

Estudio de Origen - Destino y Peso Estación "Santo Domingo"

Carretera: **Cd. Valles - San Luis Potosí**

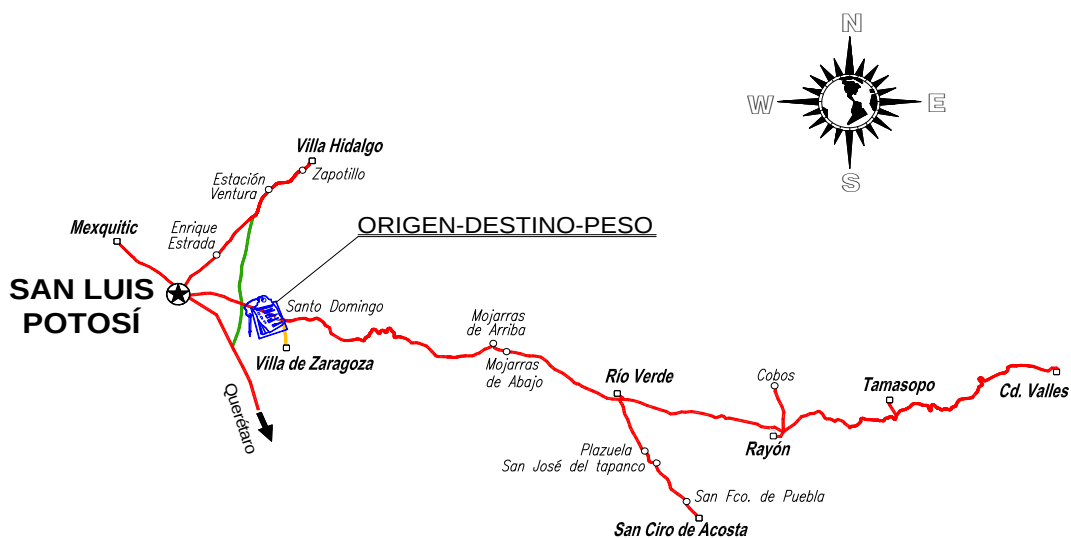
Tramo: **T. Izq. Zaragoza - X. Lib. Oriente de San Luis Potosí**

Km: **240+000**

Origen: **Cd. Valles**

Referencia	Coordenadas Cartográficas "UTM"			Coordenadas Geográficas	
	X	Y	Zona	Latitud	Longitud
Inicio de Tramo	2444859.452	319981.189	14Q	22.0993880	-100.7450400
Fin de Tramo	2451213.000	302593.141	14Q	22.1548700	-100.9143000
Estación de Encuesta	2445031.924	319542.519	14Q	22.1009000	-100.7493100
Estación de Pesaje Dinámico	2444647.470	320525.710	14Q	22.0975300	-100.7397400

Estudio efectuado del 09 al 12 de Julio de 2013



Síntesis del Estudio Origen-Destino

Estación "Santo Domingo"

Carretera: Cd. Valles - San Luis Potosí Lugar: KM 240+000 Origen: Cd. Valles
Tramo: T. Izq. Zaragoza - X. Lib. Oriente de San Luis Potosí Fecha: Estudio efectuado del 09 al 12 de Julio de 2013

1.- Volúmenes de Tránsito (Número de Vehículos)

Hacia: San Luis Potosí	9,948		Hacia: San Luis Potosí		Hacia: Cd. Valles		Ambos Sentidos
Hacia: Cd. Valles	10,164		Promedio Diario	2,487	2,541		5,028
Total Aforado	20,112		Máximo Horario	204	222		411

Transito Diario	Hacia: San Luis Potosí	Máximo Horario		Hacia: Cd. Valles	Máximo Horario		Total
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
Lunes							
Martes	2,265	142	164	2,394	148	191	4,659
Miércoles	2,347	146	166	2,357	144	177	4,704
Jueves	2,450	153	157	2,519	176	190	4,969
Viernes	2,886	172	204	2,894	187	222	5,780
Sábado							
Domingo							
Total	9,948			10,164			20,112

2.- Clasificación Vehicular (Número de Vehículos)

Tipo de Vehículo	Hacia: San Luis Potosí	Hacia: Cd. Valles	Total	%
A	4,447	4,696	9,143	45.5%
U	3,124	3,138	6,262	31.1%
B	533	540	1,073	5.3%
C2	569	583	1,152	5.7%
C3	571	497	1,068	5.3%
T3-S2	322	444	766	3.8%
T3-S3	327	195	522	2.6%
T3-S2-R4	12	19	31	0.2%
OTROS	43	52	95	0.5%
Total	9,948	10,164	20,112	100.0%

3.- Promedio de Pasajeros por Vehículo y por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: San Luis Potosí	Hacia: Cd. Valles	Ambos Sentidos
Automóviles	2.65	2.64	2.64
Autobuses	15.54	16.28	15.91

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

Tipo de Vehículo	Hacia: San Luis Potosí	Hacia: Cd. Valles	Ambos Sentidos
U	2.28	2.33	2.30
B	1.05	1.12	1.09
C2	1.61	1.68	1.64
C3	1.25	1.27	1.26
T3-S2	1.26	1.30	1.28
T3-S3	1.19	1.23	1.21
T3-S2-R4	1.25	1.21	1.23
OTROS	1.35	1.27	1.31

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

Motivo	Hacia: San Luis Potosí		Hacia: Cd. Valles		Ambos Sentidos	
Trabajo	2,258	51%	2,209	47%	4,467	49%
Paseo	2,189	49%	2,487	53%	4,676	51%

6.- Camiones con Carga y sin Carga por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: San Luis Potosí		Hacia: Cd. Valles		Ambos Sentidos	
	Con Carga	Sin Carga	Con Carga	Sin Carga	Con Carga	Sin Carga
C2	269	300	378	205	647	505
C3	358	213	243	254	601	467
T3-S2	212	110	141	303	353	413
T3-S3	269	58	93	102	362	160
T3-S2-R4	7	5	13	6	20	11
Otros	26	17	33	19	59	36
Total	1,141	703	901	889	2,042	1,592

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

Sentido: **1**

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	3	3.5	4	54.4	1	22.0	1	30.0	0	0.0	1	9.0	10	118.9
2.- Agrícolas	69	355.3	83	1,153.6	9	172.4	3	95.0	0	0.0	0	0.0	164	1,776.3
3.- Animales y sus Derivados	12	24.9	8	68.1	3	53.0	0	0.0	0	0.0	2	25.7	25	171.7
4.- Minerales	7	22.2	36	541.1	115	2,860.2	171	5,147.3	2	115.0	6	132.9	337	8,818.7
5.- Petróleo y sus Derivados	1	3.0	3	44.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	47.0
6.- Inorgánicos	4	33.0	19	260.6	3	45.0	31	836.2	0	0.0	0	0.0	57	1,174.8
7.- Industriales	154	552.0	191	2,525.3	68	1,078.9	55	1,479.0	5	184.3	17	260.1	490	6,079.6
8.- Varios	19	59.7	14	69.8	13	214.1	8	171.1	0	0.0	0	0.0	54	514.7
Total	269	1,053.6	358	4,716.9	212	4,445.6	269	7,758.6	7	299.3	26	427.7	1141	18,701.7
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	3.9		13.2		21.0		28.8		42.8		16.5		16.4	

Sentido: **2**

Hacia: **Cd. Valles**

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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.- Agrícolas	83	290.8	40	461.4	6	102.2	7	186.2	0	0.0	2	55.1	138	1,095.7
3.- Animales y sus Derivados	17	55.5	3	19.1	4	57.6	0	0.0	0	0.0	7	97.8	31	230.0
4.- Minerales	1	1.0	11	165.6	31	730.3	38	1,135.4	6	222.6	1	15.0	88	2,269.9
5.- Petróleo y sus Derivados	6	28.4	47	706.5	6	114.1	4	99.3	0	0.0	0	0.0	63	948.3
6.- Inorgánicos	15	122.9	24	331.3	15	353.3	10	304.2	4	165.0	6	218.6	74	1,495.3
7.- Industriales	238	847.2	108	1,128.2	67	1,070.1	34	878.5	3	53.7	14	108.1	464	4,085.8
8.- Varios	18	73.2	10	82.9	12	120.1	0	0.0	0	0.0	3	23.6	43	299.8
Total	378	1,419.0	243	2,895.0	141	2,547.7	93	2,603.6	13	441.3	33	518.2	901	10,424.8
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	3.8		11.9		18.1		28.0		33.9		15.7		11.6	

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	3	3.5	4	54.4	1	22.0	1	30.0	0	0.0	1	9.0	10	118.9
2.- Agrícolas	152	646.1	123	1,615.0	15	274.6	10	281.2	0	0.0	2	55.1	302	2,872.0
3.- Animales y sus Derivados	29	80.4	11	87.2	7	110.6	0	0.0	0	0.0	9	123.5	56	401.7
4.- Minerales	8	23.2	47	706.7	146	3,590.5	209	6,282.7	8	337.6	7	147.9	425	11,088.6
5.- Petróleo y sus Derivados	7	31.4	50	750.5	6	114.1	4	99.3	0	0.0	0	0.0	67	995.3
6.- Inorgánicos	19	155.9	43	591.9	18	398.3	41	1,140.4	4	165.0	6	218.6	131	2,670.1
7.- Industriales	392	1,399.2	299	3,653.5	135	2,149.0	89	2,357.5	8	238.0	31	368.2	954	10,165.4
8.- Varios	37	132.9	24	152.7	25	334.2	8	171.1	0	0.0	3	23.6	97	814.5
Total	647	2,472.6	601	7,611.9	353	6,993.3	362	10,362.2	20	740.6	59	945.9	2042	29,126.5
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	3.8		12.7		19.8		28.6		37.0		16.0		14.3	

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

Carretera: **Cd. Valles - San Luis Potosí**

KM: **240+000**

Estación: **Santo Domingo**

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	1,152	7.37	2.74	4.63							
C3	1,068	17.03	4.28	6.48	6.27						
T3-S2	766	28.47	4.42	6.35	6.24	5.67	5.79				
T3-S3	522	42.77	4.45	8.38	8.31	7.21	7.15	7.27			
T3-S2-R4	31	54.37	3.81	6.50	6.73	6.01	6.16	6.48	6.00	6.24	6.44

22

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

Carretera: **Cd. Valles - San Luis Potosí**

KM: **240+000**

Estación: **Santo Domingo**

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	647	9.10	3.33	5.77							
C3	601	22.12	5.14	8.58	8.40						
T3-S2	353	39.09	5.07	8.71	8.67	8.23	8.41				
T3-S3	362	51.26	4.69	10.06	10.01	8.84	8.75	8.91			
T3-S2-R4	20	67.77	3.91	8.04	8.33	7.53	7.68	8.19	7.66	8.12	8.31

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			
Villa de Zaragoza	SLP	San Luis Potosí	SLP	3457	2808	475	333	404	376	296	6	31	6265	475	1446	8186	40.70%	2047
Rioverde	SLP	San Luis Potosí	SLP	2438	1223	97	321	138	56	36	1	14	3661	97	566	4324	21.50%	1081
Ciudad Valles	SLP	San Luis Potosí	SLP	782	339	95	103	70	23	9	2	8	1121	95	215	1431	7.12%	358
Santo Domingo	SLP	San Luis Potosí	SLP	315	274	7	39	48	13	8			589	7	108	704	3.50%	176
San José de Gómez	SLP	San Luis Potosí	SLP	135	161	152	14	3		1			296	152	18	466	2.32%	117
Armadillo de los Infante	SLP	San Luis Potosí	SLP	147	219	59	17	7					366	59	24	449	2.23%	112
Tampico	TAMPS	San Luis Potosí	SLP	113	75	36	36	24	40	21	3	4	188	36	128	352	1.75%	88
Xoconoxtle	SLP	San Luis Potosí	SLP	84	125	10	22	61	11	18	2	8	209	10	122	341	1.70%	85
Tamazunchale	SLP	San Luis Potosí	SLP	181	73	7	7	14	1	1			254	7	23	284	1.41%	71
Cárdenas	SLP	San Luis Potosí	SLP	174	83	12	8	6					257	12	14	283	1.41%	71
Valle de los Fantasma	SLP	San Luis Potosí	SLP	104	124	21	9	10	1	1		1	228	21	22	271	1.35%	68
Santa Catarina	SLP	San Luis Potosí	SLP	83	86	4	14	10	2	2		1	169	4	29	202	1.00%	51
Tamasopo	SLP	San Luis Potosí	SLP	88	64		14		1	2			152	0	17	169	0.84%	42
Ciudad Fernández	SLP	San Luis Potosí	SLP	60	35	4	9	2					95	4	11	110	0.55%	28
Tamuín	SLP	San Luis Potosí	SLP	41	32		12	12	3		1	1	73	0	29	102	0.51%	26
Tampico	TAMPS	Guadalajara	JAL	13	15	17	21	10	14	3	3	1	28	17	52	97	0.48%	24
Xilitla	SLP	San Luis Potosí	SLP	61	15	10	6	5					76	10	11	97	0.48%	24
Rayón	SLP	San Luis Potosí	SLP	51	29	1	4	2		2			80	1	8	89	0.44%	22
Altamira	TAMPS	San Luis Potosí	SLP	17	16		4	7	22	12	2		33	0	47	80	0.40%	20
Ébano	SLP	San Luis Potosí	SLP	31	14		7	6	1	1			45	0	15	60	0.30%	15
Rioverde	SLP	Benito Juárez	D F	33	4		3	16	4				37	0	23	60	0.30%	15

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																		
Armadillo de los Infante	SLP	San Luis Potosí	SLP	147	219	59	17	7					366	59	24	449	2.23%	112
Cárdenas	SLP	San Luis Potosí	SLP	174	83	12	8	6					257	12	14	283	1.41%	71
Ciudad Fernández	SLP	San Luis Potosí	SLP	60	35	4	9	2					95	4	11	110	0.55%	28
Ciudad Valles	SLP	San Luis Potosí	SLP	782	339	95	103	70	23	9	2	8	1121	95	215	1431	7.12%	358
Ébano	SLP	San Luis Potosí	SLP	31	14		7	6	1	1			45	0	15	60	0.30%	15
Rayón	SLP	San Luis Potosí	SLP	51	29	1	4	2		2			80	1	8	89	0.44%	22
Rioverde	SLP	San Luis Potosí	SLP	2438	1223	97	321	138	56	36	1	14	3661	97	566	4324	21.50%	1081
Rioverde	SLP	Benito Juárez	D F	33	4		3	16	4				37	0	23	60	0.30%	15
San José de Gómez	SLP	San Luis Potosí	SLP	135	161	152	14	3		1			296	152	18	466	2.32%	117
Santa Catarina	SLP	San Luis Potosí	SLP	83	86	4	14	10	2	2		1	169	4	29	202	1.00%	51
Santo Domingo	SLP	San Luis Potosí	SLP	315	274	7	39	48	13	8			589	7	108	704	3.50%	176
Tamasopo	SLP	San Luis Potosí	SLP	88	64		14		1	2			152	0	17	169	0.84%	42
Tamazunchale	SLP	San Luis Potosí	SLP	181	73	7	7	14	1	1			254	7	23	284	1.41%	71
Tamuín	SLP	San Luis Potosí	SLP	41	32		12	12	3		1	1	73	0	29	102	0.51%	26
Valle de los Fantasmas	SLP	San Luis Potosí	SLP	104	124	21	9	10	1	1		1	228	21	22	271	1.35%	68
Villa de Zaragoza	SLP	San Luis Potosí	SLP	3457	2808	475	333	404	376	296	6	31	6265	475	1446	8186	40.70%	2047
Xilitla	SLP	San Luis Potosí	SLP	61	15	10	6	5					76	10	11	97	0.48%	24
Xoconoxtle	SLP	San Luis Potosí	SLP	84	125	10	22	61	11	18	2	8	209	10	122	341	1.70%	85
Tamaulipas																		
Altamira	TAMPS	San Luis Potosí	SLP	17	16		4	7	22	12	2		33	0	47	80	0.40%	20
Tampico	TAMPS	San Luis Potosí	SLP	113	75	36	36	24	40	21	3	4	188	36	128	352	1.75%	88
Tampico	TAMPS	Guadalajara	JAL	13	15	17	21	10	14	3	3	1	28	17	52	97	0.48%	24