

SCT



SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

Subsecretaría de Infraestructura
Dirección General de Servicios Técnicos

ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO ESTACION "PALO MULATO"

CARRETERA: COATZACOALCOS - VILLAHERMOSA

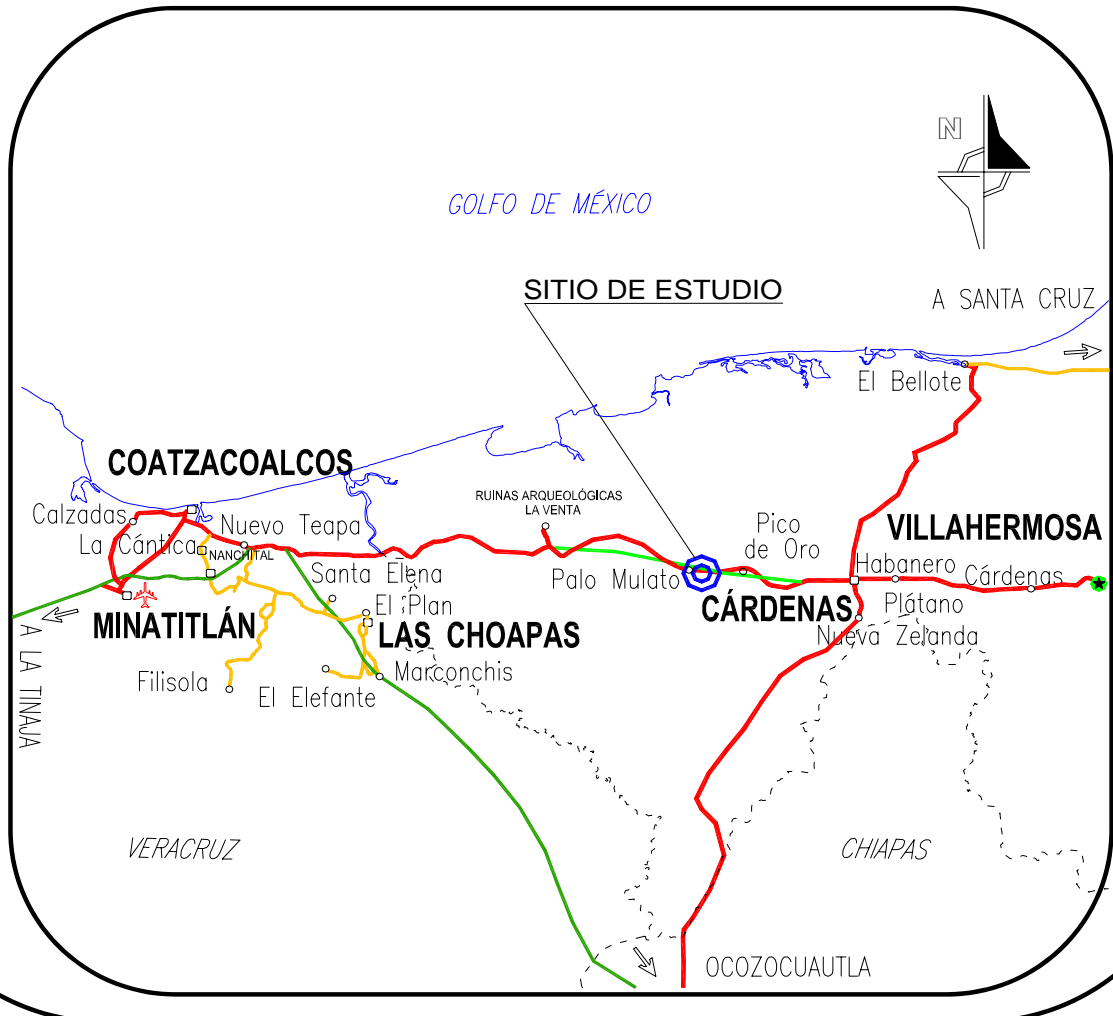
TRAMO: T. IZQ. CAMPO MAGALLANES - PICO DE ORO

KM: 78+800

REFERENCIA GEOGRAFICA: LAT=18°01'10" N, LONG=93°46'00" W

ORIGEN: COATZACOALCOS

ESTUDIO EFECTUADO DEL 27 AL 30 DE JULIO DE 2010



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO
ESTACION "PALO MULATO"

CARRETERA: COATZACOALCOS - VILLAHERMOSA
TRAMO: T. IZO. CAMPO MAGALLANES - PICO DE ORO

LUGAR: KM 78+800
FECHA: DEL 27 AL 30 DE JULIO DE 2010
ORIGEN: COATZACOALCOS

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA:	VILLAHERMOSA	9,621	HACIA: VILLAHERMOSA		HACIA: COATZACOALCOS	2,482	HACIA: COATZACOALCOS		AMBOS SENTIDOS
			HACIA: VILLAHERMOSA	9,929			HACIA: VILLAHERMOSA	184	
TOTAL AFORADO		19,550			PROMEDIO DIARIO		2,405		4,888
					MAXIMO HORARIO		190		371

TRANSITO DIARIO	HACIA: VILLAHERMOSA	MAXIMO HORARIO		HACIA: COATZACOALCOS	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	2,255	138	177	2,330	163	167	4,585
MIÉRCOLES	2,374	139	169	2,400	142	173	4,774
JUEVES	2,469	141	190	2,553	137	175	5,022
VIERNES	2,523	141	187	2,646	148	184	5,169
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	9,621			9,929			19,550

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: VILLAHERMOSA	HACIA: COATZACOALCOS	TOTAL	%
A	2,941	2,817	5,758	29.5%
U	3,096	2,792	5,888	30.1%
B	431	369	800	4.1%
C2	829	920	1,749	8.9%
C3	692	829	1,521	7.8%
T3-S2	1,048	1,545	2,593	13.3%
T3-S3	383	372	755	3.9%
T3-S2-R4	128	153	281	1.4%
OTROS	73	132	205	1.0%
TOTAL	9621	9929	19550	100.0%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: VILLAHERMOSA	HACIA: COATZACOALCOS	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.37	2.25	2.31
AUTOBUSES	20.38	20.59	20.48

**4.- PROMEDIO DE TRIPULANTES POR TIPO DE VEHICULO
(Número de Personas)**

TIPO DE VEHICULO	HACIA: VILLAHERMOSA	HACIA: COATZACOALCOS	AMBOS SENTIDOS
U	2.18	2.10	2.14
B	1.26	1.19	1.23
C2	1.47	1.43	1.45
C3	1.31	1.32	1.31
T3-S2	1.24	1.25	1.24
T3-S3	1.25	1.24	1.25
T3-S2-R4	1.31	1.24	1.28
OTROS	1.36	1.30	1.33

**5.- MOTIVO DEL VIAJE DE LOS AUTOMOVILES
(Número de Vehículos)**

MOTIVO	HACIA: VILLAHERMOSA	HACIA: COATZACOALCOS	AMBOS SENTIDOS
TRABAJO	1,651	1,441	3,092
PASEO	1,290	1,376	2,666
	56%	51%	54%
	44%	49%	46%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: VILLAHERMOSA		HACIA: COATZACOALCOS		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	552	277	472	448	1,024	725
C3	551	141	387	442	938	583
T3-S2	860	188	654	891	1,514	1,079
T3-S3	277	106	179	193	456	299
T3-S2-R4	81	47	72	81	153	128
OTROS	52	21	48	84	100	105
TOTAL	2,373	780	1,812	2,139	4,185	2,919

7.- TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE PRODUCTO Y POR SENTIDO

SENTIDO: 1

HACIA: VILLAHERMOSA

TIPO DE PRODUCTO	TONELADAS TRANSPORTADAS												SUBTOTAL	
	C2		C3		T3-S2		T3-S3		T3-S2-R4		OTROS		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)	No. DE VEH.	(t)
1.- FORESTALES	4	59.0	1	10.5	4	96.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.- AGRICOLAS	20	134.5	45	630.1	123	2,472.7	8	248.0	3	50.8	3	140.5	3	3,676.6
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	17	108.3	10	168.0	27	606.2	2	74.0	1	20.0	3	48.8	60	1,025.3
4.- MINERALES	0	0.0	1	14.0	2	30.0	1	28.0	2	70.7	0	0.0	6	142.7
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	14	75.3	7	109.8	11	245.8	0	0.0	0	0.0	1	18.0	33	448.9
6.- INORGANICOS	28	260.6	22	239.0	17	538.3	43	1,456.6	9	456.0	1	40.0	120	2,990.5
7.- INDUSTRIALES	391	2,132.4	398	4,173.2	583	11,697.3	195	5,403.4	65	2,728.9	43	781.2	1675	26,916.4
8.- VARIOS	78	366.6	67	692.5	93	1,663.3	28	809.8	1	13.9	1	18.0	268	3,564.1
TOTAL	552	3,136.7	551	6,037.1	860	17,349.7	277	8,019.8	81	3,340.3	52	1,046.5	2373	38,930.1
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO		5.7		11.0		20.2		29.0		41.2		20.1		16.4

SENTIDO: 2

HACIA: COATZACOALCOS

TIPO DE PRODUCTO	TONELADAS TRANSPORTADAS												SUBTOTAL	
	C2		C3		T3-S2		T3-S3		T3-S2-R4		OTROS		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)	No. DE VEH.	(t)
1.- FORESTALES	2	21.7	0	0.0	13	264.3	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.- AGRICOLAS	15	76.1	68	815.7	125	2,513.2	19	422.8	11	401.4	9	220.7	17	336.0
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	19	83.2	10	107.9	25	463.9	2	56.0	2	40.8	4	34.1	62	4,449.9
4.- MINERALES	7	64.3	0	0.0	1	15.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	9	785.9
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	15	129.0	9	93.2	9	189.7	10	315.0	1	32.0	2	31.0	46	789.9
6.- INORGANICOS	71	604.4	49	745.7	31	730.7	16	377.9	2	72.2	3	70.7	172	2,601.6
7.- INDUSTRIALES	299	1,592.2	232	2,428.3	412	7,672.6	124	2,975.9	53	2,141.3	26	515.2	1146	17,325.5
8.- VARIOS	44	249.0	19	191.2	38	753.2	5	138.3	3	121.9	4	105.4	113	1,559.0
TOTAL	472	2,819.9	387	4,382.0	654	12,602.6	179	4,355.9	72	2,809.6	48	977.1	1812	27,947.1
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO		6.0		11.3		19.3		24.3		39.0		20.4		15.4

AMBOS SENTIDOS

TIPO DE PRODUCTO	TONELADAS TRANSPORTADAS												SUBTOTAL	
	C2		C3		T3-S2		T3-S3		T3-S2-R4		OTROS		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)	No. DE VEH.	(t)
1.- FORESTALES	6	80.7	1	10.5	17	360.4	2	50.0	0	0.0	0	0.0	26	501.6
2.- AGRICOLAS	35	210.6	113	1,445.8	248	4,985.9	27	670.8	14	452.2	12	361.2	449	8,126.5
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	36	191.5	20	275.9	52	1,070.1	4	130.0	3	60.8	7	82.9	122	1,811.2
4.- MINERALES	7	64.3	1	14.0	3	45.0	2	48.0	2	70.7	0	0.0	15	242.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	29	204.3	16	203.0	20	435.5	10	315.0	1	32.0	3	49.0	79	1,238.8
6.- INORGANICOS	99	865.0	71	984.7	48	1,269.0	59	1,834.5	11	528.2	4	110.7	292	5,592.1
7.- INDUSTRIALES	690	3,724.7	630	6,601.5	995	19,369.9	319	8,379.3	118	4,870.2	69	1,296.4	2821	44,242.0
8.- VARIOS	122	615.6	86	883.7	131	2,416.5	33	948.1	4	135.8	5	123.4	381	5,123.1
TOTAL	1024	5,956.7	938	10,419.1	1514	29,962.3	456	12,375.7	153	6,149.9	100	2,023.6	4185	66,877.3
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO		5.8		11.1		19.8		27.1		40.2		20.2		16.0

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

CARRETERA: COATZACOALCOS - VILLAHERMOSA

KM: 78+800

EST: PALO MULATO

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	1,749	8.69	3.19	5.50										
C3	1,521	17.91	4.67	6.85	6.39									
T3-S2	2,593	30.37	4.48	6.79	6.70	6.13	6.27							
T3-S3	755	40.18	4.44	7.86	7.78	6.73	6.65	6.72						
T3-S2-R4	281	51.26	3.75	6.33	6.35	5.80	5.90	5.97	5.51	5.73				5.92

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

CARRETERA: COATZACOALCOS - VILLAHERMOSA

KM: 78+800

EST: PALO MULATO

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	1,024	11.11	4.04	7.07										
C3	938	22.09	5.46	8.53	8.10									
T3-S2	1,514	38.34	4.99	8.55	8.49	8.05	8.26							
T3-S3	456	50.82	4.73	9.97	9.89	8.80	8.67	8.76						
T3-S2-R4	153	69.30	3.95	8.43	8.45	8.07	8.24	8.19	7.65	8.03				8.29

10.- VOLUMENES DE TRANSITO POR RUTA

	RUTAS PRINCIPALES											OTROS	A+U	B	C	TOTAL	% DEL TOTAL	PROMI. DIARIO
	A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4										
LA VENTA	TAB	CARDENAS	631	644	55	170	61	69	20	9	4	1275	55	333	1663	8.51%	416	
COATZACOALCOS	VER	CARDENAS	303	354	166	84	49	84	64	8	9	657	166	298	1121	5.73%	280	
VILLA SANCHEZ MAGALLANES	TAB	CARDENAS	405	321	170	84	13	38	20	6	6	726	170	161	1057	5.41%	264	
COATZACOALCOS	VER	VILLAHERMOSA	255	213	130	112	69	97	73	39	16	468	130	406	1004	5.14%	251	
MEXICO	DF	VILLAHERMOSA	54	101	148	189	364	364	16	3	25	155	0	745	900	4.60%	225	
ZAPOTAL SECCION PALO MULATO	TAB	CARDENAS	351	422	5	34	17	6	5	4	4	773	5	66	844	4.32%	211	
VERACRUZ	VER	VILLAHERMOSA	131	106	30	59	72	108	30	8	8	237	30	285	552	2.82%	138	
LA VENTA	TAB	VILLAHERMOSA	170	188	16	56	36	35	4	3	5	358	16	139	513	2.62%	128	
VERACRUZ	VER	CARDENAS	129	103	16	28	29	88	44	6	1	232	16	196	444	2.27%	111	
MEXICO	DF	MERIDA	17	51	54	54	85	174	12	7	10	68	0	342	410	2.10%	103	
VILLA SANCHEZ MAGALLANES	TAB	VILLAHERMOSA	183	121	25	38	15	12	14	1	1	304	25	80	409	2.09%	102	
AGUA DULCE	VER	VILLAHERMOSA	100	135	51	42	8	27	1	4	4	235	51	82	368	1.88%	92	
AGUA DULCE	VER	CARDENAS	154	140	13	17	14	13	3	1	1	294	13	48	355	1.82%	89	
PEJELAGARTERO ITRA SECCION PLATAFORMA	TAB	CARDENAS	123	152	12	12	3	2	5	5	5	275	0	22	297	1.52%	74	
ZAPOTAL SECCION PALO MULATO	TAB	VILLAHERMOSA	92	182	8	8	6	3	3	2	2	274	0	22	296	1.51%	74	
LAS CHOAPAS	VER	CARDENAS	188	65	8	9	4	7	2	2	2	253	8	22	283	1.45%	71	
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	VILLAHERMOSA	31	21	38	38	55	101	14	4	6	52	0	218	270	1.38%	68	
MEXICO	DF	CANCUN	29	21	49	49	51	61	7	2	2	50	0	172	222	1.14%	56	
MINATITLAN	VER	VILLAHERMOSA	51	53	4	22	13	40	10	14	10	104	4	109	217	1.11%	54	
LAS CHOAPAS	VER	VILLAHERMOSA	89	49	36	18	3	9	5	4	2	138	36	41	215	1.10%	54	
MINATITLAN	VER	CARDENAS	63	55	16	16	15	15	10	1	1	118	0	58	176	0.90%	44	
VILLAHERMOSA	TAB	CARDENAS	50	98	2	11	6	7	2	2	2	148	2	26	176	0.90%	44	
ZAPOTAL SECCION PALO MULATO	TAB	SAN MIGUEL	71	93	7	7	7	7	2	1	1	164	0	7	171	0.87%	43	
MEXICO	DF	CARDENAS	21	28	3	22	30	46	10	1	7	49	3	116	168	0.86%	42	
VILLA BENITO JUAREZ (CAMPO MAGALLANES)	TAB	CARDENAS	63	58	8	8	5	4	1	1	1	121	0	19	140	0.72%	35	
BENITO JUAREZ (SAN CARLOS)	TAB	CARDENAS	63	46	9	9	3	3	4	3	3	109	0	12	121	0.62%	30	
LA VENTA	TAB	HUIMANGUILLO	51	49	7	7	5	2	5	2	2	100	0	14	114	0.58%	29	
ZAPOTAL SECCION PALO MULATO	TAB	ZAPOTAL SECCION PALO MULATO	36	76	1	1	1	1	16	7	3	112	0	1	113	0.58%	28	
CIUDAD MONTERREY	NL	VILLAHERMOSA	8	4	12	12	8	40	6	7	3	4	0	86	90	0.48%	23	
ORIZABA	VER	VILLAHERMOSA	8	6	4	3	23	27	6	7	3	14	4	69	87	0.45%	22	
MEXICO	DF	CAMPECHE	4	14	15	15	33	19	1	1	1	18	0	68	86	0.44%	22	
LA VENTA	TAB	VENUSTIANO CARRANZA (POBLADO C-23)	24	23	1	15	20	2	47	7	47	47	1	37	85	0.43%	21	
PEJELAGARTERO ITRA SECCION PLATAFORMA	TAB	VILLAHERMOSA	40	40	4	4	4	4	1	1	1	80	0	5	85	0.43%	21	
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	MERIDA	4	8	1	1	12	42	8	3	2	12	0	68	80	0.41%	20	
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	CARDENAS	13	19	6	6	14	15	5	3	2	32	0	45	77	0.39%	19	
COATZACOALCOS	VER	MERIDA	9	11	2	2	10	26	16	16	2	20	0	56	76	0.38%	19	
VERACRUZ	VER	MERIDA	7	4	2	2	16	27	10	3	3	11	0	58	69	0.35%	17	
ACAYUCAN	VER	VILLAHERMOSA	10	17	5	5	5	14	6	8	3	27	0	41	68	0.35%	17	

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	PROMI. DIARIO
VILLA BENITO JUAREZ (CAMPO MAGALLANES)	TAB VILLAHERMOSA	34	23		6	4					57	0	10	67	0.34%	17
ACAYUCAN	VER CARDENAS	20	14		4	14	7	3	2	2	34	0	32	66	0.34%	17
VILLA SANCHEZ MAGALLANES	TAB COMALCALCO	17	25		6		8	9			42	0	23	65	0.33%	16
HUIMANGUILLO	TAB CARDENAS	26	29	5	3	1					55	5	4	64	0.33%	16
ORIZABA	VER CARDENAS	5	22	4	3	9	13	2	6		27	4	33	64	0.33%	16
PEJELAGARTERO TIRA SECCION PLATAFORMA	TAB ZAPOTAL SECCION PALO MULATO	32	27		7	2	3		2		59	0	0	59	0.30%	15
COATZACOALCOS	VER HUIMANGUILLO	22	22		13	10	11	5	2		44	0	14	58	0.30%	15
MEXICO	DF CIUDAD DEL CARMEN	2	12		1						14	0	41	55	0.28%	14
ZAPOTAL SECCION PALO MULATO	TAB VENUSTIANO CARRANZA (POBLADO C-23)	15	39		1						54	0	1	55	0.28%	14
LA VENTA	TAB SAN MIGUEL	20	29		4	1					49	0	5	54	0.28%	14
LA VENTA	TAB COMALCALCO	22	19		9	1			2		41	0	12	53	0.27%	13
GUADALAJARA	JAL VILLAHERMOSA	7	9		7	5	23				16	0	35	51	0.26%	13
PEJELAGARTERO TIRA SECCION PLATAFORMA	TAB SAN MIGUEL	24	23		4						47	0	4	51	0.26%	13
VERACRUZ	VER PARAISO	7	6		5	1	20	11	1		13	0	38	51	0.26%	13
COATZACOALCOS	VER SAN MIGUEL	15	26		7		2				41	0	9	50	0.26%	13
COATZACOALCOS	VER ZAPOTAL SECCION PALO MULATO	28	17		2	2					45	0	4	49	0.25%	12
LAS CHOAPAS	VER HUIMANGUILLO	15	32		6	1	13	2	7		47	0	1	48	0.25%	12
OAXACA DE JUAREZ	TAB VILLAHERMOSA	5	11		7	2					16	0	32	48	0.25%	12
VILLA SANCHEZ MAGALLANES	TAB HUIMANGUILLO	17	24		7		1	3			43	0	7	48	0.25%	12
VILLA SANCHEZ MAGALLANES	TAB ZAPOTAL SECCION PALO MULATO	17	26		1	3	2	3			36	0	9	45	0.23%	11
BENITO JUAREZ (SAN CARLOS)	TAB VILLAHERMOSA	21	15		1	2	10	7			26	0	19	45	0.23%	11
COATZACOALCOS	VER PARAISO	11	15		1						42	0	1	43	0.22%	11
AGUA DULCE	VER COMALCALCO	28	14		8		3	4	2		21	5	17	43	0.22%	11
COATZACOALCOS	VER CIUDAD DEL CARMEN	9	12	5	2						38	0	4	42	0.21%	11
LA VENTA	TAB ZAPOTAL SECCION PALO MULATO	20	18		2		17	3		2	5	1	34	40	0.20%	10
CORDOBA	VER VILLAHERMOSA	1	4	1	3	12	2				34	3	2	39	0.20%	10
LA VENTA	TAB JOSE CARDEL	24	10	3	7	11	14		1		2	0	37	39	0.20%	10
TOLUCA DE LERDO	MEX VILLAHERMOSA	1	1		5	2	10	3			19	0	20	39	0.20%	10
VERACRUZ	VER CANCUN	13	6		1						37	0	1	38	0.19%	10
ZAPOTAL SECCION PALO MULATO	TAB PICO DE ORO	19	18		1						32	0	5	37	0.19%	9
AGUA DULCE	VER HUIMANGUILLO	24	8		8	1	20	5	2		1	0	36	37	0.19%	9
CIUDAD MONTERREY	NL MERIDA	1	8		6	7	4	2	2	2	14	0	23	37	0.19%	9
CORDOBA	VER CARDENAS	6	8		2						35	0	2	37	0.19%	9
PEJELAGARTERO TIRA SECCION PLATAFORMA	TAB HUIMANGUILLO	28	7		1	10	19	2	2	2	22	0	34	36	0.18%	9
SANTIAGO DE QUERETARO	QRO VILLAHERMOSA	12	10		4	2	2	3			8	0	24	32	0.17%	8
COATZACOALCOS	VER COMALCALCO	12	10		9	3	11	1			6	0	26	32	0.16%	8
CIUDAD MONTERREY	NL CANCUN	4	2		2		2		18	6	6	0	26	32	0.16%	8
COATZACOALCOS	VER CHETUMAL	4	2		2		2				6	0	26	32	0.16%	8

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
VERACRUZ	VER CIUDAD DEL CARMEN	8	5	3	5	2	3	1	5		13	3	16	32	0.16%	8
CHINAMECA	VER VILLAHERMOSA	2	1			18	7			3	3	0	28	31	0.16%	8
ZAPOTAL SECCION PALO MULATO	TAB HUIMANGUILLO	15	12		4						27	0	4	31	0.16%	8
ZAPOTAL SECCION PALO MULATO	TAB PARAISO	14	17								31	0	0	31	0.16%	8
GUADALAJARA	JAL MERIDA	4	3			1	18	1	3		7	0	23	30	0.15%	8
LA VENTA	TAB CUNDUACAN	7	21		2						28	0	2	30	0.15%	8
VERACRUZ	VER CAMPECHE	8	5		1	1	10	1	1	3	13	0	17	30	0.15%	8
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE CANCUN	2	11		2		13		1		13	0	16	29	0.15%	7
HUIMANGUILLO	TAB VILLAHERMOSA	5	19		2	2	2		1		24	0	5	29	0.15%	7
LA VENTA	TAB PICO DE ORO	13	14		2						27	0	2	29	0.15%	7
TUXTLA GUTIERREZ	CHIS VILLAHERMOSA	4			7	2	16				4	0	25	29	0.15%	7
CHINAMECA	VER CARDENAS		2		3	19	4				2	0	26	28	0.14%	7
LA VENTA	TAB ING. EDUARDO CHAVEZ RAMIREZ (POBLADO C-27)	11	16								27	0	0	27	0.14%	7
MEXICO	DF CHETUMAL	11		2	7	3	4				11	2	14	27	0.14%	7
ORIZABA	VER MERIDA		3			3	12	1	8		3	0	24	27	0.14%	7
SANTIAGO DE QUERETARO	QRO MERIDA	1	4		1	5	14			2	5	0	22	27	0.14%	7
ZAPOTAL SECCION PALO MULATO	TAB ING. EDUARDO CHAVEZ RAMIREZ (POBLADO C-27)	12	15								27	0	0	27	0.14%	7
AGUA DULCE	VER REFORMA	10	9		4	3					19	0	7	26	0.13%	7
PARAISO	TAB VILLAHERMOSA	4	13		3	3	3				17	0	9	26	0.13%	7
COATZACOALCOS	VER CANCUN	12	2		1		5	2	2		14	0	11	25	0.13%	6
COATZACOALCOS	VER REFORMA	7	3				2	10		2	10	0	15	25	0.13%	6
LA VENTA	TAB PARAISO	12	11		1		1				23	0	2	25	0.13%	6
OAXACA DE JUAREZ	OAX CARDENAS	3	3		1	2	7	7	2		6	0	19	25	0.13%	6
PEJLAGARTERO TIRA SECCION PLATAFORMA	TAB PICO DE ORO	7	17		1	5	2			1	24	0	1	25	0.13%	6
VERACRUZ	VER COMALCALCO	7	10		1	6					17	0	8	25	0.13%	6
VERACRUZ	VER HUIMANGUILLO	8	7		2	6		1		1	15	0	10	25	0.13%	6
VILLA SANCHEZ MAGALLANES	TAB SAN MIGUEL	8	11		5	1					19	0	6	25	0.13%	6
COATZACOALCOS	VER PALENQUE	7	4	12	1						11	12	1	24	0.12%	6
LAS CHOAPAS	VER REFORMA	23	1								24	0	0	24	0.12%	6
COATZACOALCOS	VER VENUSTIANO CARRANZA (POBLADO C-23)	8	11	3	1						19	3	1	23	0.12%	6
XALAPA-ENRIQUEZ	VER VILLAHERMOSA	7	2		2	4	7	1			9	0	14	23	0.12%	6
COATZACOALCOS	VER CUNDUACAN	8	14								22	0	0	22	0.11%	6
POZA RICA DE HIDALGO	VER VILLAHERMOSA	9	5		2	5	14	4		2	14	0	8	22	0.11%	6
SANTIAGO DE QUERETARO	QRO CANCUN				3	5					0	0	22	22	0.11%	6
VILLA SANCHEZ MAGALLANES	TAB PARAISO	5	11		6		6	3	2		16	0	6	22	0.11%	6
COATZACOALCOS	VER CAMPECHE	6	1			13	3	3	2		7	0	14	21	0.11%	5
COATZACOALCOS	VER MACUSPANA										0	0	21	21	0.11%	5
LA VENTA	TAB AQUILES SERDAN (SAN FERNANDO)	2	17		2						19	0	2	21	0.11%	5

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	PROMI. DIARIO
MANCHITAL DE LAZARO	CARDENAS DEL RIO	6	6					7	2		12	0	9	21	0.11%	5
TOLUCA DE LERDO	MEX	1	1							1	2	0	19	21	0.11%	5
VILLA SANCHEZ MAGALLANES	TAB	2	14		5		13				16	0	5	21	0.11%	5
MEXICO	DF	1			5	3	16				1	0	19	20	0.10%	5
PARAISO	TAB	3	17								20	0	0	20	0.10%	5
SAN LUIS POTOSI	SLP	2			4	3	11				2	0	18	20	0.10%	5
VERACRUZ	VER	9	6		2			2	1		15	0	5	20	0.10%	5
VILLAHERMOSA	TAB	12	4		4	4		7			16	0	4	20	0.10%	5
COATZACOALCOS	VER	4	4		4	4					8	0	11	19	0.10%	5
AGUA DULCE	VER	13	3								16	0	2	18	0.09%	5
BUENA VISTA RIO NUEVO TIRA. SECCION	TAB	5	1	10		2	2				6	10	2	18	0.09%	5
FRONTERA	TAB	6	8		2	1					14	1	3	18	0.09%	5
LA VENTA	TAB	5	13								18	0	0	18	0.09%	5
ZAPOTAL SECCION PALO MULATO	TAB	8	8		2						16	0	2	18	0.09%	5
ZAPOTAL SECCION PALO MULATO	TAB	4	13		1						17	0	1	18	0.09%	5
CARDENAS	TAB	5	10		1	1					15	0	2	17	0.09%	4
COATZACOALCOS	VER	9	7						1		16	0	1	17	0.09%	4
LA VENTA	TAB	1	7				5		2		8	0	9	17	0.09%	4
MEXICO	DF	3	1		4	7	2				4	0	13	17	0.09%	4
MINATITLAN	VER	5	8		4						13	0	4	17	0.09%	4
PACHUCA DE SOTO	HGO	2	1		1		14		2		0	0	17	17	0.09%	4
CIUDAD MONTERREY	NL	2	1		7		6				3	0	13	16	0.08%	4
COATZACOALCOS	VER	8	8								16	0	0	16	0.08%	4

11.- RUTAS AGRUPADAS POR CIUDAD DE ORIGEN

RUTAS PRINCIPALES		A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A+U	B	C	TOTAL	% DEL TOTAL	PROM. DIARIO
CHIAPAS																
TUXTLA GUTIERREZ	CHIS	4			7	2	16				4	0	25	29	0.15%	7
DISTRITO FEDERAL																
MEXICO	DF	54	101		148	189	364	16	3	25	155	0	745	900	4.60%	225
MEXICO	DF	17	51		54	85	174	12	7	10	68	0	342	410	2.10%	103
MEXICO	DF	29	21		49	51	61	7	2	2	50	0	172	222	1.14%	56
MEXICO	DF	21	28	3	22	30	46	10	1	7	49	3	116	168	0.86%	42
MEXICO	DF	4	14		15	33	19	1			18	0	68	86	0.44%	22
MEXICO	DF	2	12		13	10	11	5	2		14	0	41	55	0.28%	14
MEXICO	DF	11		2	7	3	4				11	2	14	27	0.14%	7
MEXICO	DF	1				3	16				1	0	19	20	0.10%	5
MEXICO	DF	3	1		4	7	2				4	0	13	17	0.09%	4
HIDALGO																
PACHUCA DE SOTO	HGO				1		14		2		0	0	17	17	0.09%	4
JALISCO																
GUADALAJARA	JAL	7	9		7	5	23				16	0	35	51	0.26%	13
GUADALAJARA	JAL	4	3			1	18	1	3		7	0	23	30	0.15%	8
ESTADO DE MEXICO																
TOLUCA DE LERDO	MEX	1	1		7	11	14		1	4	2	0	37	39	0.20%	10
TOLUCA DE LERDO	MEX	1	1		5		13			1	2	0	19	21	0.11%	5
NUEVO LEON																
CIUDAD MONTERREY	NL		4		12	8	40	16	7	3	4	0	86	90	0.46%	23
CIUDAD MONTERREY	NL	1			8	1	20	5	2		1	0	36	37	0.19%	9
CIUDAD MONTERREY	NL		8		9	3	11	1			8	0	24	32	0.16%	8
CIUDAD MONTERREY	NL	2	1		7		6				3	0	13	16	0.08%	4
OAXACA																
OAXACA DE JUAREZ	OAX	5	11		6	2	13	2	7	2	16	0	32	48	0.25%	12
OAXACA DE JUAREZ	OAX	3	3		1	2	7	7	2		6	0	19	25	0.13%	6
PUEBLA																
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	31	21		38	55	101	14	4	6	52	0	218	270	1.38%	68
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	4	8		1	12	42	8	3	2	12	0	68	80	0.41%	20
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	13	19		6	14	15	5	3	2	32	0	45	77	0.39%	19
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	2	11		2		13		1		13	0	16	29	0.15%	7
QUERETARO																
SANTIAGO DE QUERETARO	QRO		2		1	10	19	2		2	2	0	34	36	0.18%	9
SANTIAGO DE QUERETARO	QRO	1	4		1	5	14			2	5	0	22	27	0.14%	7
SANTIAGO DE QUERETARO	QRO				3	5	14				0	0	22	22	0.11%	6

11.- RUTAS AGRUPADAS POR CIUDAD DE ORIGEN

RUTAS PRINCIPALES		A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A+U	B	C	TOTAL	% DEL TOTAL	PROM. DIARIO
SAN LUIS POTOSI		2									2	0	18	20	0.10%	5
TABASCO																
SAN LUIS POTOSI	SLP VILLAHERMOSA	TAB				4	3	11								
BENITO JUAREZ (SAN CARLOS)	TAB CARDENAS	TAB	46								109	0	12	121	0.62%	30
BENITO JUAREZ (SAN CARLOS)	TAB VILLAHERMOSA	TAB	15		9	1	3	2			36	0	9	45	0.23%	11
BUENA VISTA RIO NUEVO 1RA. SECCION	TAB CARDENAS	TAB	1	10	1	2		3			6	10	2	18	0.09%	5
CARDENAS	TAB ZAPOTAL SECCION PALO MULATO	TAB	10		1	1					15	0	2	17	0.09%	4
FRONTERA	TAB CARDENAS	TAB	8		2	1					14	1	3	18	0.09%	5
HUIMANGUILLO	TAB CARDENAS	TAB	29	5	3	1					55	5	4	64	0.33%	16
HUIMANGUILLO	TAB VILLAHERMOSA	TAB	19		2	2			1		24	0	5	29	0.15%	7
LA VENTA	TAB CARDENAS	TAB	631	55	170	61	69	35	9	4	1275	55	333	1663	8.51%	416
LA VENTA	TAB VILLAHERMOSA	TAB	170	188	16	36	4	3			358	16	139	513	2.62%	128
LA VENTA	TAB HUIMANGUILLO	TAB	51	49	7	5	2				100	0	14	114	0.58%	29
LA VENTA	TAB VENUSTIANO CARRANZA (POBLADO C-23)	TAB	24	23	1	20	2				47	1	37	85	0.43%	21
LA VENTA	TAB SAN MIGUEL	TAB	20	29	4	1					49	0	5	54	0.28%	14
LA VENTA	TAB COMALCALCO	TAB	22	19	9	1			2		41	0	12	53	0.27%	13
LA VENTA	TAB ZAPOTAL SECCION PALO MULATO	TAB	20	18	2		2				38	0	4	42	0.21%	11
LA VENTA	TAB JOSE CARDEL	VER	24	10	3		2				34	3	2	39	0.20%	10
LA VENTA	TAB CUNDUACAN	TAB	7	21	2						28	0	2	30	0.15%	8
LA VENTA	TAB PICO DE ORO	TAB	13	14	2						27	0	2	29	0.15%	7
LA VENTA	TAB ING. EDUARDO CHAVEZ RAMIREZ (POBLADO C-27)	TAB	11	16							27	0	0	27	0.14%	7
LA VENTA	TAB PARAISO	TAB	12	11	1		1				23	0	2	25	0.13%	6
LA VENTA	TAB AQUILES SERDAN (SAN FERNANDO)	TAB	2	17	2						19	0	2	21	0.11%	5
LA VENTA	TAB REFORMA	CHIS	5	13							18	0	0	18	0.09%	5
LA VENTA	TAB MERIDA	YUC	1	7					2		8	0	9	17	0.09%	4
PARAISO	TAB VILLAHERMOSA	TAB	4	13	3	2	3	3			17	0	9	26	0.13%	7
PARAISO	TAB SAN MIGUEL	TAB	3	17							20	0	0	20	0.10%	5
PEJELAGARTERO 1RA. SECCION PLATAFORMA	TAB CARDENAS	TAB	123	152	12	3	2	2			275	0	22	297	1.52%	74
PEJELAGARTERO 1RA. SECCION PLATAFORMA	TAB VILLAHERMOSA	TAB	40	40	4		5	1			80	0	5	85	0.43%	21
PEJELAGARTERO 1RA. SECCION PLATAFORMA	TAB ZAPOTAL SECCION PALO MULATO	TAB	32	27							59	0	0	59	0.30%	15
PEJELAGARTERO 1RA. SECCION PLATAFORMA	TAB SAN MIGUEL	TAB	24	23	4						47	0	4	51	0.26%	13
PEJELAGARTERO 1RA. SECCION PLATAFORMA	TAB HUIMANGUILLO	TAB	28	7	2					1	35	0	2	37	0.19%	9
PEJELAGARTERO 1RA. SECCION PLATAFORMA	TAB PICO DE ORO	TAB	7	17	8	5	4	4			24	0	1	25	0.13%	6
VILLA BENITO JUAREZ (CAMPO MAGALLANES)	TAB CARDENAS	TAB	63	58	6	4	1				121	0	19	140	0.72%	35
VILLA BENITO JUAREZ (CAMPO MAGALLANES)	TAB VILLAHERMOSA	TAB	34	23	6	4					57	0	10	67	0.34%	17
VILLA SANCHEZ MAGALLANES	TAB CARDENAS	TAB	405	321	84	13	38	20		6	726	170	161	1057	5.41%	264
VILLA SANCHEZ MAGALLANES	TAB VILLAHERMOSA	TAB	183	121	38	15	12	14		1	304	25	80	409	2.09%	102
VILLA SANCHEZ MAGALLANES	TAB COMALCALCO	TAB	17	25	6		8	9			42	0	23	65	0.33%	16

11.- RUTAS AGRUPADAS POR CIUDAD DE ORIGEN

RUTAS PRINCIPALES		A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	TOTAL			% DEL TOTAL	PROM. DIARIO	
											A+U	B	C			
VILLA SANCHEZ MAGALLANES	TAB	17	24		7						41	0	7	48	0.25%	12
VILLA SANCHEZ MAGALLANES	TAB	17	26			3	1				43	0	4	47	0.24%	12
VILLA SANCHEZ MAGALLANES	TAB	8	11		5	1					19	0	6	25	0.13%	6
VILLA SANCHEZ MAGALLANES	TAB	5	11		6						16	0	6	22	0.11%	6
VILLA SANCHEZ MAGALLANES	TAB	2	14		5						16	0	5	21	0.11%	5
VILLAHERMOSA	TAB	50	98	2	11	6	7				148	2	26	176	0.90%	44
VILLAHERMOSA	TAB	12	4			4					16	0	4	20	0.10%	5
ZAPOTAL SECCION PALO MULATO	TAB	351	422	5	34	17	6			4	773	5	66	844	4.32%	211
ZAPOTAL SECCION PALO MULATO	TAB	92	182		8	6	3	2			274	0	22	296	1.51%	74
ZAPOTAL SECCION PALO MULATO	TAB	71	93		7						164	0	7	171	0.87%	43
ZAPOTAL SECCION PALO MULATO	TAB	36	76		1						112	0	1	113	0.58%	28
ZAPOTAL SECCION PALO MULATO	TAB	15	39		1						54	0	1	55	0.28%	14
ZAPOTAL SECCION PALO MULATO	TAB	19	18		1						37	0	1	38	0.19%	10
ZAPOTAL SECCION PALO MULATO	TAB	15	12		4						27	0	4	31	0.16%	8
ZAPOTAL SECCION PALO MULATO	TAB	14	17								31	0	0	31	0.16%	8
ZAPOTAL SECCION PALO MULATO	TAB	12	15								27	0	0	27	0.14%	7
ZAPOTAL SECCION PALO MULATO	TAB	8	8		2						16	0	2	18	0.09%	5
ZAPOTAL SECCION PALO MULATO	TAB	4	13		1						17	0	1	18	0.09%	5
VERACRUZ																
ACAYUCAN	VER	10	17		5	5	14	6	8	3	27	0	41	68	0.35%	17
ACAYUCAN	VER	20	14		4	14	7	3	2	2	34	0	32	66	0.34%	17
AGUA DULCE	VER	100	135		42	8	27	1		4	235	51	82	368	1.88%	92
AGUA DULCE	VER	154	140		13	14	13	3		1	294	13	48	355	1.82%	89
AGUA DULCE	VER	28	14		1						42	0	1	43	0.22%	11
AGUA DULCE	VER	24	8		1	4					32	0	5	37	0.19%	9
AGUA DULCE	VER	10	9		4	3					19	0	7	26	0.13%	7
AGUA DULCE	VER	13	3				2				16	0	2	18	0.09%	5
CHINAMECA	VER	2	1			18	7			3	3	0	28	31	0.16%	8
CHINAMECA	VER		2		3	19	4				2	0	26	28	0.14%	7
COATZACOALCOS	VER	303	354	166	84	49	84	64	8	9	657	166	298	1121	5.73%	280
COATZACOALCOS	VER	255	213	130	112	69	97	73	39	16	468	130	406	1004	5.14%	251
COATZACOALCOS	VER	9	11		2	10	26	16		2	20	0	56	76	0.39%	19
COATZACOALCOS	VER	22	22		7	2	3		2		44	0	14	58	0.30%	15
COATZACOALCOS	VER	15	26		7	2	2				41	0	9	50	0.26%	13
COATZACOALCOS	VER	28	17		2	2					45	0	4	49	0.25%	12
COATZACOALCOS	VER	11	15				10	7			26	0	19	45	0.23%	11
COATZACOALCOS	VER	9	12		8	2	3	4	2		21	5	17	43	0.22%	11
COATZACOALCOS	VER	12	10		4	2	2	3			22	0	11	33	0.17%	8

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					
COATZACOALCOS	VER	CHETUMAL	Q R	4	2				2				6	6	32	0.16%	8			
COATZACOALCOS	VER	CANCUN	Q R	12	2				5				2	2	14	0	11	25	0.13%	6
COATZACOALCOS	VER	REFORMA	CHIS	7	3	1			2				10	2	10	0	15	25	0.13%	6
COATZACOALCOS	VER	PALENQUE	CHIS	7	4	12									11	12	1	24	0.12%	6
COATZACOALCOS	VER	VENUSTIANO CARRANZA (POBLADO C-23)	TAB	8	11	3									19	3	1	23	0.12%	6
COATZACOALCOS	VER	CUNDUACAN	TAB	8	14										22	0	0	22	0.11%	6
COATZACOALCOS	VER	CAMPECHE	CAMP	6	1			3	6				2		7	0	14	21	0.11%	5
COATZACOALCOS	VER	MACUSPANA	TAB	4	4		13		3				3		0	0	21	21	0.11%	5
COATZACOALCOS	VER	TUXTLA GUTIERREZ	CHIS	4	4		4		7				7		8	0	11	19	0.10%	5
COATZACOALCOS	VER	ING. EDUARDO CHAVEZ RAMIREZ (POBLADO C-27)	TAB	9	7								1		16	0	1	17	0.09%	4
CORDOBA	VER	PICO DE ORO	TAB	8	8										16	0	0	16	0.08%	4
CORDOBA	VER	VILLAHERMOSA	TAB	1	4	1		12	17				3	2	5	1	34	40	0.20%	10
CORDOBA	VER	CARDENAS	TAB	6	8		6	7	4				2		14	0	23	37	0.19%	9
LAS CHOAPAS	VER	CARDENAS	TAB	188	65	8	9	4	7				2		253	8	22	283	1.45%	71
LAS CHOAPAS	VER	VILLAHERMOSA	TAB	89	49	36	18	3	9				5	2	138	36	41	215	1.10%	54
LAS CHOAPAS	VER	HUIMANGUILLO	TAB	15	32			1							47	0	1	48	0.25%	12
LAS CHOAPAS	VER	REFORMA	CHIS	23	1				40				10		24	0	0	24	0.12%	6
MINATITLAN	VER	VILLAHERMOSA	TAB	51	53	4	22	13	15				14	10	104	4	109	217	1.11%	54
MINATITLAN	VER	CARDENAS	TAB	63	55		16	15	15				10	1	118	0	58	176	0.90%	44
MINATITLAN	VER	HUIMANGUILLO	TAB	5	8		4								13	0	4	17	0.09%	4
MINATITLAN	VER	CARDENAS	TAB	6	6										12	0	9	21	0.11%	5
ORIZABA	VER	VILLAHERMOSA	TAB	8	6	4	3	23	27				6	3	14	4	69	87	0.45%	22
ORIZABA	VER	CARDENAS	TAB	5	22	4	3	9	13				2		27	4	33	64	0.33%	16
ORIZABA	VER	MERIDA	YUC	3	5			3	12				1		3	0	24	27	0.14%	7
POZA RICA DE HIDALGO	VER	VILLAHERMOSA	TAB	9	5		2		4				4	2	14	0	8	22	0.11%	6
VERACRUZ	VER	VILLAHERMOSA	TAB	131	106	30	59	72	108				30	8	237	30	285	552	2.82%	138
VERACRUZ	VER	CARDENAS	TAB	129	103	16	28	29	88				44	6	232	16	196	444	2.27%	111
VERACRUZ	VER	MERIDA	YUC	7	4		2	16	27				10	3	11	0	58	69	0.35%	17
VERACRUZ	VER	PARAISO	TAB	7	6		5	1	20				11	1	13	0	38	51	0.26%	13
VERACRUZ	VER	CANCUN	Q R	13	6		5	2	10				3		19	0	20	39	0.20%	10
VERACRUZ	VER	CIUDAD DEL CARMEN	CAMP	8	5	3	5	2	3				1	5	13	3	16	32	0.16%	8
VERACRUZ	VER	CAMPECHE	CAMP	8	5		1	1	10				1	1	13	0	17	30	0.15%	8
VERACRUZ	VER	COMALCALCO	TAB	7	10		1	5	2						17	0	8	25	0.13%	6
VERACRUZ	VER	HUIMANGUILLO	TAB	8	7		2	6					1	1	15	0	10	25	0.13%	6
VERACRUZ	VER	REFORMA	CHIS	9	6		2	2					2	1	15	0	5	20	0.10%	5
XALAPA-ENRIQUEZ	VER	VILLAHERMOSA	TAB	7	2		2	4	7				1		9	0	14	23	0.12%	6