

**ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO  
ESTACION "P. C. SANCHEZ MAGALLANES"**CARRETERA: **AGUA DULCE - CARDENAS (CUOTA)**TRAMO: **P. C. SANCHEZ MAGALLANES - ENT. CHONTALPA**KM: **73+200**REFERENCIA GEOGRAFICA: **LAT=18°01'53" N, LONG=93°48'60" W**ORIGEN: **AGUA DULCE**

ESTUDIO EFECTUADO DEL 17 AL 20 DE AGOSTO DE 2010



**SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO**  
**ESTACION "P. C. SANCHEZ MAGALLANES"**

CARRETERA: AGUA DULCE - CARDENAS (CUOTA)  
 TRAMO: P. C. SANCHEZ MAGALLANES - ENT. CHONTALPA

LUGAR: KM 73+200  
 ORIGEN: AGUA DULCE  
 FECHA: DEL 17 AL 20 DE AGOSTO DE 2010

**1.- VOLUMENES DE TRANSITO**

(Número de Vehículos)

<b>HACIA: CARDENAS</b>	17,043
<b>HACIA: AGUA DULCE</b>	14,834
<b>TOTAL AFORADO</b>	31,877

<b>HACIA: CARDENAS</b>	4,261	<b>HACIA: AGUA DULCE</b>	3,709	<b>AMBOS SENTIDOS</b>	7,969
<b>PROMEDIO DIARIO</b>	333	<b>MAXIMO HORARIO</b>	354		639

TRANSITO DIARIO	HACIA: CARDENAS	MAXIMO HORARIO		HACIA: AGUA DULCE		TOTAL
		A.M.	P.M.	A.M.	P.M.	
LUNES						
MARTES	4,299	236	279	3,538	206	7,837
MIÉRCOLES	4,315	245	333	3,498	180	7,813
JUEVES	4,240	260	278	3,722	193	7,962
VIERNES	4,189	224	285	4,076	236	8,265
SÁBADO						
DOMINGO						
<b>TOTAL</b>	17,043			14,834		31,877

**2.- CLASIFICACION VEHICULAR**

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CARDENAS	HACIA: AGUA DULCE	TOTAL	%
A	5,586	4,728	10,314	32.4%
U	2,875	2,559	5,434	17.0%
B	3,413	3,075	6,488	20.4%
C2	729	613	1,342	4.2%
C3	757	596	1,353	4.2%
T3-S2	1,621	1,320	2,941	9.2%
T3-S3	466	383	849	2.7%
T3-S2-R4	1,370	1,407	2,777	8.7%
OTROS	226	153	379	1.2%
<b>TOTAL</b>	17043	14834	31877	100.0%

**3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO**

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CARDENAS	HACIA: AGUA DULCE	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.66	2.57	2.62
AUTOBUSES	28.22	28.03	28.13

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

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CARDENAS	HACIA: AGUA DULCE	AMBOS SENTIDOS
U	2.13	2.04	2.09
B	1.69	1.69	1.69
C2	1.47	1.39	1.43
C3	1.19	1.22	1.20
T3-S2	1.19	1.17	1.18
T3-S3	1.17	1.15	1.16
T3-S2-R4	1.11	1.13	1.12
OTROS	1.10	1.09	1.09

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

MOTIVO	HACIA: CARDENAS	HACIA: AGUA DULCE	AMBOS SENTIDOS
TRABAJO	2,711	1,941	4,652
PASEO	2,875	2,787	5,662
	49%	41%	45%
	51%	59%	55%

**6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO**

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CARDENAS		HACIA: AGUA DULCE		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	517	212	367	246	884	458
C3	680	77	364	232	1,044	309
T3-S2	1,387	234	772	548	2,159	782
T3-S3	433	33	244	139	677	172
T3-S2-R4	1,181	189	968	439	2,149	628
OTROS	202	24	90	63	292	87
TOTAL	4,400	769	2,805	1,667	7,205	2,436

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

SENTIDO: 1

HACIA: CARDENAS

TIPO DE PRODUCTO	TONELADAS TRANSPORTADAS												SUBTOTAL			
	C2		C3		T3-S2		T3-S3		T3-S2-R4		OTROS		No. DE VEH.			
	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	0	0.0	3	29.7	12	324.5	0	0.0	1	51.0	0	0.0	0	0.0	16	405.2
2.- AGRICOLAS	15	89.1	96	1,350.6	211	4,297.7	32	815.8	55	2,289.0	10	115.0	10	115.0	419	8,957.2
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	27	177.8	54	575.2	107	2,219.2	17	439.1	59	2,084.6	22	574.8	22	574.8	286	6,070.7
4.- MINERALES	0	0.0	2	15.7	2	16.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	32.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	9	58.5	40	595.4	45	1,195.7	71	2,240.0	121	6,216.6	15	453.1	15	453.1	301	10,759.3
6.- INORGANICOS	0	0.0	20	265.0	21	565.5	47	1,507.8	41	1,957.7	3	87.1	3	87.1	132	4,383.1
7.- INDUSTRIALES	392	2,099.7	365	3,867.8	842	17,576.5	254	7,354.6	836	31,410.7	115	2,103.9	115	2,103.9	2804	64,413.2
8.- VARIOS	74	616.9	100	965.5	147	2,555.4	12	300.1	68	1,779.1	37	557.1	37	557.1	438	6,774.1
<b>TOTAL</b>	<b>517</b>	<b>3,042.0</b>	<b>680</b>	<b>7,664.9</b>	<b>1,387</b>	<b>28,750.8</b>	<b>433</b>	<b>12,657.4</b>	<b>1,181</b>	<b>45,788.7</b>	<b>202</b>	<b>3,891.0</b>	<b>202</b>	<b>3,891.0</b>	<b>4,400</b>	<b>101,794.8</b>
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO		5.9		11.3		20.7		29.2		38.8		19.3		19.3		23.1

SENTIDO: 2

HACIA: AGUA DULCE

TIPO DE PRODUCTO	TONELADAS TRANSPORTADAS												SUBTOTAL			
	C2		C3		T3-S2		T3-S3		T3-S2-R4		OTROS		No. DE VEH.			
	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	165.8	0	0.0	0	0.0	4	165.8
2.- AGRICOLAS	3	27.3	27	340.2	111	2,215.5	14	326.0	42	1,679.5	7	56.9	7	56.9	204	4,645.4
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	25	119.2	72	721.4	147	3,407.8	18	458.0	35	999.8	19	227.0	19	227.0	316	5,933.2
4.- MINERALES	2	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	5	41.8	33	428.1	11	292.4	20	664.7	64	3,018.3	4	36.2	4	36.2	137	4,481.5
6.- INORGANICOS	7	61.7	6	93.1	42	1,186.2	71	2,418.8	81	4,003.9	2	19.0	2	19.0	209	7,782.7
7.- INDUSTRIALES	278	1,514.6	188	2,020.6	383	7,808.3	112	3,070.6	685	26,986.9	51	1,279.2	51	1,279.2	1,697	42,680.2
8.- VARIOS	47	218.6	38	204.5	78	1,212.8	9	174.3	57	1,753.7	7	64.8	7	64.8	236	3,628.7
<b>TOTAL</b>	<b>367</b>	<b>1,987.2</b>	<b>364</b>	<b>3,807.9</b>	<b>772</b>	<b>16,123.0</b>	<b>244</b>	<b>7,112.4</b>	<b>968</b>	<b>38,607.9</b>	<b>90</b>	<b>1,683.1</b>	<b>90</b>	<b>1,683.1</b>	<b>2,805</b>	<b>69,321.5</b>
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO		5.4		10.5		20.9		29.1		39.9		18.7		18.7		24.7

**AMBOS SENTIDOS**

TIPO DE PRODUCTO	TONELADAS TRANSPORTADAS												SUBTOTAL			
	C2		C3		T3-S2		T3-S3		T3-S2-R4		OTROS		No. DE VEH.			
	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	0	0.0	3	29.7	12	324.5	0	0.0	5	216.8	0	0.0	0	0.0	20	571.0
2.- AGRICOLAS	18	116.4	123	1,690.8	322	6,513.2	46	1,141.8	97	3,968.5	17	171.9	17	171.9	623	13,602.6
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	52	297.0	126	1,296.6	254	5,627.0	35	897.1	94	3,084.4	41	801.8	41	801.8	602	12,003.9
4.- MINERALES	2	4.0	2	15.7	2	16.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	36.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	14	100.3	73	1,023.5	56	1,488.1	91	2,904.7	185	9,234.9	19	489.3	19	489.3	438	15,240.8
6.- INORGANICOS	7	61.7	26	358.1	63	1,751.7	118	3,926.6	122	5,961.6	5	106.1	5	106.1	341	12,165.8
7.- INDUSTRIALES	670	3,614.3	563	5,888.4	1,225	25,384.8	366	10,425.2	1,521	58,397.6	166	3,383.1	166	3,383.1	4,501	107,093.4
8.- VARIOS	121	835.5	138	1,170.0	225	3,768.2	21	474.4	125	3,532.8	44	621.9	44	621.9	674	10,402.8
<b>TOTAL</b>	<b>884</b>	<b>5,029.2</b>	<b>1,044</b>	<b>11,472.8</b>	<b>2,159</b>	<b>44,873.8</b>	<b>677</b>	<b>19,769.8</b>	<b>2,149</b>	<b>84,396.6</b>	<b>292</b>	<b>5,574.1</b>	<b>292</b>	<b>5,574.1</b>	<b>7,205</b>	<b>171,116.3</b>
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO		5.7		11.0		20.8		29.2		39.3		19.1		19.1		23.7

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

CARRETERA: AGUA DULCE - CARDENAS (CUOTA)

KM: 73+200

EST: P. C. SANCHEZ MAGALLANES

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	1,342	9.21	3.39	5.82										
C3	1,353	19.44	4.82	7.47	7.15									
T3-S2	2,941	33.72	4.75	7.55	7.43	6.93	7.06							
T3-S3	849	46.81	4.63	9.19	9.11	7.92	7.85	8.11						
T3-S2-R4	2,777	59.77	3.81	7.33	7.34	6.93	7.05	6.94	6.49	6.83				7.05

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

CARRETERA: AGUA DULCE - CARDENAS (CUOTA)

KM: 73+200

EST: P. C. SANCHEZ MAGALLANES

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	884	11.15	4.07	7.08										
C3	1,044	21.89	5.26	8.46	8.17									
T3-S2	2,159	38.93	5.09	8.72	8.61	8.18	8.33							
T3-S3	677	52.61	4.80	10.35	10.26	9.01	8.93	9.26						
T3-S2-R4	2,149	68.55	3.90	8.34	8.36	8.05	8.19	8.00	7.51	7.97				8.23

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
COATZACOALCOS	1661	908	296	161	78	192	55	182	16	2569	296	684	3549	11.13%	887
MEXICO	462	186	991	178	211	433	35	185	29	648	991	1071	2710	8.50%	678
VERACRUZ	562	226	410	77	48	66	13	92	20	788	410	316	1514	4.75%	379
MINATITLAN	383	197	219	56	42	58	12	114	13	580	219	295	1094	3.43%	274
MEXICO	139	46	164	70	92	237	30	98	29	185	164	556	905	2.84%	226
AGUA DULCE	425	304	33	21	12	24	7	14		729	33	78	840	2.64%	210
MEXICO	229	85	161	47	47	118	25	63	9	314	161	309	784	2.46%	196
COATZACOALCOS	316	193	34	29	11	63	19	38	15	509	34	175	718	2.25%	180
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	186	97	151	35	38	69	15	48	9	283	151	214	648	2.03%	162
MEXICO	78	35	433	26	13	18	1	10	3	113	433	70	616	1.93%	154
TAMPICO	28	4	531	3						32	531	5	568	1.78%	142
LA VENTA	251	160	27	32	4	22	6	1	3	411	27	67	505	1.58%	126
VERACRUZ	85	47	291	3		16	1	7	1	132	291	28	451	1.41%	113
LAS CHOAPAS	217	96	81	16		14	18	18	2	313	81	50	444	1.39%	111
VERACRUZ	102	20	245	6	5	18	3	10	2	122	245	44	411	1.29%	103
VILLA SANCHEZ MAGALLANES	148	168		16	11	6	3	4		316	0	40	356	1.12%	89
ORIZABA	55	15		13	17	42	9	192	12	70	0	285	355	1.11%	89
COATZACOALCOS	142	76	49	7	3	12	10	51		218	49	83	350	1.10%	88
VILLA SANCHEZ MAGALLANES	146	167		9	2	9	11	2		313	0	33	346	1.09%	87
LA VENTA	136	115		29	4	10	7	7		251	0	50	301	0.94%	75
COATZACOALCOS	63	15	99	16	17	28	21	25	4	78	99	111	288	0.90%	72
VERACRUZ	117	56	27	5	16	28	4	19		173	27	72	272	0.85%	68
XALAPA-ENRIQUEZ	78	35	126	5		10	2	5	2	113	126	24	263	0.83%	66
VERACRUZ	65	14	70	5	20	18	25	37	5	79	70	110	259	0.81%	65
AGUA DULCE	162	82		2	2	6	2	2		244	0	14	258	0.81%	65
ACAYUCAN	87	50		12	10	17	2	41	17	137	0	99	236	0.74%	59
MINATITLAN	95	70		17	23	10	5	8	4	165	0	67	232	0.73%	58
LAS CHOAPAS	154	56		7		3	10	2		210	0	12	222	0.70%	56
CORDOBA	63	17	27	11	31	22	10	39		80	27	113	220	0.69%	55
MEXICO	65	11	33	20	30	17	17	14	14	76	33	98	207	0.65%	52
COATZACOALCOS	97	70		7		8	11	13		167	0	39	206	0.65%	52
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	21	9	87	6	11	31	12	14	10	30	87	84	201	0.63%	50
TUXTLA GUTIERREZ	40	14		12	9	35	3	43	25	54	0	127	181	0.57%	45
OAXACA DE JUAREZ	52	32	34	7	5	8	2	34	2	84	34	58	176	0.55%	44
POZA RICA DE HIDALGO	60	31	33	14	8	11	4	10		91	33	47	171	0.54%	43
MEXICO	13	5	113		5	6	1	11		18	113	23	154	0.48%	39
COATZACOALCOS	46	25	50		1	5	5	19	8	71	50	30	151	0.47%	38
GUADALAJARA	23	13	16	5	15	40	6	13		36	16	87	139	0.44%	35

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		
MEXICO	DF	CAMPECHE	CAMP	38	22	44	7	14	7	2	4	4	60	44	34	138	0.43%	35
MINATITLAN	VER	CIUDAD DEL CARMEN	CAMP	53	20	42	3	3	14	3			73	42	23	138	0.43%	35
AGUA DULCE	VER	CIUDAD DEL CARMEN	CAMP	51	11	69		3					62	69	3	134	0.42%	34
VERACRUZ	VER	CHETUMAL	Q R	36	10	79			1		7		46	79	8	133	0.42%	33
TAMPICO	TAMPS	VILLAHERMOSA	TAB	47	18	43	3	5	9	3	4		65	43	24	132	0.41%	33
VERACRUZ	VER	CAMPECHE	CAMP	40	35	43	2	2	2	2	3		75	43	9	127	0.40%	32
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	CANCUN	Q R	39	8	34	3	7	19	2	8	4	47	34	43	124	0.39%	31
COATZACOALCOS	VER	COMALCALCO	TAB	59	32	32	16	1	3	2	4		91	0	26	117	0.37%	29
TOLUCA DE LERDO	MEX	VILLAHERMOSA	TAB	20	17	11	11	9	36	2	22		37	0	80	117	0.37%	29
MEXICO	DF	CHETUMAL	Q R	29	7	33	4	6	9	6	14		36	33	39	108	0.34%	27
CIUDAD MONTERREY	NL	VILLAHERMOSA	TAB	32	4	3	3	6	30	6	26		36	0	71	107	0.34%	27
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	CARDENAS	TAB	48	42	3	3	3	4	4	3	1	90	0	14	104	0.33%	26
OAXACA DE JUAREZ	OAX	CIUDAD DEL CARMEN	CAMP	17	17	80	1	1	1	3	3		17	80	4	101	0.32%	25
MEXICO	DF	COMALCALCO	TAB	20	8	48	8	5	6	3	2		28	48	24	100	0.31%	25
TOLUCA DE LERDO	MEX	MERIDA	YUC	13	8	7	7	14	13	3	35	5	21	0	77	98	0.31%	25
ACAYUCAN	VER	CARDENAS	TAB	42	20	2	2	4	4	17	5	3	62	0	35	97	0.30%	24
MEXICO	DF	PARAISO	TAB	29	21	32	3	3	7	2	2		50	32	14	96	0.30%	24
XALAPA-ENRIQUEZ	VER	CANCUN	Q R	20	3	68		3			2		23	68	5	96	0.30%	24
TUXTLA-GUTIERREZ	CHIS	CANCUN	Q R	4	3	84		1			1		7	84	2	93	0.29%	23
GUADALAJARA	JAL	MERIDA	YUC	5	6	33	2	5	28		13		11	33	48	92	0.29%	23
MINATITLAN	VER	MERIDA	YUC	25	6	25		5	15	8	4		31	25	32	88	0.28%	22
COATZACOALCOS	VER	CHETUMAL	Q R	6	5	5		4	4	3	69		11	0	76	87	0.27%	22
VERACRUZ	VER	PARAISO	TAB	39	18	18		3	18	8	1		57	0	30	87	0.27%	22
ORIZABA	VER	CARDENAS	TAB	14	15	42	5	3	10	9	23		29	0	50	79	0.25%	20
MEXICO	DF	PLAYA DEL CARMEN	Q R	24	15	5	5	3	5	10	2		24	42	10	76	0.24%	19
COATZACOALCOS	VER	REFORMA	CHIS	38	12	12		3	5	10	9		50	0	24	74	0.23%	19
SANTIAGO DE QUERETARO	QRO	VILLAHERMOSA	TAB	31	5	3	3	6	10	9	8		36	0	36	72	0.23%	18
CIUDAD MONTERREY	NL	CANCUN	Q R	13	1	5	5	2	20	2	8	18	14	0	55	69	0.22%	17
CORDOBA	VER	CARDENAS	TAB	17	13	3		3	18	5	12		30	0	38	68	0.21%	17
CUERNAVACA	MOR	VILLAHERMOSA	TAB	23		23			12	6	26		23	0	44	67	0.21%	17
SALINA CRUZ	OAX	CANCUN	Q R	4		4			18	18	45		4	0	63	67	0.21%	17
AGUA DULCE	VER	COMALCALCO	TAB	43	20	1			2	3	1		63	0	3	66	0.21%	17
COATZACOALCOS	VER	PEMEX (CIUDAD PEMEX)	TAB	14	9	9			4	17	22		23	0	43	66	0.21%	17
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	CIUDAD DEL CARMEN	CAMP	29	26	44			4	5	1		55	0	10	65	0.20%	16
TAPACHULA DE CORDOVA Y ORDONEZ	CHIS	MERIDA	YUC	5		25	3	5	2	3	9	3	0	44	17	61	0.19%	15
REYNOSA	TAMPS	CIUDAD DEL CARMEN	CAMP	5		5	4	5	14	3	4		5	25	30	60	0.19%	15
MINATITLAN	VER	PARAISO	TAB	35	16	17			4	2	2		51	0	8	59	0.19%	15
XALAPA-ENRIQUEZ	VER	CARDENAS	TAB	16	18	17	2	2	2	2	2		34	17	6	57	0.18%	14

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
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	24	18			2		2					14	56	0.18%	14
SANTIAGO DE QUERETARO	17		27									12	56	0.18%	14
CORDOBA	10	4	27		5		2					14	55	0.17%	14
MANCINITAL DE LAZARO CARDENAS DEL RIO	32	11			3		2					12	55	0.17%	14
GUADALAJARA	25	3			10		4					24	52	0.16%	13
ZACATECAS	4		52									0	52	0.16%	13
CIUDAD MONTERREY	18				2		17					46	50	0.16%	13
REYNOSA	9	3	17		1		12		3			15	50	0.16%	13
MEXICO	36	2			1		19		3			37	49	0.15%	12
MINATITLAN	13	3	17		1		2		3			10	48	0.15%	12
OAXACA DE JUAREZ	39	9			2		5		2			15	48	0.15%	12
TAPACHULA DE CORDOVA Y ORDONEZ	1	4			2		4		31			42	48	0.15%	12
VERACRUZ	7	15			2		10		2			48	48	0.15%	12
COATZACOALCOS	1	3	16				10		2			26	46	0.14%	12
PAJARITOS	1	4			2		11		9			41	46	0.14%	12
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	7	15	17		6		2		2			6	45	0.14%	11
VILLA SANCHEZ MAGALLANES	14	29			1		2		11			2	45	0.14%	11
AGUA DULCE	27	15			5		9		2			2	44	0.14%	11
NUEVO LAREDO	5	4	16		5		2		5			19	44	0.14%	11
SALINA CRUZ	7	11	27		3		2		3			26	44	0.14%	11
TAMPICO	6	2	32		6		5		5			5	43	0.13%	11
ACAYUCAN	4	6			3		2		22			27	43	0.13%	11
SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	10	6			3		12		5			25	42	0.13%	11
PACHUCA DE SOTO	11	6			3		2		6			8	41	0.13%	10
COATZACOALCOS	21	12			3		2		8			3	41	0.13%	10
LAS CHOAPAS	27	11			3		6		23			17	40	0.13%	10
COATZACOALCOS	18	5			3		2		4			15	40	0.13%	10
HEROICA MATAMOROS	6	2	17		3		2		8			13	40	0.13%	10
MORELIA	11	2	17		8		2		2			0	39	0.12%	10
AGUA DULCE	30	9			2		8		2			12	39	0.12%	10
MEXICO	6	5	16		2		4		1			5	39	0.12%	10
MINATITLAN	24	10					4		3			24	39	0.12%	10
TLAXCALA DE XICORTENCATL	9	5			9		4		4			16	38	0.12%	10
LA VENTA	10	9	16				4		4			0	37	0.12%	9
COATZACOALCOS	19	8			10							0	37	0.12%	9
MINATITLAN	20	17			2				6			8	37	0.12%	9
SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	2		27				2					2	37	0.12%	9
COATZACOALCOS	16	18										0	36	0.11%	9



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
ORIZABA	VER MERIDA	7	3			6	5		21				10	0	26	36	0.11%	9
SANTIAGO DE QUERETARO	ORO MERIDA	6	3		3	6	6		12				9	0	27	36	0.11%	9
XALAPA-ENRIQUEZ	VER CIUDAD DEL CARMEN	18	3	15									21	15	0	36	0.11%	9
COATZACOALCOS	VER HUIMANGUILLO	16	15			2				2			31	0	4	35	0.11%	9
TUXPAM DE RODRIGUEZ CANO	VER CIUDAD DEL CARMEN	3	3	27	2								6	27	2	35	0.11%	9
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE PARAISO	8	9	17	1		4						17	17	0	34	0.11%	9
OAXACA DE JUAREZ	OAX MERIDA	15	3						11				18	0	16	34	0.11%	9
ORIZABA	VER CIUDAD DEL CARMEN	14	3						17				17	0	17	34	0.11%	9
TIJUANA	BC MERIDA	2	1	17	5	3	4		2				3	17	14	34	0.11%	9
TUXPAM DE RODRIGUEZ CANO	VER VILLAHERMOSA	11	10			3	6		4				21	0	13	34	0.11%	9
ORIZABA	VER CAMPECHE	2	8			3	2		18				10	0	23	33	0.10%	8
TUXTLA GUTIERREZ	CHIS MERIDA	2	2		2	1	16						4	0	29	33	0.10%	8
TEHUACAN	PUE VILLAHERMOSA	10	2			7	8			3			12	0	20	32	0.10%	8
VERACRUZ	VER PALENQUE	16	6			5				2			22	0	9	31	0.10%	8
CELAYA	GTO VILLAHERMOSA					2	8			4			0	0	30	30	0.09%	8
COATZACOALCOS	VER TEAPA	12	5			3							17	0	13	30	0.09%	8
COATZACOALCOS	VER TUXTLA GUTIERREZ	13	3				6	7	1				16	0	14	30	0.09%	8
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE PALENQUE	14	10				2	4					24	0	6	30	0.09%	8

**11.- RUTAS AGRUPADAS POR CIUDAD DE ORIGEN**

RUTAS PRINCIPALES		A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U			C	TOTAL	% DEL TOTAL	PROM. DIARIO
											A	U	B				
<b>BAJA CALIFORNIA</b>																	
	BC MERIDA	2	1	17	5	3	4		2			3	17	14	34	0.11%	9
<b>CHIAPAS</b>																	
	TAPACHULA DE CORDOVA Y ORDONEZ			44	3		2		9	3		0	44	17	61	0.19%	15
	TAPACHULA DE CORDOVA Y ORDONEZ		6		3	2	4		31	2		6	0	42	48	0.15%	12
	TUXTLA GUTIERREZ	40	14		12	9	35	3	43	25		54	0	127	181	0.57%	45
	TUXTLA GUTIERREZ	4	3	84		1			1			7	84	2	93	0.29%	23
	TUXTLA GUTIERREZ	2	2		2	1	16		9	1		4	0	29	33	0.10%	8
<b>DISTRITO FEDERAL</b>																	
	DF VILLAHERMOSA	462	186	991	178	211	433	35	185	29		648	991	1071	2710	8.50%	678
	MEXICO	139	46	164	70	92	237	30	98	29		185	164	556	905	2.84%	226
	MEXICO	229	85	161	47	47	118	25	63	9		314	161	309	784	2.46%	196
	MEXICO	78	35	433	26	13	18	10	10	3		113	433	70	616	1.93%	154
	MEXICO	65	11	33	20	30	17		17	14		76	33	98	207	0.65%	52
	MEXICO	13	5	113		5	6	1	11			18	113	23	154	0.48%	39
	MEXICO	38	22	44	7	14	7	2	4			60	44	34	138	0.43%	35
	MEXICO	29	7	33	4	6	9	6	14			36	33	39	108	0.34%	27
	MEXICO	20	8	48	8	5	6	3	2			28	48	24	100	0.31%	25
	MEXICO	29	21	32	3	3	7	2	2			50	32	14	96	0.30%	24
	MEXICO	DF	PLAYA DEL CARMEN	42	5	3		2	2			24	42	10	76	0.24%	19
	MEXICO	DF	TEAPA	9	3	1	19	3	9	5		12	0	37	49	0.15%	12
	MEXICO	DF	TUXTLA GUTIERREZ	6	5		8		2			11	16	12	39	0.12%	10
<b>GUANAJUATO</b>																	
	CELAYA						8	4	12	4		0	0	30	30	0.09%	8
<b>HIDALGO</b>																	
	PACHUCA DE SOTO	11	6		3	3	12	2	5			17	0	25	42	0.13%	11
<b>JALISCO</b>																	
	GUADALAJARA	23	13	16	5	15	40	6	13	8		36	16	87	139	0.44%	35
	GUADALAJARA	5	6	33	2	5	28		13			11	33	48	92	0.29%	23
	GUADALAJARA	25	3		3	10	4	2	5			28	0	24	52	0.16%	13
<b>ESTADO DE MEXICO</b>																	
	TOLUCA DE LERDO	20	17		11	9	36	2	22			37	0	80	117	0.37%	29
	TOLUCA DE LERDO	13	8		7	14	13	3	35	5		21	0	77	98	0.31%	25
<b>MICHOACAN</b>																	
	MORELIA	11	2	17		8	2					13	17	10	40	0.13%	10
<b>MORELOS</b>																	
	CUERNAVACA	23					12	6	26			23	0	44	67	0.21%	17

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			
<b>NUEVO LEON</b>																			
CIUDAD MONTERREY	NL	VILLAHERMOSA	TAB	32	4		3	6	30	6	26			36	0	71	107	0.34%	27
CIUDAD MONTERREY	NL	CANCUN	Q.R	13	1		5	2	20	2	8		18	14	0	55	69	0.22%	17
CIUDAD MONTERREY	NL	MERIDA	YUC	4			2	2	17	3	24			4	0	46	50	0.16%	13
<b>OAXACA</b>																			
OAXACA DE JUAREZ	OAX	VILLAHERMOSA	TAB	52	32	34	7	5	8	2	34		2	84	34	58	176	0.55%	44
OAXACA DE JUAREZ	OAX	CIUDAD DEL CARMEN	CAMP	17		80		1	1	3				17	80	4	101	0.32%	25
OAXACA DE JUAREZ	OAX	CANCUN	Q.R	13	3	17		5	5	2	8			16	17	15	48	0.15%	12
OAXACA DE JUAREZ	OAX	MERIDA	YUC	15	3		1		4		11			18	0	16	34	0.11%	9
SALINA CRUZ	OAX	CANCUN	Q.R	4				3	2	3	45		4	4	0	63	67	0.21%	17
SALINA CRUZ	OAX	VILLAHERMOSA	TAB	7	11	17	3	3	2	3	11		4	18	0	26	44	0.14%	11
SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	OAX	VILLAHERMOSA	TAB	10	6		3		2		22			16	0	27	43	0.13%	11
SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	OAX	CIUDAD DEL CARMEN	CAMP	2		27	2		2		6			2	27	8	37	0.12%	9
<b>PUEBLA</b>																			
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	VILLAHERMOSA	TAB	186	97	151	35	38	69	15	48		9	283	151	214	648	2.03%	162
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	MERIDA	YUC	21	9	87	6	11	31	12	14		10	30	87	84	201	0.63%	50
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	CANCUN	Q.R	39	8	34	3	7	19	2	8		4	47	34	43	124	0.39%	31
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	CARDENAS	TAB	48	42		3	3	4		3		1	90	0	14	104	0.33%	26
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	CIUDAD DEL CARMEN	CAMP	29	26				4	5	1			55	0	10	65	0.20%	16
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	CAMPECHE	CAMP	24	18		2			2	10			42	0	14	56	0.18%	14
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	COMALCALCO	TAB	7	15	17	6							22	17	6	45	0.14%	11
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	PARAISO	TAB	8	9	17								17	17	0	34	0.11%	9
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	PALENQUE	CHIS	14	10				2	4				24	0	6	30	0.09%	8
TEHUACAN	PUE	VILLAHERMOSA	TAB	10	2			7	8	3	2			12	0	20	32	0.10%	8
<b>QUERETARO</b>																			
SANTIAGO DE QUERETARO	QRO	VILLAHERMOSA	TAB	31	5		3	6	10	9	8			36	0	36	72	0.23%	18
SANTIAGO DE QUERETARO	QRO	CANCUN	Q.R	17		27			6	6	6			17	27	12	56	0.18%	14
SANTIAGO DE QUERETARO	QRO	MERIDA	YUC	6	3		3	6	6		12			9	0	27	36	0.11%	9
<b>TABASCO</b>																			
LA VENTA	TAB	VILLAHERMOSA	TAB	251	160	27	32	4	22	6			3	411	27	67	505	1.58%	126
LA VENTA	TAB	CARDENAS	TAB	136	115		29	4	10		7			251	0	50	301	0.94%	75
LA VENTA	TAB	COMALCALCO	TAB	9	9	16			4					18	16	4	38	0.12%	10
VILLA SANCHEZ MAGALLANES	TAB	VILLAHERMOSA	TAB	148	168		16	11	6	3	4			316	0	40	356	1.12%	89
VILLA SANCHEZ MAGALLANES	TAB	CARDENAS	TAB	146	167		9	2	9	11	2			313	0	33	346	1.09%	87
VILLA SANCHEZ MAGALLANES	TAB	COMALCALCO	TAB	14	29				2					43	0	2	45	0.14%	11
<b>TAMAULIPAS</b>																			
HEROICA MATAMOROS	TAMPS	VILLAHERMOSA	TAB	6	2	17	6	3	2	2	4			8	17	15	40	0.13%	10
NUEVO LAREDO	TAMPS	VILLAHERMOSA	TAB	5	4	16	5	5	9					9	16	19	44	0.14%	11

11.- RUTAS AGRUPADAS POR CIUDAD DE ORIGEN

RUTAS PRINCIPALES		A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	TOTAL			PROM. DIARIO		
											A + U	B	C		% DEL TOTAL	
REYNOSA	TAMPS CIUDAD DEL CARMEN	5		25	4	5	14	3	4		5	25	30	60	0.19%	15
REYNOSA	TAMPS VILLAHERMOSA	18		17			12			3	18	17	15	50	0.16%	13
TAMPICO	TAMPS CIUDAD DEL CARMEN	28	4	531	3			1	1		32	531	5	568	1.78%	142
TAMPICO	TAMPS VILLAHERMOSA	47	18	43	3	5	9	3	4		65	43	24	132	0.41%	33
TAMPICO	TAMPS MERIDA	6		27	6		5				6	27	11	44	0.14%	11
<b>TLAXCALA</b>																
TLAXCALA DE XICOHTENCATL	TLAX VILLAHERMOSA	10	5			9	4	3	8		15	0	24	39	0.12%	10
<b>VERACRUZ</b>																
ACAYUCAN	VER VILLAHERMOSA	87	50		12	10	17	2	41	17	137	0	99	236	0.74%	59
ACAYUCAN	VER CARDENAS	42	20		2	4	4	17	5	3	62	0	35	97	0.30%	24
ACAYUCAN	VER CANCUN	4	2	32				5			6	32	5	43	0.13%	11
AGUA DULCE	VER VILLAHERMOSA	425	304	33	21	12	24	7	14		729	33	78	840	2.64%	210
AGUA DULCE	VER CARDENAS	162	82		2	2	6	2	2		244	0	14	258	0.81%	65
AGUA DULCE	VER CIUDAD DEL CARMEN	51	11	69		3	2		1		62	69	3	134	0.42%	34
AGUA DULCE	VER COMALCALCO	43	20						2		63	0	3	66	0.21%	17
AGUA DULCE	VER REFORMA	27	15						2		42	0	2	44	0.14%	11
AGUA DULCE	VER PARAISO	30	9								39	0	0	39	0.12%	10
COATZACOALCOS	VER VILLAHERMOSA	1661	908	296	161	78	192	55	182	16	2569	296	684	3549	11.13%	887
COATZACOALCOS	VER CARDENAS	316	193	34	29	11	63	19	38	15	509	34	175	718	2.25%	180
COATZACOALCOS	VER CIUDAD DEL CARMEN	142	76	49	7	3	12	10	51		218	49	83	350	1.10%	88
COATZACOALCOS	VER MERIDA	63	15	99	16	17	28	21	25	4	78	99	111	288	0.90%	72
COATZACOALCOS	VER PARAISO	97	70		7		8	11	13		167	0	39	206	0.65%	52
COATZACOALCOS	VER CANCUN	46	25	50		1	5	5	19		71	50	30	151	0.47%	38
COATZACOALCOS	VER COMALCALCO	59	32		16	1	3	2	4		91	0	26	117	0.37%	29
COATZACOALCOS	VER CHETUMAL	6	5				4	3	69		11	0	76	87	0.27%	22
COATZACOALCOS	VER REFORMA	38	12				5	10	9		50	0	24	74	0.23%	19
COATZACOALCOS	VER PEMEX (CIUDAD PEMEX)	14	9				4	17	22		23	0	43	66	0.21%	17
COATZACOALCOS	VER CHONTALPA (ESTACION CHONTALPA)	1	3	16			10	2	11	3	4	16	26	46	0.14%	12
COATZACOALCOS	VER CAMPECHE	21	12				2		6		33	0	8	41	0.13%	10
COATZACOALCOS	VER MACUSPANA	18	5			3	6	8			23	0	17	40	0.13%	10
COATZACOALCOS	VER PALENQUE	19	8		10						27	0	10	37	0.12%	9
COATZACOALCOS	VER CUNDUACAN	16	18				2				34	0	2	36	0.11%	9
COATZACOALCOS	VER HUIMANGUILLO	16	15			2		2			31	0	4	35	0.11%	9
COATZACOALCOS	VER TEAPA	12	5			3	6	7	10		17	0	13	30	0.09%	8
COATZACOALCOS	VER TUXTLA GUTIERREZ	13	3			31		10	39		16	0	14	30	0.09%	8
CORDOBA	VER VILLAHERMOSA	63	17	27	11	31	22	10	39		80	27	113	220	0.69%	55
CORDOBA	VER CARDENAS	17	13			3	18	5	12		30	0	38	68	0.21%	17
CORDOBA	VER CANCUN	10	4	27		5	2		7		14	27	14	55	0.17%	14

