

ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO ESTACION "PLAZA DE COBRO PANINDICUARO"

CARRETERA: **ATLACOMULCO - ZAPOTLANEJO (CUOTA)**

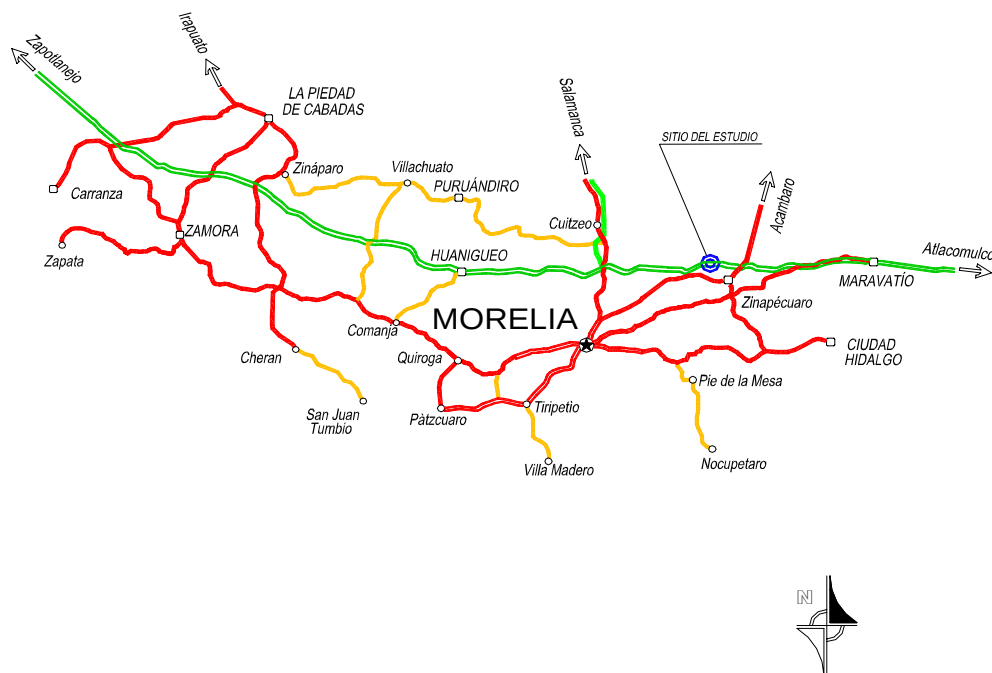
TRAMO: **P. C. ZINAPECUARO-P. C. PANINDICUARO**

KM: **207+000**

REFERENCIA GEOGRAFICA: **Lat= 19°58'19" N, Long=101°45'24" W**

ORIGEN: **ATLACOMULCO**

ESTUDIO EFECTUADO DEL 22 AL 25 DE SEPTIEMBRE DE 2009



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "PLAZA DE COBRO PANINDICUARO"

CARRETERA: ATLACOMULCO - ZAPOTLANEJO (CUOTA)
 TRAMO: P. C. ZINAPECUARO-P. C. PANINDICUARO

LUGAR: KM 207+000

ORIGEN: ATLACOMULCO

FECHA: DEL 22 AL 25 DE SEPTIEMBRE DE 2009

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA: ZAPOTLANEJO	8,987		HACIA: ZAPOTLANEJO		HACIA: ATLACOMULCO		AMBOS SENTIDOS
HACIA: ATLACOMULCO	8,225		PROMEDIO DIARIO	2,247	2,056		4,303
TOTAL AFORADO	17,212		MAXIMO HORARIO	294	206		449

TRANSITO DIARIO	HACIA: ZAPOTLANEJO	MAXIMO HORARIO		HACIA: ATLACOMULCO	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	1,791	117	123	1,799	108	123	3,590
MIÉRCOLES	2,091	121	134	1,986	146	118	4,077
JUEVES	2,207	129	160	1,962	116	132	4,169
VIERNES	2,898	127	294	2,478	122	206	5,376
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	8,987			8,225			17,212

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: ZAPOTLANEJO	HACIA: ATLACOMULCO	TOTAL	%
A	5,223	4,790	10,013	58.2%
U	1,814	1,520	3,334	19.4%
B	457	474	931	5.4%
C2	483	437	920	5.3%
C3	312	309	621	3.6%
T3-S2	389	377	766	4.5%
T3-S3	62	58	120	0.7%
T3-S2-R4	189	228	417	2.4%
OTROS	58	32	90	0.5%
TOTAL	8,987	8,225	17,212	100.0%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: ZAPOTLANEJO	HACIA: ATLACOMULCO	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.12	2.09	2.11
AUTOBUSES	17.87	17.00	17.44

4.- PROMEDIO DE TRIPULANTES POR TIPO DE VEHICULO

(Número de Personas)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: ZAPOTLANEJO	HACIA: ATLACOMULCO	AMBOS SENTIDOS
U	1.87	1.88	1.88
B	1.25	1.35	1.30
C2	1.58	1.48	1.53
C3	1.43	1.38	1.41
T3-S2	1.26	1.22	1.24
T3-S3	1.31	1.22	1.27
T3-S2-R4	1.15	1.17	1.16
OTROS	1.40	1.34	1.37

5.- MOTIVO DEL VIAJE DE LOS AUTOMOVILES

(Número de Vehículos)

MOTIVO	HACIA: ZAPOTLANEJO		HACIA: ATLACOMULCO		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	3,793	73%	3,152	66%	6,945	69%
PASEO	1,430	27%	1,638	34%	3,068	31%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: ZAPOTLANEJO		HACIA: ATLACOMULCO		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	299	184	304	133	603	317
C3	216	96	252	57	468	153
T3-S2	306	83	294	83	600	166
T3-S3	52	10	51	7	103	17
T3-S2-R4	141	48	171	57	312	105
OTROS	40	18	20	12	60	30
TOTAL	1,054	439	1,092	349	2,146	788

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	1	1.0	12	129.6	12	237.0			3	95.0			28	462.6
2.- AGRICOLAS	34	136.8	29	284.9	26	488.5	3	59.8	8	315.1	3	62.8	103	1,347.9
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	13	60.5	19	215.1	34	709.4	3	54.8	1	19.0	2	58.5	72	1,117.3
4.- MINERALES	3	15.9			2	12.5							5	28.4
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	6	52.8	2	22.5	12	268.5	8	270.6	17	870.9			45	1,485.2
6.- INORGANICOS	2	3.9	3	29.0	2	66.0			1	60.0			8	158.9
7.- INDUSTRIALES	230	972.4	150	1,508.5	206	3,912.8	38	874.4	111	4,387.9	35	358.4	770	12,014.4
8.- VARIOS	10	33.6	1	7.0	12	155.2							23	195.8
TOTAL	299	1,276.9	216	2,196.6	306	5,849.9	52	1,259.6	141	5,747.8	40	479.7	1054	16,810.5
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.3		10.2		19.1		24.2		40.8		12.0		15.9	

SENTIDO: 2

HACIA: ATLACOMULCO

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			4	71.4	5	85.1	5	180.0					14	336.5
2.- AGRICOLAS	28	102.2	44	443.8	26	585.6	11	273.6	10	435.0			119	1,840.2
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	25	142.3	32	344.9	45	1,005.3			9	292.7	2	72.0	113	1,857.2
4.- MINERALES			1	20.0					2	46.6			3	66.6
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS			21	312.0	17	356.0	7	217.6	23	1,152.4	1	15.5	69	2,053.5
6.- INORGANICOS	4	24.0	2	31.0					3	125.0			9	180.0
7.- INDUSTRIALES	235	1,214.9	143	1,499.6	200	3,726.0	26	787.0	120	4,057.2	17	280.9	741	11,565.7
8.- VARIOS	12	35.0	5	47.7	1	14.0	2	36.9	4	115.0			24	248.6
TOTAL	304	1,518.4	252	2,770.4	294	5,772.0	51	1,495.1	171	6,223.9	20	368.4	1092	18,148.3
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	5.0		11.0		19.6		29.3		36.4		18.4		16.6	

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	1	1.0	16	201.0	17	322.1	5	180.0	3	95.0	0	0.0	42	799.1
2.- AGRICOLAS	62	239.0	73	728.7	52	1,074.1	14	333.4	18	750.1	3	62.8	222	3,188.1
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	38	202.8	51	560.0	79	1,714.7	3	54.8	10	311.7	4	130.5	185	2,974.5
4.- MINERALES	3	15.9	1	20.0	2	12.5	0	0.0	2	46.6	0	0.0	8	95.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	6	52.8	23	334.5	29	624.5	15	488.2	40	2,023.3	1	15.5	114	3,538.7
6.- INORGANICOS	6	27.9	5	60.0	2	66.0	0	0.0	4	185.0	0	0.0	17	338.9
7.- INDUSTRIALES	465	2,187.3	293	3,008.1	406	7,638.8	64	1,661.4	231	8,445.1	52	639.3	1511	23,580.0
8.- VARIOS	22	68.6	6	54.7	13	169.2	2	36.9	4	115.0	0	0.0	47	444.4
TOTAL	603	2,795.3	468	4,967.0	600	11,621.9	103	2,754.7	312	11,971.8	60	848.1	2146	34,958.8
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.6		10.6		19.4		26.7		38.4		14.1		16.3	

8.- DISTRIBUCION DEL PESO PROMEDIO POR EJE Y POR TIPO DE VEHICULO DEL TOTAL DE CAMIONES REGISTRADOS

CARRETERA: ATLACOMULCO - ZAPOTLANEJO (CUOTA)

KM: 207+000

EST: PLAZA DE COBRO PANINDICUARO

TIPO DE VEHICULO	TOTAL DE VEHICULOS	PESO BRUTO VEHICULAR PROM. (t)	PESO PROMEDIO POR EJE (t)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
C2	920	8.52	3.16	5.36							
C3	621	18.99	4.44	7.42	7.13						
T3-S2	766	34.03	4.73	7.60	7.50	7.02	7.18				
T3-S3	120	46.67	4.67	9.30	9.22	7.71	7.78	7.99			
T3-S2-R4	417	56.69	3.89	7.04	7.03	6.47	6.58	6.49	6.05	6.49	6.65

9.- DISTRIBUCION DEL PESO PROMEDIO POR EJE Y POR TIPO DE VEHICULO DEL TOTAL DE VEHICULOS CARGADOS

CARRETERA: ATLACOMULCO - ZAPOTLANEJO (CUOTA)

KM: 207+000

EST: PLAZA DE COBRO PANINDICUARO

TIPO DE VEHICULO	TOTAL DE VEHICULOS	PESO BRUTO VEHICULAR PROM. (t)	PESO PROMEDIO POR EJE (t)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
C2	603	10.11	3.71	6.40							
C3	468	21.43	4.78	8.44	8.21						
T3-S2	600	38.14	4.99	8.52	8.43	8.02	8.18				
T3-S3	103	50.40	4.79	10.04	10.02	8.36	8.46	8.73			
T3-S2-R4	312	65.77	4.01	8.09	8.09	7.61	7.74	7.59	7.09	7.67	7.88

10.- VOLUMENES DE TRANSITO 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	GUADALAJARA	JAL	2349	690	270	238	144	194	27	91	24	3039	270	718	4027	23.40%	1007
MEXICO	D F	GUADALAJARA	JAL	1775	384	147	121	51	58	6	21	4	2159	147	261	2567	14.91%	642
MORELIA	MICH	ZAMORA DE HIDALGO	MICH	1178	320	98	60	29	9	7	23	3	1498	98	131	1727	10.03%	432
MORELIA	MICH	LA PIEDAD DE CABADAS	MICH	567	201	68	37	7	4	2	7	2	768	68	59	895	5.20%	224
TOLUCA DE LERDO	MEX	GUADALAJARA	JAL	335	129	28	71	78	125	5	51	10	464	28	340	832	4.83%	208
MORELIA	MICH	ZACAPU	MICH	265	103	4	13	8	12		10		368	4	43	415	2.41%	104
MEXICO	D F	ZAMORA DE HIDALGO	MICH	238	66	8	8	7	3		1	2	304	8	21	333	1.93%	83
MORELIA	MICH	PANINDICUARO	MICH	140	104		5	9	3	1	3		244	0	21	265	1.54%	66
MORELIA	MICH	SAHUAYO DE MORELOS	MICH	137	45	4	11	2	3		10		182	4	26	212	1.23%	53
MOROLEON	GTO	GUADALAJARA	JAL	128	49	17	7	1	5				177	17	13	207	1.20%	52
MORELIA	MICH	APATZINGAN DE LA CONSTITUCION	MICH	102	52	7	4	2			2		154	7	8	169	0.98%	42
URIANGATO	GTO	APATZINGAN DE LA CONSTITUCION	MICH	64	35		4	9	3			1	99	0	17	116	0.67%	29
TOLUCA DE LERDO	MEX	ZAMORA DE HIDALGO	MICH	50	21		11	14	7		6	2	71	0	40	111	0.64%	28
MEXICO	D F	ZACAPU	MICH	69	22		4	3	6	2		2	91	0	17	108	0.63%	27
MORELIA	MICH	COL LAZARO CARDENAS	MICH	59	20	17	2	1	1		8		79	17	12	108	0.63%	27
HEROICA ZITACUARO	MICH	GUADALAJARA	JAL	20	18	29	9	5	17		4		38	29	35	102	0.59%	26
MEXICO	D F	PUERTO VALLARTA	JAL	70	12	6	2	2	1				82	6	5	93	0.54%	23
MORELIA	MICH	NUEVA ITALIA DE RUIZ	MICH	62	27	1	1				1		89	1	2	92	0.53%	23
CUERNAVACA	MOR	GUADALAJARA	JAL	57	15	10	2	3	1		1		72	10	7	89	0.52%	22
URUAPAN	MICH	PANINDICUARO	MICH	42	26	3	1	6	2		8		68	3	17	88	0.51%	22
QUERETARO	QRO	GUADALAJARA	JAL	64	18	2	1	1	1				82	2	3	87	0.51%	22
MEXICO	D F	TEPIC	NAY	56	11	9	4	2	2		1		67	9	9	85	0.49%	21
MEXICO	D F	LA PIEDAD DE CABADAS	MICH	61	10	4	1	1	3	2	2		71	4	9	84	0.49%	21
MORELIA	MICH	LA BARCA	JAL	49	17		3	9	3		1		66	0	16	82	0.48%	21
MORELIA	MICH	YURECUARO	MICH	50	25			5		1		1	75	0	7	82	0.48%	21
MOROLEON	GTO	ZAMORA DE HIDALGO	MICH	47	20	3			1		1		67	3	2	72	0.42%	18
MEXICO	D F	COLIMA	COL	59	6		1						65	0	1	66	0.38%	17
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	GUADALAJARA	JAL	44	16	1		1	1		2		60	1	4	65	0.38%	16
MORELIA	MICH	OCOTLAN	JAL	31	13		2	10	3		6		44	0	21	65	0.38%	16
MORELIA	MICH	JIQUILPAN DE JUAREZ	MICH	53	7		3						60	0	3	63	0.37%	16
MORELIA	MICH	TEPIC	NAY	39	3		6	9	2		3		42	0	20	62	0.36%	16
MEXICO	D F	MANZANILLO	COL	28	5	16	1	1	3		7		33	16	12	61	0.35%	15
MORELIA	MICH	PUERTO VALLARTA	JAL	28	13	13	4	1					41	13	5	59	0.34%	15
TOLUCA DE LERDO	MEX	MANZANILLO	COL	4			4	7	23		21		4	0	55	59	0.34%	15
ACAPULCO DE JUAREZ	GRO	GUADALAJARA	JAL	28	8	18	1		1				36	18	2	56	0.33%	14
MORELIA	MICH	PENJAMILLO DE DEGOLLADO	MICH	34	15		2		1				49	0	3	52	0.30%	13
MORELIA	MICH	ANGAMACUTIRO DE LA UNION	MICH	25	24				1				49	0	1	50	0.29%	13
ATLACOMULCO DE FABELA	MEX	GUADALAJARA	JAL	15	7		4	2	12	1	3	4	22	0	26	48	0.28%	12
MEXICO	D F	MAZATLAN	SIN	23	13	1	5	2	2			2	36	1	11	48	0.28%	12

10.- VOLUMENES DE TRANSITO POR RUTA

RUTAS PRINCIPALES				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C	TOTAL	% DEL TOTAL	PROM. DIARIO
MEXICO	D F	CULIACAN ROSALES	SIN	20	8	2	10	1	4	2			28	2	17	47	0.27%	12
URIANGATO	GTO	NUEVA ITALIA DE RUIZ	MICH	19	14	3	6	3				1	33	3	10	46	0.27%	12
MORELIA	MICH	VILLA JIMENEZ	MICH	32	9			3		1			41	0	4	45	0.26%	11
MARAVATIO DE OCAMPO	MICH	GUADALAJARA	JAL	18	12	1	1	6	2	3		1	30	1	13	44	0.26%	11
MORELIA	MICH	COLIMA	COL	36	5	1	1				1		41	1	2	44	0.26%	11
CIUDAD HIDALGO	MICH	GUADALAJARA	JAL	18	5		1	4	9		2	2	23	0	18	41	0.24%	10
MORELIA	MICH	MAZATLAN	SIN	18	9	1		5	6				27	1	11	39	0.23%	10
HEROICA ZITACUARO	MICH	ZAMORA DE HIDALGO	MICH	15	8	2	3	4	3	2			23	2	12	37	0.21%	9
MEXICO	D F	OCOTLAN	JAL	30	3		3		1				33	0	4	37	0.21%	9
MEXICO	D F	TIJUANA	BC	13	3	12	4				3	2	16	12	9	37	0.21%	9
CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	GUADALAJARA	JAL	7	6			1	4	2	12	4	13	0	23	36	0.21%	9
MEXICO	D F	COL LAZARO CARDENAS	MICH	8		1	2	3	3	5	12	1	8	1	26	35	0.20%	9
PATZCUARO	MICH	GUADALAJARA	JAL	23	8		2				2		31	0	4	35	0.20%	9
MORELIA	MICH	PUREPERO DE ECHAIZ	MICH	24	4	1	3	1					28	1	4	33	0.19%	8
URUAPAN	MICH	GUADALAJARA	JAL	6	14		2	1	7		1	2	20	0	13	33	0.19%	8
ACAMBARO	GTO	GUADALAJARA	JAL	14	7		7	1		2		1	21	0	11	32	0.19%	8
MEXICO	D F	SAHUAYO DE MORELOS	MICH	16	11	1		1	3				27	1	4	32	0.19%	8
CELAYA	GTO	GUADALAJARA	JAL	22	8			1					30	0	1	31	0.18%	8
MORELIA	MICH	MANZANILLO	COL	13	1	12			2		3		14	12	5	31	0.18%	8
MORELIA	MICH	PURUANDIRO	MICH	15	3		2	3	6	2			18	0	13	31	0.18%	8
MORELIA	MICH	TIJUANA	BC	5	10	6			8		2		15	6	10	31	0.18%	8
MORELIA	MICH	ECUANDUREO	MICH	15	14								29	0	0	29	0.17%	7
TOLUCA DE LERDO	MEX	LA PIEDAD DE CABADAS	MICH	12	6	1	4	4	2				18	1	10	29	0.17%	7
TOLUCA DE LERDO	MEX	ZACAPU	MICH	15	7		4		3				22	0	7	29	0.17%	7
MORELIA	MICH	TEPATITLAN DE MORELOS	JAL	9	13		4	2					22	0	6	28	0.16%	7
TOLUCA DE LERDO	MEX	COLIMA	COL	9	2	3	3	3	3	2			11	3	11	25	0.15%	6
TOLUCA DE LERDO	MEX	TIJUANA	BC	3	5		4	2	8	2	1		8	0	17	25	0.15%	6
MARAVATIO DE OCAMPO	MICH	ZAMORA DE HIDALGO	MICH	16	3		4						19	0	4	23	0.13%	6
MORELIA	MICH	CULIACAN ROSALES	SIN	10	4		1	2	6				14	0	9	23	0.13%	6
MEXICO	D F	LA BARCA	JAL	13	4		3	1				1	17	0	5	22	0.13%	6
TOLUCA DE LERDO	MEX	CULIACAN ROSALES	SIN	2			8	2	6	1	3		2	0	20	22	0.13%	6
TUXPAN	MICH	GUADALAJARA	JAL	3	3		10	5		1			6	0	16	22	0.13%	6
ZINAPECUARO DE FIGUEROA	MICH	GUADALAJARA	JAL	15	4		1		1				19	0	2	21	0.12%	5
TACAMBARO DE CODALLOS	MICH	GUADALAJARA	JAL	3	3		2		12				6	0	14	20	0.12%	5
TOLUCA DE LERDO	MEX	OCOTLAN	JAL	10	4		4		2				14	0	6	20	0.12%	5
CUITZEO DEL PORVENIR	MICH	GUADALAJARA	JAL	10	5		2	2					15	0	4	19	0.11%	5
GUANAJUATO	GTO	GUADALAJARA	JAL	11	7							1	18	0	1	19	0.11%	5
MEXICO	D F	PANINDICUARO	MICH	10	4	1	2	2					14	1	4	19	0.11%	5
TOLUCA DE LERDO	MEX	TEPIC	NAY	7	6		2	1	1	2			13	0	6	19	0.11%	5

10.- VOLUMENES DE TRANSITO 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			
VERACRUZ	VER	GUADALAJARA	JAL	10	7	2							17	2	0	19	0.11%	5
GUADALAJARA	JAL	COL LAZARO CARDENAS	MICH	3	2	4		2		1	6		5	4	9	18	0.10%	5
MEXICO	D F	LOS MOCHIS	SIN	3	5	2	5	2	1				8	2	8	18	0.10%	5
MORELIA	MICH	ARANDAS	JAL	8	7			2	1				15	0	3	18	0.10%	5
PACHUCA DE SOTO	HGO	GUADALAJARA	JAL	12	2	1	2				1		14	1	3	18	0.10%	5
GUADALAJARA	JAL	MORELIA	MICH	5	1	5	2	1	2		1		6	5	6	17	0.10%	4
MEXICO	D F	APATZINGAN DE LA CONSTITUCION	MICH	4	1	8	2	2					5	8	4	17	0.10%	4
MEXICO	D F	HERMOSILLO	SON	11	3	2			1				14	2	1	17	0.10%	4
MORELIA	MICH	ATOTONILCO EL ALTO	JAL	10	4		2	1					14	0	3	17	0.10%	4
MORELIA	MICH	CHURINTZIO	MICH	10	5	2							15	2	0	17	0.10%	4
SALVATIERRA	GTO	GUADALAJARA	JAL	11	2	1	2		1				13	1	3	17	0.10%	4
MORELIA	MICH	JACONA DE PLANCARTE	MICH	9	4		3						13	0	3	16	0.09%	4
MORELIA	MICH	TLAZAZALCA	MICH	13	3								16	0	0	16	0.09%	4
MORELIA	MICH	VISTA HERMOSA DE NEGRETE	MICH	10	5				1				15	0	1	16	0.09%	4
MOROLEON	GTO	LA BARCA	JAL	11	5								16	0	0	16	0.09%	4
MEXICO	D F	GUASAVE	SIN	10	1		3	1					11	0	4	15	0.09%	4
MOROLEON	GTO	LA PIEDAD DE CABADAS	MICH	9	4				2				13	0	2	15	0.09%	4
MOROLEON	GTO	SAHUAYO DE MORELOS	MICH	12	3								15	0	0	15	0.09%	4
QUERETARO	QRO	ZACAPU	MICH	14						1			14	0	1	15	0.09%	4
TOLUCA DE LERDO	MEX	HERMOSILLO	SON	1			2	4	7		1		1	0	14	15	0.09%	4
TOLUCA DE LERDO	MEX	MAZATLAN	SIN	1	1			1	3	1	6	2	2	0	13	15	0.09%	4
QUERETARO	QRO	ZAMORA DE HIDALGO	MICH	10	4								14	0	0	14	0.08%	4
MOROLEON	GTO	ZACAPU	MICH	5	5	1	2						10	1	2	13	0.08%	3
MORELIA	MICH	GUASAVE	SIN	6	5			1					11	0	1	12	0.07%	3
MORELIA	MICH	ZAPOTLANEJO	JAL	8	3			1					11	0	1	12	0.07%	3
OAXACA DE JUAREZ	OAX	GUADALAJARA	JAL	3	8		1						11	0	1	12	0.07%	3
TOLUCA DE LERDO	MEX	PUERTO VALLARTA	JAL	4	4	2	1		1				8	2	2	12	0.07%	3
MEXICO	D F	MEXICALI	BC	3	3	1	1	1	2				6	1	4	11	0.06%	3
MEXICO	D F	ZAPOTLANEJO	JAL	5	2	1			1	1		1	7	1	3	11	0.06%	3
MORELIA	MICH	ARTEAGA	MICH	8	2			1					10	0	1	11	0.06%	3
MORELIA	MICH	PENJAMO	GTO	7	4								11	0	0	11	0.06%	3
MORELIA	MICH	SANTIAGO TANGAMANDAPIO	MICH	6	5								11	0	0	11	0.06%	3
MORELIA	MICH	ZAPOPAN	JAL	9	1			1					10	0	1	11	0.06%	3
MORELIA	MICH	ZIHUATANEJO	GRO	7	1			1	2				8	0	3	11	0.06%	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			
DISTRITO FEDERAL																		
MEXICO	D F	GUADALAJARA	JAL	1775	384	147	121	51	58	6	21	4	2159	147	261	2567	14.91%	642
MEXICO	D F	ZAMORA DE HIDALGO	MICH	238	66	8	8	7	3		1	2	304	8	21	333	1.93%	83
MEXICO	D F	ZACAPU	MICH	69	22		4	3	6	2		2	91	0	17	108	0.63%	27
MEXICO	D F	PUERTO VALLARTA	JAL	70	12	6	2	2	1				82	6	5	93	0.54%	23
MEXICO	D F	TEPIC	NAY	56	11	9	4	2	2		1		67	9	9	85	0.49%	21
MEXICO	D F	LA PIEDAD DE CABADAS	MICH	61	10	4	1	1	3	2	2		71	4	9	84	0.49%	21
MEXICO	D F	COLIMA	COL	59	6		1						65	0	1	66	0.38%	17
MEXICO	D F	MANZANILLO	COL	28	5	16	1	1	3		7		33	16	12	61	0.35%	15
MEXICO	D F	MAZATLAN	SIN	23	13	1	5	2	2			2	36	1	11	48	0.28%	12
MEXICO	D F	CULIACAN ROSALES	SIN	20	8	2	10	1	4	2			28	2	17	47	0.27%	12
MEXICO	D F	OCOTLAN	JAL	30	3		3		1				33	0	4	37	0.21%	9
MEXICO	D F	TIJUANA	BC	13	3	12	4				3	2	16	12	9	37	0.21%	9
MEXICO	D F	COL LAZARO CARDENAS	MICH	8		1	2	3	3	5	12	1	8	1	26	35	0.20%	9
MEXICO	D F	SAHUAYO DE MORELOS	MICH	16	11	1		1	3				27	1	4	32	0.19%	8
MEXICO	D F	LA BARCA	JAL	13	4		3	1				1	17	0	5	22	0.13%	6
MEXICO	D F	PANINDICUARO	MICH	10	4	1	2	2					14	1	4	19	0.11%	5
MEXICO	D F	LOS MOCHIS	SIN	3	5	2	5	2	1				8	2	8	18	0.10%	5
MEXICO	D F	APATZINGAN DE LA CONSTITUCION	MICH	4	1	8	2	2					5	8	4	17	0.10%	4
MEXICO	D F	HERMOSILLO	SON	11	3	2			1				14	2	1	17	0.10%	4
MEXICO	D F	GUASAVE	SIN	10	1		3	1					11	0	4	15	0.09%	4
MEXICO	D F	MEXICALI	BC	3	3	1	1	1	2				6	1	4	11	0.06%	3
MEXICO	D F	ZAPOTLANEJO	JAL	5	2	1			1	1		1	7	1	3	11	0.06%	3
GUERRERO																		
ACAPULCO DE JUAREZ	GRO	GUADALAJARA	JAL	28	8	18	1		1				36	18	2	56	0.33%	14
GUANAJUATO																		
ACAMBARO	GTO	GUADALAJARA	JAL	14	7		7	1		2		1	21	0	11	32	0.19%	8
CELAYA	GTO	GUADALAJARA	JAL	22	8			1					30	0	1	31	0.18%	8
GUANAJUATO	GTO	GUADALAJARA	JAL	11	7							1	18	0	1	19	0.11%	5
MOROLEON	GTO	GUADALAJARA	JAL	128	49	17	7	1	5				177	17	13	207	1.20%	52
MOROLEON	GTO	ZAMORA DE HIDALGO	MICH	47	20	3			1		1		67	3	2	72	0.42%	18
MOROLEON	GTO	LA BARCA	JAL	11	5								16	0	0	16	0.09%	4
MOROLEON	GTO	LA PIEDAD DE CABADAS	MICH	9	4				2				13	0	2	15	0.09%	4
MOROLEON	GTO	SAHUAYO DE MORELOS	MICH	12	3								15	0	0	15	0.09%	4
MOROLEON	GTO	ZACAPU	MICH	5	5	1	2						10	1	2	13	0.08%	3
SALVATIERRA	GTO	GUADALAJARA	JAL	11	2	1	2		1				13	1	3	17	0.10%	4
URIANGATO	GTO	APATZINGAN DE LA CONSTITUCION	MICH	64	35		4	9	3			1	99	0	17	116	0.67%	29
URIANGATO	GTO	NUEVA ITALIA DE RUIZ	MICH	19	14	3	6	3				1	33	3	10	46	0.27%	12

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
HIDALGO																		
PACHUCA DE SOTO	HGO	GUADALAJARA	JAL	12	2	1	2				1		14	1	3	18	0.10%	5
JALISCO																		
GUADALAJARA	JAL	COL LAZARO CARDENAS	MICH	3	2	4		2		1	6		5	4	9	18	0.10%	5
GUADALAJARA	JAL	MORELIA	MICH	5	1	5	2	1	2		1		6	5	6	17	0.10%	4
ESTADO DE MEXICO																		
ATLACOMULCO DE FABELA	MEX	GUADALAJARA	JAL	15	7		4	2	12	1	3	4	22	0	26	48	0.28%	12
TOLUCA DE LERDO	MEX	GUADALAJARA	JAL	335	129	28	71	78	125	5	51	10	464	28	340	832	4.83%	208
TOLUCA DE LERDO	MEX	ZAMORA DE HIDALGO	MICH	50	21		11	14	7		6	2	71	0	40	111	0.64%	28
TOLUCA DE LERDO	MEX	MANZANILLO	COL	4			4	7	23		21		4	0	55	59	0.34%	15
TOLUCA DE LERDO	MEX	LA PIEDAD DE CABADAS	MICH	12	6	1	4	4	2				18	1	10	29	0.17%	7
TOLUCA DE LERDO	MEX	ZACAPU	MICH	15	7		4		3				22	0	7	29	0.17%	7
TOLUCA DE LERDO	MEX	COLIMA	COL	9	2	3	3	3	3	2			11	3	11	25	0.15%	6
TOLUCA DE LERDO	MEX	TIJUANA	BC	3	5		4	2	8	2	1		8	0	17	25	0.15%	6
TOLUCA DE LERDO	MEX	CULIACAN ROSALES	SIN	2			8	2	6	1	3		2	0	20	22	0.13%	6
TOLUCA DE LERDO	MEX	OCOTLAN	JAL	10	4		4		2				14	0	6	20	0.12%	5
TOLUCA DE LERDO	MEX	TEPIC	NAY	7	6		2	1	1	2			13	0	6	19	0.11%	5
TOLUCA DE LERDO	MEX	HERMOSILLO	SON	1			2	4	7		1		1	0	14	15	0.09%	4
TOLUCA DE LERDO	MEX	MAZATLAN	SIN	1	1			1	3	1	6	2	2	0	13	15	0.09%	4
TOLUCA DE LERDO	MEX	PUERTO VALLARTA	JAL	4	4	2	1		1				8	2	2	12	0.07%	3
MICHOACAN																		
CIUDAD HIDALGO	MICH	GUADALAJARA	JAL	18	5		1	4	9		2	2	23	0	18	41	0.24%	10
CIUDAD LAZARO CARDENAS	MICH	GUADALAJARA	JAL	7	6			1	4	2	12	4	13	0	23	36	0.21%	9
CUITZEO DEL PORVENIR	MICH	GUADALAJARA	JAL	10	5		2	2					15	0	4	19	0.11%	5
HEROICA ZITACUARO	MICH	GUADALAJARA	JAL	20	18	29	9	5	17		4		38	29	35	102	0.59%	26
HEROICA ZITACUARO	MICH	ZAMORA DE HIDALGO	MICH	15	8	2	3	4	3	2			23	2	12	37	0.21%	9
MARAVATIO DE OCAMPO	MICH	GUADALAJARA	JAL	18	12	1	1	6	2	3		1	30	1	13	44	0.26%	11
MARAVATIO DE OCAMPO	MICH	ZAMORA DE HIDALGO	MICH	16	3		4						19	0	4	23	0.13%	6
MORELIA	MICH	GUADALAJARA	JAL	2349	690	270	238	144	194	27	91	24	3039	270	718	4027	23.40%	1007
MORELIA	MICH	ZAMORA DE HIDALGO	MICH	1178	320	98	60	29	9	7	23	3	1498	98	131	1727	10.03%	432
MORELIA	MICH	LA PIEDAD DE CABADAS	MICH	567	201	68	37	7	4	2	7	2	768	68	59	895	5.20%	224
MORELIA	MICH	ZACAPU	MICH	265	103	4	13	8	12		10		368	4	43	415	2.41%	104
MORELIA	MICH	PANINDICUARO	MICH	140	104		5	9	3	1	3		244	0	21	265	1.54%	66
MORELIA	MICH	SAHUAYO DE MORELOS	MICH	137	45	4	11	2	3		10		182	4	26	212	1.23%	53
MORELIA	MICH	APATZINGAN DE LA CONSTITUCION	MICH	102	52	7	4	2			2		154	7	8	169	0.98%	42
MORELIA	MICH	COL LAZARO CARDENAS	MICH	59	20	17	2	1	1		8		79	17	12	108	0.63%	27
MORELIA	MICH	NUEVA ITALIA DE RUIZ	MICH	62	27	1	1				1		89	1	2	92	0.53%	23
MORELIA	MICH	LA BARCA	JAL	49	17		3	9	3		1		66	0	16	82	0.48%	21

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	YURECUARO	MICH	50	25			5		1		1	75	0	7	82	0.48%	21
MORELIA	MICH	OCOTLAN	JAL	31	13		2	10	3		6		44	0	21	65	0.38%	16
MORELIA	MICH	JIQUILPAN DE JUAREZ	MICH	53	7		3						60	0	3	63	0.37%	16
MORELIA	MICH	TEPIC	NAY	39	3		6	9	2		3		42	0	20	62	0.36%	16
MORELIA	MICH	PUERTO VALLARTA	JAL	28	13	13	4	1					41	13	5	59	0.34%	15
MORELIA	MICH	PENJAMILLO DE DEGOLLADO	MICH	34	15		2		1				49	0	3	52	0.30%	13
MORELIA	MICH	ANGAMACUIRO DE LA UNION	MICH	25	24				1				49	0	1	50	0.29%	13
MORELIA	MICH	VILLA JIMENEZ	MICH	32	9			3		1			41	0	4	45	0.26%	11
MORELIA	MICH	COLIMA	COL	36	5	1	1				1		41	1	2	44	0.26%	11
MORELIA	MICH	MAZATLAN	SIN	18	9	1		5	6				27	1	11	39	0.23%	10
MORELIA	MICH	PUREPERO DE ECHAIZ	MICH	24	4	1	3	1					28	1	4	33	0.19%	8
MORELIA	MICH	MANZANILLO	COL	13	1	12			2		3		14	12	5	31	0.18%	8
MORELIA	MICH	PURUANDIRO	MICH	15	3		2	3	6	2			18	0	13	31	0.18%	8
MORELIA	MICH	TIJUANA	BC	5	10	6			8		2		15	6	10	31	0.18%	8
MORELIA	MICH	ECUANDUREO	MICH	15	14								29	0	0	29	0.17%	7
MORELIA	MICH	TEPATITLAN DE MORELOS	JAL	9	13		4	2					22	0	6	28	0.16%	7
MORELIA	MICH	CULIACAN ROSALES	SIN	10	4		1	2	6				14	0	9	23	0.13%	6
MORELIA	MICH	ARANDAS	JAL	8	7			2	1				15	0	3	18	0.10%	5
MORELIA	MICH	ATOTONILCO EL ALTO	JAL	10	4		2	1					14	0	3	17	0.10%	4
MORELIA	MICH	CHURINTZIO	MICH	10	5	2							15	2	0	17	0.10%	4
MORELIA	MICH	JACONA DE PLANCARTE	MICH	9	4		3						13	0	3	16	0.09%	4
MORELIA	MICH	TLAZAZALCA	MICH	13	3								16	0	0	16	0.09%	4
MORELIA	MICH	VISTA HERMOSA DE NEGRETE	MICH	10	5				1				15	0	1	16	0.09%	4
MORELIA	MICH	GUASAVE	SIN	6	5			1					11	0	1	12	0.07%	3
MORELIA	MICH	ZAPOTLANEJO	JAL	8	3			1					11	0	1	12	0.07%	3
MORELIA	MICH	ARTEAGA	MICH	8	2			1					10	0	1	11	0.06%	3
MORELIA	MICH	PENJAMO	GTO	7	4								11	0	0	11	0.06%	3
MORELIA	MICH	SANTIAGO TANGAMANDAPIO	MICH	6	5								11	0	0	11	0.06%	3
MORELIA	MICH	ZAPOPAN	JAL	9	1			1					10	0	1	11	0.06%	3
MORELIA	MICH	ZIHUATANEJO	GRO	7	1			1	2				8	0	3	11	0.06%	3
PATZCUARO	MICH	GUADALAJARA	JAL	23	8		2				2		31	0	4	35	0.20%	9
TACAMBARO DE CODALLOS	MICH	GUADALAJARA	JAL	3	3		2		12				6	0	14	20	0.12%	5
TUXPAN	MICH	GUADALAJARA	JAL	3	3		10	5		1			6	0	16	22	0.13%	6
URUAPAN	MICH	PANINDICUARO	MICH	42	26	3	1	6	2		8		68	3	17	88	0.51%	22
URUAPAN	MICH	GUADALAJARA	JAL	6	14		2	1	7		1	2	20	0	13	33	0.19%	8
ZINAPECUARO DE FIGUEROA	MICH	GUADALAJARA	JAL	15	4		1		1				19	0	2	21	0.12%	5
MORELOS																		
CUERNAVACA	MOR	GUADALAJARA	JAL	57	15	10	2	3	1		1		72	10	7	89	0.52%	22

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			
OAXACA																	
OAXACA DE JUAREZ	OAX	GUADALAJARA	JAL	3	8		1					11	0	1	12	0.07%	3
PUEBLA																	
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	GUADALAJARA	JAL	44	16	1		1	1		2	60	1	4	65	0.38%	16
QUERETARO																	
QUERETARO	QRO	GUADALAJARA	JAL	64	18	2	1	1	1			82	2	3	87	0.51%	22
QUERETARO	QRO	ZACAPU	MICH	14						1		14	0	1	15	0.09%	4
QUERETARO	QRO	ZAMORA DE HIDALGO	MICH	10	4							14	0	0	14	0.08%	4
VERACRUZ																	
VERACRUZ	VER	GUADALAJARA	JAL	10	7	2						17	2	0	19	0.11%	5