

**ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO
ESTACION "BENJAMÍN HILL"**

CARRETERA: **HERMOSILLO - NOGALES**

TRAMO: **T. IZQ. BENJAMÍN HILL - SANTA ANA**

Km: **125+500**

REFERENCIA GEOGRAFICA: **Lat= 30°10'47" N, Long=111°05'52" W**

ORIGEN: **HERMOSILLO**

ESTUDIO EFECTUADO DEL 26 AL 29 DE AGOSTO DE 2008



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "BENJAMÍN HILL"

CARRETERA: HERMOSILLO - NOGALES

LUGAR: KM 125+500

ORIGEN: HERMOSILLO

TRAMO: T. IZQ. BENJAMÍN HILL - SANTA ANA

FECHA: DEL 26 AL 29 DE AGOSTO DE 2008

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA:	NOGALES	13758
HACIA:	HERMOSILLO	15128
TOTAL AFORADO		28886

	HACIA: NOGALES	HACIA: HERMOSILLO	AMBOS SENTIDOS
PROMEDIO DIARIO	3440	3782	7222
MAXIMO HORARIO	268	386	629

TRANSITO DIARIO	HACIA: NOGALES	MAXIMO HORARIO		HACIA: HERMOSILLO	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	3144	211	193	3069	147	210	6213
MIÉRCOLES	3129	208	183	3338	156	248	6467
JUEVES	3473	202	203	3675	177	236	7148
VIERNES	4012	232	268	5046	214	386	9058
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	13758			15128			28886

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: NOGALES	HACIA: HERMOSILLO	TOTAL	%
A	5517	5998	11515	40%
U	2921	3830	6751	23%
B	971	902	1873	6%
C2	628	613	1241	4%
C3	517	520	1037	4%
T3-S2	2336	2388	4724	16%
T3-S3	249	251	500	2%
T3-S2-R4	500	510	1010	3%
OTROS	119	116	235	1%
TOTAL	13758	15128	28886	100%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: NOGALES	HACIA: HERMOSILLO	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.56	2.50	2.53
AUTOBUSES	21.84	17.65	19.82

4.- PROMEDIO DE TRIPULANTES POR TIPO DE VEHICULO

(Número de Personas)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: NOGALES	HACIA: HERMOSILLO	AMBOS SENTIDOS
U	2.10	2.08	2.09
B	1.45	1.46	1.45
C2	1.29	1.28	1.29
C3	1.30	1.26	1.28
T3-S2	1.18	1.21	1.19
T3-S3	1.17	1.16	1.16
T3-S2-R4	1.19	1.17	1.18
OTROS	1.23	1.24	1.23

5.- MOTIVO DEL VIAJE DE LOS AUTOMOVILES

(Número de Vehículos)

MOTIVO	HACIA: NOGALES		HACIA: HERMOSILLO		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	3606	65%	3910	65%	7516	65%
PASEO	1911	35%	2088	35%	3999	35%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: NOGALES		HACIA: HERMOSILLO		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	457	171	358	255	815	426
C3	330	187	306	214	636	401
T3-S2	1594	742	1873	515	3467	1257
T3-S3	199	50	182	69	381	119
T3-S2-R4	376	124	352	158	728	282
OTROS	81	38	72	44	153	82
TOTAL	3037	1312	3143	1255	6180	2567

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

SENTIDO: 1

HACIA: NOGALES

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	10	68.8	5	12	10	118	3	102	2	36			30	336.8
2.- AGRICOLAS	49	358.5	58	634.8	280	5310.6	54	1636.4	32	1174.5	8	110	481	9224.8
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	37	217.8	35	309.9	126	2241.3	6	97.0	18	485.7	4	86.0	226	3437.7
4.- MINERALES			4	59.0	24	569.0	6	124.0	10	371			44	1123.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	7	51.6	14	91.2	46	1332.9	19	594.9	42	2052.532	1	54.0	129	4177.1
6.- INORGANICOS	3	43.0	10	167.0	16	402.0	8	249.0	4	162	2	62.0	43	1085.0
7.- INDUSTRIALES	295	1542.7	180	1662.9	974	16298.7	100	2515.2	252	8995.822	61	1053.1	1862	32068.4
8.- VARIOS	56	267.3	24	196.7	118	1754.4	3	57.0	16	303.1	5	56.0	222	2634.5
TOTAL	457	2549.7	330	3133.5	1594	28026.9	199	5375.5	376	13580.7	81	1421.1	3037	54087.4
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	5.6		9.5		17.6		27.0		36.1		17.5		17.8	

SENTIDO: 2

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			2	39	17	402	5	146	5	180			29	767.0
2.- AGRICOLAS	50	445.4	81	1147.1	425	8757.6	31	743.6	34	1035.1	10	197.1	631	12325.9
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	24	84.5	14	114.5	119	2231.4	5	130.0	31	986.5	2	104.0	195	3650.9
4.- MINERALES					6	103.0					1	12.0	7	115.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	8	90.0	16	316.3	51	1295.8	19	645.7	60	2401.92			154	4749.8
6.- INORGANICOS	2	6.0	2	41.0	32	787.0	4	118.0	2	43			42	995.0
7.- INDUSTRIALES	248	1516.8	158	1568.9	1098	16417.8	104	2070.0	200	5722.1	55	773.9	1863	28069.5
8.- VARIOS	26	111.7	33	268.4	125	1839.0	14	217.0	20	440.2	4	45.0	222	2921.3
TOTAL	358	2254.4	306	3495.2	1873	31833.6	182	4070.3	352	10808.8	72	1132.0	3143	53594.4
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	6.3		11.4		17.0		22.4		30.7		15.7		17.1	

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	10	68.8	7	51.0	27	520.0	8	248.0	7	216.0	0	0.0	59	1103.8
2.- AGRICOLAS	99	803.9	139	1781.9	705	14068.2	85	2380.0	66	2209.6	18	307.1	1112	21550.7
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	61	302.3	49	424.4	245	4472.7	11	227.0	49	1472.2	6	190.0	421	7088.6
4.- MINERALES	0	0.0	4	59.0	30	672.0	6	124.0	10	371.0	1	12.0	51	1238.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	15	141.6	30	407.5	97	2628.7	38	1240.7	102	4454.5	1	54.0	283	8926.9
6.- INORGANICOS	5	49.0	12	208.0	48	1189.0	12	367.0	6	205.0	2	62.0	85	2080.0
7.- INDUSTRIALES	543	3059.5	338	3231.8	2072	32716.5	204	4585.2	452	14717.9	116	1827.0	3725	60137.9
8.- VARIOS	82	379.0	57	465.1	243	3593.4	17	274.0	36	743.3	9	101.0	444	5555.8
TOTAL	815	4804.1	636	6628.7	3467	59860.5	381	9445.8	728	24389.5	153	2553.1	6180	107681.7
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	5.9		10.4		17.3		24.8		33.5		16.7		17.4	

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

CARRETERA: HERMOSILLO - NOGALES

KM: 125+500

EST: BENJAMÍN HILL

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	1241	9.23	3.43	5.80							
C3	1037	14.44	3.73	5.51	5.20						
T3-S2	4724	27.30	4.15	6.14	6.00	5.43	5.58				
T3-S3	500	36.50	4.19	7.15	7.08	5.87	6.05	6.16			
T3-S2-R4	1010	49.76	3.74	6.21	6.19	5.65	5.79	5.65	5.26	5.58	5.69

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

CARRETERA: HERMOSILLO - NOGALES

KM: 125+500

EST: BENJAMÍN HILL

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	815	11.27	4.18	7.09							
C3	636	17.89	4.30	6.97	6.62						
T3-S2	3467	31.71	4.48	7.15	7.02	6.45	6.61				
T3-S3	381	42.21	4.47	8.29	8.25	6.89	7.07	7.24			
T3-S2-R4	728	59.01	3.90	7.30	7.29	6.84	7.00	6.73	6.31	6.75	6.89

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			
HERMOSILLO	SON	HEROICA NOGALES	SON	3723	2011	144	346	194	1082	59	113	28	5734	144	1822	7700	26.66%	1925
HERMOSILLO	SON	HEROICA CABORCA	SON	534	409	17	81	65	159	56	34	6	943	17	401	1361	4.71%	340
CIUDAD OBREGON	SON	HEROICA NOGALES	SON	572	292	90	33	33	146	5	25	6	864	90	248	1202	4.16%	301
HERMOSILLO	SON	MAGDALENA DE KINO	SON	522	298		20	38	35	3	8	7	820	0	111	931	3.22%	233
HERMOSILLO	SON	SANTA ANA	SON	422	277	5	53	18	69	13	8	5	699	5	166	870	3.01%	218
HERMOSILLO	SON	AGUA PRIETA	SON	315	199		52	28	78	16	19	4	514	0	197	711	2.46%	178
CULIACAN ROSALES	SIN	HEROICA NOGALES	SON	264	137	155	8	20	57	8	18	2	401	155	113	669	2.32%	167
HERMOSILLO	SON	TIJUANA	BC	203	133	27	27	18	173	14	29	5	336	27	266	629	2.18%	157
HERMOSILLO	SON	MEXICALI	BC	164	84		31	39	188	35	58	18	248	0	369	617	2.14%	154
HERMOSILLO	SON	CANANEA	SON	322	194		20	23	26	8	6	5	516	0	88	604	2.09%	151
HERMOSILLO	SON	PUERTO PEÑASCO	SON	235	124	107	27	31	43	5	11	5	359	107	122	588	2.04%	147
MEXICO	D F	TIJUANA	BC	75	39	152	30	46	182	13	15	6	114	152	292	558	1.93%	140
GUADALAJARA	JAL	TIJUANA	BC	72	38	181	19	24	163	14	9		110	181	229	520	1.80%	130
GUADALAJARA	JAL	HEROICA NOGALES	SON	172	128	77	12	8	88		4	5	300	77	117	494	1.71%	124
BENJAMIN HILL	SON	HEROICA NOGALES	SON	219	112		22	22	68		4	6	331	0	122	453	1.57%	113
HEROICA GUAYMAS	SON	HEROICA NOGALES	SON	194	104		16	4	35	3	18		298	0	76	374	1.29%	94
CULIACAN ROSALES	SIN	TIJUANA	BC	93	58	117	9	4	62	2	20	2	151	117	99	367	1.27%	92
BENJAMIN HILL	SON	SANTA ANA	SON	176	138	5	15		6	2		2	314	5	25	344	1.19%	86
HERMOSILLO	SON	CHIHUAHUA	CHIH	41	22		29	22	141	22	13	8	63	0	235	298	1.03%	75
MOCHIS, LOS	SIN	HEROICA NOGALES	SON	133	67	3	2	7	62	4	17	2	200	3	94	297	1.03%	74
CIUDAD OBREGON	SON	TIJUANA	BC	85	45	45	20	2	47	4	12	6	130	45	91	266	0.92%	67
MEXICO	D F	HEROICA NOGALES	SON	56	14	56	10	7	64	2	5	3	70	56	91	217	0.75%	54
HERMOSILLO	SON	SAN LUIS RIO COLORADO	SON	99	76		2	8	22	3	6		175	0	41	216	0.75%	54
BENJAMIN HILL	SON	MAGDALENA DE KINO	SON	115	64	7	8	4	1				179	7	13	199	0.69%	50
HERMOSILLO	SON	MONTERREY	N L	3	11	10	17	19	113	8	9	4	14	10	170	194	0.67%	49
HERMOSILLO	SON	JUAREZ	CHIH	49	21		8	12	63		37	2	70	0	122	192	0.66%	48
NAVOJOA	SON	HEROICA NOGALES	SON	51	61	19	4	8	23	3	14	1	112	19	53	184	0.64%	46
CULIACAN ROSALES	SIN	MEXICALI	BC	74	28		7	10	36	5	18	3	102	0	79	181	0.63%	45
CIUDAD OBREGON	SON	MEXICALI	BC	37	31		11	4	62	9	15	9	68	0	110	178	0.62%	45
GUADALAJARA	JAL	MEXICALI	BC	48	30		13	4	68	2	9		78	0	96	174	0.60%	44
HERMOSILLO	SON	IMURIS	SON	69	47	5	9	2	19	2	15		116	5	47	168	0.58%	42
HERMOSILLO	SON	ALTAR	SON	83	36	7	2		27		4		119	7	33	159	0.55%	40
HERMOSILLO	SON	ENSENADA	BC	35	23		13	2	38	5	38	2	58	0	98	156	0.54%	39
HERMOSILLO	SON	EL LLANO	SON	51	40	5	7	8	27	10	6		91	5	58	154	0.53%	39
EMPALME	SON	HEROICA NOGALES	SON	51	39		6	4	40	2	2		90	0	54	144	0.50%	36
MAZATLAN	SIN	HEROICA NOGALES	SON	61	18	24		2	18	2	2		79	24	24	127	0.44%	32
HUATABAMPO	SON	HEROICA NOGALES	SON	29	20	70		4	2				49	70	6	125	0.43%	31
GUASAVE	SIN	HEROICA NOGALES	SON	69	32	3	2		15		1		101	3	18	122	0.42%	31
MEXICO	D F	MEXICALI	BC	7	2		16	11	61	4	19	2	9	0	113	122	0.42%	31
CIUDAD OBREGON	SON	AGUA PRIETA	SON	47	23	24	9		10		2		70	24	21	115	0.40%	29

10.- VOLUMENES DE TRANSITO POR RUTA

RUTAS PRINCIPALES															TOTAL	% DEL TOTAL	PROM. DIARIO	
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B				C
MORELIA	MICH	HEROICA NOGALES	SON	62	42				6		2		104	0	8	112	0.39%	28
MOCHIS, LOS	SIN	JUAREZ	CHIH	12	7	23		2	54		10		19	23	66	108	0.37%	27
TEPIC	NAY	HEROICA NOGALES	SON	53	38		2	2	6				91	0	10	101	0.35%	25
CIUDAD OBREGON	SON	PUERTO PEÑASCO	SON	42	8	42	2		3				50	42	5	97	0.34%	24
MOCHIS, LOS	SIN	TIJUANA	BC	42	23	4		2	17	5	2		65	4	26	95	0.33%	24
BENJAMIN HILL	SON	EL LLANO	SON	39	33		5	6	5				72	0	16	88	0.30%	22
TEPIC	NAY	TIJUANA	BC	19	30	29	2		5		2		49	29	9	87	0.30%	22
NAVOLATO	SIN	HEROICA NOGALES	SON	40	20	9			7	2	7		60	9	16	85	0.29%	21
HERMOSILLO	SON	SONOYTA	SON	34	15			2	18	2	2	8	49	0	32	81	0.28%	20
HEROICA GUAYMAS	SON	TIJUANA	BC	31				8	14	8	19		31	0	49	80	0.28%	20
MAZATLAN	SIN	TIJUANA	BC	31	11	11	3	2	18				42	11	23	76	0.26%	19
QUEROBABI	SON	EL LLANO	SON	10	6		5	28	16	4	6		16	0	59	75	0.26%	19
BENJAMIN HILL	SON	HEROICA CABORCA	SON	16	19	4	10	8	8	8			35	4	34	73	0.25%	18
CIUDAD OBREGON	SON	HEROICA CABORCA	SON	22	26			8	8	5	2		48	0	23	71	0.25%	18
CIUDAD OBREGON	SON	SANTA ANA	SON	41	19			4	5		2		60	0	11	71	0.25%	18
CIUDAD OBREGON	SON	JUAREZ	CHIH	9	7		2		19	3	26	3	16	0	53	69	0.24%	17
MOCHIS, LOS	SIN	MEXICALI	BC	36	4		5	2	9	3	7	2	40	0	28	68	0.24%	17
QUEROBABI	SON	SANTA ANA	SON	28	23	5	7				2		51	5	9	65	0.23%	16
MORELIA	MICH	TIJUANA	BC	18	10	26			6	2			28	26	8	62	0.21%	16
CULIACAN ROSALES	SIN	ENSENADA	BC	6	3	31	1	8	9		1		9	31	19	59	0.20%	15
HEROICA GUAYMAS	SON	MEXICALI	BC	14	6		6	4	13	8	7		20	0	38	58	0.20%	15
CIUDAD OBREGON	SON	CHIHUAHUA	CHIH	3	6		6	4	24	2	10		9	0	46	55	0.19%	14
CULIACAN ROSALES	SIN	JUAREZ	CHIH	10		26		2	9		4		10	26	15	51	0.18%	13
HEROICA GUAYMAS	SON	MAGDALENA DE KINO	SON	38	7				4		2		45	0	6	51	0.18%	13
CIUDAD OBREGON	SON	MAGDALENA DE KINO	SON	27	12	5		2	2				39	5	4	48	0.17%	12
NAVOJOA	SON	MEXICALI	BC	21	8			5	6	2	5		29	0	18	47	0.16%	12
GUASAVE	SIN	TIJUANA	BC	35		4		2	5				35	4	7	46	0.16%	12
HERMOSILLO	SON	TRINCHERAS	SON	10	20		2	6	1	1			30	0	10	40	0.14%	10
MEXICO	D F	ENSENADA	BC		5	5	3	2	21		2	2	5	5	30	40	0.14%	10
CIUDAD OBREGON	SON	ENSENADA	BC	6	5		7		16	2	1	2	11	0	28	39	0.14%	10
CULIACAN ROSALES	SIN	SAN LUIS RIO COLORADO	SON	10	15			4	7		3		25	0	14	39	0.14%	10
HERMOSILLO	SON	PITQUITO	SON	13	14			4	6		2		27	0	12	39	0.14%	10
CIUDAD OBREGON	SON	SAN LUIS RIO COLORADO	SON	32	5						1		37	0	1	38	0.13%	10
CULIACAN ROSALES	SIN	AGUA PRIETA	SON	7	5	7	3	4	10		2		12	7	19	38	0.13%	10
MAZATLAN	SIN	MEXICALI	BC	18	10				5	4	1		28	0	10	38	0.13%	10
BENJAMIN HILL	SON	AGUA PRIETA	SON	18	4		3	4	6			2	22	0	15	37	0.13%	9
TOLUCA DE LERDO	MEX	MEXICALI	BC	3			2	4	6	4	7	11	3	0	34	37	0.13%	9
HERMOSILLO	SON	TECATE	BC					2	26	2	5		0	0	35	35	0.12%	9
NAVOJOA	SON	AGUA PRIETA	SON	3		30					2		3	30	2	35	0.12%	9
ALAMOS	SON	HEROICA NOGALES	SON	20	5	7			2				25	7	2	34	0.12%	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			
BENJAMIN HILL	SON	MEXICALI	BC	6	7		2		10		1	8	13	0	21	34	0.12%	9
GUAMUCHIL	SIN	HEROICA NOGALES	SON	14	18							2	32	0	2	34	0.12%	9
HERMOSILLO	SON	NACO	SON	12	7	11	3				1		19	11	4	34	0.12%	9
HERMOSILLO	SON	TORREON	COAH	3	1		3	2	19	2	4		4	0	30	34	0.12%	9
MORELIA	MICH	MEXICALI	BC	23	10				1				33	0	1	34	0.12%	9
NAVOJOA	SON	JUAREZ	CHIH		3			4	5		22		3	0	31	34	0.12%	9
QUEROBABI	SON	HEROICA NOGALES	SON	4	16		2	6	2	2	2		20	0	14	34	0.12%	9
GUASAVE	SIN	MEXICALI	BC	19	6				4	2	2		25	0	8	33	0.11%	8
NAVOLATO	SIN	TIJUANA	BC	17					7		6	3	17	0	16	33	0.11%	8
QUERETARO	QRO	TIJUANA	BC	4	4		4		15		2	3	8	0	24	32	0.11%	8
HEROICA GUAYMAS	SON	PUERTO PEÑASCO	SON	18	10			2	1				28	0	3	31	0.11%	8
MOCHIS, LOS	SIN	CHIHUAHUA	CHIH	3			2	2	20		4		3	0	28	31	0.11%	8
TEPIC	NAY	MEXICALI	BC	14	10				3		4		24	0	7	31	0.11%	8
COLIMA	COL	TIJUANA	BC	9	7			1	12				16	0	13	29	0.10%	7
TOLUCA DE LERDO	MEX	TIJUANA	BC	5			7	6	8		3		5	0	24	29	0.10%	7
CARBO	SON	HEROICA NOGALES	SON	15	11				2				26	0	2	28	0.10%	7
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	TIJUANA	BC	10	3	11			2			2	13	11	4	28	0.10%	7
NAVOJOA	SON	ENSENADA	BC					2	20		5	1	0	0	28	28	0.10%	7

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			
COLIMA																		
COLIMA	COL	TIJUANA	BC	9	7			1	12				16	0	13	29	0.10%	7
DISTRITO FEDERAL																		
MEXICO	D F	TIJUANA	BC	75	39	152	30	46	182	13	15	6	114	152	292	558	1.93%	140
MEXICO	D F	HEROICA NOGALES	SON	56	14	56	10	7	64	2	5	3	70	56	91	217	0.75%	54
MEXICO	D F	MEXICALI	BC	7	2		16	11	61	4	19	2	9	0	113	122	0.42%	31
MEXICO	D F	ENSENADA	BC		5	5	3	2	21		2	2	5	5	30	40	0.14%	10
JALISCO																		
GUADALAJARA	JAL	TIJUANA	BC	72	38	181	19	24	163	14	9		110	181	229	520	1.80%	130
GUADALAJARA	JAL	HEROICA NOGALES	SON	172	128	77	12	8	88		4	5	300	77	117	494	1.71%	124
GUADALAJARA	JAL	MEXICALI	BC	48	30		13	4	68	2	9		78	0	96	174	0.60%	44
ESTADO DE MEXICO																		
TOLUCA DE LERDO	MEX	MEXICALI	BC	3			2	4	6	4	7	11	3	0	34	37	0.13%	9
TOLUCA DE LERDO	MEX	TIJUANA	BC	5			7	6	8		3		5	0	24	29	0.10%	7
MICHOACAN																		
MORELIA	MICH	HEROICA NOGALES	SON	62	42				6		2		104	0	8	112	0.39%	28
MORELIA	MICH	TIJUANA	BC	18	10	26			6	2			28	26	8	62	0.21%	16
MORELIA	MICH	MEXICALI	BC	23	10				1				33	0	1	34	0.12%	9
NAYARIT																		
TEPIC	NAY	HEROICA NOGALES	SON	53	38		2	2	6				91	0	10	101	0.35%	25
TEPIC	NAY	TIJUANA	BC	19	30	29	2		5		2		49	29	9	87	0.30%	22
TEPIC	NAY	MEXICALI	BC	14	10				3		4		24	0	7	31	0.11%	8
PUEBLA																		
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	TIJUANA	BC	10	3	11			2			2	13	11	4	28	0.10%	7
QUERETARO																		
QUERETARO	QRO	TIJUANA	BC	4	4		4		15		2	3	8	0	24	32	0.11%	8
SINALOA																		
CULIACAN ROSALES	SIN	HEROICA NOGALES	SON	264	137	155	8	20	57	8	18	2	401	155	113	669	2.32%	167
CULIACAN ROSALES	SIN	TIJUANA	BC	93	58	117	9	4	62	2	20	2	151	117	99	367	1.27%	92
CULIACAN ROSALES	SIN	MEXICALI	BC	74	28		7	10	36	5	18	3	102	0	79	181	0.63%	45
CULIACAN ROSALES	SIN	ENSENADA	BC	6	3	31	1	8	9		1		9	31	19	59	0.20%	15
CULIACAN ROSALES	SIN	JUAREZ	CHIH	10		26		2	9		4		10	26	15	51	0.18%	13
CULIACAN ROSALES	SIN	SAN LUIS RIO COLORADO	SON	10	15			4	7		3		25	0	14	39	0.14%	10
CULIACAN ROSALES	SIN	AGUA PRIETA	SON	7	5	7	3	4	10		2		12	7	19	38	0.13%	10
GUAMUCHIL	SIN	HEROICA NOGALES	SON	14	18							2	32	0	2	34	0.12%	9
GUASAVE	SIN	HEROICA NOGALES	SON	69	32	3	2		15		1		101	3	18	122	0.42%	31
GUASAVE	SIN	TIJUANA	BC	35		4		2	5				35	4	7	46	0.16%	12
GUASAVE	SIN	MEXICALI	BC	19	6				4	2	2		25	0	8	33	0.11%	8
MAZATLAN	SIN	HEROICA NOGALES	SON	61	18	24		2	18	2	2		79	24	24	127	0.44%	32
MAZATLAN	SIN	TIJUANA	BC	31	11	11	3	2	18				42	11	23	76	0.26%	19

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			
MAZATLAN	SIN	MEXICALI	BC	18	10				5	4	1		28	0	10	38	0.13%	10
MOCHIS, LOS	SIN	HEROICA NOGALES	SON	133	67	3	2	7	62	4	17	2	200	3	94	297	1.03%	74
MOCHIS, LOS	SIN	JUAREZ	CHIH	12	7	23		2	54		10		19	23	66	108	0.37%	27
MOCHIS, LOS	SIN	TIJUANA	BC	42	23	4		2	17	5	2		65	4	26	95	0.33%	24
MOCHIS, LOS	SIN	MEXICALI	BC	36	4		5	2	9	3	7	2	40	0	28	68	0.24%	17
MOCHIS, LOS	SIN	CHIHUAHUA	CHIH	3			2	2	20		4		3	0	28	31	0.11%	8
NAVOLATO	SIN	HEROICA NOGALES	SON	40	20	9			7	2	7		60	9	16	85	0.29%	21
NAVOLATO	SIN	TIJUANA	BC	17					7		6	3	17	0	16	33	0.11%	8
SONORA																		
ALAMOS	SON	HEROICA NOGALES	SON	20	5	7			2				25	7	2	34	0.12%	9
BENJAMIN HILL	SON	HEROICA NOGALES	SON	219	112		22	22	68		4	6	331	0	122	453	1.57%	113
BENJAMIN HILL	SON	SANTA ANA	SON	176	138	5	15		6	2		2	314	5	25	344	1.19%	86
BENJAMIN HILL	SON	MAGDALENA DE KINO	SON	115	64	7	8	4	1				179	7	13	199	0.69%	50
BENJAMIN HILL	SON	EL LLANO	SON	39	33		5	6	5				72	0	16	88	0.30%	22
BENJAMIN HILL	SON	HEROICA CABORCA	SON	16	19	4	10	8	8	8			35	4	34	73	0.25%	18
BENJAMIN HILL	SON	AGUA PRIETA	SON	18	4		3	4	6			2	22	0	15	37	0.13%	9
BENJAMIN HILL	SON	MEXICALI	BC	6	7		2		10		1	8	13	0	21	34	0.12%	9
CARBO	SON	HEROICA NOGALES	SON	15	11				2				26	0	2	28	0.10%	7
CIUDAD OBREGON	SON	HEROICA NOGALES	SON	572	292	90	33	33	146	5	25	6	864	90	248	1202	4.16%	301
CIUDAD OBREGON	SON	TIJUANA	BC	85	45	45	20	2	47	4	12	6	130	45	91	266	0.92%	67
CIUDAD OBREGON	SON	MEXICALI	BC	37	31		11	4	62	9	15	9	68	0	110	178	0.62%	45
CIUDAD OBREGON	SON	AGUA PRIETA	SON	47	23	24	9		10		2		70	24	21	115	0.40%	29
CIUDAD OBREGON	SON	PUERTO PEÑASCO	SON	42	8	42	2		3				50	42	5	97	0.34%	24
CIUDAD OBREGON	SON	HEROICA CABORCA	SON	22	26			8	8	5	2		48	0	23	71	0.25%	18
CIUDAD OBREGON	SON	SANTA ANA	SON	41	19			4	5		2		60	0	11	71	0.25%	18
CIUDAD OBREGON	SON	JUAREZ	CHIH	9	7		2		19	3	26	3	16	0	53	69	0.24%	17
CIUDAD OBREGON	SON	CHIHUAHUA	CHIH	3	6		6	4	24	2	10		9	0	46	55	0.19%	14
CIUDAD OBREGON	SON	MAGDALENA DE KINO	SON	27	12	5		2	2				39	5	4	48	0.17%	12
CIUDAD OBREGON	SON	ENSENADA	BC	6	5		7		16	2	1	2	11	0	28	39	0.14%	10
CIUDAD OBREGON	SON	SAN LUIS RIO COLORADO	SON	32	5						1		37	0	1	38	0.13%	10
EMPALME	SON	HEROICA NOGALES	SON	51	39		6	4	40	2	2		90	0	54	144	0.50%	36
HERMOSILLO	SON	HEROICA NOGALES	SON	3723	2011	144	346	194	1082	59	113	28	5734	144	1822	7700	26.66%	1925
HERMOSILLO	SON	HEROICA CABORCA	SON	534	409	17	81	65	159	56	34	6	943	17	401	1361	4.71%	340
HERMOSILLO	SON	MAGDALENA DE KINO	SON	522	298		20	38	35	3	8	7	820	0	111	931	3.22%	233
HERMOSILLO	SON	SANTA ANA	SON	422	277	5	53	18	69	13	8	5	699	5	166	870	3.01%	218
HERMOSILLO	SON	AGUA PRIETA	SON	315	199		52	28	78	16	19	4	514	0	197	711	2.46%	178
HERMOSILLO	SON	TIJUANA	BC	203	133	27	27	18	173	14	29	5	336	27	266	629	2.18%	157
HERMOSILLO	SON	MEXICALI	BC	164	84		31	39	188	35	58	18	248	0	369	617	2.14%	154
HERMOSILLO	SON	CANANEA	SON	322	194		20	23	26	8	6	5	516	0	88	604	2.09%	151
HERMOSILLO	SON	PUERTO PEÑASCO	SON	235	124	107	27	31	43	5	11	5	359	107	122	588	2.04%	147

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			
HERMOSILLO	SON	CHIHUAHUA	CHIH	41	22		29	22	141	22	13	8	63	0	235	298	1.03%	75
HERMOSILLO	SON	SAN LUIS RIO COLORADO	SON	99	76		2	8	22	3	6		175	0	41	216	0.75%	54
HERMOSILLO	SON	MONTERREY	N L	3	11	10	17	19	113	8	9	4	14	10	170	194	0.67%	49
HERMOSILLO	SON	JUAREZ	CHIH	49	21		8	12	63		37	2	70	0	122	192	0.66%	48
HERMOSILLO	SON	IMURIS	SON	69	47	5	9	2	19	2	15		116	5	47	168	0.58%	42
HERMOSILLO	SON	ALTAR	SON	83	36	7	2		27		4		119	7	33	159	0.55%	40
HERMOSILLO	SON	ENSENADA	BC	35	23		13	2	38	5	38	2	58	0	98	156	0.54%	39
HERMOSILLO	SON	EL LLANO	SON	51	40	5	7	8	27	10	6		91	5	58	154	0.53%	39
HERMOSILLO	SON	SONOYTA	SON	34	15			2	18	2	2	8	49	0	32	81	0.28%	20
HERMOSILLO	SON	TRINCHERAS	SON	10	20		2	6	1	1			30	0	10	40	0.14%	10
HERMOSILLO	SON	PITQUITO	SON	13	14			4	6		2		27	0	12	39	0.14%	10
HERMOSILLO	SON	TECATE	BC					2	26	2	5		0	0	35	35	0.12%	9
HERMOSILLO	SON	NACO	SON	12	7	11	3				1		19	11	4	34	0.12%	9
HERMOSILLO	SON	TORREON	COAH	3	1		3	2	19	2	4		4	0	30	34	0.12%	9
HEROICA GUAYMAS	SON	HEROICA NOGALES	SON	194	104		16	4	35	3	18		298	0	76	374	1.29%	94
HEROICA GUAYMAS	SON	TIJUANA	BC	31				8	14	8	19		31	0	49	80	0.28%	20
HEROICA GUAYMAS	SON	MEXICALI	BC	14	6		6	4	13	8	7		20	0	38	58	0.20%	15
HEROICA GUAYMAS	SON	MAGDALENA DE KINO	SON	38	7				4		2		45	0	6	51	0.18%	13
HEROICA GUAYMAS	SON	PUERTO PEÑASCO	SON	18	10			2	1				28	0	3	31	0.11%	8
HUATABAMPO	SON	HEROICA NOGALES	SON	29	20	70		4	2				49	70	6	125	0.43%	31
NAVOJOA	SON	HEROICA NOGALES	SON	51	61	19	4	8	23	3	14	1	112	19	53	184	0.64%	46
NAVOJOA	SON	MEXICALI	BC	21	8			5	6	2	5		29	0	18	47	0.16%	12
NAVOJOA	SON	AGUA PRIETA	SON	3		30					2		3	30	2	35	0.12%	9
NAVOJOA	SON	JUAREZ	CHIH		3			4	5		22		3	0	31	34	0.12%	9
NAVOJOA	SON	ENSENADA	BC					2	20		5	1	0	0	28	28	0.10%	7
QUEROBABI	SON	EL LLANO	SON	10	6		5	28	16	4	6		16	0	59	75	0.26%	19
QUEROBABI	SON	SANTA ANA	SON	28	23	5	7				2		51	5	9	65	0.23%	16
QUEROBABI	SON	HEROICA NOGALES	SON	4	16		2	6	2	2	2		20	0	14	34	0.12%	9