

Estudio de Origen - Destino y Peso Estación "San Joaquín"

Carretera: Irapuato - Zapotlanejo

Tramo: X. C. (San Miguel El Alto - La Barca) - T. Der. Libramiento de Zapotlanejo

Km: 212+300

Origen: Irapuato

Referencia	Coordenadas Cartográficas "UTM"			Coordenadas Geográficas	
	X	Y	Zona	Latitud	Longitud
Inicio de Tramo	757,453.707	2,273,340.615	13Q	20.5413889	-102.5308333
Fin de Tramo	702,875.299	2,281,531.656	13Q	20.6220278	-103.0530833
Sitio de Encuesta	706,882.462	2,281,349.408	13Q	20.6199444	-103.0146667
Sitio Medición del Pesaje Dinámico	708,698.144	2,280,648.813	13Q	20.6134167	-102.9973333

Estudio efectuado del 13 al 16 de Marzo de 2012



Síntesis del Estudio Origen-Destino

Estación "San Joaquín"

Carretera: Irapuato - Zapotlanejo Lugar: KM 212+300 Origen: Irapuato
 Tramo: X. C. (San Miguel El Alto - La Barca) - T. Der. Libramiento de Zapotl Fecha: Estudio efectuado del 13 al 16 de Marzo de 2012

1.- Volúmenes de Tránsito

(Número de Vehículos)

Hacia: Zapotlanejo	15,271		Hacia: Zapotlanejo	Hacia: Irapuato	Ambos Sentidos
Hacia: Irapuato	14,769	Promedio Diario	3,818	3,692	7,510
Total Aforado	30,040	Máximo Horario	325	389	613

Transito Diario	Hacia: Zapotlanejo	Máximo Horario		Hacia: Irapuato	Máximo Horario		Total
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
Lunes							
Martes	3,581	224	290	3,787	389	245	7,368
Miércoles	3,636	245	257	3,456	243	283	7,092
Jueves	3,789	246	266	3,550	228	249	7,339
Viernes	4,265	285	325	3,976	246	303	8,241
Sábado							
Domingo							
Total	15,271			14,769			30,040

2.- Clasificación Vehicular

(Número de Vehículos)

Tipo de Vehículo	Hacia: Zapotlanejo	Hacia: Irapuato	Total	%
A	6,023	6,290	12,313	41.1%
U	5,318	4,602	9,920	33.0%
B	347	334	681	2.3%
C2	1,257	1,428	2,685	8.9%
C3	1,044	909	1,953	6.5%
T3-S2	882	780	1,662	5.5%
T3-S3	291	307	598	2.0%
T3-S2-R4	47	28	75	0.2%
OTROS	62	91	153	0.5%
Total	15,271	14,769	30,040	100.0%

3.- Promedio de Pasajeros por Vehículo y por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: Zapotlanejo	Hacia: Irapuato	Ambos Sentidos
Automóviles	2.24	2.20	2.22
Autobuses	19.43	19.93	19.67

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

Tipo de Vehículo	Hacia: Zapotlanejo	Hacia: Irapuato	Ambos Sentidos
U	1.97	1.92	1.95
B	1.24	1.20	1.22
C2	1.53	1.49	1.51
C3	1.30	1.27	1.29
T3-S2	1.17	1.14	1.16
T3-S3	1.19	1.16	1.18
T3-S2-R4	1.19	1.04	1.11
OTROS	1.31	1.24	1.27

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

Motivo	Hacia: Zapotlanejo		Hacia: Irapuato		Ambos Sentidos	
Trabajo	3,616	60%	3,813	61%	7,429	60%
Paseo	2,407	40%	2,477	39%	4,884	40%

6.- Camiones con Carga y sin Carga por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: Zapotlanejo		Hacia: Irapuato		Ambos Sentidos	
	Con Carga	Sin Carga	Con Carga	Sin Carga	Con Carga	Sin Carga
C2	623	634	948	480	1,571	1,114
C3	580	464	606	303	1,186	767
T3-S2	489	393	555	225	1,044	618
T3-S3	135	156	221	86	356	242
T3-S2-R4	24	23	17	11	41	34
Otros	18	44	73	18	91	62
Total	1,869	1,714	2,420	1,123	4,289	2,837

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

Sentido: 1

Hacia: Zapotlanejo

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	23.2	5	44.8	2	38.5	7	197.3	0	0.0	0	0.0	22	303.8
2.- Agrícolas	119	589.7	242	2,966.2	75	1,316.4	60	1,934.9	1	20.0	5	75.4	502	6,902.6
3.- Animales y sus Derivados	90	404.3	41	419.8	33	674.4	2	46.4	4	77.0	3	99.0	173	1,720.9
4.- Minerales	7	39.0	1	6.0	8	75.8	0	0.0	1	15.0	0	0.0	17	135.8
5.- Petróleo y sus Derivados	10	53.4	2	22.0	8	174.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	20	249.7
6.- Inorgánicos	9	75.5	29	454.9	13	355.3	10	368.7	0	0.0	0	0.0	61	1,254.4
7.- Industriales	356	1,291.7	225	2,235.3	292	4,262.6	55	1,250.7	16	528.4	10	117.6	954	9,686.3
8.- Varios	24	82.1	35	289.3	58	725.0	1	35.0	2	62.6	0	0.0	120	1,194.0
Total	623	2,558.9	580	6,438.3	489	7,622.3	135	3,833.0	24	703.0	18	292.0	1869	21,447.5
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	4.1		11.1		15.6		28.4		29.3		16.2		11.5	

Sentido: 2

Hacia: Irapuato

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	9	25.2	4	32.1	3	40.7	2	57.7	0	0.0	0	0.0	18	155.7
2.- Agrícolas	137	711.2	207	2,569.8	75	1,319.1	40	1,084.3	1	60.0	9	128.9	469	5,873.3
3.- Animales y sus Derivados	62	208.0	25	237.3	28	487.0	2	55.0	1	18.0	3	60.6	121	1,065.9
4.- Minerales	6	50.3	2	28.6	2	15.6	2	49.5	0	0.0	0	0.0	12	144.0
5.- Petróleo y sus Derivados	10	52.8	20	280.5	8	184.7	4	72.2	0	0.0	0	0.0	42	590.2
6.- Inorgánicos	25	162.9	62	951.2	32	743.7	82	2,329.9	0	0.0	5	76.6	206	4,264.3
7.- Industriales	621	2,257.7	260	2,922.9	355	5,139.6	87	1,921.0	15	321.4	56	786.6	1394	13,349.2
8.- Varios	78	349.3	26	252.9	52	862.1	2	80.1	0	0.0	0	0.0	158	1,544.4
Total	948	3,817.4	606	7,275.3	555	8,792.5	221	5,649.7	17	399.4	73	1,052.7	2420	26,986.9
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	4.0		12.0		15.8		25.6		23.5		14.4		11.2	

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	17	48.4	9	76.9	5	79.2	9	255.0	0	0.0	0	0.0	40	459.5
2.- Agrícolas	256	1,300.9	449	5,536.0	150	2,635.5	100	3,019.2	2	80.0	14	204.3	971	12,775.9
3.- Animales y sus Derivados	152	612.3	66	657.1	61	1,161.4	4	101.4	5	95.0	6	159.6	294	2,786.8
4.- Minerales	13	89.3	3	34.6	10	91.4	2	49.5	1	15.0	0	0.0	29	279.8
5.- Petróleo y sus Derivados	20	106.2	22	302.5	16	359.0	4	72.2	0	0.0	0	0.0	62	839.9
6.- Inorgánicos	34	238.4	91	1,406.1	45	1,099.0	92	2,698.6	0	0.0	5	76.6	267	5,518.7
7.- Industriales	977	3,549.4	485	5,158.2	647	9,402.2	142	3,171.7	31	849.8	66	904.2	2348	23,035.5
8.- Varios	102	431.4	61	542.2	110	1,587.1	3	115.1	2	62.6	0	0.0	278	2,738.4
Total	1571	6,376.3	1186	13,713.6	1044	16,414.8	356	9,482.7	41	1,102.4	91	1,344.7	4289	48,434.4
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	4.1		11.6		15.7		26.6		26.9		14.8		11.3	

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

Carretera: **Irapuato - Zapotlanejo**

KM: **212+300**

Estación: **San Joaquín**

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	2,685	8.45	3.07	5.38								
C3	1,953	16.76	4.28	6.38	6.10							
T3-S2	1,662	28.96	4.39	6.46	6.36	5.81	5.94					
T3-S3	598	38.78	4.45	7.59	7.58	6.43	6.32	6.41				
T3-S2-R4	75	45.05	3.80	5.63	5.65	4.90	5.02	5.08	4.82	5.07	5.08	

44

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

Carretera: **Irapuato - Zapotlanejo**

KM: **212+300**

Estación: **San Joaquín**

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	1,571	10.10	3.62	6.48								
C3	1,186	21.11	5.07	8.15	7.89							
T3-S2	1,044	34.71	4.75	7.75	7.67	7.20	7.34					
T3-S3	356	49.32	4.81	9.69	9.69	8.46	8.26	8.41				
T3-S2-R4	41	57.17	4.03	7.10	7.19	6.25	6.40	6.54	6.36	6.65	6.65	

10.- Volúmenes de Tránsito 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
Atotonilco el Alto	JAL	Guadalajara	JAL	2390	1676	44	407	232	133	64	10	17	4066	44	863	4973	16.55%	1243
Tototlán	JAL	Guadalajara	JAL	1307	982	34	240	122	142	44	14	17	2289	34	579	2902	9.66%	726
Saucillo de Maldonado (El Saucillo)	JAL	Zapotlanejo	JAL	661	878	41	84	13	10	2	1	1	1539	41	111	1691	5.63%	423
Tepatitlán de Morelos	JAL	Zapotlanejo	JAL	564	801	84	53	43	10				1365	84	106	1555	5.18%	389
México	D F	Guadalajara	JAL	375	208	74	258	169	329	42	11	23	583	74	832	1489	4.96%	372
Arandas	JAL	Guadalajara	JAL	724	438	9	111	73	22	27			1162	9	233	1404	4.67%	351
Atotonilco el Alto	JAL	Zapotlanejo	JAL	497	654	15	84	44	20	43		4	1151	15	195	1361	4.53%	340
Tototlán	JAL	Zapotlanejo	JAL	529	470	9	84	44	21	18		3	999	9	170	1178	3.92%	295
La Piedad de Cabadas	MICH	Guadalajara	JAL	611	282	51	116	63	34	14	4	1	893	51	232	1176	3.91%	294
Ayotlán	JAL	Guadalajara	JAL	477	241		45	19	15	8		3	718	0	90	808	2.69%	202
Santiago de Querétaro	QRO	Guadalajara	JAL	153	111	47	149	56	139	15	2	9	264	47	370	681	2.27%	170
Tepatitlán de Morelos	JAL	Guadalajara	JAL	208	241	8	48	56	8	3			449	8	115	572	1.90%	143
Saucillo de Maldonado (El Saucillo)	JAL	Guadalajara	JAL	237	233	22	28	21	5	3		2	470	22	59	551	1.83%	138
Ocotlán	JAL	Zapotlanejo	JAL	318	173		10	5	5	27		4	491	0	51	542	1.80%	136
Irapuato	GTO	Guadalajara	JAL	157	133	22	97	43	66	10		2	290	22	218	530	1.76%	133
Celaya	GTO	Guadalajara	JAL	98	58	75	56	136	63	9		18	156	75	282	513	1.71%	128
Degollado	JAL	Guadalajara	JAL	312	131	5	10	4	7	2			443	5	23	471	1.57%	118
Ocotlán	JAL	Guadalajara	JAL	217	129	18	17	6	3	11	2		346	18	39	403	1.34%	101
La Barca	JAL	Guadalajara	JAL	159	99	3	29	7	7	36		3	258	3	82	343	1.14%	86
León de los Aldama	GTO	Guadalajara	JAL	112	55	6	50	30	24	2	2		167	6	108	281	0.94%	70
Morelia	MICH	Guadalajara	JAL	62	45	3	35	30	10	5			107	3	80	190	0.63%	48
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Guadalajara	JAL	26	27		44	29	53	3	2		53	0	131	184	0.61%	46
Arandas	JAL	Zapotlanejo	JAL	79	73		4	13	4	8			152	0	29	181	0.60%	45
Guanajuato	GTO	Guadalajara	JAL	73	42		21	20	14	2			115	0	57	172	0.57%	43
Capilla de Milpillas (Milpillas)	JAL	Guadalajara	JAL	80	60		8	9	2	2		3	140	0	24	164	0.55%	41
La Barca	JAL	Zapotlanejo	JAL	70	24	3	14	25	16	3		4	94	3	62	159	0.53%	40
Jesús María	JAL	Guadalajara	JAL	113	31	3		7					144	3	7	154	0.51%	39
Toluca de Lerdo	MEX	Guadalajara	JAL	24	32		40	20	20	10		1	56	0	91	147	0.49%	37
Saucillo de Maldonado (El Saucillo)	JAL	La Laja	JAL	9	61		7	42	15	2			70	0	66	136	0.45%	34
Ayotlán	JAL	Zapotlanejo	JAL	60	40		19	5	1	5			100	0	30	130	0.43%	33
Capilla de Milpillas (Milpillas)	JAL	Zapotlanejo	JAL	48	37	3	4	1					85	3	5	93	0.31%	23
Zamora de Hidalgo	MICH	Guadalajara	JAL	34	26		13	9	6	4			60	0	32	92	0.31%	23
Tototlán	JAL	Tonalá	JAL	38	28		9	3	1	2			66	0	15	81	0.27%	20
Atotonilco el Alto	JAL	Tonalá	JAL	33	29		9	5					62	0	14	76	0.25%	19
Pénjamo	GTO	Guadalajara	JAL	16	19		20	6	12	1			35	0	39	74	0.25%	19
Salamanca	GTO	Guadalajara	JAL	28	32		2	3	4	3			60	0	12	72	0.24%	18
La Piedad de Cabadas	MICH	Zapotlanejo	JAL	35	21		6	1	2				56	0	9	65	0.22%	16
Veracruz	VER	Guadalajara	JAL	2	7		13	13	14	13	1	1	9	0	55	64	0.21%	16
Betania	JAL	Guadalajara	JAL	28	25			5	3	2			53	0	10	63	0.21%	16
Atotonilco el Alto	JAL	Zapopan	JAL	37	17				3	3		3	54	0	6	60	0.20%	15
Pachuca de Soto	HGO	Guadalajara	JAL	30	11		4	6	7	2			41	0	19	60	0.20%	15
Degollado	JAL	Zapotlanejo	JAL	25	19		4	3	1	6			44	0	14	58	0.19%	15
Irapuato	GTO	Zapotlanejo	JAL	14	32		2	6	3			1	46	0	12	58	0.19%	15
México	D F	Culiacán Rosales	SIN	8	7	8	4	9	20				15	8	33	56	0.19%	14

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				
Tototlán	JAL	La Laja	JAL	9	24		4	6	10	2				33	0	22	55	0.18%	14
Saucillo de Maldonado (El Saucillo)	JAL	Tonalá	JAL	9	35		6	4						44	0	10	54	0.18%	14
Atotonilco el Alto	JAL	Tepic	NAY	3	11			17	8	10				14	0	35	49	0.16%	12
Atotonilco el Alto	JAL	La Laja	JAL	13	21			5	5	2				34	0	12	46	0.15%	12
México	D F	Zapotlanejo	JAL	23	17			2	2					40	0	4	44	0.15%	11
México	D F	Tepic	NAY	9	4		8	19	3					13	0	30	43	0.14%	11
Cancún	QROO	Guadalajara	JAL		7	3	12	7	9	4				7	3	32	42	0.14%	11
Morelia	MICH	Zapotlanejo	JAL	23	6	3	3			7				29	3	10	42	0.14%	11
Atotonilco el Alto	JAL	El Salto	JAL	21	10		4	3						31	0	7	38	0.13%	10
Jamay	JAL	Zapotlanejo	JAL	7	13			11	4	3				20	0	18	38	0.13%	10
Uruapan	MICH	Guadalajara	JAL	21	9			5	3					30	0	8	38	0.13%	10
San Juan del Río	QRO	Guadalajara	JAL	12	7		6	2	7	3				19	0	18	37	0.12%	9
Tototlán	JAL	El Salto	JAL	12	22		2	1						34	0	3	37	0.12%	9
Atotonilco el Alto	JAL	Tequila	JAL	15	4		4	10	3					19	0	17	36	0.12%	9
México	D F	Tijuana	BC	4	3		6	7	10	2				7	0	25	32	0.11%	8
Tepatitlán de Morelos	JAL	Tonalá	JAL	12	15		5							27	0	5	32	0.11%	8
Atotonilco el Alto	JAL	Guasave	SIN	22	6		2		1					28	0	3	31	0.10%	8
Atotonilco el Alto	JAL	Manzanillo	COL	2	2			17	7		3			4	0	27	31	0.10%	8
Zamora de Hidalgo	MICH	Zapotlanejo	JAL	15	11		2	1		1				26	0	4	30	0.10%	8
Cuernavaca	MOR	Guadalajara	JAL	2	2		15	1	6	3				4	0	25	29	0.10%	7
México	D F	Puerto Vallarta	JAL	9	4	3	7	2	4					13	3	13	29	0.10%	7
Tepatitlán de Morelos	JAL	Puente Grande	JAL	17	8		4							25	0	4	29	0.10%	7
Tepatitlán de Morelos	JAL	La Laja	JAL	15	9			2				2		24	0	4	28	0.09%	7
Tototlán	JAL	Puente Grande	JAL	12	8		4	2	2					20	0	8	28	0.09%	7
Tototlán	JAL	Zapopan	JAL	5	6		10		1	4	2			11	0	17	28	0.09%	7
México	D F	Manzanillo	COL	12	4			1	6	3	1			16	0	11	27	0.09%	7
Ocotlán	JAL	La Laja	JAL	4	21			2						25	0	2	27	0.09%	7
Ocotlán	JAL	Tonalá	JAL	19	6		2							25	0	2	27	0.09%	7
Arandas	JAL	Tonalá	JAL	5	18		2							23	0	2	25	0.08%	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				
Distrito Federal																			
México	D F	Guadalajara	JAL	375	208	74	258	169	329	42	11	23	583	74	832	1489	4.96%	372	
México	D F	Culiacán Rosales	SIN	8	7	8	4	9	20				15	8	33	56	0.19%	14	
México	D F	Zapotlanejo	JAL	23	17			2	2				40	0	4	44	0.15%	11	
México	D F	Tepic	NAY	9	4		8	19	3				13	0	30	43	0.14%	11	
México	D F	Tijuana	BC	4	3		6	7	10	2			7	0	25	32	0.11%	8	
México	D F	Puerto Vallarta	JAL	9	4	3	7	2	4				13	3	13	29	0.10%	7	
México	D F	Manzanillo	COL	12	4			1	6	3	1		16	0	11	27	0.09%	7	
Guanajuato																			
Celaya	GTO	Guadalajara	JAL	98	58	75	56	136	63	9		18	156	75	282	513	1.71%	128	
Guanajuato	GTO	Guadalajara	JAL	73	42		21	20	14	2			115	0	57	172	0.57%	43	
Irapuato	GTO	Guadalajara	JAL	157	133	22	97	43	66	10		2	290	22	218	530	1.76%	133	
Irapuato	GTO	Zapotlanejo	JAL	14	32		2	6	3			1	46	0	12	58	0.19%	15	
León de los Aldama	GTO	Guadalajara	JAL	112	55	6	50	30	24	2	2		167	6	108	281	0.94%	70	
Pénjamo	GTO	Guadalajara	JAL	16	19		20	6	12	1			35	0	39	74	0.25%	19	
Salamanca	GTO	Guadalajara	JAL	28	32		2	3	4	3			60	0	12	72	0.24%	18	
Hidalgo																			
Pachuca de Soto	HGO	Guadalajara	JAL	30	11		4	6	7	2			41	0	19	60	0.20%	15	
Jalisco																			
Arandas	JAL	Guadalajara	JAL	724	438	9	111	73	22	27			1162	9	233	1404	4.67%	351	
Arandas	JAL	Zapotlanejo	JAL	79	73		4	13	4	8			152	0	29	181	0.60%	45	
Arandas	JAL	Tonalá	JAL	5	18		2						23	0	2	25	0.08%	6	
Atotonilco el Alto	JAL	Guadalajara	JAL	2390	1676	44	407	232	133	64	10	17	4066	44	863	4973	16.55%	1243	
Atotonilco el Alto	JAL	Zapotlanejo	JAL	497	654	15	84	44	20	43		4	1151	15	195	1361	4.53%	340	
Atotonilco el Alto	JAL	Tonalá	JAL	33	29		9	5					62	0	14	76	0.25%	19	
Atotonilco el Alto	JAL	Zapopan	JAL	37	17				3			3	54	0	6	60	0.20%	15	
Atotonilco el Alto	JAL	Tepic	NAY	3	11			17	8	10			14	0	35	49	0.16%	12	
Atotonilco el Alto	JAL	La Laja	JAL	13	21			5	5	2			34	0	12	46	0.15%	12	
Atotonilco el Alto	JAL	El Salto	JAL	21	10		4	3					31	0	7	38	0.13%	10	
Atotonilco el Alto	JAL	Tequila	JAL	15	4		4	10	3				19	0	17	36	0.12%	9	
Atotonilco el Alto	JAL	Guasave	SIN	22	6		2		1				28	0	3	31	0.10%	8	
Atotonilco el Alto	JAL	Manzanillo	COL	2	2			17	7		3		4	0	27	31	0.10%	8	
Ayotlán	JAL	Guadalajara	JAL	477	241		45	19	15	8		3	718	0	90	808	2.69%	202	
Ayotlán	JAL	Zapotlanejo	JAL	60	40		19	5	1	5			100	0	30	130	0.43%	33	
Betania	JAL	Guadalajara	JAL	28	25			5	3	2			53	0	10	63	0.21%	16	
Capilla de Milpillas (Milpillas)	JAL	Guadalajara	JAL	80	60		8	9	2	2		3	140	0	24	164	0.55%	41	
Capilla de Milpillas (Milpillas)	JAL	Zapotlanejo	JAL	48	37	3	4	1					85	3	5	93	0.31%	23	
Degollado	JAL	Guadalajara	JAL	312	131	5	10	4	7	2			443	5	23	471	1.57%	118	
Degollado	JAL	Zapotlanejo	JAL	25	19		4	3	1	6			44	0	14	58	0.19%	15	
Jamay	JAL	Zapotlanejo	JAL	7	13			11	4	3			20	0	18	38	0.13%	10	
Jesús María	JAL	Guadalajara	JAL	113	31	3		7					144	3	7	154	0.51%	39	
La Barca	JAL	Guadalajara	JAL	159	99	3	29	7	7	36		3	258	3	82	343	1.14%	86	
La Barca	JAL	Zapotlanejo	JAL	70	24	3	14	25	16	3		4	94	3	62	159	0.53%	40	
Ocotlán	JAL	Zapotlanejo	JAL	318	173		10	5	5	27		4	491	0	51	542	1.80%	136	

11.- Rutas Agrupadas por Ciudad de Origen

Rutas Principales																% del Total	Prom. Diario	
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C			Total
Ocotlán	JAL	Guadalajara	JAL	217	129	18	17	6	3	11	2		346	18	39	403	1.34%	101
Ocotlán	JAL	La Laja	JAL	4	21			2					25	0	2	27	0.09%	7
Ocotlán	JAL	Tonalá	JAL	19	6		2						25	0	2	27	0.09%	7
Saucillo de Maldonado (El Saucillo)	JAL	Zapotlanejo	JAL	661	878	41	84	13	10	2	1	1	1539	41	111	1691	5.63%	423
Saucillo de Maldonado (El Saucillo)	JAL	Guadalajara	JAL	237	233	22	28	21	5	3		2	470	22	59	551	1.83%	138
Saucillo de Maldonado (El Saucillo)	JAL	La Laja	JAL	9	61		7	42	15	2			70	0	66	136	0.45%	34
Saucillo de Maldonado (El Saucillo)	JAL	Tonalá	JAL	9	35		6	4					44	0	10	54	0.18%	14
Tepatitlán de Morelos	JAL	Zapotlanejo	JAL	564	801	84	53	43	10				1365	84	106	1555	5.18%	389
Tepatitlán de Morelos	JAL	Guadalajara	JAL	208	241	8	48	56	8	3			449	8	115	572	1.90%	143
Tepatitlán de Morelos	JAL	Tonalá	JAL	12	15		5						27	0	5	32	0.11%	8
Tepatitlán de Morelos	JAL	Puente Grande	JAL	17	8		4						25	0	4	29	0.10%	7
Tepatitlán de Morelos	JAL	La Laja	JAL	15	9			2				2	24	0	4	28	0.09%	7
Tototlán	JAL	Guadalajara	JAL	1307	982	34	240	122	142	44	14	17	2289	34	579	2902	9.66%	726
Tototlán	JAL	Zapotlanejo	JAL	529	470	9	84	44	21	18		3	999	9	170	1178	3.92%	295
Tototlán	JAL	Tonalá	JAL	38	28		9	3	1	2			66	0	15	81	0.27%	20
Tototlán	JAL	La Laja	JAL	9	24		4	6	10	2			33	0	22	55	0.18%	14
Tototlán	JAL	El Salto	JAL	12	22		2	1					34	0	3	37	0.12%	9
Tototlán	JAL	Puente Grande	JAL	12	8		4	2	2				20	0	8	28	0.09%	7
Tototlán	JAL	Zapopan	JAL	5	6		10		1	4	2		11	0	17	28	0.09%	7
Estado de México																		
Toluca de Lerdo	MEX	Guadalajara	JAL	24	32		40	20	20	10		1	56	0	91	147	0.49%	37
Michoacán																		
La Piedad de Cabadas	MICH	Guadalajara	JAL	611	282	51	116	63	34	14	4	1	893	51	232	1176	3.91%	294
La Piedad de Cabadas	MICH	Zapotlanejo	JAL	35	21		6	1	2				56	0	9	65	0.22%	16
Morelia	MICH	Guadalajara	JAL	62	45	3	35	30	10	5			107	3	80	190	0.63%	48
Morelia	MICH	Zapotlanejo	JAL	23	6	3	3		5	7			29	3	10	42	0.14%	11
Uruapan	MICH	Guadalajara	JAL	21	9			5	3				30	0	8	38	0.13%	10
Zamora de Hidalgo	MICH	Guadalajara	JAL	34	26		13	9	6	4			60	0	32	92	0.31%	23
Zamora de Hidalgo	MICH	Zapotlanejo	JAL	15	11		2	1		1			26	0	4	30	0.10%	8
Morelos																		
Cuernavaca	MOR	Guadalajara	JAL	2	2		15	1	6	3			4	0	25	29	0.10%	7
Puebla																		
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Guadalajara	JAL	26	27		44	29	53	3	2		53	0	131	184	0.61%	46
Querétaro																		
San Juan del Río	QRO	Guadalajara	JAL	12	7		6	2	7	3			19	0	18	37	0.12%	9
Santiago de Querétaro	QRO	Guadalajara	JAL	153	111	47	149	56	139	15	2	9	264	47	370	681	2.27%	170
Quintana Roo																		
Cancún	QROO	Guadalajara	JAL		7	3	12	7	9	4			7	3	32	42	0.14%	11
Veracruz																		
Veracruz	VER	Guadalajara	JAL	2	7		13	13	14	13	1	1	9	0	55	64	0.21%	16