

Estudio de Origen - Destino y Peso

Estación "Montecillos"

Carretera: **Cd. Valles - Cd. Victoria**

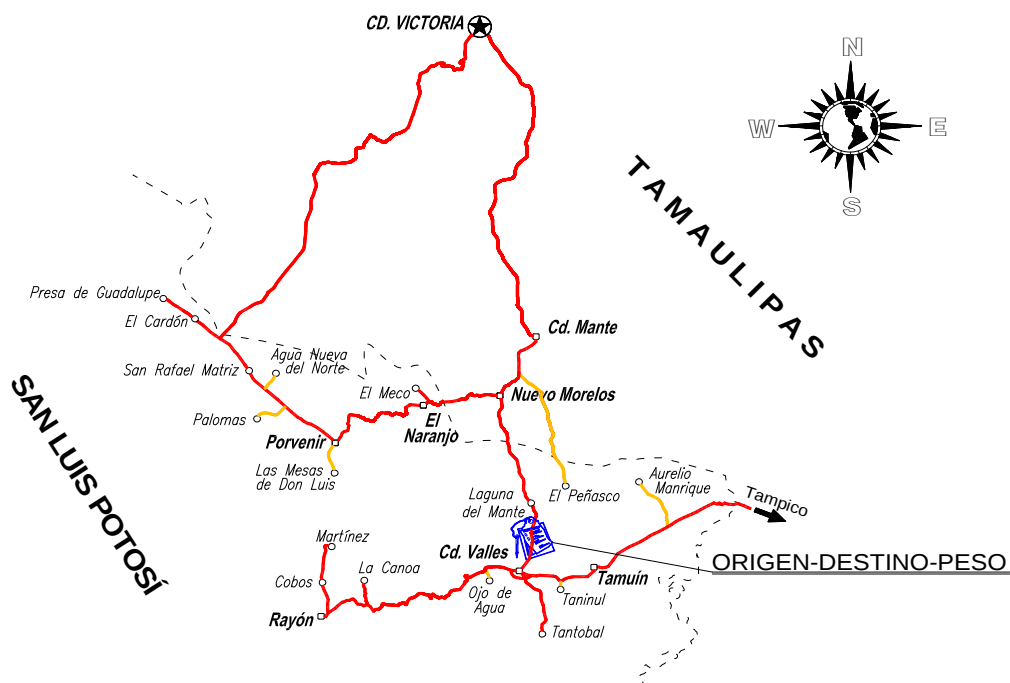
Tramo: **Cd. Valles - Lím Edos. Term. S.L.P. Ppia. Tamps.**

Km: **4+500**

Origen: **Cd. Valles**

Referencia	Coordenadas Cartográficas "UTM"			Coordenadas Geográficas	
	X	Y	Zona	Latitud	Longitud
Inicio de Tramo	2432594.888	498898.101	14Q	21.9979030	-99.0106750
Fin de Tramo	2478686.925	493733.199	14Q	22.4143030	-99.0608910
Estación de Encuesta	2436575.949	501253.835	14Q	22.0338700	-98.9878500
Estación de Pesaje Dinámico	2437381.770	501465.310	14Q	22.0411500	-98.9858000

Estudio efectuado del 02 al 05 de Julio de 2013



Síntesis del Estudio Origen-Destino

Estación "Montecillos"

Carretera: Cd. Valles - Cd. Victoria Lugar: KM 4+500 Origen: Cd. Valles
Tramo: Cd. Valles - Lím Edos. Term. S.L.P. Ppia. Tamps. Fecha: Estudio efectuado del 02 al 05 de Julio de 2013

1.- Volúmenes de Tránsito

(Número de Vehículos)

Hacia: Cd. Victoria	6,104		Hacia: Cd. Victoria		Hacia: Cd. Valles		Ambos Sentidos
Hacia: Cd. Valles	6,236		Promedio Diario	1,526	1,559		3,085
Total Aforado	12,340		Máximo Horario	120	124		228

Transito Diario	Hacia: Cd. Victoria	Máximo Horario		Hacia: Cd. Valles	Máximo Horario		Total
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
Lunes							
Martes	1,445	117	99	1,453	96	104	2,898
Miércoles	1,502	119	120	1,468	109	105	2,970
Jueves	1,528	107	105	1,686	113	124	3,214
Viernes	1,629	117	110	1,629	116	124	3,258
Sábado							
Domingo							
Total	6,104			6,236			12,340

2.- Clasificación Vehicular

(Número de Vehículos)

Tipo de Vehículo	Hacia: Cd. Victoria	Hacia: Cd. Valles	Total	%
A	2,591	2,786	5,377	43.5%
U	2,115	2,067	4,182	33.9%
B	698	678	1,376	11.2%
C2	311	308	619	5.0%
C3	121	139	260	2.1%
T3-S2	132	116	248	2.0%
T3-S3	48	55	103	0.8%
T3-S2-R4	79	63	142	1.2%
OTROS	9	24	33	0.3%
Total	6,104	6,236	12,340	100.0%

3.- Promedio de Pasajeros por Vehículo y por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: Cd. Victoria	Hacia: Cd. Valles	Ambos Sentidos
Automóviles	2.11	2.24	2.18
Autobuses	19.18	19.98	19.57

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

Tipo de Vehículo	Hacia: Cd. Victoria	Hacia: Cd. Valles	Ambos Sentidos
U	1.92	2.03	1.98
B	1.65	1.68	1.66
C2	1.48	1.62	1.55
C3	1.26	1.33	1.30
T3-S2	1.11	1.22	1.16
T3-S3	1.23	1.22	1.22
T3-S2-R4	1.06	1.14	1.10
OTROS	1.11	1.13	1.12

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

Motivo	Hacia: Cd. Victoria		Hacia: Cd. Valles		Ambos Sentidos	
Trabajo	1,104	43%	1,507	54%	2,611	49%
Paseo	1,487	57%	1,279	46%	2,766	51%

6.- Camiones con Carga y sin Carga por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: Cd. Victoria		Hacia: Cd. Valles		Ambos Sentidos	
	Con Carga	Sin Carga	Con Carga	Sin Carga	Con Carga	Sin Carga
C2	145	166	194	114	339	280
C3	59	62	62	77	121	139
T3-S2	75	57	73	43	148	100
T3-S3	31	17	28	27	59	44
T3-S2-R4	50	29	34	29	84	58
Otros	4	5	16	8	20	13
Total	364	336	407	298	771	634

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

Sentido: **1**

Hacia: **Cd. Victoria**

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	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.9
2.- Agrícolas	8	28.9	11	106.9	3	39.0	0	0.0	2	98.1	1	4.8	25	277.7
3.- Animales y sus Derivados	4	36.0	1	5.0	37	638.7	4	82.4	0	0.0	0	0.0	46	762.1
4.- Minerales	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5.- Petróleo y sus Derivados	0	0.0	0	0.0	2	50.7	0	0.0	1	64.0	1	67.4	4	182.1
6.- Inorgánicos	6	43.1	20	337.9	2	29.4	15	439.7	0	0.0	0	0.0	43	850.1
7.- Industriales	119	429.8	23	226.6	29	418.6	12	276.2	47	2,257.5	2	101.9	232	3,710.6
8.- Varios	6	6.0	4	28.4	2	14.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	48.8
Total	145	547.7	59	704.8	75	1,190.8	31	798.3	50	2,419.6	4	174.1	364	5,835.3
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	3.8		11.9		15.9		25.8		48.4		43.5		16.0	

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	2	15.6	0	0.0	2	35.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	50.8
2.- Agrícolas	2	4.1	8	132.7	5	63.0	3	130.1	6	322.2	8	120.4	32	772.5
3.- Animales y sus Derivados	8	17.1	3	37.4	9	181.7	5	72.1	2	78.4	6	73.3	33	460.0
4.- Minerales	1	8.0	0	0.0	1	21.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	29.0
5.- Petróleo y sus Derivados	0	0.0	0	0.0	2	15.0	0	0.0	2	49.1	0	0.0	4	64.1
6.- Inorgánicos	25	181.2	15	185.0	0	0.0	5	174.2	0	0.0	0	0.0	45	540.4
7.- Industriales	143	647.1	35	267.1	53	914.8	14	351.3	24	1,100.7	2	112.8	271	3,393.8
8.- Varios	13	67.7	1	2.0	1	7.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	16	79.7
Total	194	940.8	62	624.2	73	1,237.7	28	730.7	34	1,550.4	16	306.5	407	5,390.3
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	4.8		10.1		17.0		26.1		45.6		19.2		13.2	

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	4	19.5	0	0.0	2	35.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	54.7
2.- Agrícolas	10	33.0	19	239.6	8	102.0	3	130.1	8	420.3	9	125.2	57	1,050.2
3.- Animales y sus Derivados	12	53.1	4	42.4	46	820.4	9	154.5	2	78.4	6	73.3	79	1,222.1
4.- Minerales	1	8.0	0	0.0	1	21.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	29.0
5.- Petróleo y sus Derivados	0	0.0	0	0.0	4	65.7	0	0.0	3	113.1	1	67.4	8	246.2
6.- Inorgánicos	31	224.3	35	522.9	2	29.4	20	613.9	0	0.0	0	0.0	88	1,390.5
7.- Industriales	262	1,076.9	58	493.7	82	1,333.4	26	627.5	71	3,358.2	4	214.7	503	7,104.4
8.- Varios	19	73.7	5	30.4	3	21.4	1	3.0	0	0.0	0	0.0	28	128.5
Total	339	1,488.5	121	1,329.0	148	2,428.5	59	1,529.0	84	3,970.0	20	480.6	771	11,225.6
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	4.4		11.0		16.4		25.9		47.3		24.0		14.6	

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

Carretera: **Cd. Valles - Cd. Victoria**

KM: **4+500**

Estación: **Montecillos**

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	619	7.64	2.85	4.79							
C3	260	15.17	4.04	5.74	5.39						
T3-S2	248	28.75	4.31	6.49	6.37	5.68	5.90				
T3-S3	103	37.82	4.33	7.39	7.50	6.11	6.25	6.24			
T3-S2-R4	142	58.22	3.80	7.06	7.02	6.61	6.87	6.83	6.35	6.76	6.92

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

Carretera: **Cd. Valles - Cd. Victoria**

KM: **4+500**

Estación: **Montecillos**

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	339	9.59	3.51	6.08							
C3	121	20.52	4.94	7.99	7.59						
T3-S2	148	35.18	4.65	7.95	7.87	7.20	7.51				
T3-S3	59	48.60	4.57	9.51	9.63	8.24	8.33	8.32			
T3-S2-R4	84	76.97	3.99	9.21	9.13	8.91	9.31	9.16	8.57	9.29	9.40

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			
Ciudad Valles	SLP	Montecillos	SLP	1941	1615	35	156	18	2	2	2		3556	35	180	3771	30.56%	943
Ciudad Valles	SLP	Los Sabinos Número Dos	SLP	1132	808	12	72	25	3				1940	12	100	2052	16.63%	513
Ciudad Valles	SLP	Laguna del Mante	SLP	635	666	35	50	10	7	7			1301	35	74	1410	11.43%	353
Ciudad Valles	SLP	Ciudad Mante	TAMPS	611	378	45	95	42	14	12	18	4	989	45	185	1219	9.88%	305
Ciudad Valles	SLP	Ciudad Monterrey	N L	137	45	412	29	22	89	14	33	7	182	412	194	788	6.39%	197
Tamazunchale	SLP	Ciudad Monterrey	N L	43	20	314	2	2	2		2		63	314	8	385	3.12%	96
Ciudad Valles	SLP	Ciudad Victoria	TAMPS	103	51	64	16	8	6	6	6	2	154	64	44	262	2.12%	66
Ciudad Valles	SLP	Heroica Matamoros	TAMPS	47	19	138		4	5	1	6		66	138	16	220	1.78%	55
Ciudad Valles	SLP	Antiguo Morelos	TAMPS	103	61	2	14						164	2	14	180	1.46%	45
Ciudad Valles	SLP	Reynosa	TAMPS	16	18	107	1	4	2		1	1	34	107	9	150	1.22%	38
Ciudad Valles	SLP	Buenavista	SLP	52	49	4	6						101	4	6	111	0.90%	28
Ciudad Valles	SLP	Fraccionamiento las Granjas	SLP	48	39		1	2					87	0	3	90	0.73%	23
Ciudad Valles	SLP	El Naranjo	SLP	57	24		3	4					81	0	7	88	0.71%	22
Tamuín	SLP	Ciudad Monterrey	N L	8	6	5	3	2	39	8	13		14	5	65	84	0.68%	21
Tamuín	SLP	Ciudad Mante	TAMPS	12	20		2	14	1	11			32	0	28	60	0.49%	15
Xilitla	SLP	Ciudad Monterrey	N L	8	2	46					1		10	46	1	57	0.46%	14
Ciudad Valles	SLP	Nuevo Laredo	TAMPS	7	2	27	3		2		1	1	9	27	7	43	0.35%	11
San Luis Potosí	SLP	Ciudad Mante	TAMPS	3	8		14		4		9		11	0	27	38	0.31%	10
El Pujal (Álvaro Obregón)	SLP	Ciudad Mante	TAMPS				5	28	1				0	0	34	34	0.28%	9
Rioverde	SLP	Ciudad Mante	TAMPS	6	9		8	1	2	1		6	15	0	18	33	0.27%	8
Tamuín	SLP	Los Sabinos Número Dos	SLP	18	12		2						30	0	2	32	0.26%	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			
San Luis Potosí																		
Ciudad Valles	SLP	Montecillos	SLP	1941	1615	35	156	18	2	2	2		3556	35	180	3771	30.56%	943
Ciudad Valles	SLP	Los Sabinos Número Dos	SLP	1132	808	12	72	25	3				1940	12	100	2052	16.63%	513
Ciudad Valles	SLP	Laguna del Mante	SLP	635	666	35	50	10	7	7			1301	35	74	1410	11.43%	353
Ciudad Valles	SLP	Ciudad Mante	TAMPS	611	378	45	95	42	14	12	18	4	989	45	185	1219	9.88%	305
Ciudad Valles	SLP	Ciudad Monterrey	N L	137	45	412	29	22	89	14	33	7	182	412	194	788	6.39%	197
Ciudad Valles	SLP	Ciudad Victoria	TAMPS	103	51	64	16	8	6	6	6	2	154	64	44	262	2.12%	66
Ciudad Valles	SLP	Heroica Matamoros	TAMPS	47	19	138		4	5	1	6		66	138	16	220	1.78%	55
Ciudad Valles	SLP	Antiguo Morelos	TAMPS	103	61	2	14						164	2	14	180	1.46%	45
Ciudad Valles	SLP	Reynosa	TAMPS	16	18	107	1	4	2		1	1	34	107	9	150	1.22%	38
Ciudad Valles	SLP	Buenavista	SLP	52	49	4	6						101	4	6	111	0.90%	28
Ciudad Valles	SLP	Fraccionamiento las Granjas	SLP	48	39		1	2					87	0	3	90	0.73%	23
Ciudad Valles	SLP	El Naranjo	SLP	57	24		3	4					81	0	7	88	0.71%	22
Ciudad Valles	SLP	Nuevo Laredo	TAMPS	7	2	27	3		2		1	1	9	27	7	43	0.35%	11
El Pujal (Álvaro Obregón)	SLP	Ciudad Mante	TAMPS				5	28	1				0	0	34	34	0.28%	9
Rioverde	SLP	Ciudad Mante	TAMPS	6	9		8	1	2	1		6	15	0	18	33	0.27%	8
San Luis Potosí	SLP	Ciudad Mante	TAMPS	3	8		14		4		9		11	0	27	38	0.31%	10
Tamazunchale	SLP	Ciudad Monterrey	N L	43	20	314	2	2	2		2		63	314	8	385	3.12%	96
Tamuín	SLP	Ciudad Monterrey	N L	8	6	5	3	2	39	8	13		14	5	65	84	0.68%	21
Tamuín	SLP	Ciudad Mante	TAMPS	12	20		2	14	1	11			32	0	28	60	0.49%	15
Tamuín	SLP	Los Sabinos Número Dos	SLP	18	12		2						30	0	2	32	0.26%	8
Xilitla	SLP	Ciudad Monterrey	N L	8	2	46					1		10	46	1	57	0.46%	14