



SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

SCT

Subsecretaría de Infraestructura
Dirección General de Servicios Técnicos

ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO ESTACION "UNIÓN DE TULA"

CARRETERA: **ENT. SANTA CRUZ - MELAQUE**

TRAMO: **ENT. DER. AYUTLA - AUTLÁN DE NAVARRO**

Km: **121+000**

REFERENCIA GEOGRAFICA: **Lat=19°58'03" N, Long=104°15'42" W**

ORIGEN: **ENT. SANTA CRUZ**

ESTUDIO EFECTUADO DEL 8 AL 11 DE AGOSTO DEL 2006



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "UNION DE TULA"

CARRETERA: **ENT. SANTA CRUZ-MELAQUE**
 TRAMO: **ENT. DER. AYUTLA-AUTLAN**

LUGAR: **KM 121+000**
 FECHA: **DEL 08 AL 11 DE AGOSTO DE 2006**
 ORIGEN: **ENT. SANTA CRUZ**

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA: MELAQUE	6573	PROMEDIO DIARIO	HACIA: MELAQUE	HACIA: ENT. STA. CRUZ	AMBOS SENTIDOS
HACIA: ENT. SANTA CRUZ	6704		1643	1676	3319
TOTAL AFORADO	13277	MAXIMO HORARIO	137	138	252

TRANSITO DIARIO	HACIA: MELAQUE	MAXIMO HORARIO		HACIA: ENT. STA. CRUZ	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	1465	117	127	1557	122	130	3022
MIÉRCOLES	1616	132	137	1658	122	131	3274
JUEVES	1706	137	129	1635	115	120	3341
VIERNES	1786	131	121	1854	138	129	3640
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	6573			6704			13277

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: MELAQUE	HACIA: ENT. SANTA CRUZ	TOTAL	%
A	2925	2922	5847	44%
U	2615	2674	5289	40%
B	186	189	375	3%
C2	396	451	847	6%
C3	264	260	524	4%
T3-S2	96	101	197	1%
T3-S3	70	79	149	1%
T3-S2-R4	7	8	15	0%
OTROS	14	20	34	0%
TOTAL	6573	6704	13277	100%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: MELAQUE	HACIA: ENT. SANTA CRUZ	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.87	2.91	2.89
AUTOBUSES	14.49	14.89	14.69

4.- PROMEDIO DE TRIPULANTES POR TIPO DE VEHICULO

(Número de Personas)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: MELAQUE	HACIA: ENT. SANTA CRUZ	AMBOS SENTIDOS
U	2.33	2.35	2.34
B	1.67	1.83	1.75
C2	1.70	1.71	1.70
C3	1.35	1.39	1.37
T3-S2	1.25	1.29	1.27
T3-S3	1.19	1.11	1.15
T3-S2-R4	1.29	1.38	1.33
OTROS	1.29	1.50	1.39

5.- MOTIVO DEL VIAJE DE LOS AUTOMOVILES

(Número de Vehículos)

MOTIVO	HACIA: MELAQUE		HACIA: ENT. SANTA CRUZ		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	1635	56%	1662	57%	3297	56%
PASEO	1290	44%	1260	43%	2550	44%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: MELAQUE		HACIA: ENT. SANTA CRUZ		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	223	173	206	245	429	418
C3	147	117	167	93	314	210
T3-S2	58	38	47	54	105	92
T3-S3	40	30	56	23	96	53
T3-S2-R4	5	2	7	1	12	3
OTROS	12	2	5	15	17	17
TOTAL	485	362	488	431	973	793

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

SENTIDO: 1

HACIA: MELAQUE

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)		
1.- FORESTALES	11	27.4	3	19									14	46.4
2.- AGRICOLAS	25	78.3	38	430.0	8	156.0	9	201.3	1	50	3	26	84	941.6
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	24	103.6	4	26.0	2	13.0	2	32.0					32	174.6
4.- MINERALES	2	8.0	1	6.0	2	29.0							5	43.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	8	32.2			6	180.5			2	85			16	297.7
6.- INORGANICOS	4	27.2	12	199.0	1	8.0	3	67.0					20	301.2
7.- INDUSTRIALES	134	515.1	83	761.3	36	505.7	25	549.0	1	12	8	127.3	287	2470.4
8.- VARIOS	15	57.5	6	46.0	3	55.0	1	20.0	1	10	1	10.0	27	198.5
TOTAL	223	849.3	147	1487.3	58	947.2	40	869.3	5	157.0	12	163.3	485	4473.4
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	3.8		10.1		16.3		21.7		31.4		13.6		9.2	

SENTIDO: 2

HACIA: ENT. SANTA CRUZ

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)		
1.- FORESTALES	2	8.5	3	32									5	40.5
2.- AGRICOLAS	32	185.3	80	896.5	6	126.0	9	194	1	30			128	1431.8
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	28	103.1	6	62.5	2	13.0	3	70.0					39	248.6
4.- MINERALES	1	2.0	1	19.0					1	60			3	81.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	9	31.5			2	62.0	2	28.0					13	121.5
6.- INORGANICOS	9	75.0	4	70.0	2	50.0	7	197.0					22	392.0
7.- INDUSTRIALES	119	417.1	69	958.7	32	615.9	34	866.3	5	204	5	85.4	264	3147.4
8.- VARIOS	6	25.8	4	31.0	3	48.9	1	22.0					14	127.7
TOTAL	206	848.2	167	2069.7	47	915.8	56	1377.3	7	294.0	5	85.4	488	5590.4
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.1		12.4		19.5		24.6		42.0		17.1		11.5	

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)		
1.- FORESTALES	13	35.9	6	51.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	19	86.9
2.- AGRICOLAS	57	263.6	118	1326.5	14	282.0	18	395.3	2	80.0	3	26.0	212	2373.4
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	52	206.7	10	88.5	4	26.0	5	102.0	0	0.0	0	0.0	71	423.2
4.- MINERALES	3	10.0	2	25.0	2	29.0	0	0.0	1	60.0	0	0.0	8	124.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	17	63.7	0	0.0	8	242.5	2	28.0	2	85.0	0	0.0	29	419.2
6.- INORGANICOS	13	102.2	16	269.0	3	58.0	10	264.0	0	0.0	0	0.0	42	693.2
7.- INDUSTRIALES	253	932.2	152	1720.0	68	1121.6	59	1415.3	6	216.0	13	212.7	551	5617.8
8.- VARIOS	21	83.3	10	77.0	6	103.9	2	42.0	1	10.0	1	10.0	41	326.2
TOTAL	429	1697.5	314	3557.0	105	1863.0	96	2246.6	12	451.0	17	248.7	973	10063.8
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.0		11.3		17.7		23.4		37.6		14.6		10.3	

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

CARRETERA: ENT. SANTA CRUZ-MELAQUE

KM: 121+000

EST: UNION DE TULA

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	847	7.11	2.67	4.44								
C3	524	14.06	3.50	5.44	5.12							
T3-S2	197	26.23	4.20	5.90	5.69	5.21	5.23					
T3-S3	149	32.84	4.03	6.37	6.31	5.29	5.34	5.50				
T3-S2-R4	15	53.38	3.58	6.51	6.52	5.98	6.23	6.11	5.73	6.41	6.31	

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

CARRETERA: ENT. SANTA CRUZ-MELAQUE

KM: 121+000

EST: UNION DE TULA

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	429	9.02	3.33	5.69								
C3	314	18.28	4.19	7.20	6.89							
T3-S2	105	34.57	4.78	7.80	7.63	7.17	7.19					
T3-S3	96	40.24	4.34	7.84	7.77	6.70	6.72	6.87				
T3-S2-R4	12	60.58	3.76	7.41	7.45	6.85	7.09	6.96	6.48	7.34	7.24	

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			
GUADALAJARA	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	1470	873	38	195	130	72	43	3	15	2343	38	458	2839	21.38%	710
UNION DE TULA	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	770	1004	3	88	7	5	5		3	1774	3	108	1885	14.20%	471
GUADALAJARA	JAL	GRULLO, EL	JAL	575	309	32	71	44	26	18	1	3	884	32	163	1079	8.13%	270
UNION DE TULA	JAL	SANTA ROSA	JAL	205	458	8	46	3	2				663	8	51	722	5.44%	181
UNION DE TULA	JAL	GRULLO, EL	JAL	255	357		55	7	3	5	1		612	0	71	683	5.14%	171
AYUTLA	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	225	211		23	8					436	0	31	467	3.52%	117
GUADALAJARA	JAL	CASIMIRO CASTILLO	JAL	190	116	4	18	16	17	19	2	4	306	4	76	386	2.91%	97
GUADALAJARA	JAL	MELAUQUE	JAL	189	92	12	19	20	2	1		1	281	12	43	336	2.53%	84
GUADALAJARA	JAL	HUERTA, LA	JAL	164	82	8	22	11	6	4		2	246	8	45	299	2.25%	75
TECOLOTLAN	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	85	127		17	6		1		1	212	0	25	237	1.79%	59
GUADALAJARA	JAL	MANZANILLO	COL	27	17	119	9	8	1	4			44	119	22	185	1.39%	46
GUADALAJARA	JAL	VILLA PURIFICACION	JAL	95	47	23	5	3	1		1		142	23	10	175	1.32%	44
GUADALAJARA	JAL	BARRA DE NAVIDAD	JAL	96	55	5	4	2	2				151	5	8	164	1.24%	41
GUADALAJARA	JAL	TOMATLAN	JAL	57	29	16	13	35	2				86	16	50	152	1.14%	38
JUCHITLAN	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	46	75		12	1					121	0	13	134	1.01%	34
TALPA DE ALLENDE	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	47	59		11			2			106	0	13	119	0.90%	30
GUADALAJARA	JAL	CIHUATLAN	JAL	26	19	1	12	45	1	1		1	45	1	60	106	0.80%	27
UNION DE TULA	JAL	MELAUQUE	JAL	17	80		1	1					97	0	2	99	0.75%	25
AYUTLA	JAL	GRULLO, EL	JAL	32	58		3						90	0	3	93	0.70%	23
GUADALAJARA	JAL	LA MANZANILLA	JAL	11	10	52	1	1	2		1		21	52	5	78	0.59%	20
TECOLOTLAN	JAL	GRULLO, EL	JAL	31	37		5	1		1			68	0	7	75	0.56%	19
AMECA	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	30	27		1	4	4	2			57	0	11	68	0.51%	17
GUADALAJARA	JAL	LIMON, EL	JAL	47	11	5	4	1					58	5	5	68	0.51%	17
SAN CLEMENTE	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	33	27		2	2	1				60	0	5	65	0.49%	16
JUCHITLAN	JAL	GRULLO, EL	JAL	26	32		2						58	0	2	60	0.45%	15
MASCOTA	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	15	34		10	1					49	0	11	60	0.45%	15
COCULA	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	18	29		7	3	1	1			47	0	12	59	0.44%	15
GUADALAJARA	JAL	CUAUTITLAN	JAL	28	17	4	4	4	2				45	4	10	59	0.44%	15
TENAMAXTLAN	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	17	27		10						44	0	10	54	0.41%	14
AYOTLAN	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	23	23		3	2					46	0	5	51	0.38%	13
CUAUTLA	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	16	31		3						47	0	3	50	0.38%	13
TALPA DE ALLENDE	JAL	GRULLO, EL	JAL	17	24		5						41	0	5	46	0.35%	12
GUADALAJARA	JAL	PUERTO VALLARTA	JAL	12	8	21	3	1					20	21	4	45	0.34%	11
TEQUILA	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	2	1		3	36	2				3	0	41	44	0.33%	11
TENAMAXTLAN	JAL	GRULLO, EL	JAL	16	22		2						38	0	2	40	0.30%	10
SAN CLEMENTE	JAL	GRULLO, EL	JAL	5	22		5						27	0	5	32	0.24%	8
UNION DE TULA	JAL	CASIMIRO CASTILLO	JAL	12	15		1	1					27	0	2	29	0.22%	7
AMECA	JAL	GRULLO, EL	JAL	8	16		3		1				24	0	4	28	0.21%	7
GUADALAJARA	JAL	CHAMELA	JAL	18	8		2						26	0	2	28	0.21%	7

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				
UNION DE TULA	JAL	LIMON, EL	JAL	6	19		3							25	0	3	28	0.21%	7
CUAUTLA	JAL	GRULLO, EL	JAL	15	10									25	0	0	25	0.19%	6
LOS VOLCANES	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	11	5		7	1						16	0	8	24	0.18%	6
UNION DE TULA	JAL	CIUDAD GUZMAN	JAL	7	10		6				1			17	0	7	24	0.18%	6
GUADALAJARA	JAL	EL CHANTE	JAL	21	2									23	0	0	23	0.17%	6
PUERTO VALLARTA	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	16	4		3							20	0	3	23	0.17%	6
ATENGO	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	5	16									21	0	0	21	0.16%	5
GUADALAJARA	JAL	SANTA ROSA	JAL	6	11	1	2	1						17	1	3	21	0.16%	5
SAN AGUSTIN	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	6	7		7	1						13	0	8	21	0.16%	5
MEXICO	D F	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	10	3		1	1	4	1				13	0	7	20	0.15%	5
COCULA	JAL	GRULLO, EL	JAL	4	12		3							16	0	3	19	0.14%	5
COCULA	JAL	MELAQUE	JAL	10	5	2	2							15	2	2	19	0.14%	5
MEXICO	D F	GRULLO, EL	JAL	8			1	1	5	1	3			8	0	11	19	0.14%	5
AYUTLA	JAL	CIUDAD GUZMAN	JAL	4	5		3	6						9	0	9	18	0.14%	5
UNION DE TULA	JAL	TONAYA	JAL	10	7									17	0	0	17	0.13%	4
GUADALAJARA	JAL	TECOMATES	JAL	14	1				1					15	0	1	16	0.12%	4
TACOTLAN	JAL	GRULLO, EL	JAL	4	11		1							15	0	1	16	0.12%	4
UNION DE TULA	JAL	HUERTA, LA	JAL	5	10		1							15	0	1	16	0.12%	4
UNION DE TULA	JAL	LA TIJERA	JAL	5	10		1							15	0	1	16	0.12%	4
ZAPOPAN	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	5	3		2		3		2	1		8	0	8	16	0.12%	4
TALA	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	6	3			1		5				9	0	6	15	0.11%	4
TALPA DE ALLENDE	JAL	MANZANILLO	COL	11	2			1						13	0	1	14	0.11%	4
UNION DE TULA	JAL	MANZANILLO	COL	7	6		1							13	0	1	14	0.11%	4
AGUASCALIENTES	AGS	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	7	3			3						10	0	3	13	0.10%	3
CHIQUILISTLAN	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	4	7		2							11	0	2	13	0.10%	3
TECOLOTLAN	JAL	MELAQUE	JAL	5	6		2							11	0	2	13	0.10%	3
GUADALAJARA	JAL	LA CIENEGA	JAL	8	4									12	0	0	12	0.09%	3
MASCOTA	JAL	GRULLO, EL	JAL	1	10		1							11	0	1	12	0.09%	3
MORELIA	MICH	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	8	3		1							11	0	1	12	0.09%	3
TACOTLAN	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	1	10		1							11	0	1	12	0.09%	3
TALPA DE ALLENDE	JAL	CASIMIRO CASTILLO	JAL	6	6									12	0	0	12	0.09%	3
TALPA DE ALLENDE	JAL	COLIMA	COL	11	1									12	0	0	12	0.09%	3
TALPA DE ALLENDE	JAL	VILLA PURIFICACION	JAL	5	7									12	0	0	12	0.09%	3
UNION DE TULA	JAL	BARRA DE NAVIDAD	JAL	8	4									12	0	0	12	0.09%	3
AGUASCALIENTES	AGS	CIHUATLAN	JAL					10		1				0	0	11	11	0.08%	3
CHIQUILISTLAN	JAL	GRULLO, EL	JAL	3	5		3							8	0	3	11	0.08%	3
GUADALAJARA	JAL	TEQUESQUITLAN	JAL	8	1	2								9	2	0	11	0.08%	3
GUADALAJARA	JAL	TONAYA	JAL	6	1		1	3						7	0	4	11	0.08%	3
OCOTLAN	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	4	5			2						9	0	2	11	0.08%	3

10.- VOLUMENES DE TRANSITO POR RUTA

RUTAS PRINCIPALES																	% DEL	PROM.
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C	TOTAL	TOTAL	DIARIO
UNION DE TULA	JAL	CIHUATLAN	JAL	2	4				2	3			6	0	5	11	0.08%	3
ATENGO	JAL	GRULLO, EL	JAL	1	8		1						9	0	1	10	0.08%	3
SANTA MARIA DE LOS ANGELES	JAL	GRULLO, EL	JAL	6	4								10	0	0	10	0.08%	3
ATENGUILLO	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	2	7								9	0	0	9	0.07%	2
CELAYA	GTO	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	6						3			6	0	3	9	0.07%	2
CHAPALA	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	3	6								9	0	0	9	0.07%	2
PUERTO VALLARTA	JAL	GRULLO, EL	JAL	7	2								9	0	0	9	0.07%	2
QUERETARO	QRO	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	4	2		1	1	1				6	0	3	9	0.07%	2
TALPA DE ALLENDE	JAL	CIUDAD GUZMAN	JAL	4	4			1					8	0	1	9	0.07%	2
TALPA DE ALLENDE	JAL	TONAYA	JAL	6	3								9	0	0	9	0.07%	2
AYUTLA	JAL	CASIMIRO CASTILLO	JAL	1	6		1						7	0	1	8	0.06%	2
AYUTLA	JAL	MELAQUE	JAL	3	5								8	0	0	8	0.06%	2
LEON	GTO	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	5	2		1						7	0	1	8	0.06%	2

11.- RUTAS AGRUPADAS POR CIUDAD DE ORIGEN

RUTAS PRINCIPALES														TOTAL	% DEL TOTAL	PROM. DIARIO		
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U				B	C
AGUASCALIENTES																		
AGUASCALIENTES	AGS	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	7	3			3					10	0	3	13	0.10%	3
AGUASCALIENTES	AGS	CIHUATLAN	JAL					10		1			0	0	11	11	0.08%	3
DISTRITO FEDERAL																		
MEXICO	D F	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	10	3		1	1	4	1			13	0	7	20	0.15%	5
MEXICO	D F	GRULLO, EL	JAL	8			1	1	5	1	3		8	0	11	19	0.14%	5
GUANAJUATO																		
CELAYA	GTO	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	6						3			6	0	3	9	0.07%	2
LEON	GTO	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	5	2		1						7	0	1	8	0.06%	2
JALISCO																		
AMECA	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	30	27		1	4	4	2			57	0	11	68	0.51%	17
AMECA	JAL	GRULLO, EL	JAL	8	16		3		1				24	0	4	28	0.21%	7
ATENGO	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	5	16								21	0	0	21	0.16%	5
ATENGO	JAL	GRULLO, EL	JAL	1	8		1						9	0	1	10	0.08%	3
ATENGUILLO	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	2	7								9	0	0	9	0.07%	2
AYOTLAN	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	23	23		3	2					46	0	5	51	0.38%	13
AYUTLA	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	225	211		23	8					436	0	31	467	3.52%	117
AYUTLA	JAL	GRULLO, EL	JAL	32	58		3						90	0	3	93	0.70%	23
AYUTLA	JAL	CIUDAD GUZMAN	JAL	4	5		3	6					9	0	9	18	0.14%	5
AYUTLA	JAL	CASIMIRO CASTILLO	JAL	1	6		1						7	0	1	8	0.06%	2
AYUTLA	JAL	MELAQUE	JAL	3	5								8	0	0	8	0.06%	2
CHAPALA	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	3	6								9	0	0	9	0.07%	2
CHIQUILISTLAN	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	4	7		2						11	0	2	13	0.10%	3
CHIQUILISTLAN	JAL	GRULLO, EL	JAL	3	5		3						8	0	3	11	0.08%	3
COCULA	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	18	29		7	3	1	1			47	0	12	59	0.44%	15
COCULA	JAL	GRULLO, EL	JAL	4	12		3						16	0	3	19	0.14%	5
COCULA	JAL	MELAQUE	JAL	10	5	2	2						15	2	2	19	0.14%	5
CUAUTLA	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	16	31		3						47	0	3	50	0.38%	13
CUAUTLA	JAL	GRULLO, EL	JAL	15	10								25	0	0	25	0.19%	6
GUADALAJARA	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	1470	873	38	195	130	72	43	3	15	2343	38	458	2839	21.38%	710
GUADALAJARA	JAL	GRULLO, EL	JAL	575	309	32	71	44	26	18	1	3	884	32	163	1079	8.13%	270
GUADALAJARA	JAL	CASIMIRO CASTILLO	JAL	190	116	4	18	16	17	19	2	4	306	4	76	386	2.91%	97
GUADALAJARA	JAL	MELAQUE	JAL	189	92	12	19	20	2	1		1	281	12	43	336	2.53%	84
GUADALAJARA	JAL	HUERTA, LA	JAL	164	82	8	22	11	6	4		2	246	8	45	299	2.25%	75
GUADALAJARA	JAL	MANZANILLO	COL	27	17	119	9	8	1	4			44	119	22	185	1.39%	46
GUADALAJARA	JAL	VILLA PURIFICACION	JAL	95	47	23	5	3	1		1		142	23	10	175	1.32%	44
GUADALAJARA	JAL	BARRA DE NAVIDAD	JAL	96	55	5	4	2	2				151	5	8	164	1.24%	41
GUADALAJARA	JAL	TOMATLAN	JAL	57	29	16	13	35	2				86	16	50	152	1.14%	38

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				
GUADALAJARA	JAL	CIHUATLAN	JAL	26	19	1	12	45	1	1			1	45	1	60	106	0.80%	27
GUADALAJARA	JAL	LA MANZANILLA	JAL	11	10	52	1	1	2				1	21	52	5	78	0.59%	20
GUADALAJARA	JAL	LIMON, EL	JAL	47	11	5	4	1						58	5	5	68	0.51%	17
GUADALAJARA	JAL	CUAUTITLAN	JAL	28	17	4	4	4	2					45	4	10	59	0.44%	15
GUADALAJARA	JAL	PUERTO VALLARTA	JAL	12	8	21	3	1						20	21	4	45	0.34%	11
GUADALAJARA	JAL	CHAMELA	JAL	18	8		2							26	0	2	28	0.21%	7
GUADALAJARA	JAL	EL CHANTE	JAL	21	2									23	0	0	23	0.17%	6
GUADALAJARA	JAL	SANTA ROSA	JAL	6	11	1	2	1						17	1	3	21	0.16%	5
GUADALAJARA	JAL	TECOMATES	JAL	14	1				1					15	0	1	16	0.12%	4
GUADALAJARA	JAL	LA CIENEGA	JAL	8	4									12	0	0	12	0.09%	3
GUADALAJARA	JAL	TEQUESQUITLAN	JAL	8	1	2								9	2	0	11	0.08%	3
GUADALAJARA	JAL	TONAYA	JAL	6	1		1	3						7	0	4	11	0.08%	3
JUCHITLAN	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	46	75		12	1						121	0	13	134	1.01%	34
JUCHITLAN	JAL	GRULLO, EL	JAL	26	32		2							58	0	2	60	0.45%	15
LOS VOLCANES	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	11	5		7	1						16	0	8	24	0.18%	6
MASCOTA	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	15	34		10	1						49	0	11	60	0.45%	15
MASCOTA	JAL	GRULLO, EL	JAL	1	10		1							11	0	1	12	0.09%	3
OCOTLAN	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	4	5			2						9	0	2	11	0.08%	3
PUERTO VALLARTA	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	16	4		3							20	0	3	23	0.17%	6
PUERTO VALLARTA	JAL	GRULLO, EL	JAL	7	2									9	0	0	9	0.07%	2
SAN AGUSTIN	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	6	7		7	1						13	0	8	21	0.16%	5
SAN CLEMENTE	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	33	27		2	2	1					60	0	5	65	0.49%	16
SAN CLEMENTE	JAL	GRULLO, EL	JAL	5	22		5							27	0	5	32	0.24%	8
SANTA MARIA DE LOS ANGELES	JAL	GRULLO, EL	JAL	6	4									10	0	0	10	0.08%	3
TACOTLAN	JAL	GRULLO, EL	JAL	4	11		1							15	0	1	16	0.12%	4
TACOTLAN	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	1	10		1							11	0	1	12	0.09%	3
TALA	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	6	3			1		5				9	0	6	15	0.11%	4
TALPA DE ALLENDE	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	47	59		11		2					106	0	13	119	0.90%	30
TALPA DE ALLENDE	JAL	GRULLO, EL	JAL	17	24		5							41	0	5	46	0.35%	12
TALPA DE ALLENDE	JAL	MANZANILLO	COL	11	2			1						13	0	1	14	0.11%	4
TALPA DE ALLENDE	JAL	CASIMIRO CASTILLO	JAL	6	6									12	0	0	12	0.09%	3
TALPA DE ALLENDE	JAL	COLIMA	COL	11	1									12	0	0	12	0.09%	3
TALPA DE ALLENDE	JAL	VILLA PURIFICACION	JAL	5	7									12	0	0	12	0.09%	3
TALPA DE ALLENDE	JAL	CIUDAD GUZMAN	JAL	4	4			1						8	0	1	9	0.07%	2
TALPA DE ALLENDE	JAL	TONAYA	JAL	6	3									9	0	0	9	0.07%	2
TECOLOTLAN	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	85	127		17	6		1			1	212	0	25	237	1.79%	59
TECOLOTLAN	JAL	GRULLO, EL	JAL	31	37		5	1		1				68	0	7	75	0.56%	19
TECOLOTLAN	JAL	MELAUQUE	JAL	5	6		2							11	0	2	13	0.10%	3

11.- RUTAS AGRUPADAS POR CIUDAD DE ORIGEN

RUTAS PRINCIPALES																% DEL TOTAL	PROM. DIARIO		
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C			TOTAL	
TENAMAXTLAN	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	17	27		10							44	0	10	54	0.41%	14
TENAMAXTLAN	JAL	GRULLO, EL	JAL	16	22		2							38	0	2	40	0.30%	10
TEQUILA	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	2	1		3	36	2					3	0	41	44	0.33%	11
UNION DE TULA	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	770	1004	3	88	7	5	5			3	1774	3	108	1885	14.20%	471
UNION DE TULA	JAL	SANTA ROSA	JAL	205	458	8	46	3	2					663	8	51	722	5.44%	181
UNION DE TULA	JAL	GRULLO, EL	JAL	255	357		55	7	3	5	1			612	0	71	683	5.14%	171
UNION DE TULA	JAL	MELAQUE	JAL	17	80		1	1						97	0	2	99	0.75%	25
UNION DE TULA	JAL	CASIMIRO CASTILLO	JAL	12	15		1	1						27	0	2	29	0.22%	7
UNION DE TULA	JAL	LIMON, EL	JAL	6	19		3							25	0	3	28	0.21%	7
UNION DE TULA	JAL	CIUDAD GUZMAN	JAL	7	10		6						1	17	0	7	24	0.18%	6
UNION DE TULA	JAL	TONAYA	JAL	10	7									17	0	0	17	0.13%	4
UNION DE TULA	JAL	HUERTA, LA	JAL	5	10		1							15	0	1	16	0.12%	4
UNION DE TULA	JAL	LA TJERA	JAL	5	10		1							15	0	1	16	0.12%	4
UNION DE TULA	JAL	MANZANILLO	COL	7	6		1							13	0	1	14	0.11%	4
UNION DE TULA	JAL	BARRA DE NAVIDAD	JAL	8	4									12	0	0	12	0.09%	3
UNION DE TULA	JAL	CIHUATLAN	JAL	2	4				2	3				6	0	5	11	0.08%	3
ZAPOPAN	JAL	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	5	3		2		3		2	1		8	0	8	16	0.12%	4
MICHOACAN																			
MORELIA	MICH	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	8	3		1							11	0	1	12	0.09%	3
QUERETARO																			
QUERETARO	QRO	AUTLAN DE NAVARRO	JAL	4	2		1	1	1					6	0	3	9	0.07%	2