

Estudio de Origen - Destino y Peso Estación "P. C. Compostela"

Carretera: Chapalilla - Compostela (Cuota)

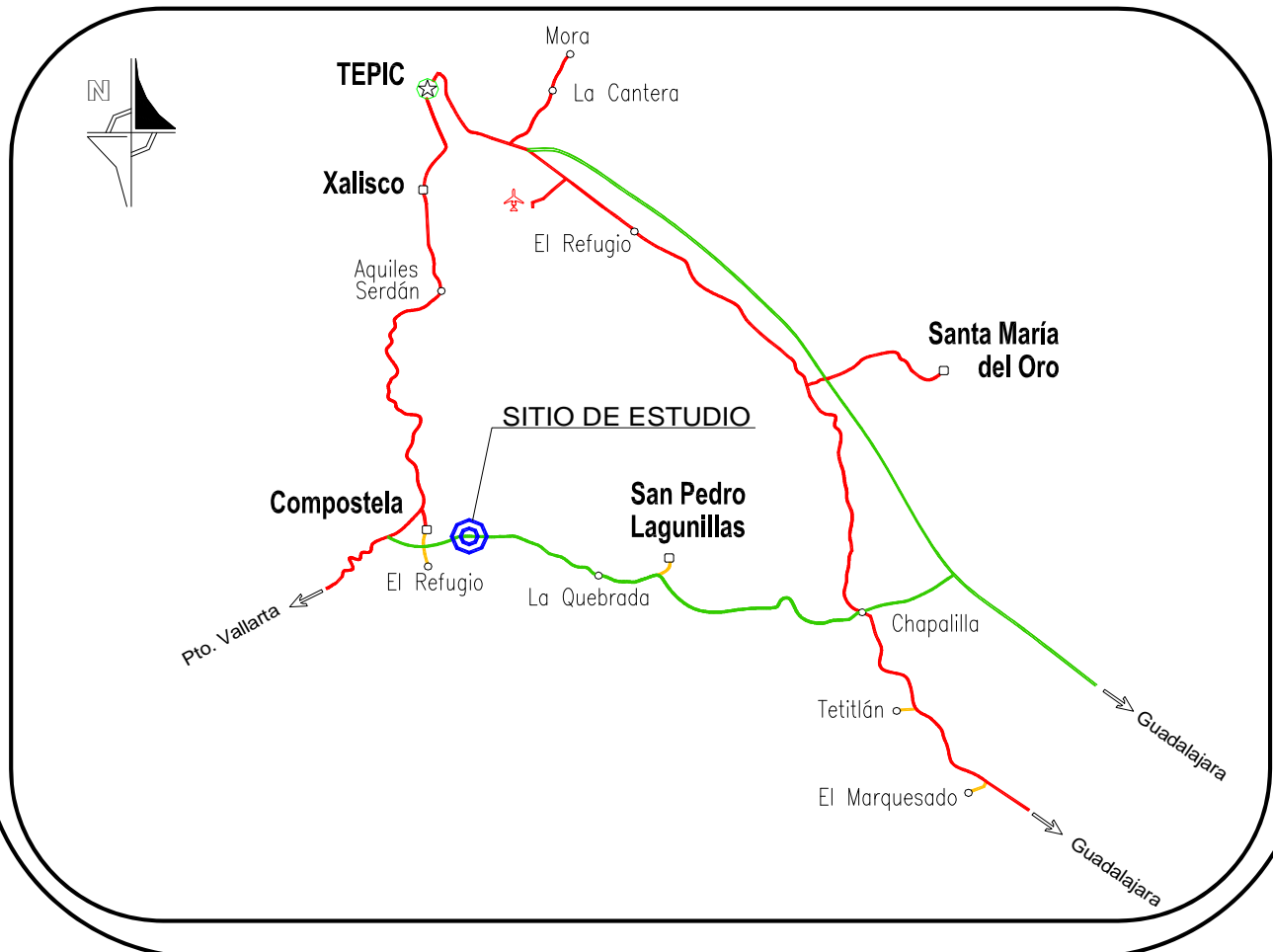
Tramo: T. C. (Guadalajara-Tepic) – T. Der. Compostela

Km: 31+700

Origen: Chapalilla

Referencia	Coordenadas Cartográficas "UTM"			Coordenadas Geográficas	
	X	Y	Zona	Latitud	Longitud
Inicio de Tramo	537,121.660	2,343,334.398	13Q	21.1910556	-104.6423611
Fin de Tramo	510,296.308	2,347,387.664	13Q	21.2280278	-104.9007778
Sitio de Encuesta	511,596.204	2,347,551.470	13Q	21.2295000	-104.8882500
Sitio Medición del Pesaje Dinámico	510,731.535	2,347,437.132	13Q	21.2284722	-104.8965833

Estudio efectuado del 21 al 24 de Febrero de 2012



Síntesis del Estudio Origen-Destino

Estación "P. C. Compostela"

Carretera: Chapalilla - Compostela (Cuota) Lugar: KM 31+700 Origen: Chapalilla
 Tramo: T. C. (Guadalajara-Tepic) – T. Der. Compostela Fecha: Estudio efectuado del 21 al 24 de Febrero de 2012

1.- Volúmenes de Tránsito

(Número de Vehículos)

Hacia:	Compostela	8,272			
Hacia:	Chapalilla	7,604			
Total Aforado		15,876			
			Promedio Diario	Hacia: Compostela	Hacia: Chapalilla
			Máximo Horario	2,068	1,901
				203	289
				436	436

Transito Diario	Hacia: Compostela	Máximo Horario		Hacia: Chapalilla	Máximo Horario		Total
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
Lunes							
Martes	1,870	163	134	1,546	107	133	3,416
Miércoles	1,955	143	124	1,612	104	124	3,567
Jueves	1,949	154	130	1,786	123	153	3,735
Viernes	2,498	203	156	2,660	168	289	5,158
Sábado							
Domingo							
Total	8,272			7,604			15,876

2.- Clasificación Vehicular

(Número de Vehículos)

Tipo de Vehículo	Hacia: Compostela	Hacia: Chapalilla	Total	%
A	4,128	3,525	7,653	48.2%
U	1,918	1,955	3,873	24.4%
B	591	580	1,171	7.4%
C2	593	550	1,143	7.2%
C3	355	356	711	4.5%
T3-S2	346	337	683	4.3%
T3-S3	113	97	210	1.3%
T3-S2-R4	179	160	339	2.1%
OTROS	49	44	93	0.6%
Total	8,272	7,604	15,876	100.0%

3.- Promedio de Pasajeros por Vehículo y por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: Compostela	Hacia: Chapalilla	Ambos Sentidos
Automóviles	2.98	2.76	2.88
Autobuses	21.09	18.65	19.88

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

Tipo de Vehículo	Hacia: Compostela	Hacia: Chapalilla	Ambos Sentidos
U	2.44	2.18	2.31
B	1.35	1.23	1.29
C2	1.52	1.50	1.51
C3	1.34	1.33	1.33
T3-S2	1.20	1.13	1.17
T3-S3	1.11	1.14	1.13
T3-S2-R4	1.06	1.03	1.05
OTROS	1.18	1.05	1.11

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

Motivo	Hacia: Compostela		Hacia: Chapalilla		Ambos Sentidos	
Trabajo	1,023	25%	1,580	45%	2,603	34%
Paseo	3,105	75%	1,945	55%	5,050	66%

6.- Camiones con Carga y sin Carga por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: Compostela		Hacia: Chapalilla		Ambos Sentidos	
	Con Carga	Sin Carga	Con Carga	Sin Carga	Con Carga	Sin Carga
C2	464	129	178	372	642	501
C3	296	59	153	203	449	262
T3-S2	291	55	108	229	399	284
T3-S3	93	20	49	48	142	68
T3-S2-R4	174	5	72	88	246	93
Otros	38	11	26	18	64	29
Total	1,356	279	586	958	1,942	1,237

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

Sentido: 1

Hacia: **Compostela**

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	10.1	1	2.0	3	74.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	86.7
2.- Agrícolas	46	299.4	58	647.7	31	492.0	8	243.7	2	48.4	6	63.1	151	1,794.3
3.- Animales y sus Derivados	39	160.7	21	215.9	26	478.9	0	0.0	3	130.1	1	18.0	90	1,003.6
4.- Minerales	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5.- Petróleo y sus Derivados	4	14.2	10	136.9	13	345.1	20	678.9	49	2,698.1	1	36.0	97	3,909.2
6.- Inorgánicos	9	42.4	7	88.6	0	0.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	20	231.0
7.- Industriales	314	1,155.5	164	1,856.2	192	3,821.2	59	1,733.7	119	4,928.1	22	235.7	870	13,730.4
8.- Varios	46	209.6	35	281.9	26	511.8	2	72.8	1	25.0	8	98.6	118	1,199.7
Total	464	1,891.9	296	3,229.2	291	5,723.6	93	2,829.1	174	7,829.7	38	451.4	1356	21,954.9
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	4.1		10.9		19.7		30.4		45.0		11.9		16.2	

Sentido: 2

Hacia: **Chapalilla**

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	6.3	1	15.0	1	12.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	33.3
2.- Agrícolas	25	155.3	66	958.3	43	922.8	25	638.6	6	299.5	1	13.0	166	2,987.5
3.- Animales y sus Derivados	11	40.0	4	34.1	4	74.1	2	37.8	1	10.5	0	0.0	22	196.5
4.- Minerales	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5.- Petróleo y sus Derivados	1	1.8	1	12.0	3	71.3	2	52.6	7	404.6	0	0.0	14	542.3
6.- Inorgánicos	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.- Industriales	117	496.2	69	850.1	52	881.5	20	485.3	58	1,576.0	18	436.1	334	4,725.2
8.- Varios	22	65.1	12	68.6	5	62.2	0	0.0	0	0.0	7	40.3	46	236.2
Total	178	764.7	153	1,938.1	108	2,023.9	49	1,214.3	72	2,290.6	26	489.4	586	8,721.0
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	4.3		12.7		18.7		24.8		31.8		18.8		14.9	

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	8	16.4	2	17.0	4	86.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	120.0
2.- Agrícolas	71	454.7	124	1,606.0	74	1,414.8	33	882.3	8	347.9	7	76.1	317	4,781.8
3.- Animales y sus Derivados	50	200.7	25	250.0	30	553.0	2	37.8	4	140.6	1	18.0	112	1,200.1
4.- Minerales	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5.- Petróleo y sus Derivados	5	16.0	11	148.9	16	416.4	22	731.5	56	3,102.7	1	36.0	111	4,451.5
6.- Inorgánicos	9	42.4	7	88.6	0	0.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	20	231.0
7.- Industriales	431	1,651.7	233	2,706.3	244	4,702.7	79	2,219.0	177	6,504.1	40	671.8	1204	18,455.6
8.- Varios	68	274.7	47	350.5	31	574.0	2	72.8	1	25.0	15	138.9	164	1,435.9
Total	642	2,656.6	449	5,167.3	399	7,747.5	142	4,043.4	246	10,120.3	64	940.8	1942	30,675.9
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	4.1		11.5		19.4		28.5		41.1		14.7		15.8	

21

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

Carretera: **Chapalilla - Compostela (Cuota)**

KM: **31+700**

Estación: **P. C. Compostela**

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	1,143	8.36	3.04	5.32								
C3	711	16.97	4.31	6.39	6.27							
T3-S2	683	30.50	4.39	6.83	6.70	6.21	6.37					
T3-S3	210	41.92	4.61	8.23	8.10	6.95	6.93	7.10				
T3-S2-R4	339	60.15	3.94	7.38	7.47	6.89	7.00	7.03	6.56	6.81	7.07	

22

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

Carretera: **Chapalilla - Compostela (Cuota)**

KM: **31+700**

Estación: **P. C. Compostela**

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	642	10.27	3.68	6.59								
C3	449	21.04	5.07	7.98	7.99							
T3-S2	399	38.60	4.89	8.64	8.55	8.16	8.36					
T3-S3	142	50.87	4.87	9.99	9.91	8.55	8.66	8.89				
T3-S2-R4	246	71.28	4.08	8.68	8.78	8.27	8.39	8.41	7.87	8.24	8.56	

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	Puerto Vallarta	JAL	3466	1311	684	563	363	393	98	195	62	4777	684	1674	7135	44.94%	1784
San Pedro Lagunillas	NAY	Compostela	NAY	867	750	32	89	16	1	2			1617	32	108	1757	11.07%	439
Guadalajara	JAL	Rincón de Guayabitos	ZAC	569	208	31	9	5	1	2	4	4	777	31	25	833	5.25%	208
Guadalajara	JAL	Compostela	NAY	267	201	8	75	26	21	11	3		468	8	136	612	3.85%	153
México	D F	Puerto Vallarta	JAL	170	40	105	52	36	50	4	3	6	210	105	151	466	2.94%	117
Guadalajara	JAL	Las Varas	NAY	95	94	3	49	35	26	10	5	2	189	3	127	319	2.01%	80
San Pedro Lagunillas	NAY	Tepic	NAY	131	110	32	14	3					241	32	17	290	1.83%	73
Ixtlán del Río	NAY	Compostela	NAY	111	83	6	52	4	4	5			194	6	65	265	1.67%	66
Ixtlán del Río	NAY	Puerto Vallarta	JAL	58	36	11	13	15	15	7	32	3	94	11	85	190	1.20%	48
León de los Aldama	GTO	Puerto Vallarta	JAL	111	9	36	2	10	4	2	1	2	120	36	21	177	1.11%	44
Guadalajara	JAL	La Peñita de Jaltemba	NAY	73	66	1	8	3	2	3	1	2	139	1	19	159	1.00%	40
Aguascalientes	AGS	Puerto Vallarta	JAL	83	22	19		2	6		5		105	19	13	137	0.86%	34
Guadalajara	JAL	Bucerías	NAY	66	30		8	6	4	1	1		96	0	20	116	0.73%	29
San Pedro Lagunillas	NAY	Puerto Vallarta	JAL	40	40		12	1	3		2		80	0	18	98	0.62%	25
Santiago de Querétaro	QRO	Puerto Vallarta	JAL	55	5	16	1	1	11	2	3		60	16	18	94	0.59%	24
San Pedro Lagunillas	NAY	Las Varas	NAY	31	43		12		1	1			74	0	14	88	0.55%	22
Guadalajara	JAL	Sayulita	NAY	63	22		1						85	0	1	86	0.54%	22
Guanajuato	GTO	Puerto Vallarta	JAL	63	9	4	2		3	2	3		72	4	10	86	0.54%	22
San Luis Potosí	SLP	Puerto Vallarta	JAL	34	5	22	2	1	10	11			39	22	24	85	0.54%	21
Morelia	MICH	Puerto Vallarta	JAL	41	10	13	8	4	2	2			51	13	16	80	0.50%	20
Guadalajara	JAL	Los Ayala	NAY	59	15								74	0	0	74	0.47%	19
Ixtlán del Río	NAY	Las Varas	NAY	16	37	1	16	3					53	1	19	73	0.46%	18
Zacatecas	ZAC	Puerto Vallarta	JAL	34	18	2		2	3		12		52	2	17	71	0.45%	18
Toluca de Lerdo	MEX	Puerto Vallarta	JAL	9	11	9	20	3	6		3	1	20	9	33	62	0.39%	16
Irapuato	GTO	Puerto Vallarta	JAL	20	6			2	3	2	28		26	0	35	61	0.38%	15
Ahuacatlán	NAY	Compostela	NAY	27	28		2	2					55	0	4	59	0.37%	15
Zapopan	JAL	Puerto Vallarta	JAL	32	12		5		5				44	0	10	54	0.34%	14
Chapalilla	NAY	Compostela	NAY	25	24		2	2					49	0	4	53	0.33%	13
Guadalajara	JAL	Mezcales	NAY	22	9		4	11	2	2			31	0	19	50	0.31%	13
Ciudad Monterrey	N L	Puerto Vallarta	JAL	14	5		10	5	9	2		1	19	0	27	46	0.29%	12
Tequila	JAL	Puerto Vallarta	JAL	36	6	4							42	4	0	46	0.29%	12
Guadalajara	JAL	Fraccionamiento Emiliano Zapata (Punt:	NAY	24	16	4							40	4	0	44	0.28%	11
Zapopan	JAL	Rincón de Guayabitos	ZAC	35	9								44	0	0	44	0.28%	11
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Puerto Vallarta	JAL	10	5	18	2	6		2			15	18	10	43	0.27%	11
Guadalajara	JAL	Lo de Marcos	NAY	26	13		2						39	0	2	41	0.26%	10
México	D F	Las Varas	NAY	2	1			19	6	8	4	1	3	0	38	41	0.26%	10
Celaya	GTO	Puerto Vallarta	JAL	16	5	10	2	4	1	1	1		21	10	9	40	0.25%	10
Ixtlán del Río	NAY	La Peñita de Jaltemba	NAY	5	21	2	6	3	1				26	2	10	38	0.24%	10
Guadalajara	JAL	Nuevo Vallarta	NAY	26	8		2		1				34	0	3	37	0.23%	9
Guadalajara	JAL	Chacala	NAY	16	18								34	0	0	34	0.21%	9
Chapalilla	NAY	Puerto Vallarta	JAL	19	10		4						29	0	4	33	0.21%	8
Ixtlán del Río	NAY	Rincón de Guayabitos	ZAC	27	6								33	0	0	33	0.21%	8
Tetitlán	NAY	Compostela	NAY	12	20								32	0	0	32	0.20%	8
Jala	NAY	Compostela	NAY	11	16		2	2					27	0	4	31	0.20%	8

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
Ahuacatlán	NAY	Las Varas	NAY	7	14		9						21	0	9	30	0.19%	8
Chapalilla	NAY	Las Varas	NAY	3	27								30	0	0	30	0.19%	8
Ahuacatlán	NAY	Puerto Vallarta	JAL	9	13		4	3					22	0	7	29	0.18%	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		
Aguascalientes																				
Aguascalientes	AGS	Puerto Vallarta	JAL	83	22	19		2	6			5		105	19	13	137	0.86%	34	
Distrito Federal																				
México	D F	Puerto Vallarta	JAL	170	40	105	52	36	50	4		3	6	210	105	151	466	2.94%	117	
México	D F	Las Varas	NAY	2	1			19	6	8		4	1	3	0	38	41	0.26%	10	
Guanajuato																				
Celaya	GTO	Puerto Vallarta	JAL	16	5	10	2	4	1	1		1		21	10	9	40	0.25%	10	
Guanajuato	GTO	Puerto Vallarta	JAL	63	9	4	2		3	2		3		72	4	10	86	0.54%	22	
Irapuato	GTO	Puerto Vallarta	JAL	20	6			2	3	2		28		26	0	35	61	0.38%	15	
León de los Aldama	GTO	Puerto Vallarta	JAL	111	9	36	2	10	4	2		1	2	120	36	21	177	1.11%	44	
Jalisco																				
Guadalajara	JAL	Puerto Vallarta	JAL	3466	1311	684	563	363	393	98		195	62	4777	684	1674	7135	44.94%	1784	
Guadalajara	JAL	Rincón de Guayabitos	ZAC	569	208	31	9	5	1	2		4	4	777	31	25	833	5.25%	208	
Guadalajara	JAL	Compostela	NAY	267	201	8	75	26	21	11		3		468	8	136	612	3.85%	153	
Guadalajara	JAL	Las Varas	NAY	95	94	3	49	35	26	10		5	2	189	3	127	319	2.01%	80	
Guadalajara	JAL	La Peñita de Jaltemba	NAY	73	66	1	8	3	2	3		1	2	139	1	19	159	1.00%	40	
Guadalajara	JAL	Bucerías	NAY	66	30		8	6	4	1		1		96	0	20	116	0.73%	29	
Guadalajara	JAL	Sayulita	NAY	63	22		1							85	0	1	86	0.54%	22	
Guadalajara	JAL	Los Ayala	NAY	59	15									74	0	0	74	0.47%	19	
Guadalajara	JAL	Mezcales	NAY	22	9		4	11	2	2				31	0	19	50	0.31%	13	
Guadalajara	JAL	Fraccionamiento Emiliano Zapata (Punt:	NAY	24	16	4								40	4	0	44	0.28%	11	
Guadalajara	JAL	Lo de Marcos	NAY	26	13		2							39	0	2	41	0.26%	10	
Guadalajara	JAL	Nuevo Vallarta	NAY	26	8		2		1					34	0	3	37	0.23%	9	
Guadalajara	JAL	Chacala	NAY	16	18									34	0	0	34	0.21%	9	
Tequila	JAL	Puerto Vallarta	JAL	36	6	4								42	4	0	46	0.29%	12	
Zapopan	JAL	Puerto Vallarta	JAL	32	12		5		5					44	0	10	54	0.34%	14	
Zapopan	JAL	Rincón de Guayabitos	ZAC	35	9									44	0	0	44	0.28%	11	
Estado de México																				
Toluca de Lerdo	MEX	Puerto Vallarta	JAL	9	11	9	20	3	6			3	1	20	9	33	62	0.39%	16	
Michoacán																				
Morelia	MICH	Puerto Vallarta	JAL	41	10	13	8	4	2	2				51	13	16	80	0.50%	20	
Nuevo León																				
Ciudad Monterrey	N L	Puerto Vallarta	JAL	14	5		10	5	9	2			1	19	0	27	46	0.29%	12	
Nayarit																				
Ahuacatlán	NAY	Compostela	NAY	27	28		2	2						55	0	4	59	0.37%	15	
Ahuacatlán	NAY	Las Varas	NAY	7	14		9							21	0	9	30	0.19%	8	
Ahuacatlán	NAY	Puerto Vallarta	JAL	9	13		4	3						22	0	7	29	0.18%	7	
Chapalilla	NAY	Compostela	NAY	25	24		2	2						49	0	4	53	0.33%	13	
Chapalilla	NAY	Puerto Vallarta	JAL	19	10		4							29	0	4	33	0.21%	8	
Chapalilla	NAY	Las Varas	NAY	3	27									30	0	0	30	0.19%	8	
Ixtlán del Río	NAY	Compostela	NAY	111	83	6	52	4	4	5				194	6	65	265	1.67%	66	
Ixtlán del Río	NAY	Puerto Vallarta	JAL	58	36	11	13	15	15	7		32	3	94	11	85	190	1.20%	48	
Ixtlán del Río	NAY	Las Varas	NAY	16	37	1	16	3						53	1	19	73	0.46%	18	
Ixtlán del Río	NAY	La Peñita de Jaltemba	NAY	5	21	2	6	3	1					26	2	10	38	0.24%	10	

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	
Ixtlán del Río	NAY	Rincón de Guayabitos	ZAC	27	6									33	0	0	33	0.21%	8
Jala	NAY	Compostela	NAY	11	16		2	2						27	0	4	31	0.20%	8
San Pedro Lagunillas	NAY	Compostela	NAY	867	750	32	89	16	1	2				1617	32	108	1757	11.07%	439
San Pedro Lagunillas	NAY	Tepic	NAY	131	110	32	14	3						241	32	17	290	1.83%	73
San Pedro Lagunillas	NAY	Puerto Vallarta	JAL	40	40		12	1	3			2		80	0	18	98	0.62%	25
San Pedro Lagunillas	NAY	Las Varas	NAY	31	43		12		1	1				74	0	14	88	0.55%	22
Tetitlán	NAY	Compostela	NAY	12	20									32	0	0	32	0.20%	8
Puebla																			
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Puerto Vallarta	JAL	10	5	18	2	6		2				15	18	10	43	0.27%	11
Querétaro																			
Santiago de Querétaro	QRO	Puerto Vallarta	JAL	55	5	16	1	1	11	2	3			60	16	18	94	0.59%	24
San Luis Potosí																			
San Luis Potosí	SLP	Puerto Vallarta	JAL	34	5	22	2	1	10	11				39	22	24	85	0.54%	21
Zacatecas																			
Zacatecas	ZAC	Puerto Vallarta	JAL	34	18	2		2	3			12		52	2	17	71	0.45%	18