

**ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO
ESTACION "SAN FRANCISCO"**

CARRETERA: **CD. OBREGÓN - HERMOSILLO**

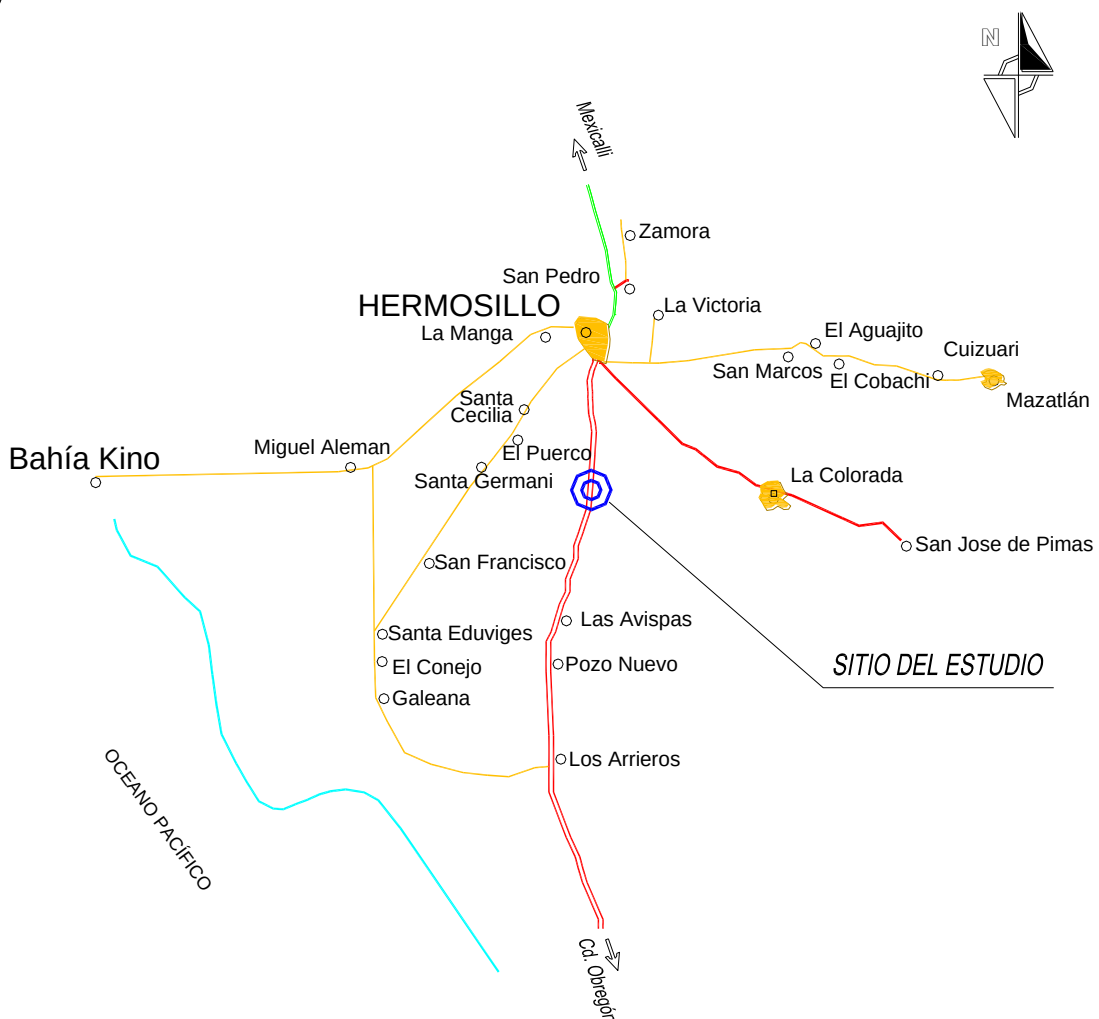
TRAMO: **T. IZQ. BAHÍA DE KINO - HERMOSILLO**

Km: **220+000**

REFERENCIA GEOGRAFICA: **Lat= 28°47'37" N, Long=110°57'19" W**

ORIGEN: **BAHÍA DE KINO**

ESTUDIO EFECTUADO DEL 8,9,10 DE JULIO Y 12 DE SEPTIEMBRE DE 2008



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "SAN FRANCISCO"

CARRETERA: **CD. OBREGÓN - HERMOSILLO**
 TRAMO: **T. IZQ. BAHÍA DE KINO - HERMOSILLO**

LUGAR: **KM 220+000**
 FECHA: **DEL 08 AL 10 DE JULIO Y 12 DE SEPTIEMBRE DE 2008**
 ORIGEN: **CD. OBREGON**

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA: HERMOSILLO	16055	HACIA: HERMOSILLO	HACIA: CD. OBREGON	AMBOS SENTIDOS
HACIA: CD. OBREGON	17772	PROMEDIO DIARIO	4014	4443
TOTAL AFORADO	33827	MAXIMO HORARIO	279	320
				8457
				539

TRANSITO DIARIO	HACIA: HERMOSILLO	MAXIMO HORARIO		HACIA: CD. OBREGON	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
MARTES	3947	279	229	4148	248	259	8095
MIÉRCOLES	3971	264	225	4492	251	286	8463
JUEVES	4295	270	259	4583	249	287	8878
LUNES	3842	221	232	4549	259	320	8391
TOTAL	16055			17772			33827

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: HERMOSILLO	HACIA: CD. OBREGON	TOTAL	%
A	8354	9431	17785	53%
U	2701	2885	5586	17%
B	1040	1004	2044	6%
C2	629	669	1298	4%
C3	437	422	859	3%
T3-S2	1863	2048	3911	12%
T3-S3	318	486	804	2%
T3-S2-R4	607	655	1262	4%
OTROS	106	172	278	1%
TOTAL	16055	17772	33827	100%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: HERMOSILLO	HACIA: CD. OBREGON	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.68	2.69	2.69
AUTOBUSES	31.72	23.43	27.65

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

TIPO DE VEHICULO	HACIA: HERMOSILLO	HACIA: CD. OBREGON	AMBOS SENTIDOS
U	2.18	2.16	2.17
B	1.48	1.44	1.46
C2	1.35	1.29	1.32
C3	1.32	1.23	1.27
T3-S2	1.26	1.21	1.24
T3-S3	1.18	1.17	1.18
T3-S2-R4	1.22	1.19	1.21
OTROS	1.23	1.21	1.22

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

MOTIVO	HACIA: HERMOSILLO		HACIA: CD. OBREGON		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	3875	46%	4107	44%	7982	45%
PASEO	4479	54%	5324	56%	9803	55%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: HERMOSILLO		HACIA: CD. OBREGON		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	407	222	486	183	893	405
C3	349	88	312	110	661	198
T3-S2	1457	406	1604	444	3061	850
T3-S3	205	113	388	98	593	211
T3-S2-R4	492	115	498	157	990	272
OTROS	82	24	144	28	226	52
TOTAL	2992	968	3432	1020	6424	1988

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

SENTIDO: 1

HACIA: HERMOSILLO

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	3	6.0	1	13	6	132.7	2	45					12	196.7
2.- AGRICOLAS	26	225.3	47	541.8	270	5188.3	47	1549.5	44	1158.4	13	256.8	447	8920.1
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	27	190.4	41	472.7	93	1979.1	4	102.0	26	797.5	3	72.0	194	3613.7
4.- MINERALES	2	4.0	2	40.0	5	169.4			2	62	2	52.0	13	327.4
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	15	142.2	14	148.9	28	754.1	8	254.8	93	4504.08	3	95.7	161	5899.8
6.- INORGANICOS	4	14.0	4	68.0	22	582.5	6	205.0	2	124			38	993.5
7.- INDUSTRIALES	267	1562.5	194	1988.5	872	15187.9	128	3423.7	301	10613.5	58	1104.6	1820	33880.7
8.- VARIOS	63	400.0	46	354.0	161	2516.8	10	207.6	24	561.7	3	36.0	307	4076.1
TOTAL	407	2544.3	349	3626.9	1457	26510.9	205	5787.6	492	17821.2	82	1617.1	2992	57908.0
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	6.3		10.4		18.2		28.2		36.2		19.7		19.4	

SENTIDO: 2

HACIA: CD. OBREGON

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	5	19	2	29	17	294	9	138					33	480.0
2.- AGRICOLAS	33	265.9	68	900.2	361	6954.0	71	1683.5	37	953	8	125.0	578	10881.6
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	34	216.0	28	294.5	102	1982.9	16	237.0	52	1908.4	8	145.0	240	4783.8
4.- MINERALES			2	29.0	16	373.0	12	375.0	1	21			31	798.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	13	115.3	6	48.4	25	561.4	10	340.6	41	1549	6	157.0	101	2771.7
6.- INORGANICOS	3	7.0			14	289.0	9	262.4	11	323.6	2	54.0	39	936.0
7.- INDUSTRIALES	338	1881.0	182	2079.6	919	14632.9	235	5882.9	324	9881.5	101	2350.1	2099	36708.0
8.- VARIOS	60	261.1	24	217.1	150	2301.1	26	640.5	32	820.5	19	191.4	311	4431.7
TOTAL	486	2765.3	312	3597.8	1604	27388.3	388	9559.9	498	15457.0	144	3022.5	3432	61790.8
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	5.7		11.5		17.1		24.6		31.0		21.0		18.0	

AMBOS SENTIDOS

TIPO DE PRODUCTO	TONELADAS TRANSPORTADAS													
	C2		C3		T3-S2		T3-S3		T3-S2-R4		OTROS		SUBTOTAL	
	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)
1.- FORESTALES	8	25.0	3	42.0	23	426.7	11	183.0	0	0.0	0	0.0	45	676.7
2.- AGRICOLAS	59	491.2	115	1442.0	631	12142.3	118	3233.0	81	2111.4	21	381.8	1025	19801.7
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	61	406.4	69	767.2	195	3962.0	20	339.0	78	2705.9	11	217.0	434	8397.5
4.- MINERALES	2	4.0	4	69.0	21	542.4	12	375.0	3	83.0	2	52.0	44	1125.4
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	28	257.5	20	197.3	53	1315.6	18	595.4	134	6053.1	9	252.7	262	8671.5
6.- INORGANICOS	7	21.0	4	68.0	36	871.5	15	467.4	13	447.6	2	54.0	77	1929.5
7.- INDUSTRIALES	605	3443.5	376	4068.1	1791	29820.8	363	9306.6	625	20495.0	159	3454.7	3919	70588.8
8.- VARIOS	123	661.1	70	571.1	311	4817.9	36	848.1	56	1382.2	22	227.4	618	8507.8
TOTAL	893	5309.6	661	7224.7	3061	53899.2	593	15347.5	990	33278.2	226	4639.6	6424	119698.8
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	5.9		10.9		17.6		25.9		33.6		20.5		18.6	

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

CARRETERA: CD. OBREGÓN - HERMOSILLO

KM: 220+000

EST: SAN FRANCISCO

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	1298	9.54	3.58	5.96							
C3	859	16.18	3.92	6.25	6.01						
T3-S2	3911	28.40	4.23	6.37	6.25	5.71	5.84				
T3-S3	804	36.83	4.19	7.25	7.14	6.05	6.07	6.13			
T3-S2-R4	1262	52.03	3.83	6.49	6.47	5.93	6.03	5.94	5.53	5.83	5.98

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

CARRETERA: CD. OBREGÓN - HERMOSILLO

KM: 220+000

EST: SAN FRANCISCO

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	893	11.42	4.29	7.13							
C3	661	18.38	4.26	7.17	6.95						
T3-S2	3061	32.07	4.50	7.21	7.09	6.57	6.70				
T3-S3	593	43.31	4.49	8.53	8.47	7.26	7.23	7.33			
T3-S2-R4	990	59.13	3.96	7.34	7.31	6.85	6.95	6.76	6.33	6.72	6.91

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 GUAYMAS	SON	HERMOSILLO	SON	4344	1216	39	206	109	333	214	148	43	5560	39	1053	6652	19.66%	1663	
CIUDAD OBREGON	SON	HERMOSILLO	SON	3473	1172	77	320	163	484	120	145	64	4645	77	1296	6018	17.79%	1505	
CIUDAD OBREGON	SON	HEROICA NOGALES	SON	829	248	138	20	24	246	17	28	3	1077	138	338	1553	4.59%	388	
NAVOJOA	SON	HERMOSILLO	SON	553	195	38	54	40	124	21	71	12	748	38	322	1108	3.28%	277	
EMPALME	SON	HERMOSILLO	SON	594	199		29	4	29	7	9	4	793	0	82	875	2.59%	219	
MOCHIS, LOS	SIN	HERMOSILLO	SON	381	101		51	61	108	8	31	14	482	0	273	755	2.23%	189	
HEROICA GUAYMAS	SON	HEROICA NOGALES	SON	453	122		46	10	59	18	40	1	575	0	174	749	2.21%	187	
CULIACAN ROSALES	SIN	HERMOSILLO	SON	308	108	24	51	32	142	24	49	9	416	24	307	747	2.21%	187	
CULIACAN ROSALES	SIN	HEROICA NOGALES	SON	352	105	152	3	2	77	7	42	1	457	152	132	741	2.19%	185	
GUADALAJARA	JAL	TIJUANA	BC	225	46	161	22	20	100	17	22	10	271	161	191	623	1.84%	156	
CULIACAN ROSALES	SIN	TIJUANA	BC	220	95	90	13	12	43	12	13		315	90	93	498	1.47%	125	
HUATABAMPO	SON	HERMOSILLO	SON	236	107	48	15	2	19	4	4	2	343	48	46	437	1.29%	109	
MEXICO	D F	HERMOSILLO	SON	110	19	25	46	43	156	9	18	7	129	25	279	433	1.28%	108	
MOCHIS, LOS	SIN	HEROICA NOGALES	SON	196	131	35	9	2	45	2	11		327	35	69	431	1.27%	108	
MEXICO	D F	TIJUANA	BC	46	37	88	33	23	157	7	26	5	83	88	251	422	1.25%	106	
GUADALAJARA	JAL	HEROICA NOGALES	SON	171	54	52	5	6	94	1	11	10	225	52	127	404	1.19%	101	
CIUDAD OBREGON	SON	TIJUANA	BC	157	28	49	13	8	70	12	23	8	185	49	134	368	1.09%	92	
NAVOLATO	SIN	HERMOSILLO	SON	185	60	13	20	16	32	13	15	7	245	13	103	361	1.07%	90	
GUADALAJARA	JAL	HERMOSILLO	SON	75	42		54	28	107	11	13	3	117	0	216	333	0.98%	83	
NAVOJOA	SON	HEROICA NOGALES	SON	160	24	52	14	10	43	2	13		184	52	82	318	0.94%	80	
EMPALME	SON	HEROICA NOGALES	SON	177	65		2		66	3			242	0	71	313	0.93%	78	
MAZATLAN	SIN	HERMOSILLO	SON	150	30	13	8	6	40	6	13	1	180	13	74	267	0.79%	67	
MOCHIS, LOS	SIN	TIJUANA	BC	141	56	24	2	2	33		8		197	24	45	266	0.79%	67	
HEROICA GUAYMAS	SON	TIJUANA	BC	104	25	12		17	30	3	51	7	129	12	108	249	0.74%	62	
TEPIC	NAY	TIJUANA	BC	101	36	89		2	6	6		1	137	89	15	241	0.71%	60	
GUASAVE	SIN	HERMOSILLO	SON	107	35		9	7	36	11	11	2	142	0	76	218	0.64%	55	
GUADALAJARA	JAL	MEXICALI	BC	51	23	12	10	7	75	16	20	1	74	12	129	215	0.64%	54	
CIUDAD OBREGON	SON	MEXICALI	BC	70	17		21	16	44	4	23	13	87	0	121	208	0.61%	52	
MAZATLAN	SIN	TIJUANA	BC	101	25	38	2	6	5	1		3	126	38	17	181	0.54%	45	
MEXICO	D F	HEROICA NOGALES	SON	46	6	64	2	5	45	2	5		52	64	59	175	0.52%	44	
MAZATLAN	SIN	HEROICA NOGALES	SON	84	18	35	2		28	1			102	35	31	168	0.50%	42	
CULIACAN ROSALES	SIN	MEXICALI	BC	93	24		10	2	28	2	4	2	117	0	48	165	0.49%	41	
MORELIA	MICH	TIJUANA	BC	98	24	23		2	17				122	23	19	164	0.48%	41	
HUATABAMPO	SON	HEROICA NOGALES	SON	54	17	76	4		5				71	76	9	156	0.46%	39	
GUASAVE	SIN	HEROICA NOGALES	SON	109	19		2		11		1		128	0	14	142	0.42%	36	
ALAMOS	SON	HERMOSILLO	SON	84	20		9	3	18	4	2		104	0	36	140	0.41%	35	
CIUDAD OBREGON	SON	HEROICA CABORCA	SON	85	20		2	2	19	7		4	105	0	34	139	0.41%	35	
NAVOLATO	SIN	HEROICA NOGALES	SON	47	49	12	2	2	11		6	2	96	12	23	131	0.39%	33	
CULIACAN ROSALES	SIN	ENSENADA	BC	8	12	89	1	2	4	1	6		20	89	14	123	0.36%	31	
CIUDAD OBREGON	SON	PUERTO PEÑASCO	SON	24	6	87		2	1				30	87	3	120	0.35%	30	

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 GUAYMAS	SON	MEXICALI	BC	63	17		2	4	6	3	14	4	80	0	33	113	0.33%	28
CIUDAD OBREGON	SON	AGUA PRIETA	SON	55	12	25	5	2	6	4			67	25	17	109	0.32%	27
MORELIA	MICH	HEROICA NOGALES	SON	53	27	25			3				80	25	3	108	0.32%	27
MOCHIS, LOS	SIN	MEXICALI	BC	53	13		1	2	11	8	13		66	0	35	101	0.30%	25
TEPIC	NAY	HEROICA NOGALES	SON	40	30	11			17			2	70	11	19	100	0.30%	25
CIUDAD OBREGON	SON	JUAREZ	CHIH	30			2	7	10	7	25	9	30	0	60	90	0.27%	23
HEROICA GUAYMAS	SON	HEROICA CABORCA	SON	75				2	8	3	1		75	0	14	89	0.26%	22
MEXICO	D F	MEXICALI	BC	7	22		6	12	28	5	8		29	0	59	88	0.26%	22
GUASAVE	SIN	MEXICALI	BC	55	18		3	2	5	4			73	0	14	87	0.26%	22
HEROICA GUAYMAS	SON	PUERTO PEÑASCO	SON	69	11						2		80	0	2	82	0.24%	21
NAVOJOA	SON	TIJUANA	BC	32					16	7	17		32	0	40	72	0.21%	18
COLIMA	COL	TIJUANA	BC	45	13				10	2			58	0	12	70	0.21%	18
TEPIC	NAY	HERMOSILLO	SON	47	18					2			65	0	2	67	0.20%	17
VERACRUZ	VER	TIJUANA	BC	60					6				60	0	6	66	0.20%	17
MOCHIS, LOS	SIN	JUAREZ	CHIH	8			9		29	3	16		8	0	57	65	0.19%	16
GUASAVE	SIN	TIJUANA	BC	48	6			1	2	2		2	54	0	7	61	0.18%	15
PUERTO VALLARTA	JAL	HEROICA NOGALES	SON	55						4			55	0	4	59	0.17%	15
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	TIJUANA	BC	37		11	2	2	6				37	11	10	58	0.17%	15
NAVOJOA	SON	ENSENADA	BC			12	9	4	19		14		0	12	46	58	0.17%	15
NAVOJOA	SON	JUAREZ	CHIH	8			2		19	5	24		8	0	50	58	0.17%	15
HEROICA GUAYMAS	SON	SAN LUIS RIO COLORADO	SON	32	12				9	4			44	0	13	57	0.17%	14
SINALOA DE LEYVA	SIN	HEROICA NOGALES	SON	48					4		2		48	0	6	54	0.16%	14
CIUDAD OBREGON	SON	CHIHUAHUA	CHIH	16	13			2	12	2	7		29	0	23	52	0.15%	13
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	HERMOSILLO	SON	16	6	13	4	6		5	2		22	13	17	52	0.15%	13
NAVOJOA	SON	MEXICALI	BC	16	18		4		2	7	4		34	0	17	51	0.15%	13
GUADALAJARA	JAL	ENSENADA	BC	23		13	2		7		3		23	13	12	48	0.14%	12
HUATABAMPO	SON	MEXICALI	BC	47									47	0	0	47	0.14%	12
CULIACAN ROSALES	SIN	AGUA PRIETA	SON			39		1	3	3			0	39	7	46	0.14%	12
MORELIA	MICH	HERMOSILLO	SON	12	19				6	3	6		31	0	15	46	0.14%	12
SAN CARLOS	SON	HEROICA NOGALES	SON	40	6								46	0	0	46	0.14%	12
TOLUCA DE LERDO	MEX	HERMOSILLO	SON	8	12		7	6	11		2		20	0	26	46	0.14%	12
CIUDAD OBREGON	SON	SAN LUIS RIO COLORADO	SON	30	13								43	0	0	43	0.13%	11
ESCUINAPA	SIN	HEROICA NOGALES	SON			12		2	14		10	3	0	12	29	41	0.12%	10
SAN CARLOS	SON	HERMOSILLO	SON	23	18								41	0	0	41	0.12%	10
CIUDAD OBREGON	SON	ENSENADA	BC	8			5	2	8	4	13		8	0	32	40	0.12%	10
TEPIC	NAY	MEXICALI	BC	23	6			4	5		2		29	0	11	40	0.12%	10
ESCUINAPA	SIN	TIJUANA	BC			39							0	39	0	39	0.12%	10
MOCHIS, LOS	SIN	HEROICA CABORCA	SON	8			4		22	2	1	2	8	0	31	39	0.12%	10
MORELIA	MICH	MEXICALI	BC	21	11				4	3			32	0	7	39	0.12%	10
NAVOJOA	SON	CHIHUAHUA	CHIH	7	6		4		6		16		13	0	26	39	0.12%	10

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			
CULIACAN ROSALES	SIN	JUAREZ	CHIH	24	6				6	2			30	0	8	38	0.11%	10
HEROICA GUAYMAS	SON	JUAREZ	CHIH	7		13	3		10			2	7	13	17	37	0.11%	9
PUERTO VALLARTA	JAL	TIJUANA	BC	23		12					2		23	12	2	37	0.11%	9
GUASAVE	SIN	SAN LUIS RIO COLORADO	SON	16	18				1				34	0	1	35	0.10%	9
HEROICA GUAYMAS	SON	CHIHUAHUA	CHIH	21	6				6		2		27	0	8	35	0.10%	9
PAZ, LA	BCS	HERMOSILLO	SON	16	6		2	2	6		3		22	0	13	35	0.10%	9
CULIACAN ROSALES	SIN	TECATE	BC	31					3				31	0	3	34	0.10%	9
SAN LUIS POTOSI	SLP	HERMOSILLO	SON		11		3	5	10		4		11	0	22	33	0.10%	8
CULIACAN ROSALES	SIN	SAN LUIS RIO COLORADO	SON	24				4	2	2			24	0	8	32	0.09%	8
TUXTLA GUTIERREZ	CHIS	HEROICA CABORCA	SON	32									32	0	0	32	0.09%	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			
BAJA CALIFORNIA SUR																		
PAZ, LA	BCS	HERMOSILLO	SON	16	6		2	2	6		3		22	0	13	35	0.10%	9
CHIAPAS																		
TUXTLA GUTIERREZ	CHIS	HEROICA CABORCA	SON	32									32	0	0	32	0.09%	8
COLIMA																		
COLIMA	COL	TIJUANA	BC	45	13				10	2			58	0	12	70	0.21%	18
DISTRITO FEDERAL																		
MEXICO	D F	HERMOSILLO	SON	110	19	25	46	43	156	9	18	7	129	25	279	433	1.28%	108
MEXICO	D F	TIJUANA	BC	46	37	88	33	23	157	7	26	5	83	88	251	422	1.25%	106
MEXICO	D F	HEROICA NOGALES	SON	46	6	64	2	5	45	2	5		52	64	59	175	0.52%	44
MEXICO	D F	MEXICALI	BC	7	22		6	12	28	5	8		29	0	59	88	0.26%	22
JALISCO																		
GUADALAJARA	JAL	TIJUANA	BC	225	46	161	22	20	100	17	22	10	271	161	191	623	1.84%	156
GUADALAJARA	JAL	HEROICA NOGALES	SON	171	54	52	5	6	94	1	11	10	225	52	127	404	1.19%	101
GUADALAJARA	JAL	HERMOSILLO	SON	75	42		54	28	107	11	13	3	117	0	216	333	0.98%	83
GUADALAJARA	JAL	MEXICALI	BC	51	23	12	10	7	75	16	20	1	74	12	129	215	0.64%	54
GUADALAJARA	JAL	ENSENADA	BC	23		13	2		7		3		23	13	12	48	0.14%	12
PUERTO VALLARTA	JAL	HEROICA NOGALES	SON	55						4			55	0	4	59	0.17%	15
PUERTO VALLARTA	JAL	TIJUANA	BC	23		12					2		23	12	2	37	0.11%	9
ESTADO DE MEXICO																		
TOLUCA DE LERDO	MEX	HERMOSILLO	SON	8	12		7	6	11		2		20	0	26	46	0.14%	12
MICHOACAN																		
MORELIA	MICH	TIJUANA	BC	98	24	23		2	17				122	23	19	164	0.48%	41
MORELIA	MICH	HEROICA NOGALES	SON	53	27	25			3				80	25	3	108	0.32%	27
MORELIA	MICH	HERMOSILLO	SON	12	19				6	3	6		31	0	15	46	0.14%	12
MORELIA	MICH	MEXICALI	BC	21	11				4	3			32	0	7	39	0.12%	10
NAYARIT																		
TEPIC	NAY	TIJUANA	BC	101	36	89		2	6	6		1	137	89	15	241	0.71%	60
TEPIC	NAY	HEROICA NOGALES	SON	40	30	11			17			2	70	11	19	100	0.30%	25
TEPIC	NAY	HERMOSILLO	SON	47	18					2			65	0	2	67	0.20%	17
TEPIC	NAY	MEXICALI	BC	23	6			4	5		2		29	0	11	40	0.12%	10
PUEBLA																		
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	TIJUANA	BC	37		11	2	2	6				37	11	10	58	0.17%	15
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	HERMOSILLO	SON	16	6	13	4	6		5	2		22	13	17	52	0.15%	13
SINALOA																		
CULIACAN ROSALES	SIN	HERMOSILLO	SON	308	108	24	51	32	142	24	49	9	416	24	307	747	2.21%	187
CULIACAN ROSALES	SIN	HEROICA NOGALES	SON	352	105	152	3	2	77	7	42	1	457	152	132	741	2.19%	185
CULIACAN ROSALES	SIN	TIJUANA	BC	220	95	90	13	12	43	12	13		315	90	93	498	1.47%	125
CULIACAN ROSALES	SIN	MEXICALI	BC	93	24		10	2	28	2	4	2	117	0	48	165	0.49%	41
CULIACAN ROSALES	SIN	ENSENADA	BC	8	12	89	1	2	4	1	6		20	89	14	123	0.36%	31
CULIACAN ROSALES	SIN	AGUA PRIETA	SON			39		1	3	3			0	39	7	46	0.14%	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			
CULIACAN ROSALES	SIN	JUAREZ	CHIH	24	6				6	2			30	0	8	38	0.11%	10
CULIACAN ROSALES	SIN	TECATE	BC	31					3				31	0	3	34	0.10%	9
CULIACAN ROSALES	SIN	SAN LUIS RIO COLORADO	SON	24				4	2	2			24	0	8	32	0.09%	8
ESCUINAPA	SIN	HEROICA NOGALES	SON			12		2	14		10	3	0	12	29	41	0.12%	10
ESCUINAPA	SIN	TIJUANA	BC			39							0	39	0	39	0.12%	10
GUASAVE	SIN	HERMOSILLO	SON	107	35		9	7	36	11	11	2	142	0	76	218	0.64%	55
GUASAVE	SIN	HEROICA NOGALES	SON	109	19		2		11		1		128	0	14	142	0.42%	36
GUASAVE	SIN	MEXICALI	BC	55	18		3	2	5	4			73	0	14	87	0.26%	22
GUASAVE	SIN	TIJUANA	BC	48	6			1	2	2		2	54	0	7	61	0.18%	15
GUASAVE	SIN	SAN LUIS RIO COLORADO	SON	16	18				1				34	0	1	35	0.10%	9
MAZATLAN	SIN	HERMOSILLO	SON	150	30	13	8	6	40	6	13	1	180	13	74	267	0.79%	67
MAZATLAN	SIN	TIJUANA	BC	101	25	38	2	6	5	1		3	126	38	17	181	0.54%	45
MAZATLAN	SIN	HEROICA NOGALES	SON	84	18	35	2		28	1			102	35	31	168	0.50%	42
MOCHIS, LOS	SIN	HERMOSILLO	SON	381	101		51	61	108	8	31	14	482	0	273	755	2.23%	189
MOCHIS, LOS	SIN	HEROICA NOGALES	SON	196	131	35	9	2	45	2	11		327	35	69	431	1.27%	108
MOCHIS, LOS	SIN	TIJUANA	BC	141	56	24	2	2	33		8		197	24	45	266	0.79%	67
MOCHIS, LOS	SIN	MEXICALI	BC	53	13		1	2	11	8	13		66	0	35	101	0.30%	25
MOCHIS, LOS	SIN	JUAREZ	CHIH	8			9		29	3	16		8	0	57	65	0.19%	16
MOCHIS, LOS	SIN	HEROICA CABORCA	SON	8			4		22	2	1	2	8	0	31	39	0.12%	10
NAVOLATO	SIN	HERMOSILLO	SON	185	60	13	20	16	32	13	15	7	245	13	103	361	1.07%	90
NAVOLATO	SIN	HEROICA NOGALES	SON	47	49	12	2	2	11		6	2	96	12	23	131	0.39%	33
SINALOA DE LEYVA	SIN	HEROICA NOGALES	SON	48					4		2		48	0	6	54	0.16%	14
SAN LUIS POTOSI																		
SAN LUIS POTOSI	SLP	HERMOSILLO	SON		11		3	5	10		4		11	0	22	33	0.10%	8
SONORA																		
ALAMOS	SON	HERMOSILLO	SON	84	20		9	3	18	4	2		104	0	36	140	0.41%	35
CIUDAD OBREGON	SON	HERMOSILLO	SON	3473	1172	77	320	163	484	120	145	64	4645	77	1296	6018	17.79%	1505
CIUDAD OBREGON	SON	HEROICA NOGALES	SON	829	248	138	20	24	246	17	28	3	1077	138	338	1553	4.59%	388
CIUDAD OBREGON	SON	TIJUANA	BC	157	28	49	13	8	70	12	23	8	185	49	134	368	1.09%	92
CIUDAD OBREGON	SON	MEXICALI	BC	70	17		21	16	44	4	23	13	87	0	121	208	0.61%	52
CIUDAD OBREGON	SON	HEROICA CABORCA	SON	85	20		2	2	19	7		4	105	0	34	139	0.41%	35
CIUDAD OBREGON	SON	PUERTO PEÑASCO	SON	24	6	87		2	1				30	87	3	120	0.35%	30
CIUDAD OBREGON	SON	AGUA PRIETA	SON	55	12	25	5	2	6	4			67	25	17	109	0.32%	27
CIUDAD OBREGON	SON	JUAREZ	CHIH	30			2	7	10	7	25	9	30	0	60	90	0.27%	23
CIUDAD OBREGON	SON	CHIHUAHUA	CHIH	16	13			2	12	2	7		29	0	23	52	0.15%	13
CIUDAD OBREGON	SON	SAN LUIS RIO COLORADO	SON	30	13								43	0	0	43	0.13%	11
CIUDAD OBREGON	SON	ENSENADA	BC	8			5	2	8	4	13		8	0	32	40	0.12%	10
EMPALME	SON	HERMOSILLO	SON	594	199		29	4	29	7	9	4	793	0	82	875	2.59%	219
EMPALME	SON	HEROICA NOGALES	SON	177	65		2		66	3			242	0	71	313	0.93%	78
HEROICA GUAYMAS	SON	HERMOSILLO	SON	4344	1216	39	206	109	333	214	148	43	5560	39	1053	6652	19.66%	1663
HEROICA GUAYMAS	SON	HEROICA NOGALES	SON	453	122		46	10	59	18	40	1	575	0	174	749	2.21%	187

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			
HEROICA GUAYMAS	SON	TIJUANA	BC	104	25	12		17	30	3	51	7	129	12	108	249	0.74%	62
HEROICA GUAYMAS	SON	MEXICALI	BC	63	17		2	4	6	3	14	4	80	0	33	113	0.33%	28
HEROICA GUAYMAS	SON	HEROICA CABORCA	SON	75				2	8	3	1		75	0	14	89	0.26%	22
HEROICA GUAYMAS	SON	PUERTO PEÑASCO	SON	69	11						2		80	0	2	82	0.24%	21
HEROICA GUAYMAS	SON	SAN LUIS RIO COLORADO	SON	32	12				9	4			44	0	13	57	0.17%	14
HEROICA GUAYMAS	SON	JUAREZ	CHIH	7		13	3		10		2	2	7	13	17	37	0.11%	9
HEROICA GUAYMAS	SON	CHIHUAHUA	CHIH	21	6				6		2		27	0	8	35	0.10%	9
HUATABAMPO	SON	HERMOSILLO	SON	236	107	48	15	2	19	4	4	2	343	48	46	437	1.29%	109
HUATABAMPO	SON	HEROICA NOGALES	SON	54	17	76	4		5				71	76	9	156	0.46%	39
HUATABAMPO	SON	MEXICALI	BC	47									47	0	0	47	0.14%	12
NAVOJOA	SON	HERMOSILLO	SON	553	195	38	54	40	124	21	71	12	748	38	322	1108	3.28%	277
NAVOJOA	SON	HEROICA NOGALES	SON	160	24	52	14	10	43	2	13		184	52	82	318	0.94%	80
NAVOJOA	SON	TIJUANA	BC	32					16	7	17		32	0	40	72	0.21%	18
NAVOJOA	SON	ENSENADA	BC			12	9	4	19		14		0	12	46	58	0.17%	15
NAVOJOA	SON	JUAREZ	CHIH	8			2		19	5	24		8	0	50	58	0.17%	15
NAVOJOA	SON	MEXICALI	BC	16	18		4		2	7	4		34	0	17	51	0.15%	13
NAVOJOA	SON	CHIHUAHUA	CHIH	7	6		4		6		16		13	0	26	39	0.12%	10
SAN CARLOS	SON	HEROICA NOGALES	SON	40	6								46	0	0	46	0.14%	12
SAN CARLOS	SON	HERMOSILLO	SON	23	18								41	0	0	41	0.12%	10
VERACRUZ																		
VERACRUZ	VER	TIJUANA	BC	60					6				60	0	6	66	0.20%	17