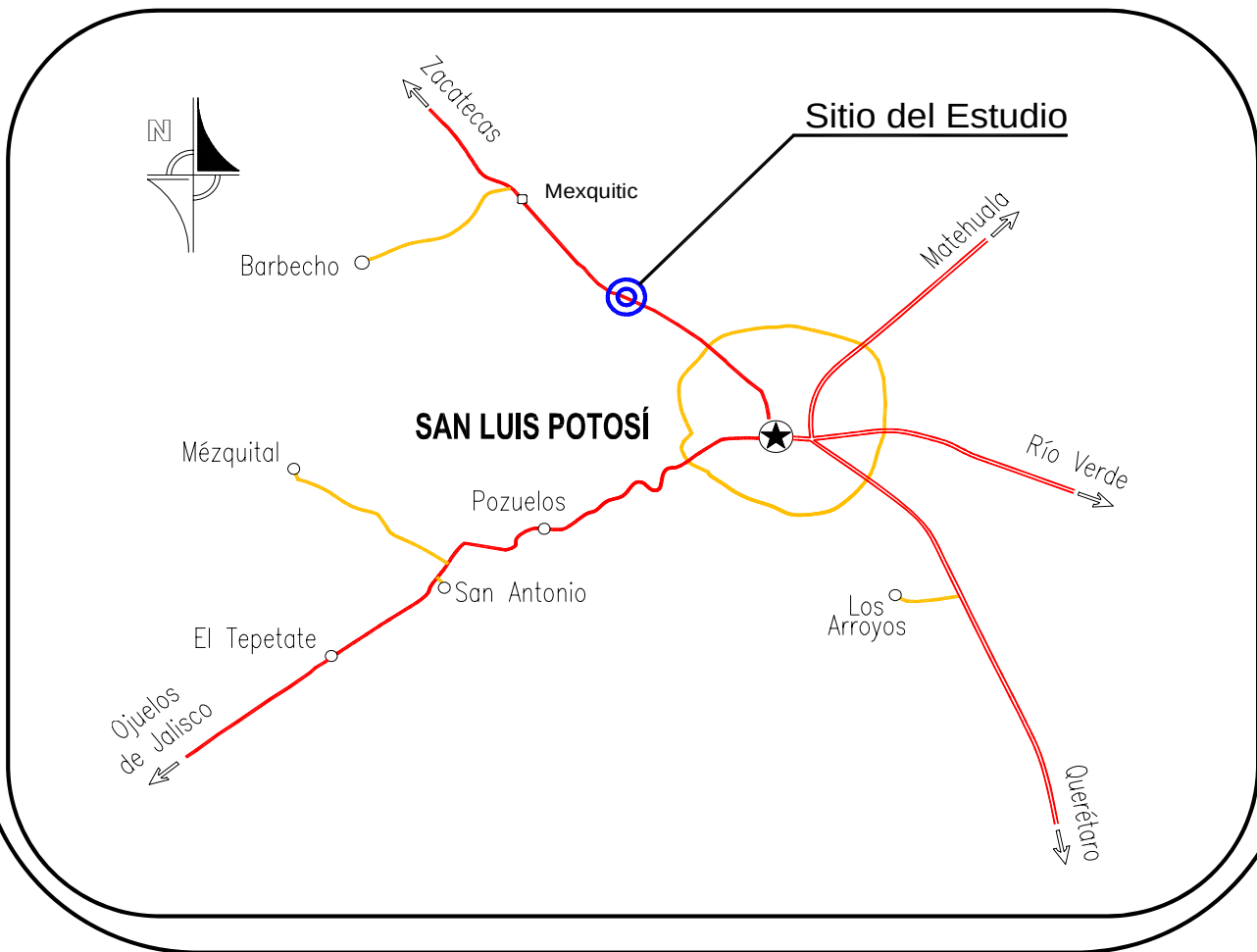


Estudio de Origen - Destino y Peso
 Estación "Rodeo"

Carretera: San Luis Potosí - Ent. Arcinas
 Tramo: X. Periférico de S.L.P. - Mexqitic
 Km: 14+500
 Origen: San Luis Potosí

Referencia	Coordenadas Cartográficas "UTM"			Coordenadas Geográficas	
	Y	X	Zona	Latitud	Longitud
Inicio de Tramo	2,456,124.460	291,885.767	14Q	22.1979627	-101.0187172
Fin de Tramo	2,462,092.182	282,765.401	14Q	22.2507198	-101.1079458
Sitio de Encuesta	287,444.422	2,458,918.069	14Q	22.2226450	-101.0621460
Sitio Medición del Pesaje Dinámico	286,936.910	2,459,165.341	14Q	22.2248150	-101.0671000

Estudio efectuado del 13 Al 16 de Septiembre de 2011



Síntesis del Estudio Origen-Destino

Estación "Rodeo"

Carretera: San Luis Potosí - Ent. Arcinas

Lugar: KM 14+500

Origen: San Luis Potosí

Tramo: X. Periférico de S.L.P. - Mexqitic

Fecha: Estudio efectuado del 13 Al 16 de Septiembre de 2011

1.- Volúmenes de Tránsito

(Número de Vehículos)

Hacia: Ent. Arcinas	21,885		Hacia: Ent. Arcinas		Hacia: San Luis Potosí		Ambos Sentidos
Hacia: San Luis Potosí	22,072		Promedio Diario	5,471	5,518		10,989
Total Aforado	43,957		Máximo Horario	542	423		833

Transito Diario	Hacia: Ent. Arcinas	Máximo Horario		Hacia: San Luis Potosí	Máximo Horario		Total
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
Lunes							
Martes	4,553	285	360	5,601	357	372	10,154
Miércoles	5,308	391	360	5,388	297	385	10,696
Jueves	6,468	401	542	5,502	303	423	11,970
Viernes	5,556	331	493	5,581	251	411	11,137
Sábado							
Domingo							
Total	21,885			22,072			43,957

2.- Clasificación Vehicular

(Número de Vehículos)

Tipo de Vehículo	Hacia: Ent. Arcinas	Hacia: San Luis Potosí	Total	%
A	9,387	8,437	17,824	40.6%
U	6,543	6,922	13,465	30.6%
B	1,283	1,225	2,508	5.7%
C2	1,058	1,140	2,198	5.0%
C3	630	829	1,459	3.3%
T3-S2	1,605	1,762	3,367	7.7%
T3-S3	454	524	978	2.2%
T3-S2-R4	855	1,140	1,995	4.5%
OTROS	70	93	163	0.4%
Total	21,885	22,072	43,957	100.0%

3.- Promedio de Pasajeros por Vehículo y por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: Ent. Arcinas	Hacia: San Luis Potosí	Ambos Sentidos
Automóviles	2.39	2.31	2.35
Autobuses	23.55	20.31	21.97

4.- Promedio de Tripulantes por Tipo de Vehículo (Número de Personas)

Tipo de Vehículo	Hacia: Ent. Arcinas	Hacia: San Luis Potosí	Ambos Sentidos
U	2.21	2.10	2.16
B	1.29	1.26	1.28
C2	1.56	1.53	1.55
C3	1.29	1.22	1.26
T3-S2	1.18	1.12	1.15
T3-S3	1.14	1.10	1.12
T3-S2-R4	1.15	1.09	1.12
OTROS	1.10	1.22	1.16

5.- Motivo del Viaje de los Automóviles (Número de Vehículos)

Motivo	Hacia: Ent. Arcinas		Hacia: San Luis Potosí		Ambos Sentidos	
Trabajo	4,760	51%	5,172	61%	9,932	56%
Paseo	4,627	49%	3,265	39%	7,892	44%

6.- Camiones con Carga y sin Carga por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: Ent. Arcinas		Hacia: San Luis Potosí		Ambos Sentidos	
	Con Carga	Sin Carga	Con Carga	Sin Carga	Con Carga	Sin Carga
C2	699	359	507	633	1,206	992
C3	426	204	555	274	981	478
T3-S2	1,221	384	1,343	419	2,564	803
T3-S3	336	118	439	85	775	203
T3-S2-R4	603	252	878	262	1,481	514
Otros	33	37	52	41	85	78
Total	3,318	1,354	3,774	1,714	7,092	3,068

7.- Toneladas Transportadas por Tipo de Producto y por Sentido

Sentido: **1**

Hacia: **Ent. Arcinas**

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	6.9	0	0.0	8	216.1	3	68.7	9	497.0	0	0.0	25	788.7
2.- Agrícolas	100	336.4	64	728.0	95	1,991.8	39	1,218.2	13	438.7	0	0.0	311	4,713.1
3.- Animales y sus Derivados	32	124.4	4	28.8	44	1,081.9	6	182.1	48	2,081.5	2	104.4	136	3,603.1
4.- Minerales	3	8.9	0	0.0	4	95.6	11	388.6	26	1,185.1	0	0.0	44	1,678.2
5.- Petróleo y sus Derivados	18	98.0	18	214.4	12	259.3	11	338.1	9	373.9	0	0.0	68	1,283.7
6.- Inorgánicos	23	200.2	38	659.1	41	1,123.4	46	1,523.9	10	430.4	0	0.0	158	3,937.0
7.- Industriales	483	1,979.2	285	3,122.2	946	19,105.2	204	5,963.4	478	15,436.2	31	679.1	2,427	46,285.3
8.- Varios	35	157.2	17	166.4	71	1,493.6	16	429.6	10	352.8	0	0.0	149	2,599.6
Total	699	2,911.2	426	4,918.9	1,221	25,366.9	336	10,112.6	603	20,795.6	33	783.5	3,318	64,888.7
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	4.2		11.5		20.8		30.1		34.5		23.7		19.6	

Sentido: **2**

Hacia: **San Luis Potosí**

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	4	5.2	8	53.5	29	657.9	36	1,032.5	10	369.7	0	0.0	87	2,118.8
2.- Agrícolas	144	848.2	335	4,389.0	402	9,002.2	108	2,780.5	34	1,131.6	10	201.5	1,033	18,353.0
3.- Animales y sus Derivados	13	38.6	14	145.1	148	3,272.3	38	1,192.2	246	10,618.5	5	96.0	464	15,362.7
4.- Minerales	0	0.0	10	144.1	20	536.0	23	731.8	36	1,497.7	2	55.6	91	2,965.2
5.- Petróleo y sus Derivados	10	66.4	14	121.3	13	242.0	4	97.6	2	70.0	0	0.0	43	597.3
6.- Inorgánicos	13	75.4	6	75.8	17	476.8	46	1,375.3	19	931.4	0	0.0	101	2,934.7
7.- Industriales	299	1,470.5	156	1,629.1	660	12,516.2	170	4,563.3	509	18,600.6	33	705.0	1,827	39,484.7
8.- Varios	24	111.0	12	103.5	54	925.4	14	362.5	22	699.8	2	65.0	128	2,267.2
Total	507	2,615.3	555	6,661.4	1,343	27,628.8	439	12,135.7	878	33,919.3	52	1,123.1	3,774	84,083.6
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	5.2		12.0		20.6		27.6		38.6		21.6		22.3	

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	9	12.1	8	53.5	37	874.0	39	1,101.2	19	866.7	0	0.0	112	2,907.5
2.- Agrícolas	244	1,184.6	399	5,117.0	497	10,994.0	147	3,998.7	47	1,570.3	10	201.5	1,344	23,066.1
3.- Animales y sus Derivados	45	163.0	18	173.9	192	4,354.2	44	1,374.3	294	12,700.0	7	200.4	600	18,965.8
4.- Minerales	3	8.9	10	144.1	24	631.6	34	1,120.4	62	2,682.8	2	55.6	135	4,643.4
5.- Petróleo y sus Derivados	28	164.4	32	335.7	25	501.3	15	435.7	11	443.9	0	0.0	111	1,881.0
6.- Inorgánicos	36	275.6	44	734.9	58	1,600.2	92	2,899.2	29	1,361.8	0	0.0	259	6,871.7
7.- Industriales	782	3,449.6	441	4,751.3	1,606	31,621.4	374	10,526.7	987	34,036.8	64	1,384.1	4,254	85,769.9
8.- Varios	59	268.2	29	269.9	125	2,419.0	30	792.1	32	1,052.6	2	65.0	277	4,866.8
Total	1,206	5,526.4	981	11,580.3	2,564	52,995.7	775	22,248.3	1,481	54,714.9	85	1,906.6	7,092	148,972.2
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	4.6		11.8		20.7		28.7		36.9		22.4		21.0	

8.- Distribución del Peso Promedio por Eje y por Tipo de Vehículo del Total de Camiones Registrados

Carretera: **San Luis Potosí - Ent. Arcinas**

KM: **14+500**

Estación: **Rodeo**

Tipo de Vehículo	Total de Vehículos	Peso Bruto Vehicular Prom. (t)	Peso Promedio por Eje (t)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
C2	2,198	9.02	3.30	5.72							
C3	1,459	17.76	4.43	6.77	6.56						
T3-S2	3,367	34.73	4.86	7.77	7.68	7.15	7.27				
T3-S3	978	45.50	4.60	8.91	8.86	7.68	7.62	7.83			
T3-S2-R4	1,995	57.91	3.91	7.14	7.17	6.66	6.78	6.67	6.21	6.61	6.76

9.- Distribución del Peso Promedio por Eje y por Tipo de Vehículo del Total de Vehículos Cargados

Carretera: **San Luis Potosí - Ent. Arcinas**

KM: **14+500**

Estación: **Rodeo**

Tipo de Vehículo	Total de Vehículos	Peso Bruto Vehicular Prom. (t)	Peso Promedio por Eje (t)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
C2	1,206	11.12	4.08	7.04							
C3	981	21.41	5.08	8.24	8.09						
T3-S2	2,564	39.49	5.19	8.85	8.77	8.27	8.41				
T3-S3	775	51.39	4.79	10.08	10.03	8.79	8.73	8.97			
T3-S2-R4	1,481	67.44	4.02	8.24	8.29	7.86	8.01	7.82	7.30	7.87	8.03

10.- Volúmenes de Tránsito 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			
San Luis Potosí	SLP	Mexquitic de Carmona	SLP	6602	5754	561	364	77	49	48	5	3	12356	561	546	13463	30.63%	3366
San Luis Potosí	SLP	Ahualulco del Sonido 13	SLP	2964	2457	195	155	33	18	23	6	9	5421	195	244	5860	13.33%	1465
San Luis Potosí	SLP	Zacatecas	ZAC	2020	1135	133	303	198	248	102	299	25	3155	133	1175	4463	10.15%	1116
San Luis Potosí	SLP	Salinas de Hidalgo	SLP	1021	683	54	113	60	39	5	8	2	1704	54	227	1985	4.52%	496
México	D F	Zacatecas	ZAC	658	207	183	92	199	193	45	271	11	865	183	811	1859	4.23%	465
San Luis Potosí	SLP	Charcas	SLP	601	357	199	67	12	20	22	29	9	958	199	159	1316	2.99%	329
San Luis Potosí	SLP	Moctezuma	SLP	635	403	29	40	12	7	2	8	1	1038	29	70	1137	2.59%	284
México	D F	Chihuahua	CHIH	53	54	21	90	78	347	53	68	10	107	21	646	774	1.76%	194
San Luis Potosí	SLP	Pinos	ZAC	282	249	33	62	7	20	27	4	2	531	33	122	686	1.56%	172
México	D F	Torreón	COAH	54	47	89	70	52	198	30	135	7	101	89	492	682	1.55%	171
México	D F	Victoria de Durango	DGO	108	31	134	62	55	118	50	91	6	139	134	382	655	1.49%	164
San Luis Potosí	SLP	Venado	SLP	295	171	15	39	13	3	0	4	0	466	15	59	540	1.23%	135
San Luis Potosí	SLP	Victoria de Durango	DGO	138	70	29	46	46	95	62	23	7	208	29	279	516	1.17%	129
Santiago de Querétaro	QRO	Zacatecas	ZAC	179	56	0	32	20	73	21	111	3	235	0	260	495	1.13%	124
San Luis Potosí	SLP	Torreón	COAH	86	45	7	44	46	100	46	48	11	131	7	295	433	0.99%	108
San Luis Potosí	SLP	Comunidad Corte Primero	SLP	149	178	15	28	0	0	0	0	0	327	15	28	370	0.84%	93
México	D F	Juárez	CHIH	41	21	112	22	30	117	5	18	3	62	112	195	369	0.84%	92
San Luis Potosí	SLP	El Rodeo	SLP	188	142	0	6	7	0	0	0	0	330	0	13	343	0.78%	86
San Luis Potosí	SLP	Fresnillo	ZAC	88	71	20	32	11	25	16	25	6	159	20	115	294	0.67%	74
San Luis Potosí	SLP	Villa de Ramos	SLP	131	108	30	10	4	0	0	0	0	239	30	14	283	0.64%	71
San Luis Potosí	SLP	Aguascalientes	AGS	37	32	65	3	8	41	22	51	3	69	65	128	262	0.60%	66
San Luis Potosí	SLP	Chihuahua	CHIH	40	28	6	25	18	83	18	17	7	68	6	168	242	0.55%	61
México	D F	Gómez Palacio	DGO	3	7	6	17	4	60	9	117	8	10	6	215	231	0.53%	58
México	D F	Tijuana	B C	7	5	7	23	12	121	2	19	3	12	7	180	199	0.45%	50
México	D F	Fresnillo	ZAC	44	9	56	10	39	20	3	6	2	53	56	80	189	0.43%	47
Santiago de Querétaro	QRO	Victoria de Durango	DGO	51	24	6	23	15	40	11	9	0	75	6	98	179	0.41%	45
Toluca de Lerdo	MEX	Zacatecas	ZAC	52	38	2	22	19	30	2	8	0	90	2	81	173	0.39%	43
Santiago de Querétaro	QRO	Chihuahua	CHIH	20	18	3	19	6	86	10	2	0	38	3	123	164	0.37%	41
Santiago de Querétaro	QRO	Torreón	COAH	11	14	3	33	11	66	10	8	0	25	3	128	156	0.35%	39
Cerrito del Jaral	SLP	Mexquitic de Carmona	SLP	64	80	0	0	2	0	0	0	0	144	0	2	146	0.33%	37
San Luis Potosí	SLP	Saldaña	ZAC	70	49	13	2	4	4	1	0	0	119	13	11	143	0.33%	36
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Zacatecas	ZAC	28	13	9	7	39	14	16	3	0	41	9	79	129	0.29%	32
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Chihuahua	CHIH	7	13	5	8	10	48	13	13	3	20	5	95	120	0.27%	30
Toluca de Lerdo	MEX	Torreón	COAH	3	15	4	20	4	32	16	14	3	18	4	89	111	0.25%	28
San Luis Potosí	SLP	Juárez	CHIH	9	11	9	11	12	29	17	11	0	20	9	80	109	0.25%	27
Toluca de Lerdo	MEX	Chihuahua	CHIH	2	12	3	6	12	54	8	8	0	14	3	88	105	0.24%	26
San Luis Potosí	SLP	Hernández	SLP	40	53	0	5	1	0	2	0	0	93	0	8	101	0.23%	25
San Luis Potosí	SLP	Suspiro Picacho	SLP	49	46	4	1	0	0	0	0	0	95	4	1	100	0.23%	25
Pachuca de Soto	HGO	Zacatecas	ZAC	24	21	9	11	7	12	1	6	1	45	9	38	92	0.21%	23
Toluca de Lerdo	MEX	Victoria de Durango	DGO	8	6	18	15	6	19	10	4	0	14	18	54	86	0.20%	22

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			
Distrito Federal																		
México	D F	Zacatecas	ZAC	658	207	183	92	199	193	45	271	11	865	183	811	1859	4.23%	465
México	D F	Chihuahua	CHIH	53	54	21	90	78	347	53	68	10	107	21	646	774	1.76%	194
México	D F	Torreón	COAH	54	47	89	70	52	198	30	135	7	101	89	492	682	1.55%	171
México	D F	Victoria de Durango	DGO	108	31	134	62	55	118	50	91	6	139	134	382	655	1.49%	164
México	D F	Juárez	CHIH	41	21	112	22	30	117	5	18	3	62	112	195	369	0.84%	92
México	D F	Gómez Palacio	DGO	3	7	6	17	4	60	9	117	8	10	6	215	231	0.53%	58
México	D F	Tijuana	B C	7	5	7	23	12	121	2	19	3	12	7	180	199	0.45%	50
México	D F	Fresnillo	ZAC	44	9	56	10	39	20	3	6	2	53	56	80	189	0.43%	47
Hidalgo																		
Pachuca de Soto	HGO	Zacatecas	ZAC	24	21	9	11	7	12	1	6	1	45	9	38	92	0.21%	23
Toluca de Lerdo	MEX	Zacatecas	ZAC	52	38	2	22	19	30	2	8	0	90	2	81	173	0.39%	43
Toluca de Lerdo	MEX	Torreón	COAH	3	15	4	20	4	32	16	14	3	18	4	89	111	0.25%	28
Toluca de Lerdo	MEX	Chihuahua	CHIH	2	12	3	6	12	54	8	8	0	14	3	88	105	0.24%	26
Toluca de Lerdo	MEX	Victoria de Durango	DGO	8	6	18	15	6	19	10	4	0	14	18	54	86	0.20%	22
Puebla																		
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Zacatecas	ZAC	28	13	9	7	39	14	16	3	0	41	9	79	129	0.29%	32
Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	Chihuahua	CHIH	7	13	5	8	10	48	13	13	3	20	5	95	120	0.27%	30
Querétaro de Arteaga																		
Santiago de Querétaro	QRO	Zacatecas	ZAC	179	56	0	32	20	73	21	111	3	235	0	260	495	1.13%	124
Santiago de Querétaro	QRO	Victoria de Durango	DGO	51	24	6	23	15	40	11	9	0	75	6	98	179	0.41%	45
Santiago de Querétaro	QRO	Chihuahua	CHIH	20	18	3	19	6	86	10	2	0	38	3	123	164	0.37%	41
Santiago de Querétaro	QRO	Torreón	COAH	11	14	3	33	11	66	10	8	0	25	3	128	156	0.35%	39
San Luis Potosí																		
Cerrito del Jaral	SLP	Mexquitic de Carmona	SLP	64	80	0	0	2	0	0	0	0	144	0	2	146	0.33%	37
San Luis Potosí	SLP	Mexquitic de Carmona	SLP	6602	5754	561	364	77	49	48	5	3	12356	561	546	13463	30.63%	3366
San Luis Potosí	SLP	Ahualulco del Sonido 13	SLP	2964	2457	195	155	33	18	23	6	9	5421	195	244	5860	13.33%	1465
San Luis Potosí	SLP	Zacatecas	ZAC	2020	1135	133	303	198	248	102	299	25	3155	133	1175	4463	10.15%	1116
San Luis Potosí	SLP	Salinas de Hidalgo	SLP	1021	683	54	113	60	39	5	8	2	1704	54	227	1985	4.52%	496
San Luis Potosí	SLP	Charcas	SLP	601	357	199	67	12	20	22	29	9	958	199	159	1316	2.99%	329
San Luis Potosí	SLP	Moctezuma	SLP	635	403	29	40	12	7	2	8	1	1038	29	70	1137	2.59%	284
San Luis Potosí	SLP	Pinos	ZAC	282	249	33	62	7	20	27	4	2	531	33	122	686	1.56%	172
San Luis Potosí	SLP	Venado	SLP	295	171	15	39	13	3	0	4	0	466	15	59	540	1.23%	135
San Luis Potosí	SLP	Victoria de Durango	DGO	138	70	29	46	46	95	62	23	7	208	29	279	516	1.17%	129
San Luis Potosí	SLP	Torreón	COAH	86	45	7	44	46	100	46	48	11	131	7	295	433	0.99%	108
San Luis Potosí	SLP	Comunidad Corte Primero	SLP	149	178	15	28	0	0	0	0	0	327	15	28	370	0.84%	93
San Luis Potosí	SLP	El Rodeo	SLP	188	142	0	6	7	0	0	0	0	330	0	13	343	0.78%	86
San Luis Potosí	SLP	Fresnillo	ZAC	88	71	20	32	11	25	16	25	6	159	20	115	294	0.67%	74
San Luis Potosí	SLP	Villa de Ramos	SLP	131	108	30	10	4	0	0	0	0	239	30	14	283	0.64%	71
San Luis Potosí	SLP	Aguascalientes	AGS	37	32	65	3	8	41	22	51	3	69	65	128	262	0.60%	66
San Luis Potosí	SLP	Chihuahua	CHIH	40	28	6	25	18	83	18	17	7	68	6	168	242	0.55%	61
San Luis Potosí	SLP	Saldaña	ZAC	70	49	13	2	4	4	1	0	0	119	13	11	143	0.33%	36
San Luis Potosí	SLP	Juárez	CHIH	9	11	9	11	12	29	17	11	0	20	9	80	109	0.25%	27

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			
San Luis Potosí	SLP	Hernández	SLP	40	53	0	5	1	0	2	0	0	93	0	8	101	0.23%	25
San Luis Potosí	SLP	Suspiro Picacho	SLP	49	46	4	1	0	0	0	0	0	95	4	1	100	0.23%	25