

Estudio de Origen - Destino y Peso Estación "Huancito"

Carretera: Morelia - Jiquilpan

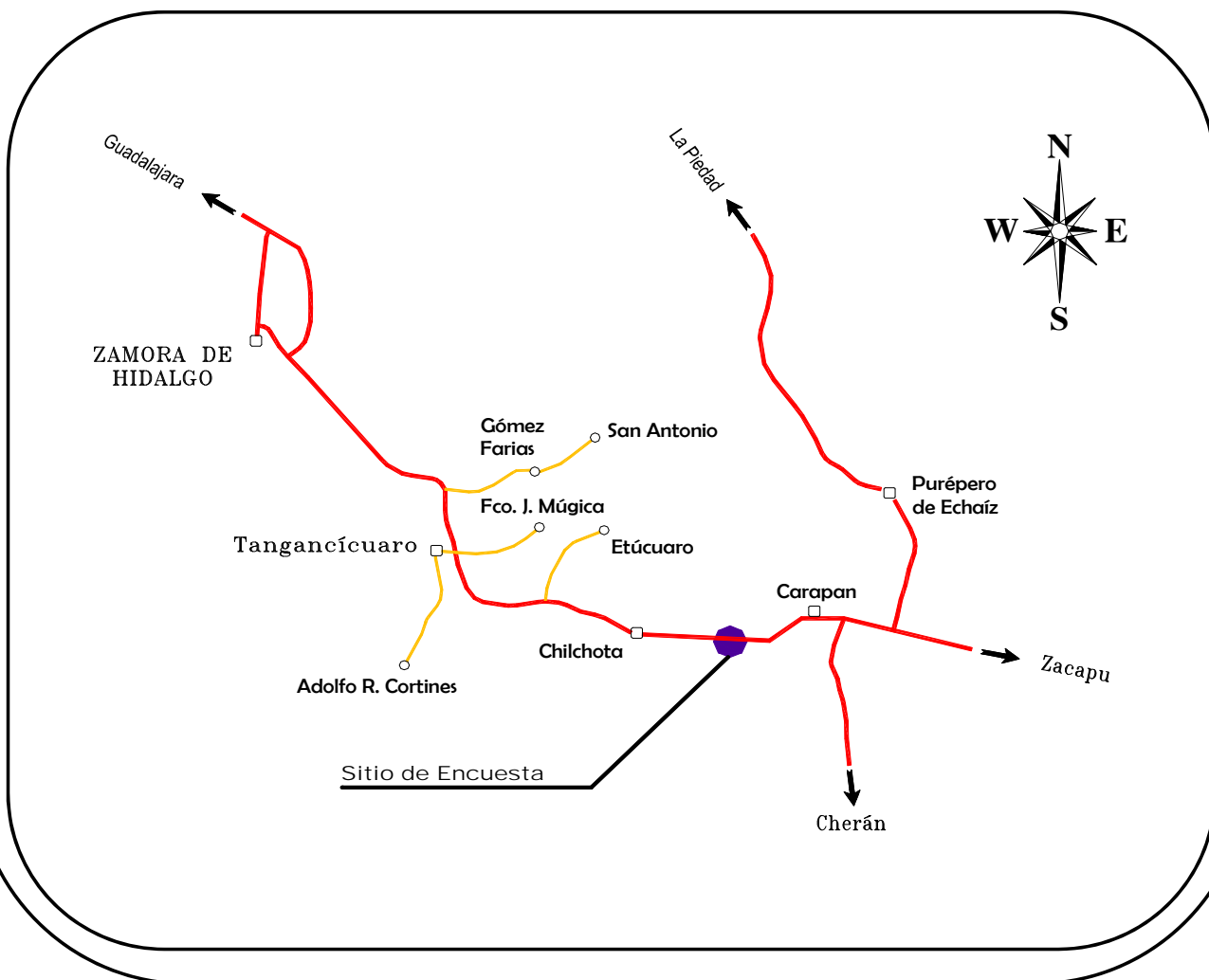
Tramo: T. Der. La Piedad – T. Izq. Tangancícuaro

Km: 113+700

Origen: Morelia

Referencia	Coordenadas Cartográficas "UTM"			Coordenadas Geográficas	
	X	Y	Zona	Latitud	Longitud
Inicio de Tramo	814,083.977	2,197,311.878	13Q	19.8467222	-102.0013889
Fin de Tramo	792,965.214	2,202,356.151	13Q	19.8955278	-102.2020278
Estación de Encuesta	806,952.116	2,196,940.251	13Q	19.8445000	-102.0694722
Estación de Pesaje Dinámico	808,024.287	2,197,417.525	13Q	19.8486389	-102.0591667

Estudio efectuado del 01 al 04 de Mayo de 2012



Síntesis del Estudio Origen-Destino

Estación "Huancito"

Carretera: Morelia - Jiquilpan

Lugar: KM 113+700

Origen: Morelia

Tramo: T. Der. La Piedad – T. Izq. Tangancicuaro

Fecha: Estudio efectuado del 01 al 04 de Mayo de 2012

1.- Volúmenes de Tránsito

(Número de Vehículos)

Hacia: Jiquilpan	12,648		Hacia: Jiquilpan	Hacia: Morelia	Ambos Sentidos
Hacia: Morelia	12,420	Promedio Diario	3,162	3,105	6,267
Total Aforado	25,068	Máximo Horario	250	287	499

Transito Diario	Hacia: Jiquilpan	Máximo Horario		Hacia: Morelia	Máximo Horario		Total
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
Lunes							
Martes	2,828	199	225	2,664	182	190	5,492
Miércoles	3,182	207	226	3,063	240	221	6,245
Jueves	3,182	229	224	3,116	225	232	6,298
Viernes	3,456	223	250	3,577	217	287	7,033
Sábado							
Domingo							
Total	12,648			12,420			25,068

2.- Clasificación Vehicular

(Número de Vehículos)

Tipo de Vehículo	Hacia: Jiquilpan	Hacia: Morelia	Total	%
A	5,434	5,023	10,457	41.7%
U	4,227	4,425	8,652	34.5%
B	523	548	1,071	4.3%
C2	1,157	1,124	2,281	9.1%
C3	625	668	1,293	5.2%
T3-S2	433	418	851	3.4%
T3-S3	191	164	355	1.4%
T3-S2-R4	11	13	24	0.1%
OTROS	47	37	84	0.3%
Total	12,648	12,420	25,068	100.0%

3.- Promedio de Pasajeros por Vehículo y por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: Jiquilpan	Hacia: Morelia	Ambos Sentidos
Automóviles	2.29	2.21	2.25
Autobuses	18.08	16.84	17.45

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

Tipo de Vehículo	Hacia: Jiquilpan	Hacia: Morelia	Ambos Sentidos
U	2.12	1.89	2.00
B	1.09	1.09	1.09
C2	1.63	1.50	1.57
C3	1.30	1.29	1.29
T3-S2	1.23	1.18	1.21
T3-S3	1.24	1.13	1.18
T3-S2-R4	1.00	1.15	1.08
OTROS	1.47	1.22	1.34

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

Motivo	Hacia: Jiquilpan		Hacia: Morelia		Ambos Sentidos	
Trabajo	3,770	69%	3,714	74%	7,484	72%
Paseo	1,664	31%	1,309	26%	2,973	28%

6.- Camiones con Carga y sin Carga por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: Jiquilpan		Hacia: Morelia		Ambos Sentidos	
	Con Carga	Sin Carga	Con Carga	Sin Carga	Con Carga	Sin Carga
C2	648	509	616	508	1,264	1,017
C3	326	299	458	210	784	509
T3-S2	217	216	228	190	445	406
T3-S3	128	63	108	56	236	119
T3-S2-R4	9	2	5	8	14	10
Otros	28	19	23	14	51	33
Total	1,356	1,108	1,438	986	2,794	2,094

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

Sentido: 1

Hacia: Jiquilpan

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	81	175.3	20	206.4	17	320.0	21	410.6	0	0.0	1	22.0	140	1,134.3
2.- Agrícolas	166	649.1	130	1,518.7	110	2,164.5	18	464.7	2	88.1	6	98.0	432	4,983.1
3.- Animales y sus Derivados	30	60.4	17	175.0	7	143.9	1	30.0	0	0.0	0	0.0	55	409.3
4.- Minerales	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	67.0	0	0.0	0	0.0	2	67.0
5.- Petróleo y sus Derivados	3	24.0	4	65.7	1	15.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	104.7
6.- Inorgánicos	51	381.8	21	260.3	5	134.9	6	200.9	0	0.0	1	24.0	84	1,001.9
7.- Industriales	292	1,052.9	122	1,123.3	77	1,240.7	80	2,205.1	7	292.3	20	191.2	598	6,105.5
8.- Varios	25	98.3	12	72.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	37	170.3
Total	648	2,441.7	326	3,421.4	217	4,019.0	128	3,378.3	9	380.4	28	335.2	1356	13,976.0
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	3.8		10.5		18.5		26.4		42.3		12.0		10.3	

Sentido: 2

Hacia: Morelia

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	1	3.3	7	107.9	6	88.4	2	29.2	0	0.0	0	0.0	16	228.8
2.- Agrícolas	155	594.1	125	1,662.6	32	575.3	15	432.8	1	30.0	2	52.5	330	3,347.3
3.- Animales y sus Derivados	41	112.3	46	594.8	18	373.9	3	84.0	0	0.0	0	0.0	108	1,165.0
4.- Minerales	2	6.1	0	0.0	1	6.0	0	0.0	0	0.0	1	26.0	4	38.1
5.- Petróleo y sus Derivados	3	12.0	4	63.9	3	57.0	1	42.0	0	0.0	0	0.0	11	174.9
6.- Inorgánicos	12	80.4	12	164.9	5	128.1	4	108.8	0	0.0	0	0.0	33	482.2
7.- Industriales	374	1,432.4	229	2,630.3	152	2,846.1	81	2,294.3	4	119.7	18	371.7	858	9,694.5
8.- Varios	28	89.3	35	364.9	11	142.1	2	58.3	0	0.0	2	16.0	78	670.6
Total	616	2,329.9	458	5,589.3	228	4,216.9	108	3,049.4	5	149.7	23	466.2	1438	15,801.4
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	3.8		12.2		18.5		28.2		29.9		20.3		11.0	

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	82	178.6	27	314.3	23	408.4	23	439.8	0	0.0	1	22.0	156	1,363.1
2.- Agrícolas	321	1,243.2	255	3,181.3	142	2,739.8	33	897.5	3	118.1	8	150.5	762	8,330.4
3.- Animales y sus Derivados	71	172.7	63	769.8	25	517.8	4	114.0	0	0.0	0	0.0	163	1,574.3
4.- Minerales	2	6.1	0	0.0	1	6.0	2	67.0	0	0.0	1	26.0	6	105.1
5.- Petróleo y sus Derivados	6	36.0	8	129.6	4	72.0	1	42.0	0	0.0	0	0.0	19	279.6
6.- Inorgánicos	63	462.2	33	425.2	10	263.0	10	309.7	0	0.0	1	24.0	117	1,484.1
7.- Industriales	666	2,485.3	351	3,753.6	229	4,086.8	161	4,499.4	11	412.0	38	562.9	1456	15,800.0
8.- Varios	53	187.6	47	436.9	11	142.1	2	58.3	0	0.0	2	16.0	115	840.9
Total	1264	4,771.6	784	9,010.7	445	8,235.9	236	6,427.7	14	530.1	51	801.4	2794	29,777.4
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	3.8		11.5		18.5		27.2		37.9		15.7		10.7	

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

Carretera: **Morelia - Jiquilpan**

KM: **113+700**

Estación: **Huancito**

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	2,281	7.98	2.92	5.06								
C3	1,293	16.71	4.26	6.37	6.08							
T3-S2	851	28.80	4.38	6.46	6.31	5.77	5.88					
T3-S3	355	40.81	4.52	8.00	7.89	6.74	6.72	6.94				
T3-S2-R4	24	52.38	3.86	6.63	6.64	5.93	5.84	5.97	5.37	5.97	6.17	

70

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

Carretera: **Morelia - Jiquilpan**

KM: **113+700**

Estación: **Huancito**

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	1,264	9.67	3.50	6.17								
C3	784	21.09	5.07	8.13	7.89							
T3-S2	445	37.43	4.96	8.40	8.27	7.85	7.95					
T3-S3	236	49.65	4.81	9.75	9.68	8.41	8.39	8.61				
T3-S2-R4	14	68.00	4.06	8.52	8.53	7.95	7.93	7.66	7.02	8.04	8.29	

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			
Morelia	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	1232	533	202	124	84	45	12	1	9	1765	202	275	2242	8.94%	561
Zacapu	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	1006	862	31	233	52	20	23		8	1868	31	336	2235	8.92%	559
Carapan	MICH	Chilchota	MICH	977	1012	3	76	1	1			1	1989	3	79	2071	8.26%	518
Uruapan	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	627	570	288	178	75	53	34		2	1197	288	342	1827	7.29%	457
Carapan	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	582	702	55	79	15	5	3	1		1284	55	103	1442	5.75%	361
Purépero de Echáiz	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	407	271	24	68	68	9	2		1	678	24	148	850	3.39%	213
Uruapan	MICH	Guadalajara	JAL	193	151	72	151	136	106	19	1	4	344	72	417	833	3.32%	208
Cherán	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	286	409	17	52	28	4	2			695	17	86	798	3.18%	200
Morelia	MICH	Guadalajara	JAL	181	88	88	118	103	95	12	2	8	269	88	338	695	2.77%	174
Paracho de Verduzco	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	357	228	6	26	11	6	7			585	6	50	641	2.56%	160
Carapan	MICH	Zopoco	MICH	218	300		24	2					518	0	26	544	2.17%	136
Purépero de Echáiz	MICH	Chilchota	MICH	276	208		49	1					484	0	50	534	2.13%	134
Zacapu	MICH	Chilchota	MICH	198	158		100	14	2			1	356	0	117	473	1.89%	118
Carapan	MICH	Tangancicuaro de Arista	MICH	185	219	3	7			2			404	3	9	416	1.66%	104
Morelia	MICH	Chilchota	MICH	231	87	5	19	1	3				318	5	23	346	1.38%	87
Pátzcuaro	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	123	80	15	21	3		6		2	203	15	32	250	1.00%	63
Zacapu	MICH	Tangancicuaro de Arista	MICH	108	80	13	28	7	1	2			188	13	38	239	0.95%	60
Morelia	MICH	Tangancicuaro de Arista	MICH	136	50	9	10	9	1	1			186	9	21	216	0.86%	54
Cherán	MICH	Chilchota	MICH	96	66		38	5					162	0	43	205	0.82%	51
Morelia	MICH	Sahuayo de Morelos	MICH	124	46	5	17	6					170	5	23	198	0.79%	50
Tanaco	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	79	98	4	8	2					177	4	10	191	0.76%	48
Zacapu	MICH	Guadalajara	JAL	76	42		33	26	6	3	2	1	118	0	71	189	0.75%	47
Uruapan	MICH	Chilchota	MICH	103	60		11	5	5	1		1	163	0	23	186	0.74%	47
Nahuatzen	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	60	104		11	1					164	0	12	176	0.70%	44
Paracho de Verduzco	MICH	Chilchota	MICH	92	49		21						141	0	21	162	0.65%	41
Ciudad Lázaro Cárdenas	MICH	Guadalajara	JAL	16	7	16	31	19	36	21	2		23	16	109	148	0.59%	37
Morelia	MICH	Jiquilpan de Juárez	MICH	73	28		17	22	2				101	0	41	142	0.57%	36
Purépero de Echáiz	MICH	Tangancicuaro de Arista	MICH	64	55	4	11	4					119	4	15	138	0.55%	35
Apatzingán de la Constitución	MICH	Guadalajara	JAL	22	8	37	18	26	14	6			30	37	64	131	0.52%	33
Nueva Italia de Ruiz	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	22	50		36	12	4	3		2	72	0	57	129	0.51%	32
Quiroga	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	52	46	3	7						98	3	7	108	0.43%	27
Cherán	MICH	Tangancicuaro de Arista	MICH	36	43		19	9					79	0	28	107	0.43%	27
Lombardía	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	4	77		12	2	1	3			81	0	18	99	0.39%	25
Purépero de Echáiz	MICH	Zopoco	MICH	41	51		6						92	0	6	98	0.39%	25
Uruapan	MICH	Tangancicuaro de Arista	MICH	45	36		9	3	3			2	81	0	17	98	0.39%	25
Carapan	MICH	Jacona de Plancarte	MICH	43	33	12	6	1					76	12	7	95	0.38%	24
Cherán	MICH	Zopoco	MICH	42	48		5						90	0	5	95	0.38%	24
Paracho de Verduzco	MICH	Tangancicuaro de Arista	MICH	54	34		7						88	0	7	95	0.38%	24
Tanaco	MICH	Chilchota	MICH	38	43		8	1				1	81	0	10	91	0.36%	23
Zacapu	MICH	Zopoco	MICH	24	40		27						64	0	27	91	0.36%	23
Carapan	MICH	Guadalajara	JAL	19	33	3	15	14	3				52	3	32	87	0.35%	22
Zihuatanejo	GRO	Zamora de Hidalgo	MICH	28	13		16	21	3	3			41	0	43	84	0.34%	21
Nueva Italia de Ruiz	MICH	Guadalajara	JAL	13	29		8	25	8				42	0	41	83	0.33%	21
Ciudad Lázaro Cárdenas	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	22	4	3	10	14	14	6	5	3	26	3	52	81	0.32%	20

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				
Morelia	MICH	Jacona de Plancarte	MICH	44	24		11	1						68	0	12	80	0.32%	20
Pátzcuaro	MICH	Guadalajara	JAL	35	15		14	12	4					50	0	30	80	0.32%	20
Morelia	MICH	Colima	COL	22	16	4	2	18	10	1	1	1		38	4	33	75	0.30%	19
Uruapan	MICH	Sahuayo de Morelos	MICH	41	22		9			2				63	0	11	74	0.30%	19
Uruapan	MICH	Jiquilpan de Juárez	MICH	32	7		13	18	1					39	0	32	71	0.28%	18
Paracho de Verduzco	MICH	Guadalajara	JAL	26	24	4	10	3		1				50	4	14	68	0.27%	17
Zacapu	MICH	Los Reyes de Salgado	MICH	47	14		3	1	1					61	0	5	66	0.26%	17
Morelia	MICH	Zopoco	MICH	33	20	3	2	1	2					53	3	5	61	0.24%	15
Zacapu	MICH	Jacona de Plancarte	MICH	28	20		7	4			2			48	0	13	61	0.24%	15
Tanaco	MICH	Tangancicuaro de Arista	MICH	22	29	7								51	7	0	58	0.23%	15
Uruapan	MICH	Ocotlán	JAL	9	13		4	7	12	10	1	2		22	0	36	58	0.23%	15
Zacapu	MICH	Sahuayo de Morelos	MICH	33	17		2	4						50	0	6	56	0.22%	14
Zihuatanejo	GRO	Guadalajara	JAL	14	5	9	9	18	1					19	9	28	56	0.22%	14
Tanaco	MICH	Zopoco	MICH	14	37		2							51	0	2	53	0.21%	13
Uruapan	MICH	Jacona de Plancarte	MICH	21	14	3	2	4	9					35	3	15	53	0.21%	13
Uruapan	MICH	Vista Hermosa de Negrete	MICH	5	8			17	12	9				13	0	38	51	0.20%	13
Apatzingán de la Constitución	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	4	18	3	8	13	4					22	3	25	50	0.20%	13
Paracho de Verduzco	MICH	Sahuayo de Morelos	MICH	33	12		3	2						45	0	5	50	0.20%	13
Tlazazalca	MICH	Chilchota	MICH	30	13		6							43	0	6	49	0.20%	12
Tacámbaro de Codallos	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	15	17		7	4		5				32	0	16	48	0.19%	12
Uruapan	MICH	La Barca	JAL	11	8		5	7	7	8		2		19	0	29	48	0.19%	12
Morelia	MICH	San José de Gracia	MICH	13	24		4	5						37	0	9	46	0.18%	12
Paracho de Verduzco	MICH	Zopoco	MICH	23	23									46	0	0	46	0.18%	12
Nahuatzen	MICH	Chilchota	MICH	17	20		8							37	0	8	45	0.18%	11
Acapulco de Juárez	GRO	Guadalajara	JAL	12	2	3	9	10	4	3				14	3	26	43	0.17%	11
Lombardía	MICH	Guadalajara	JAL	1	15		20	1	5					16	0	26	42	0.17%	11
Nahuatzen	MICH	Tangancicuaro de Arista	MICH	18	8		9	6						26	0	15	41	0.16%	10
Tacámbaro de Codallos	MICH	Guadalajara	JAL	9	13	4	6	1	2	6				22	4	15	41	0.16%	10
Uruapan	MICH	Aguascalientes	AGS	4			6	13	13	2				4	0	34	38	0.15%	10
México	D F	Zamora de Hidalgo	MICH	15	10		7		3					25	0	10	35	0.14%	9
Morelia	MICH	Cotija de la Paz	MICH	22	8		1	1	1					30	0	3	33	0.13%	8
Carapan	MICH	Tanhuato de Guerrero	MICH	16	10	2	3							26	2	3	31	0.12%	8
Cherán	MICH	Jacona de Plancarte	MICH	13	18									31	0	0	31	0.12%	8
Sevina	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	13	17									30	0	0	30	0.12%	8
Ciudad Lázaro Cárdenas	MICH	Tangancicuaro de Arista	MICH		1	3		12	4	9				1	3	25	29	0.12%	7
Quiroga	MICH	Guadalajara	JAL	13	9		1	1	4					22	0	6	28	0.11%	7
Tingambato	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	15	10		1	2						25	0	3	28	0.11%	7
Uruapan	MICH	Manzanillo	COL	7	5		2	2	12					12	0	16	28	0.11%	7
Morelia	MICH	Los Reyes de Salgado	MICH	15	6		6							21	0	6	27	0.11%	7
Tlazazalca	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	12	7			5	1	2				19	0	8	27	0.11%	7
Zacapu	MICH	Jiquilpan de Juárez	MICH	15	9		2	1						24	0	3	27	0.11%	7
México	D F	Guadalajara	JAL	15	8		1	2						23	0	3	26	0.10%	7
Paracho de Verduzco	MICH	Jacona de Plancarte	MICH	14	5		3		2			2		19	0	7	26	0.10%	7
Uruapan	MICH	Colima	COL	9	8			5	4					17	0	9	26	0.10%	7

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			
Morelia	MICH	La Barca	JAL	4	5	2	3	3	2	6			9	2	14	25	0.10%	6
Uruapan	MICH	San José de Gracia	MICH	4	15		4	2					19	0	6	25	0.10%	6
Villa Jiménez	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	7	17			1					24	0	1	25	0.10%	6
Cherán	MICH	Guadalajara	JAL	5	9		5	4	1				14	0	10	24	0.10%	6
Morelia	MICH	Manzanillo	COL	6	3	3	3	2	6	1			9	3	12	24	0.10%	6
Purépero de Echáiz	MICH	Jacona de Plancarte	MICH	6	10	4	3		1				16	4	4	24	0.10%	6
Uruapan	MICH	Zopoco	MICH	11	13								24	0	0	24	0.10%	6
Zacapu	MICH	Ocotlán	JAL	8	7		1	7	1				15	0	9	24	0.10%	6
Antúnez (Morelos)	MICH	Chilchota	MICH	4	17		1						21	0	1	22	0.09%	6
Purépero de Echáiz	MICH	Guadalajara	JAL	7	4		6	3	1				11	0	10	21	0.08%	5
Zacapu	MICH	Cotija de la Paz	MICH	6	9		3	3					15	0	6	21	0.08%	5
Acapulco de Juárez	GRO	Zamora de Hidalgo	MICH	5	4		2	4	1	3		1	9	0	11	20	0.08%	5
Carapan	MICH	Sahuayo de Morelos	MICH	7	13								20	0	0	20	0.08%	5
Ciudad Lázaro Cárdenas	MICH	La Barca	JAL		2				7	9		2	2	0	18	20	0.08%	5
Morelia	MICH	Santiago Tangamandapio	MICH	12	8								20	0	0	20	0.08%	5
Pátzcuaro	MICH	Tangancícuaro de Arista	MICH	11	7		1		1				18	0	2	20	0.08%	5
Santa Clara del Cobre	MICH	Guadalajara	JAL	4	3		5	4	2	2			7	0	13	20	0.08%	5
Taretan	MICH	Guadalajara	JAL	3	3		12	2					6	0	14	20	0.08%	5
Toluca de Lerdo	MEX	Guadalajara	JAL	8	4		4		4				12	0	8	20	0.08%	5
Uruapan	MICH	Tijuana	BC	2	2	9			5		2		4	9	7	20	0.08%	5
México	D F	Chilchota	MICH	10	6		1		2				16	0	3	19	0.08%	5
Nuevo San Juan Parangaricutiro	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	10	6		3						16	0	3	19	0.08%	5
Taretan	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	3	15		1						18	0	1	19	0.08%	5
Carapan	MICH	Jiquilpan de Juárez	MICH	10	8								18	0	0	18	0.07%	5
Ciudad Lázaro Cárdenas	MICH	Zacatecas	ZAC		3			1	5	9			3	0	15	18	0.07%	5
Heroica Zitácuaro	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	6	3	3	3		3				9	3	6	18	0.07%	5
Morelia	MICH	Ocotlán	JAL	7			5	5	1				7	0	11	18	0.07%	5

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	Zamora de Hidalgo	MICH	15	10		7		3					25	0	10	35	0.14%	9
México	D F	Guadalajara	JAL	15	8		1	2						23	0	3	26	0.10%	7
México	D F	Chilchota	MICH	10	6		1		2					16	0	3	19	0.08%	5
Guerrero																			
Acapulco de Juárez	GRO	Guadalajara	JAL	12	2	3	9	10	4	3				14	3	26	43	0.17%	11
Acapulco de Juárez	GRO	Zamora de Hidalgo	MICH	5	4		2	4	1	3			1	9	0	11	20	0.08%	5
Zihuatanejo	GRO	Zamora de Hidalgo	MICH	28	13		16	21	3	3				41	0	43	84	0.34%	21
Zihuatanejo	GRO	Guadalajara	JAL	14	5	9	9	18	1					19	9	28	56	0.22%	14
Estado de México																			
Toluca de Lerdo	MEX	Guadalajara	JAL	8	4		4		4					12	0	8	20	0.08%	5
Michoacán																			
Antúnez (Morelos)	MICH	Chilchota	MICH	4	17		1							21	0	1	22	0.09%	6
Apatzingán de la Constitución	MICH	Guadalajara	JAL	22	8	37	18	26	14	6				30	37	64	131	0.52%	33
Apatzingán de la Constitución	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	4	18	3	8	13	4					22	3	25	50	0.20%	13
Carapan	MICH	Chilchota	MICH	977	1012	3	76	1	1				1	1989	3	79	2071	8.26%	518
Carapan	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	582	702	55	79	15	5	3		1		1284	55	103	1442	5.75%	361
Carapan	MICH	Zopoco	MICH	218	300		24	2						518	0	26	544	2.17%	136
Carapan	MICH	Tangancicuaro de Arista	MICH	185	219	3	7			2				404	3	9	416	1.66%	104
Carapan	MICH	Jacona de Plancarte	MICH	43	33	12	6	1						76	12	7	95	0.38%	24
Carapan	MICH	Guadalajara	JAL	19	33	3	15	14	3					52	3	32	87	0.35%	22
Carapan	MICH	Tanhuato de Guerrero	MICH	16	10	2	3							26	2	3	31	0.12%	8
Carapan	MICH	Sahuayo de Morelos	MICH	7	13									20	0	0	20	0.08%	5
Carapan	MICH	Jiquilpan de Juárez	MICH	10	8									18	0	0	18	0.07%	5
Cherán	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	286	409	17	52	28	4	2				695	17	86	798	3.18%	200
Cherán	MICH	Chilchota	MICH	96	66		38	5						162	0	43	205	0.82%	51
Cherán	MICH	Tangancicuaro de Arista	MICH	36	43		19	9						79	0	28	107	0.43%	27
Cherán	MICH	Zopoco	MICH	42	48		5							90	0	5	95	0.38%	24
Cherán	MICH	Jacona de Plancarte	MICH	13	18									31	0	0	31	0.12%	8
Cherán	MICH	Guadalajara	JAL	5	9		5	4	1					14	0	10	24	0.10%	6
Ciudad Lázaro Cárdenas	MICH	Guadalajara	JAL	16	7	16	31	19	36	21				23	16	109	148	0.59%	37
Ciudad Lázaro Cárdenas	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	22	4	3	10	14	14	6			3	26	3	52	81	0.32%	20
Ciudad Lázaro Cárdenas	MICH	Tangancicuaro de Arista	MICH		1	3		12	4	9				1	3	25	29	0.12%	7
Ciudad Lázaro Cárdenas	MICH	La Barca	JAL		2				7	9			2	2	0	18	20	0.08%	5
Ciudad Lázaro Cárdenas	MICH	Zacatecas	ZAC		3			1	5	9				3	0	15	18	0.07%	5
Heroica Zitácuaro	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	6	3	3	3		3					9	3	6	18	0.07%	5
Lombardía	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	4	77		12	2	1	3				81	0	18	99	0.39%	25
Lombardía	MICH	Guadalajara	JAL	1	15		20	1	5					16	0	26	42	0.17%	11
Morelia	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	1232	533	202	124	84	45	12		1	9	1765	202	275	2242	8.94%	561
Morelia	MICH	Guadalajara	JAL	181	88	88	118	103	95	12		2	8	269	88	338	695	2.77%	174
Morelia	MICH	Chilchota	MICH	231	87	5	19	1	3					318	5	23	346	1.38%	87
Morelia	MICH	Tangancicuaro de Arista	MICH	136	50	9	10	9	1	1				186	9	21	216	0.86%	54
Morelia	MICH	Sahuayo de Morelos	MICH	124	46	5	17	6						170	5	23	198	0.79%	50
Morelia	MICH	Jiquilpan de Juárez	MICH	73	28		17	22	2					101	0	41	142	0.57%	36

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				
Morelia	MICH	Jacona de Plancarte	MICH	44	24		11	1						68	0	12	80	0.32%	20
Morelia	MICH	Colima	COL	22	16	4	2	18	10	1	1	1		38	4	33	75	0.30%	19
Morelia	MICH	Zopoco	MICH	33	20	3	2	1	2					53	3	5	61	0.24%	15
Morelia	MICH	San José de Gracia	MICH	13	24		4	5						37	0	9	46	0.18%	12
Morelia	MICH	Cotija de la Paz	MICH	22	8		1	1	1					30	0	3	33	0.13%	8
Morelia	MICH	Los Reyes de Salgado	MICH	15	6		6							21	0	6	27	0.11%	7
Morelia	MICH	La Barca	JAL	4	5	2	3	3	2	6				9	2	14	25	0.10%	6
Morelia	MICH	Manzanillo	COL	6	3	3	3	2	6	1				9	3	12	24	0.10%	6
Morelia	MICH	Santiago Tangamandapio	MICH	12	8									20	0	0	20	0.08%	5
Morelia	MICH	Ocotlán	JAL	7			5	5	1					7	0	11	18	0.07%	5
Nahuatzen	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	60	104		11	1						164	0	12	176	0.70%	44
Nahuatzen	MICH	Chilchota	MICH	17	20		8							37	0	8	45	0.18%	11
Nahuatzen	MICH	Tangancicuaro de Arista	MICH	18	8		9	6						26	0	15	41	0.16%	10
Nueva Italia de Ruiz	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	22	50		36	12	4	3			2	72	0	57	129	0.51%	32
Nueva Italia de Ruiz	MICH	Guadalajara	JAL	13	29		8	25	8					42	0	41	83	0.33%	21
Nuevo San Juan Parangaricutiro	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	10	6		3							16	0	3	19	0.08%	5
Paracho de Verduzco	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	357	228	6	26	11	6	7				585	6	50	641	2.56%	160
Paracho de Verduzco	MICH	Chilchota	MICH	92	49		21							141	0	21	162	0.65%	41
Paracho de Verduzco	MICH	Tangancicuaro de Arista	MICH	54	34		7							88	0	7	95	0.38%	24
Paracho de Verduzco	MICH	Guadalajara	JAL	26	24	4	10	3		1				50	4	14	68	0.27%	17
Paracho de Verduzco	MICH	Sahuayo de Morelos	MICH	33	12		3	2						45	0	5	50	0.20%	13
Paracho de Verduzco	MICH	Zopoco	MICH	23	23									46	0	0	46	0.18%	12
Paracho de Verduzco	MICH	Jacona de Plancarte	MICH	14	5		3		2			2		19	0	7	26	0.10%	7
Pátzcuaro	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	123	80	15	21	3		6			2	203	15	32	250	1.00%	63
Pátzcuaro	MICH	Guadalajara	JAL	35	15		14	12	4					50	0	30	80	0.32%	20
Pátzcuaro	MICH	Tangancicuaro de Arista	MICH	11	7		1		1					18	0	2	20	0.08%	5
Purépero de Echáiz	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	407	271	24	68	68	9	2			1	678	24	148	850	3.39%	213
Purépero de Echáiz	MICH	Chilchota	MICH	276	208		49	1						484	0	50	534	2.13%	134
Purépero de Echáiz	MICH	Tangancicuaro de Arista	MICH	64	55	4	11	4						119	4	15	138	0.55%	35
Purépero de Echáiz	MICH	Zopoco	MICH	41	51		6							92	0	6	98	0.39%	25
Purépero de Echáiz	MICH	Jacona de Plancarte	MICH	6	10	4	3		1					16	4	4	24	0.10%	6
Purépero de Echáiz	MICH	Guadalajara	JAL	7	4		6	3	1					11	0	10	21	0.08%	5
Quiroga	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	52	46	3	7							98	3	7	108	0.43%	27
Quiroga	MICH	Guadalajara	JAL	13	9		1	1	4					22	0	6	28	0.11%	7
Santa Clara del Cobre	MICH	Guadalajara	JAL	4	3		5	4	2	2				7	0	13	20	0.08%	5
Sevina	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	13	17									30	0	0	30	0.12%	8
Tacámbaro de Codallos	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	15	17		7	4		5				32	0	16	48	0.19%	12
Tacámbaro de Codallos	MICH	Guadalajara	JAL	9	13	4	6	1	2	6				22	4	15	41	0.16%	10
Tanaco	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	79	98	4	8	2						177	4	10	191	0.76%	48
Tanaco	MICH	Chilchota	MICH	38	43		8	1					1	81	0	10	91	0.36%	23
Tanaco	MICH	Tangancicuaro de Arista	MICH	22	29	7								51	7	0	58	0.23%	15
Tanaco	MICH	Zopoco	MICH	14	37		2							51	0	2	53	0.21%	13
Taretan	MICH	Guadalajara	JAL	3	3		12	2						6	0	14	20	0.08%	5
Taretan	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	3	15		1							18	0	1	19	0.08%	5

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				
Tingambato	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	15	10		1	2						25	0	3	28	0.11%	7
Tlazazalca	MICH	Chilchota	MICH	30	13		6							43	0	6	49	0.20%	12
Tlazazalca	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	12	7			5	1	2				19	0	8	27	0.11%	7
Uruapan	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	627	570	288	178	75	53	34			2	1197	288	342	1827	7.29%	457
Uruapan	MICH	Guadalajara	JAL	193	151	72	151	136	106	19	1		4	344	72	417	833	3.32%	208
Uruapan	MICH	Chilchota	MICH	103	60		11	5	5	1			1	163	0	23	186	0.74%	47
Uruapan	MICH	Tangancicuaro de Arista	MICH	45	36		9	3	3				2	81	0	17	98	0.39%	25
Uruapan	MICH	Sahuayo de Morelos	MICH	41	22		9			2				63	0	11	74	0.30%	19
Uruapan	MICH	Jiquilpan de Juárez	MICH	32	7		13	18	1					39	0	32	71	0.28%	18
Uruapan	MICH	Ocotlán	JAL	9	13		4	7	12	10	1		2	22	0	36	58	0.23%	15
Uruapan	MICH	Jacona de Plancarte	MICH	21	14	3	2	4	9					35	3	15	53	0.21%	13
Uruapan	MICH	Vista Hermosa de Negrete	MICH	5	8			17	12	9				13	0	38	51	0.20%	13
Uruapan	MICH	La Barca	JAL	11	8		5	7	7	8			2	19	0	29	48	0.19%	12
Uruapan	MICH	Aguascalientes	AGS	4			6	13	13	2				4	0	34	38	0.15%	10
Uruapan	MICH	Manzanillo	COL	7	5		2	2	12					12	0	16	28	0.11%	7
Uruapan	MICH	Colima	COL	9	8			5	4					17	0	9	26	0.10%	7
Uruapan	MICH	San José de Gracia	MICH	4	15		4	2						19	0	6	25	0.10%	6
Uruapan	MICH	Zopoco	MICH	11	13									24	0	0	24	0.10%	6
Uruapan	MICH	Tijuana	BC	2	2	9			5		2			4	9	7	20	0.08%	5
Villa Jiménez	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	7	17			1						24	0	1	25	0.10%	6
Zacapu	MICH	Zamora de Hidalgo	MICH	1006	862	31	233	52	20	23			8	1868	31	336	2235	8.92%	559
Zacapu	MICH	Chilchota	MICH	198	158		100	14	2				1	356	0	117	473	1.89%	118
Zacapu	MICH	Tangancicuaro de Arista	MICH	108	80	13	28	7	1	2				188	13	38	239	0.95%	60
Zacapu	MICH	Guadalajara	JAL	76	42		33	26	6	3	2	1		118	0	71	189	0.75%	47
Zacapu	MICH	Zopoco	MICH	24	40		27							64	0	27	91	0.36%	23
Zacapu	MICH	Los Reyes de Salgado	MICH	47	14		3	1	1					61	0	5	66	0.26%	17
Zacapu	MICH	Jacona de Plancarte	MICH	28	20		7	4			2			48	0	13	61	0.24%	15
Zacapu	MICH	Sahuayo de Morelos	MICH	33	17		2	4						50	0	6	56	0.22%	14
Zacapu	MICH	Jiquilpan de Juárez	MICH	15	9		2	1						24	0	3	27	0.11%	7
Zacapu	MICH	Ocotlán	JAL	8	7		1	7	1					15	0	9	24	0.10%	6
Zacapu	MICH	Cotija de la Paz	MICH	6	9		3	3						15	0	6	21	0.08%	5