

Estudio de Origen - Destino y Peso Estación "Autódromo Aguascalientes"

Carretera: Ojuelos - Aguascalientes

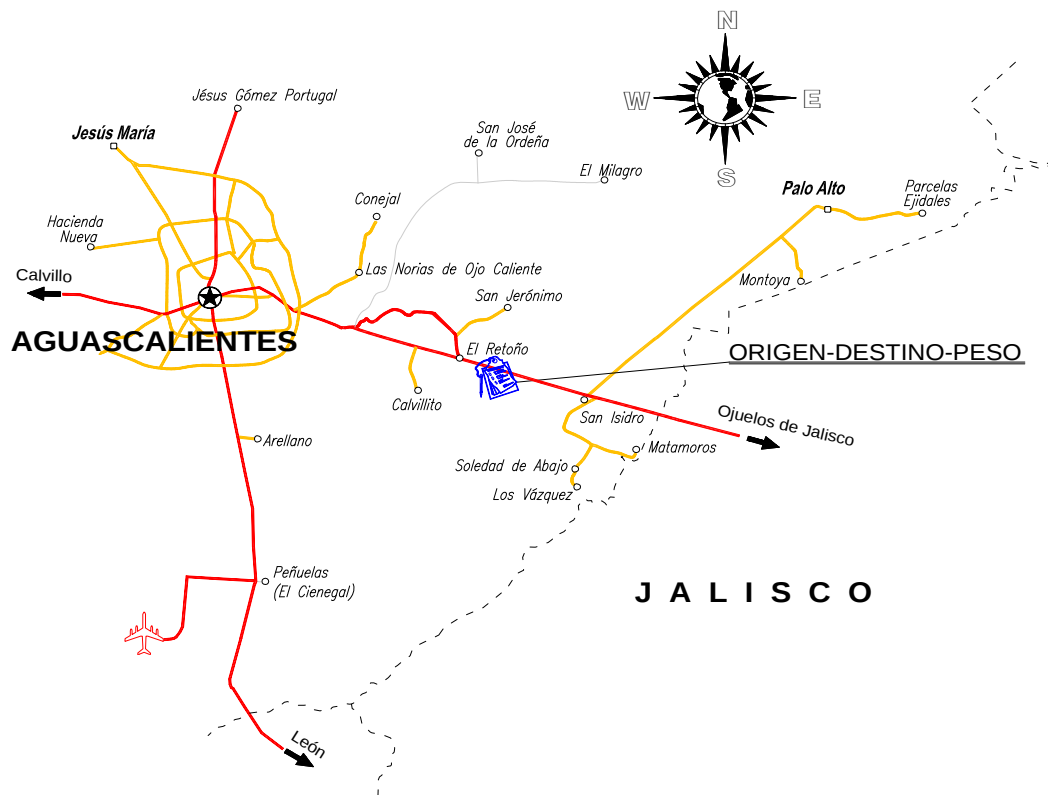
Tramo: Lím. Edos. Term. Jal. Ppia. Ags. - El Retoño

Km: 67+000

Origen: Ojuelos

Referencia	Coordenadas Cartográficas "UTM"			Coordenadas Geográficas	
	X	Y	Zona	Latitud	Longitud
Inicio de Tramo	2414311.673	804372.826	13Q	21.8064620	-102.0561700
Fin de Tramo	2417877.570	793560.232	13Q	21.8404700	-102.1600120
Estación de Encuesta	2417498.399	794750.060	13Q	21.8368500	-102.1485800
Estación de Pesaje Dinámico	2417175.970	795708.990	13Q	21.8337800	-102.1393700

Estudio efectuado del 16 al 19 de Julio de 2013



Síntesis del Estudio Origen-Destino

Estación "Autódromo Aguascalientes"

Carretera: Ojuelos - Aguascalientes Lugar: KM 67+000 Origen: Ojuelos
 Tramo: Lím. Edos. Term. Jal. Ppia. Ags. - El Retoño Fecha: Estudio efectuado del 16 al 19 de Julio de 2013

1.- Volúmenes de Tránsito

(Número de Vehículos)

Hacia: Aguascalientes	12,667		Hacia: Aguascalientes		Hacia: Ojuelos		Ambos Sentidos
Hacia: Ojuelos	11,741		Promedio Diario	3,167	2,935		6,102
Total Aforado	24,408		Máximo Horario	251	269		489

Transito Diario	Hacia: Aguascalientes	Máximo Horario		Hacia: Ojuelos	Máximo Horario		Total
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
Lunes							
Martes	2,853	191	214	2,762	194	210	5,615
Miércoles	3,096	203	234	2,948	269	224	6,044
Jueves	3,288	211	251	2,952	217	216	6,240
Viernes	3,430	220	247	3,079	191	242	6,509
Sábado							
Domingo							
Total	12,667			11,741			24,408

2.- Clasificación Vehicular

(Número de Vehículos)

Tipo de Vehículo	Hacia: Aguascalientes	Hacia: Ojuelos	Total	%
A	5,949	5,429	11,378	46.6%
U	4,230	3,987	8,217	33.7%
B	453	419	872	3.6%
C2	751	717	1,468	6.0%
C3	397	394	791	3.2%
T3-S2	468	521	989	4.1%
T3-S3	234	154	388	1.6%
T3-S2-R4	95	79	174	0.7%
OTROS	90	41	131	0.5%
Total	12,667	11,741	24,408	100.0%

3.- Promedio de Pasajeros por Vehículo y por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: Aguascalientes	Hacia: Ojuelos	Ambos Sentidos
Automóviles	2.59	2.48	2.53
Autobuses	19.49	18.77	19.15

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

Tipo de Vehículo	Hacia: Aguascalientes	Hacia: Ojuelos	Ambos Sentidos
U	2.28	2.10	2.19
B	1.13	1.12	1.12
C2	1.49	1.42	1.46
C3	1.23	1.27	1.25
T3-S2	1.25	1.25	1.25
T3-S3	1.17	1.22	1.19
T3-S2-R4	1.07	1.15	1.11
OTROS	1.11	1.17	1.14

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

Motivo	Hacia: Aguascalientes		Hacia: Ojuelos		Ambos Sentidos	
Trabajo	3,117	52%	2,408	44%	5,525	49%
Paseo	2,832	48%	3,021	56%	5,853	51%

6.- Camiones con Carga y sin Carga por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: Aguascalientes		Hacia: Ojuelos		Ambos Sentidos	
	Con Carga	Sin Carga	Con Carga	Sin Carga	Con Carga	Sin Carga
C2	467	284	369	348	836	632
C3	241	156	256	138	497	294
T3-S2	310	158	269	252	579	410
T3-S3	171	63	78	76	249	139
T3-S2-R4	61	34	37	42	98	76
Otros	59	31	19	22	78	53
Total	1,309	726	1,028	878	2,337	1,604

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

Sentido: **1**

Hacia: **Aguascalientes**

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	11.9	1	15.0	4	64.7	0	0.0	0	0.0	2	36.0	11	127.6
2.- Agrícolas	53	216.9	51	655.5	22	399.1	35	1,192.3	15	737.0	4	148.4	180	3,349.2
3.- Animales y sus Derivados	76	221.2	30	363.8	19	270.3	7	206.4	0	0.0	13	216.2	145	1,277.9
4.- Minerales	2	4.1	2	34.3	4	117.4	5	134.0	0	0.0	0	0.0	13	289.8
5.- Petróleo y sus Derivados	6	10.0	1	12.0	8	159.1	1	30.0	0	0.0	2	30.6	18	241.7
6.- Inorgánicos	6	24.9	3	38.8	7	148.0	15	457.2	0	0.0	0	0.0	31	668.9
7.- Industriales	297	1,073.3	135	1,149.3	217	3,604.4	105	2,800.9	43	1,645.7	33	662.7	830	10,936.3
8.- Varios	23	65.9	18	111.4	29	270.4	3	79.0	3	149.3	5	29.1	81	705.1
Total	467	1,628.2	241	2,380.1	310	5,033.4	171	4,899.8	61	2,532.0	59	1,123.0	1309	17,596.5
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	3.5		9.9		16.2		28.7		41.5		19.0		13.4	

Sentido: **2**

Hacia: **Ojuelos**

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	10.7	1	4.0	5	49.4	0	0.0	0	0.0	8	111.8	17	175.9
2.- Agrícolas	33	127.1	47	569.1	22	343.7	5	105.9	2	102.7	0	0.0	109	1,248.5
3.- Animales y sus Derivados	49	170.2	24	207.4	27	612.1	3	61.6	2	84.4	7	106.1	112	1,241.8
4.- Minerales	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.5
5.- Petróleo y sus Derivados	0	0.0	13	134.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	134.2
6.- Inorgánicos	6	72.7	7	107.9	3	88.7	3	110.7	0	0.0	0	0.0	19	380.0
7.- Industriales	249	1,365.9	153	1,423.3	191	3,144.2	61	1,539.2	31	989.9	1	21.6	686	8,484.1
8.- Varios	26	79.5	11	100.8	21	328.5	6	80.9	2	31.0	3	49.7	69	670.4
Total	369	1,827.6	256	2,546.7	269	4,566.6	78	1,898.3	37	1,208.0	19	289.2	1028	12,336.4
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	5.0		9.9		17.0		24.3		32.6		15.2		12.0	

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	7	22.6	2	19.0	9	114.1	0	0.0	0	0.0	10	147.8	28	303.5
2.- Agrícolas	86	344.0	98	1,224.6	44	742.8	40	1,298.2	17	839.7	4	148.4	289	4,597.7
3.- Animales y sus Derivados	125	391.4	54	571.2	46	882.4	10	268.0	2	84.4	20	322.3	257	2,519.7
4.- Minerales	5	5.6	2	34.3	4	117.4	5	134.0	0	0.0	0	0.0	16	291.3
5.- Petróleo y sus Derivados	6	10.0	14	146.2	8	159.1	1	30.0	0	0.0	2	30.6	31	375.9
6.- Inorgánicos	12	97.6	10	146.7	10	236.7	18	567.9	0	0.0	0	0.0	50	1,048.9
7.- Industriales	546	2,439.2	288	2,572.6	408	6,748.6	166	4,340.1	74	2,635.6	34	684.3	1516	19,420.4
8.- Varios	49	145.4	29	212.2	50	598.9	9	159.9	5	180.3	8	78.8	150	1,375.5
Total	836	3,455.8	497	4,926.8	579	9,600.0	249	6,798.1	98	3,740.0	78	1,412.2	2337	29,932.9
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	4.1		9.9		16.6		27.3		38.2		18.1		12.8	

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

Carretera: **Ojuelos - Aguascalientes**

KM: **67+000**

Estación: **Autódromo Aguascalientes**

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	1,468	7.56	2.84	4.72							
C3	791	16.01	4.10	6.06	5.85						
T3-S2	989	28.77	4.31	6.47	6.33	5.75	5.91				
T3-S3	388	40.20	4.61	7.87	7.73	6.65	6.61	6.73			
T3-S2-R4	174	51.99	3.81	6.41	6.38	5.86	6.07	6.02	5.55	5.90	5.99

30

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

Carretera: **Ojuelos - Aguascalientes**

KM: **67+000**

Estación: **Autódromo Aguascalientes**

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	836	9.38	3.44	5.94							
C3	497	19.29	4.61	7.41	7.27						
T3-S2	579	35.52	4.70	8.01	7.89	7.37	7.55				
T3-S3	249	49.75	4.99	9.77	9.63	8.44	8.38	8.54			
T3-S2-R4	98	68.60	3.98	8.27	8.29	7.90	8.22	8.08	7.48	8.14	8.24

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	Aguascalientes	AGS	1966	1028	172	416	206	413	203	77	43	2994	172	1358	4524	18.53%	1131
El Llano	AGS	Aguascalientes	AGS	2186	1476	77	169	61	29	19	8	3	3662	77	289	4028	16.50%	1007
Tacubaya	JAL	El Llano	AGS	1406	1304	54	164	56	27	6	3	1	2710	54	257	3021	12.38%	755
Ojuelos de Jalisco	JAL	Aguascalientes	AGS	1349	1114	111	119	73	26	16	2	7	2463	111	243	2817	11.54%	704
Palo Alto	AGS	Aguascalientes	AGS	1295	781	91	86	47	14			6	2076	91	153	2320	9.51%	580
Lagos de Moreno	JAL	El Llano	AGS	383	363	108	41	16	5	2	1	3	746	108	68	922	3.78%	231
La Troje (Los Nogales)	JAL	Aguascalientes	AGS	169	200	19	17	14	1	1			369	19	33	421	1.72%	105
La Tinaja	AGS	Aguascalientes	AGS	200	168	2	17	7					368	2	24	394	1.61%	99
El Llano	HGO	Aguascalientes	AGS	222	128	7	17	7	1	3			350	7	28	385	1.58%	96
Santiago de Querétaro	QRO	Aguascalientes	AGS	84	55	1	57	34	107	31	2	6	139	1	237	377	1.54%	94
Matancillas (San Isidro Matancillas)	JAL	Aguascalientes	AGS	126	156	31	13	2		1			282	31	16	329	1.35%	82
Benito Juárez	D F	Aguascalientes	AGS	125	38	23	26	39	32	4		3	163	23	104	290	1.19%	73
Encarnación de Díaz	JAL	El Llano	AGS	120	145	2	9	4	1			2	265	2	16	283	1.16%	71
Motel Autódromo	AGS	Aguascalientes	AGS	103	120	3	16	1	3				223	3	20	246	1.01%	62
Pinos	ZAC	San Luis Potosí	SLP	102	83	47	12						185	47	12	244	1.00%	61
Los Conos	AGS	Aguascalientes	AGS	118	90	7	2	2	3	2	4	2	208	7	15	230	0.94%	58
Guadalajara	JAL	El Llano	AGS	94	63	8	7	2	7	3	4		157	8	23	188	0.77%	47
Ciudad Monterrey	N L	Aguascalientes	AGS	40	10	11	21	16	32	9	15	6	50	11	99	160	0.66%	40
Tampico	TAMPS	Aguascalientes	AGS	50	17	4	19	13	23	12	6	4	67	4	77	148	0.61%	37
Guanajuato	GTO	Aguascalientes	AGS	70	48		5	2					118	0	7	125	0.51%	31
Dolores Hidalgo, Cuna de la Independencia Nacio	GTO	Aguascalientes	AGS	47	21		7	8	7	1	4	1	68	0	28	96	0.39%	24
Zacatecas	ZAC	San Luis Potosí	SLP	41	29	18	2	2		2			70	18	6	94	0.39%	24
Heroica Matamoros	TAMPS	Aguascalientes	AGS	37	27	5	4		5	4	5		64	5	18	87	0.36%	22
Matehuala	SLP	Aguascalientes	AGS	30	27			6	15	4			57	0	25	82	0.34%	21
Ciudad Victoria	TAMPS	Aguascalientes	AGS	38	6	2	3	4	15	2	3	6	44	2	33	79	0.32%	20
Ocampo	GTO	Aguascalientes	AGS	30	24	3	19	3					54	3	22	79	0.32%	20

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			
Aguascalientes																		
El Llano	AGS	Aguascalientes	AGS	2186	1476	77	169	61	29	19	8	3	3662	77	289	4028	16.50%	1007
La Tinaja	AGS	Aguascalientes	AGS	200	168	2	17	7					368	2	24	394	1.61%	99
Los Conos	AGS	Aguascalientes	AGS	118	90	7	2	2	3	2	4	2	208	7	15	230	0.94%	58
Motel Autódromo	AGS	Aguascalientes	AGS	103	120	3	16	1	3				223	3	20	246	1.01%	62
Palo Alto	AGS	Aguascalientes	AGS	1295	781	91	86	47	14			6	2076	91	153	2320	9.51%	580
Distrito Federal																		
Benito Juárez	D F	Aguascalientes	AGS	125	38	23	26	39	32	4		3	163	23	104	290	1.19%	73
Guanajuato																		
Dolores Hidalgo, Cuna de la Independencia Nacio	GTO	Aguascalientes	AGS	47	21		7	8	7	1	4	1	68	0	28	96	0.39%	24
Guanajuato	GTO	Aguascalientes	AGS	70	48		5	2					118	0	7	125	0.51%	31
Ocampo	GTO	Aguascalientes	AGS	30	24	3	19	3					54	3	22	79	0.32%	20
Hidalgo																		
El Llano	HGO	Aguascalientes	AGS	222	128	7	17	7	1	3			350	7	28	385	1.58%	96
Jalisco																		
Encarnación de Díaz	JAL	El Llano	AGS	120	145	2	9	4	1			2	265	2	16	283	1.16%	71
Guadalajara	JAL	El Llano	AGS	94	63	8	7	2	7	3	4		157	8	23	188	0.77%	47
La Troje (Los Nogales)	JAL	Aguascalientes	AGS	169	200	19	17	14	1	1			369	19	33	421	1.72%	105
Lagos de Moreno	JAL	El Llano	AGS	383	363	108	41	16	5	2	1	3	746	108	68	922	3.78%	231
Matancillas (San Isidro Matancillas)	JAL	Aguascalientes	AGS	126	156	31	13	2		1			282	31	16	329	1.35%	82
Ojuelos de Jalisco	JAL	Aguascalientes	AGS	1349	1114	111	119	73	26	16	2	7	2463	111	243	2817	11.54%	704
Tacubaya	JAL	El Llano	AGS	1406	1304	54	164	56	27	6	3	1	2710	54	257	3021	12.38%	755
Nuevo León																		
Ciudad Monterrey	N L	Aguascalientes	AGS	40	10	11	21	16	32	9	15	6	50	11	99	160	0.66%	40
Querétaro de Arteaga																		
Santiago de Querétaro	QRO	Aguascalientes	AGS	84	55	1	57	34	107	31	2	6	139	1	237	377	1.54%	94
San Luis Potosí																		
Matehuala	SLP	Aguascalientes	AGS	30	27			6	15	4			57	0	25	82	0.34%	21
San Luis Potosí	SLP	Aguascalientes	AGS	1966	1028	172	416	206	413	203	77	43	2994	172	1358	4524	18.53%	1131
Tamaulipas																		
Ciudad Victoria	TAMPS	Aguascalientes	AGS	38	6	2	3	4	15	2	3	6	44	2	33	79	0.32%	20
Heroica Matamoros	TAMPS	Aguascalientes	AGS	37	27	5	4		5	4	5		64	5	18	87	0.36%	22
Tampico	TAMPS	Aguascalientes	AGS	50	17	4	19	13	23	12	6	4	67	4	77	148	0.61%	37
Zacatecas																		
Pinos	ZAC	San Luis Potosí	SLP	102	83	47	12						185	47	12	244	1.00%	61
Zacatecas	ZAC	San Luis Potosí	SLP	41	29	18	2	2		2			70	18	6	94	0.39%	24