		2				0	0	15	15	0.05%	4
Poza Rica de Hidalgo	VER	San Juan del Río	QRO	6	4		4		1				10	0	5	15	0.05%	4
Villahermosa	TAB	San Juan del Río	QRO					5	8	2			0	0	15	15	0.05%	4
Benito Juárez	D F	Atotonilco el Grande	HGO		3		8			1		2	3	0	11	14	0.05%	4
El Cazadero	QRO	Aculco de Espinoza	MEX	2	7		5						9	0	5	14	0.05%	4
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Salamanca	GTO	2	1		10		1				3	0	11	14	0.05%	4
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Torreón	COAH	1			6		1	3	3		1	0	13	14	0.05%	4
Huichapan	HGO	Saltillo	COAH	4				2	2	4	2		4	0	10	14	0.05%	4
Llano Largo	HGO	Puerta de Palmillas	QRO	3	4		7						7	0	7	14	0.05%	4
Nopala	HGO	León de los Aldama	GTO	10	3		1						13	0	1	14	0.05%	4
Pachuca de Soto	HGO	Benito Juárez	D F	10			2				2		10	0	4	14	0.05%	4
Pachuca de Soto	HGO	Pedro Escobedo	QRO	6					6	2			6	0	8	14	0.05%	4
Pachuca de Soto	HGO	Puerta de Palmillas	QRO		8		1		3	1		1	8	0	6	14	0.05%	4
Puerta de Palmillas	QRO	El Cazadero	QRO	6	8								14	0	0	14	0.05%	4
Tulancingo	HGO	San José Iturbide	GTO	1	2			1		2	7	1	3	0	11	14	0.05%	4
Zimapan	HGO	Manzanillo	COL						4	10			0	0	14	14	0.05%	4
Actopan	HGO	Ezequiel Montes	QRO	2			2	3			6		2	0	11	13	0.05%	3
Chapantongo	HGO	San Juan del Río	QRO	10	3								13	0	0	13	0.05%	3
Ecatepec de Morelos	MEX	Santiago de Querétaro	QRO		8		3	2					8	0	5	13	0.05%	3
El Carmen	HGO	Celaya	GTO	9				2		2			9	0	4	13	0.05%	3
El Cazadero	QRO	Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	6	7								13	0	0	13	0.05%	3
El Cazadero	QRO	La Cañada	QRO	7	6								13	0	0	13	0.05%	3
Ixmiquilpan	HGO	La Cañada	QRO	6				4			3		6	0	7	13	0.05%	3
Mérida	YUC	Guadalajara	JAL		1		3	3	6				1	0	12	13	0.05%	3
Pachuca de Soto	HGO	Culiacán Rosales	SIN						4	8		1	0	0	13	13	0.05%	3
Pachuca de Soto	HGO	La Cañada	QRO		3			4	6				3	0	10	13	0.05%	3
Pachuca de Soto	HGO	Tequisquiapan	QRO	10	2			1					12	0	1	13	0.05%	3
Pachuca de Soto	HGO	Torreón	COAH	2	3	2	3	2				1	5	2	6	13	0.05%	3
Progreso	HGO	Santiago de Querétaro	QRO	5				3			5		5	0	8	13	0.05%	3
Tizayuca	HGO	San Juan del Río	QRO	2	2		3	2		4			4	0	9	13	0.05%	3

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
Chiapas																		
Huixtla	CHIS	San Juan del Río	QRO	21	6		3		2		2		27	0	7	34	0.12%	9
Tuxtla Gutiérrez	CHIS	Santiago de Querétaro	QRO	2	5		4	1	5	4			7	0	14	21	0.08%	5
Distrito Federal																		
Benito Juárez	D F	Lázaro Cárdenas	HGO		6		3	3	5				6	0	11	17	0.06%	4
Benito Juárez	D F	Huichapan	HGO				4	2	9	1			0	0	16	16	0.06%	4
Benito Juárez	D F	Atotonilco el Grande	HGO		3		8			1		2	3	0	11	14	0.05%	4
Hidalgo																		
Actopan	HGO	San Juan del Río	QRO	40	46		13	2	6	4	6	9	86	0	40	126	0.45%	32
Actopan	HGO	Santiago de Querétaro	QRO	59	40		3	1	8	3	5	2	99	0	22	121	0.43%	30
Actopan	HGO	Celaya	GTO	4	13		4	7		1	5		17	0	17	34	0.12%	9
Actopan	HGO	Guadalajara	JAL	6	4		2	7	9	5			10	0	23	33	0.12%	8
Actopan	HGO	Irapuato	GTO	2	10		3	4	3		2		12	0	12	24	0.09%	6
Actopan	HGO	León de los Aldama	GTO	8	5		2	3		2			13	0	7	20	0.07%	5
Actopan	HGO	Morelia	MICH		4		2		4	4	5	1	4	0	16	20	0.07%	5
Actopan	HGO	Zacatecas	ZAC		3			12		1		3	3	0	16	19	0.07%	5
Actopan	HGO	San Luis Potosí	SLP	2	6			2	2	6			8	0	10	18	0.06%	5
Actopan	HGO	Salamanca	GTO							15			0	0	15	15	0.05%	4
Actopan	HGO	Ezequiel Montes	QRO	2			2	3			6		2	0	11	13	0.05%	3
Chapantongo	HGO	San Juan del Río	QRO	10	3								13	0	0	13	0.05%	3
El Carmen	HGO	San Juan del Río	QRO	634	499	17	34	3	14	1	1		1133	17	53	1203	4.30%	301
El Carmen	HGO	Santiago de Querétaro	QRO	84	77		11	5	11	4	5	5	161	0	41	202	0.72%	51
El Carmen	HGO	Puerta de Palmillas	QRO	33	46		1	1					79	0	2	81	0.29%	20
El Carmen	HGO	Paso de Mata	QRO	29	14								43	0	0	43	0.15%	11
El Carmen	HGO	Benito Juárez	D F	19	11								30	0	0	30	0.11%	8
El Carmen	HGO	San Luis Potosí	SLP	8	6		1	2	2				14	0	5	19	0.07%	5
El Carmen	HGO	Celaya	GTO	9				2		2			9	0	4	13	0.05%	3
El Llano	HGO	San Juan del Río	QRO	23	17				2				40	0	2	42	0.15%	11
Fray Bernardino de Sahagun (Ciudad Sahagun)	HGO	Ciudad Monterrey	N L			4	2	2	5	1		2	0	4	12	16	0.06%	4
Huichapan	HGO	San Juan del Río	QRO	1979	1246	59	157	49	65	42	61	22	3225	59	396	3680	13.16%	920
Huichapan	HGO	Santiago de Querétaro	QRO	710	444	4	99	45	95	91	84	27	1154	4	441	1599	5.72%	400
Huichapan	HGO	Celaya	GTO	65	30	3	11	10	9	14	34	7	95	3	85	183	0.65%	46
Huichapan	HGO	San Luis Potosí	SLP	26	26		17	3	43	47	14	3	52	0	127	179	0.64%	45
Huichapan	HGO	Toluca de Lerdo	MEX	24	13		2	6	18	15	84	11	37	0	136	173	0.62%	43
Huichapan	HGO	Benito Juárez	D F	53	29	19	9	16	9		17	10	82	19	61	162	0.58%	41
Huichapan	HGO	Morelia	MICH	13	22		2	4	12	22	65	7	35	0	112	147	0.53%	37
Huichapan	HGO	Pedro Escobedo	QRO	50	29		8	2	3	5	2		79	0	20	99	0.35%	25
Huichapan	HGO	Guadalajara	JAL	25	19		13	6	12	15	6	2	44	0	54	98	0.35%	25
Huichapan	HGO	Puerta de Palmillas	QRO	28	25		20	4	5				53	0	29	82	0.29%	21
Huichapan	HGO	León de los Aldama	GTO	21	9		5	4	5	5	14		30	0	33	63	0.23%	16
Huichapan	HGO	Ciudad Monterrey	N L	2	9		14	1	10	14	6	1	11	0	46	57	0.20%	14
Huichapan	HGO	Irapuato	GTO	20	10		2	10	5	3			30	0	20	50	0.18%	13
Huichapan	HGO	Atlacomulco de Fabela	MEX	8	10		2		2		20	3	18	0	27	45	0.16%	11
Huichapan	HGO	Tequisquiapan	QRO	23	18				1				41	0	1	42	0.15%	11

11.- Rutas Agrupadas por Ciudad de Origen

Rutas Principales																Total	% del Total	Prom. Diario
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C			
Huichapan	HGO	Paso de Mata	QRO	19	8						10	2	27	0	12	39	0.14%	10
Huichapan	HGO	Ciudad Altamirano	GRO						16	13	2	2	0	0	33	33	0.12%	8
Huichapan	HGO	Rioverde	SLP						12	18			0	0	30	30	0.11%	8
Huichapan	HGO	San Miguel de Allende	GTO	8	2		5		2		13		10	0	20	30	0.11%	8
Huichapan	HGO	Aguascalientes	AGS	9	4		8	2	4			2	13	0	16	29	0.10%	7
Huichapan	HGO	Guanajuato	GTO	9	7				3	5	3		16	0	11	27	0.10%	7
Huichapan	HGO	Maravatío de Ocampo	MICH						9	12	6		0	0	27	27	0.10%	7
Huichapan	HGO	Ezequiel Montes	QRO	1	12		3	2		1	2		13	0	8	21	0.08%	5
Huichapan	HGO	Cuernavaca	MOR			17			1				0	17	1	18	0.06%	5
Huichapan	HGO	Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	6	5				2	1	3		11	0	6	17	0.06%	4
Huichapan	HGO	Polotitlán de la Ilustración	MEX	4	3		8	2					7	0	10	17	0.06%	4
Huichapan	HGO	Amealco de Bonfil	QRO	4	5		4			2	1		9	0	7	16	0.06%	4
Huichapan	HGO	Saltillo	COAH	4				2	2	4	2		4	0	10	14	0.05%	4
Ixmiquilpan	HGO	San Juan del Río	QRO	341	224		35	15	11	15	13	1	565	0	90	655	2.34%	164
Ixmiquilpan	HGO	Santiago de Querétaro	QRO	260	154	3	52	25	10	7	20	13	414	3	127	544	1.95%	136
Ixmiquilpan	HGO	Celaya	GTO	34	35		14	11	9	1	5	3	69	0	43	112	0.40%	28
Ixmiquilpan	HGO	Guadalajara	JAL	25	16		8	2	1	2	1		41	0	14	55	0.20%	14
Ixmiquilpan	HGO	San Luis Potosí	SLP	26	6		2	1	7	8			32	0	18	50	0.18%	13
Ixmiquilpan	HGO	Irapuato	GTO	12	12		9	9	4			3	24	0	25	49	0.18%	12
Ixmiquilpan	HGO	León de los Aldama	GTO	27	15								42	0	0	42	0.15%	11
Ixmiquilpan	HGO	Pedro Escobedo	QRO	22	16		3						38	0	3	41	0.15%	10
Ixmiquilpan	HGO	Guanajuato	GTO	25	6			3					31	0	3	34	0.12%	9
Ixmiquilpan	HGO	Morelia	MICH	6	10		9	1	2				16	0	12	28	0.10%	7
Ixmiquilpan	HGO	Benito Juárez	D F	11	8				1				19	0	1	20	0.07%	5
Ixmiquilpan	HGO	Chihuahua	CHIH	6	3					6	1		9	0	7	16	0.06%	4
Ixmiquilpan	HGO	Puerta de Palmillas	QRO	6	9								15	0	0	15	0.05%	4
Ixmiquilpan	HGO	Toluca de Lerdo	MEX	11				2	2				11	0	4	15	0.05%	4
Ixmiquilpan	HGO	La Cañada	QRO	6				4			3		6	0	7	13	0.05%	3
Llano Largo	HGO	San Juan del Río	QRO	159	169	5	12	2					328	5	14	347	1.24%	87
Llano Largo	HGO	Santiago de Querétaro	QRO	17	19		3	5		2			36	0	10	46	0.16%	12
Llano Largo	HGO	Puerta de Palmillas	QRO	3	4		7						7	0	7	14	0.05%	4
Mixquiahuala	HGO	San Juan del Río	QRO	4	8		2				3	1	12	0	6	18	0.06%	5
Nopala	HGO	San Juan del Río	QRO	373	342	19	23	3	3	8		2	715	19	39	773	2.76%	193
Nopala	HGO	Santiago de Querétaro	QRO	143	81		6	5	4	5			224	0	20	244	0.87%	61
Nopala	HGO	Puerta de Palmillas	QRO	14	19		2					2	33	0	4	37	0.13%	9
Nopala	HGO	Celaya	GTO	3	5		2	10		2			8	0	14	22	0.08%	6
Nopala	HGO	Tequisquiapan	QRO	11	7		2						18	0	2	20	0.07%	5
Nopala	HGO	Morelia	MICH	6	4		6		2				10	0	8	18	0.06%	5
Nopala	HGO	Guadalajara	JAL	12	2		2						14	0	2	16	0.06%	4
Nopala	HGO	Pedro Escobedo	QRO	9	4			1				2	13	0	3	16	0.06%	4
Nopala	HGO	León de los Aldama	GTO	10	3		1						13	0	1	14	0.05%	4
Pachuca de Soto	HGO	Santiago de Querétaro	QRO	308	198	88	74	48	70	34	42	16	506	88	284	878	3.14%	220
Pachuca de Soto	HGO	San Juan del Río	QRO	302	186	6	50	20	37	16	9	11	488	6	143	637	2.28%	159
Pachuca de Soto	HGO	San Luis Potosí	SLP	54	28		12	20	23	19	11	3	82	0	88	170	0.61%	43

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			
Pachuca de Soto	HGO	Guadalajara	JAL	51	31		30	15	24	4	5	3	82	0	81	163	0.58%	41
Pachuca de Soto	HGO	Celaya	GTO	48	40		13	20	21	1	6	6	88	0	67	155	0.55%	39
Pachuca de Soto	HGO	León de los Aldama	GTO	39	36		17	9	26	6		2	75	0	60	135	0.48%	34
Pachuca de Soto	HGO	Ciudad Monterrey	N L	19	10		21	12	17	6	1	1	29	0	58	87	0.31%	22
Pachuca de Soto	HGO	Irapuato	GTO	9	32		11	5	28	1			41	0	45	86	0.31%	22
Pachuca de Soto	HGO	Morelia	MICH	26	12		5		9	5	2		38	0	21	59	0.21%	15
Pachuca de Soto	HGO	Guanajuato	GTO	9	22		6		6	4	4		31	0	20	51	0.18%	13
Pachuca de Soto	HGO	Aguascalientes	AGS	7	5		5	6	9	3		1	12	0	24	36	0.13%	9
Pachuca de Soto	HGO	Zacatecas	ZAC	5	6			15	1				11	0	16	27	0.10%	7
Pachuca de Soto	HGO	Chihuahua	CHIH	6	4		2	2	9	2	1		10	0	16	26	0.09%	7
Pachuca de Soto	HGO	Toluca de Lerdo	MEX	10	6				4		1		16	0	5	21	0.08%	5
Pachuca de Soto	HGO	Paso de Mata	QRO	16	3								19	0	0	19	0.07%	5
Pachuca de Soto	HGO	San Juan de los Lagos	JAL	14			3						14	0	3	17	0.06%	4
Pachuca de Soto	HGO	Nuevo Laredo	TAMPS	6	4			1	5				10	0	6	16	0.06%	4
Pachuca de Soto	HGO	Benito Juárez	D F	10			2				2		10	0	4	14	0.05%	4
Pachuca de Soto	HGO	Pedro Escobedo	QRO	6					6	2			6	0	8	14	0.05%	4
Pachuca de Soto	HGO	Puerta de Palmillas	QRO		8		1		3	1		1	8	0	6	14	0.05%	4
Pachuca de Soto	HGO	Culiacán Rosales	SIN						4	8		1	0	0	13	13	0.05%	3
Pachuca de Soto	HGO	La Cañada	QRO		3			4	6				3	0	10	13	0.05%	3
Pachuca de Soto	HGO	Tequisquiapan	QRO	10	2			1					12	0	1	13	0.05%	3
Pachuca de Soto	HGO	Torreón	COAH	2	3	2	3	2				1	5	2	6	13	0.05%	3
Progreso	HGO	Irapuato	GTO				2	17	1	2		2	0	0	24	24	0.09%	6
Progreso	HGO	San Juan del Río	QRO	5				3	6	2	6		5	0	17	22	0.08%	6
Progreso	HGO	León de los Aldama	GTO	8				3	2	5			8	0	10	18	0.06%	5
Progreso	HGO	Celaya	GTO				3	7	3	3			0	0	16	16	0.06%	4
Progreso	HGO	Santiago de Querétaro	QRO	5				3			5		5	0	8	13	0.05%	3
Tasquillo	HGO	Santiago de Querétaro	QRO	6	13								19	0	0	19	0.07%	5
Tecozautla	HGO	San Juan del Río	QRO	12	32		2	1	4			1	44	0	8	52	0.19%	13
Tecozautla	HGO	Benito Juárez	D F	24			5		2				24	0	7	31	0.11%	8
Tecozautla	HGO	Santiago de Querétaro	QRO	13	11			1					24	0	1	25	0.09%	6
Tecozautla	HGO	Toluca de Lerdo	MEX	8	11								19	0	0	19	0.07%	5
Tizayuca	HGO	Santiago de Querétaro	QRO	2	2		9	3	11	6	2	1	4	0	32	36	0.13%	9
Tizayuca	HGO	San Juan del Río	QRO	2	2		3	2		4			4	0	9	13	0.05%	3
Tlaxcoapan	HGO	San Juan del Río	QRO	2		18							2	18	0	20	0.07%	5
Tula de Allende	HGO	Santiago de Querétaro	QRO	40	37		17	14	9	9	5	1	77	0	55	132	0.47%	33
Tula de Allende	HGO	San Juan del Río	QRO	29	30		9	9	13	4			59	0	35	94	0.34%	24
Tula de Allende	HGO	Celaya	GTO	11	8		6	8	3			1	19	0	18	37	0.13%	9
Tula de Allende	HGO	Irapuato	GTO	12	5			7	5	6		1	17	0	19	36	0.13%	9
Tula de Allende	HGO	León de los Aldama	GTO	5	4			6	6	2	2	1	9	0	17	26	0.09%	7
Tula de Allende	HGO	Guadalajara	JAL		6		9		3	3		1	6	0	16	22	0.08%	6
Tula de Allende	HGO	San Luis Potosí	SLP	5	2		7			5			7	0	12	19	0.07%	5
Tulancingo	HGO	Santiago de Querétaro	QRO	43	32		13	17	5	3	5	4	75	0	47	122	0.44%	31
Tulancingo	HGO	San Juan del Río	QRO	32	16		3	3	6	6	5	1	48	0	24	72	0.26%	18
Tulancingo	HGO	Celaya	GTO	16	4		12	6		1			20	0	19	39	0.14%	10

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
Tulancingo	HGO	Guadalajara	JAL	10	11		5	2	3	3	4		21	0	17	38	0.14%	10
Tulancingo	HGO	San Luis Potosí	SLP	2	1		7		5	7	12	1	3	0	32	35	0.13%	9
Tulancingo	HGO	León de los Aldama	GTO	6	11		9	4		3			17	0	16	33	0.12%	8
Tulancingo	HGO	Irapuato	GTO	3			7	2	11			2	3	0	22	25	0.09%	6
Tulancingo	HGO	San José Iturbide	GTO	1	2			1		2	7	1	3	0	11	14	0.05%	4
Zimapán	HGO	San Juan del Río	QRO	14	7		2	1					21	0	3	24	0.09%	6
Zimapán	HGO	Manzanillo	COL						4	10			0	0	14	14	0.05%	4
México																		
Apaxco de Ocampo	MEX	San Juan del Río	QRO					11		10		1	0	0	22	22	0.08%	6
Apaxco de Ocampo	MEX	Santiago de Querétaro	QRO					11	3			2	0	0	16	16	0.06%	4
Ecatepec de Morelos	MEX	Santiago de Querétaro	QRO		8		3	2					8	0	5	13	0.05%	3
Polotitlán de la Ilustración	MEX	San Juan del Río	QRO	33	33		7		2				66	0	9	75	0.27%	19
Polotitlán de la Ilustración	MEX	Irapuato	GTO			18							0	18	0	18	0.06%	5
Polotitlán de la Ilustración	MEX	Santiago de Querétaro	QRO	8	2			2	4				10	0	6	16	0.06%	4
Oaxaca																		
Oaxaca de Juárez	OAX	Santiago de Querétaro	QRO	6		4	7	4	2	4			6	4	17	27	0.10%	7
Oaxaca de Juárez	OAX	Guadalajara	JAL		5		5		8	1			5	0	14	19	0.07%	5
Puebla																		
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Santiago de Querétaro	QRO	49	94		89	42	103	30	11	12	143	0	287	430	1.54%	108
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	San Luis Potosí	SLP	10	49		77	24	60	34	1	5	59	0	201	260	0.93%	65
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	San Juan del Río	QRO	49	37		22	24	56	7		8	86	0	117	203	0.73%	51
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Guadalajara	JAL	4	33		31	23	51	14	9	2	37	0	130	167	0.60%	42
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Ciudad Monterrey	N L	10	8		21	5	35	6		1	18	0	68	86	0.31%	22
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	León de los Aldama	GTO	8	19		13	12	21	1	2	1	27	0	50	77	0.28%	19
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Aguascalientes	AGS	1	13		21	3	21	13			14	0	58	72	0.26%	18
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Celaya	GTO	7	8		21	9	9	3	2	4	15	0	48	63	0.23%	16
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Irapuato	GTO	5	2		6	13	28	3		3	7	0	53	60	0.21%	15
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Morelia	MICH	8	6		7	6	11	6		3	14	0	33	47	0.17%	12
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Zacatecas	ZAC	5	4		1	12	8	16			9	0	37	46	0.16%	12
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Saltillo	COAH		12		21	6	6				12	0	33	45	0.16%	11
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Culiacán Rosales	SIN		3	19				2	2	1	3	19	5	27	0.10%	7
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Guanajuato	GTO	8	4		4		9	2			12	0	15	27	0.10%	7
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Chihuahua	CHIH		9		3		12	2			9	0	17	26	0.09%	7
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Manzanillo	COL		4		11	2	6				4	0	19	23	0.08%	6
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Nuevo Laredo	TAMPS	2	2		7	1	9	1		1	4	0	19	23	0.08%	6
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Silao	GTO		7		9	2					7	0	11	18	0.06%	5
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Fresnillo	ZAC		2			4	2	5		2	2	0	13	15	0.05%	4
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Salamanca	GTO	2	1		10		1				3	0	11	14	0.05%	4
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Torreón	COAH	1			6		1	3	3		1	0	13	14	0.05%	4
Querétaro de Arteaga																		
El Cazadero	QRO	San Juan del Río	QRO	1566	1103	66	135	31	27	8	2	12	2669	66	215	2950	10.55%	738
El Cazadero	QRO	Puerta de Palmillas	QRO	226	184		10	4			4		410	0	18	428	1.53%	107
El Cazadero	QRO	Paso de Mata	QRO	137	140		7						277	0	7	284	1.02%	71
El Cazadero	QRO	Santiago de Querétaro	QRO	123	87		30	6	14	6	3	12	210	0	71	281	1.00%	70

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			
El Cazadero	QRO	Pedro Escobedo	QRO	21	34		3						55	0	3	58	0.21%	15
El Cazadero	QRO	Tequisquiapan	QRO	21	25		8	1					46	0	9	55	0.20%	14
El Cazadero	QRO	San Luis Potosí	SLP	9	8				4	3		2	17	0	11	28	0.10%	7
El Cazadero	QRO	Benito Juárez	D F	17				1	3		3	2	17	0	9	26	0.09%	7
El Cazadero	QRO	Palmillas	TAMPS	7	7		5						14	0	5	19	0.07%	5
El Cazadero	QRO	Amealco de Bonfil	QRO		10		7	1					10	0	8	18	0.06%	5
El Cazadero	QRO	Celaya	GTO	15	2				1				17	0	1	18	0.06%	5
El Cazadero	QRO	Polotitlán de la Ilustración	MEX	12	3								15	0	0	15	0.05%	4
El Cazadero	QRO	Aculco de Espinoza	MEX	2	7		5						9	0	5	14	0.05%	4
El Cazadero	QRO	Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	6	7								13	0	0	13	0.05%	3
El Cazadero	QRO	La Cañada	QRO	7	6								13	0	0	13	0.05%	3
Puerta de Palmillas	QRO	San Juan del Río	QRO	87	93		5	6	2			3	180	0	16	196	0.70%	49
Puerta de Palmillas	QRO	Santiago de Querétaro	QRO	30	6		13	3	9	7		2	36	0	34	70	0.25%	18
Puerta de Palmillas	QRO	Paso de Mata	QRO	4	8		9						12	0	9	21	0.08%	5
Puerta de Palmillas	QRO	Celaya	GTO	1	3		2	9		4			4	0	15	19	0.07%	5
Puerta de Palmillas	QRO	Tequisquiapan	QRO	4	12								16	0	0	16	0.06%	4
Puerta de Palmillas	QRO	El Cazadero	QRO	6	8								14	0	0	14	0.05%	4
Tabasco																		
Villahermosa	TAB	Santiago de Querétaro	QRO		1		3	5	17	2			1	0	27	28	0.10%	7
Villahermosa	TAB	Guadalajara	JAL		4				14	3			4	0	17	21	0.08%	5
Villahermosa	TAB	San Juan del Río	QRO					5	8	2			0	0	15	15	0.05%	4
Tlaxcala																		
Apizaco	TLAX	Guadalajara	JAL				3		15				0	0	18	18	0.06%	5
Apizaco	TLAX	San Luis Potosí	SLP		3		3	4	4	1			3	0	12	15	0.05%	4
Tlaxcala de Xicohténcatl	TLAX	Santiago de Querétaro	QRO	17	9		27	14	17	3	1	4	26	0	66	92	0.33%	23
Tlaxcala de Xicohténcatl	TLAX	Guadalajara	JAL	6	4		11	4	16	2	1	1	10	0	35	45	0.16%	11
Tlaxcala de Xicohténcatl	TLAX	San Juan del Río	QRO	5	16		9	4	5	4			21	0	22	43	0.15%	11
Tlaxcala de Xicohténcatl	TLAX	León de los Aldama	GTO	2	5		7	2	6	1		1	7	0	17	24	0.09%	6
Tlaxcala de Xicohténcatl	TLAX	San Luis Potosí	SLP	1	8		7	2	4	1			9	0	14	23	0.08%	6
Tlaxcala de Xicohténcatl	TLAX	Ciudad Monterrey	N L	1	2		4	5	4		3	3	3	0	19	22	0.08%	6
Tlaxcala de Xicohténcatl	TLAX	Irapuato	GTO		3		6	10	1				3	0	17	20	0.07%	5
Tlaxcala de Xicohténcatl	TLAX	Celaya	GTO	11	4				1	1		2	15	0	4	19	0.07%	5
Veracruz de Ignacio de la Llave																		
Córdoba	VER	Guadalajara	JAL		4		10	2	2	1			4	0	15	19	0.07%	5
Orizaba	VER	San Juan del Río	QRO	5			6		3		3		5	0	12	17	0.06%	4
Orizaba	VER	Saltillo	COAH				13		2				0	0	15	15	0.05%	4
Poza Rica de Hidalgo	VER	Celaya	GTO		7		2	7					7	0	9	16	0.06%	4
Poza Rica de Hidalgo	VER	San Juan del Río	QRO	6	4		4		1				10	0	5	15	0.05%	4
Veracruz	VER	Santiago de Querétaro	QRO	13	17		27	23	55	20	26	4	30	0	155	185	0.66%	46
Veracruz	VER	Guadalajara	JAL	10	11		23	8	12	5	12	1	21	0	61	82	0.29%	21
Veracruz	VER	San Juan del Río	QRO	2	12		18	4	16	8	6	2	14	0	54	68	0.24%	17
Veracruz	VER	Celaya	GTO	5	5		9	8	16	5	2	2	10	0	42	52	0.19%	13
Veracruz	VER	León de los Aldama	GTO	4	6		8	9	12	2		6	10	0	37	47	0.17%	12
Veracruz	VER	San Luis Potosí	SLP		4		3	3	11			6	4	0	23	27	0.10%	7

11.- Rutas Agrupadas por Ciudad de Origen

Rutas Principales																Total	% del Total	Prom. Diario
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C			
Veracruz	VER	Guanajuato	GTO	12			1	8	3			12	0	12	24	0.09%	6	
Veracruz	VER	Irapuato	GTO			3	6	9				0	0	18	18	0.06%	5	
Xalapa-Enríquez	VER	San Juan del Río	QRO	8	6	6	4	8		6	1	14	0	25	39	0.14%	10	
Xalapa-Enríquez	VER	Santiago de Querétaro	QRO	2	3	3	3	11	1	4	2	5	0	24	29	0.10%	7	
Yucatán																		
Mérida	YUC	Guadalajara	JAL		1	3	3	6				1	0	12	13	0.05%	3	