

**ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO  
ESTACION "SAMALAYUCA III"**

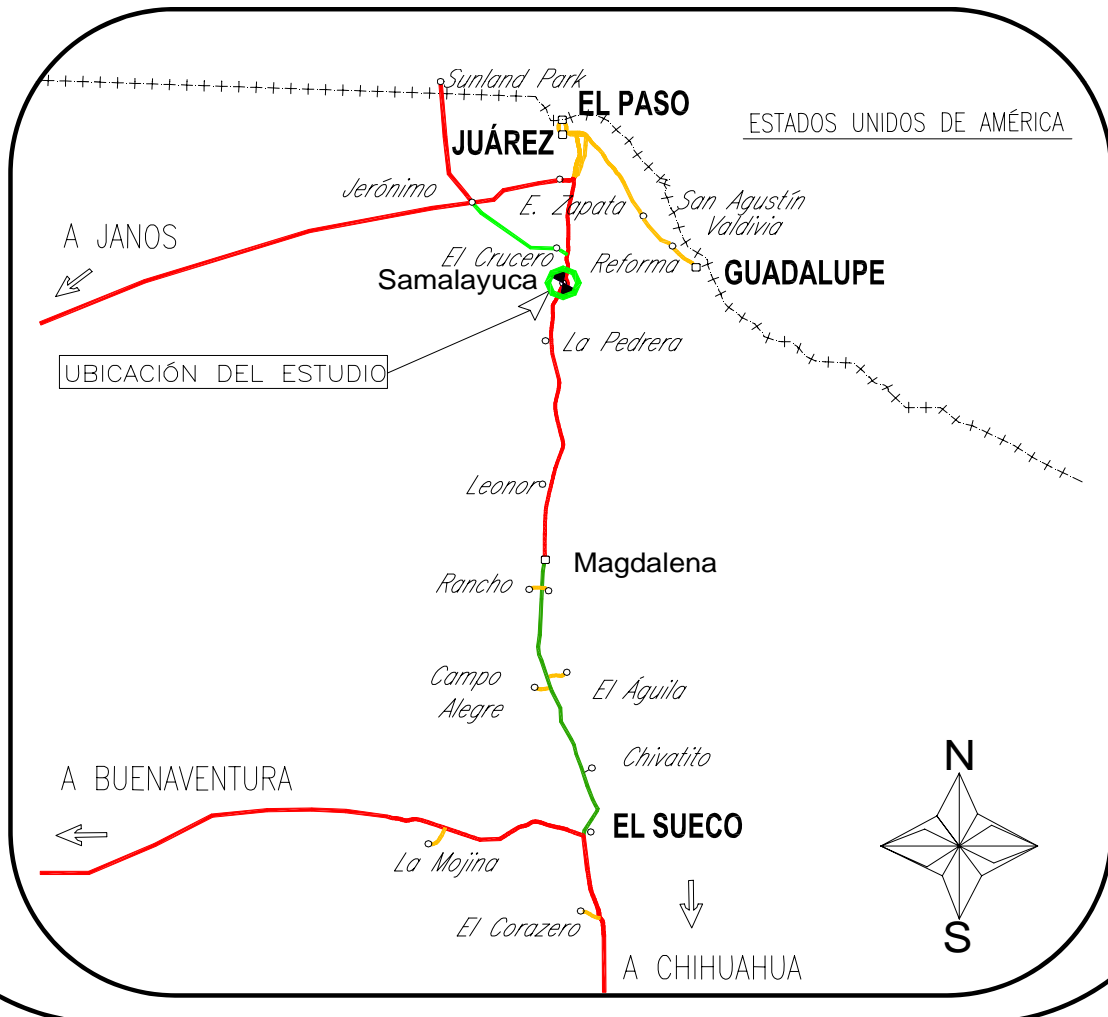
CARRETERA: EL SUECO - CD. JUAREZ

TRAMO: AHUMADA - SAMALAYUCA

KM: 167+000

ORIGEN: EL SUECO

ESTUDIO EFECTUADO DEL 06 AL 09 DE JULIO DE 2010



## SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

### ESTACION "SAMALAYUCA III"

CARRETERA: EL SUECO - CD. JUAREZ  
 AHUMADA - SAMALAYUCA

LUGAR: KM 167+000  
 FECHA: DEL 06 AL 09 DE JULIO DE 2010  
 ORIGEN: EL SUECO

#### 1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA:	CD. JUAREZ	HACIA: EL SUECO		AMBOS SENTIDOS
		PROMEDIO DIARIO	MAXIMO HORARIO	
HACIA:	13,157	3,289	3,614	6,903
HACIA:	14,456	265	360	571
TOTAL AFORADO	27,613			

TRANSITO DIARIO	HACIA: CD. JUAREZ	MAXIMO HORARIO		HACIA: EL SUECO	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	3,242	249	195	3,036	168	223	6,278
MIÉRCOLES	3,146	222	194	3,226	177	276	6,372
JUEVES	3,143	265	172	3,554	165	269	6,697
VIERNES	3,626	253	249	4,640	219	360	8,266
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	13,157			14,456			27,613

#### 2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CD. JUAREZ	HACIA: EL SUECO	TOTAL		%
			HACIA: EL SUECO	TOTAL	
A	5,623	6,351	11,974	43.4%	
U	3,190	3,753	6,943	25.1%	
B	779	744	1,523	5.5%	
C2	498	511	1,009	3.7%	
C3	257	234	491	1.8%	
T3-S2	2,219	2,345	4,564	16.5%	
T3-S3	150	107	257	0.9%	
T3-S2-R4	290	313	603	2.2%	
OTROS	151	98	249	0.9%	
TOTAL	13157	14456	27613	100.0%	

**3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO**

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CD. JUAREZ	HACIA: EL SUECO	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.96	2.86	2.91
AUTOBUSES	24.58	24.99	24.78

**4.- PROMEDIO DE TRIPULANTES POR TIPO DE VEHICULO  
(Número de Personas)**

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CD. JUAREZ	HACIA: EL SUECO	AMBOS SENTIDOS
U	2.48	2.51	2.50
B	1.77	1.75	1.76
C2	1.38	1.39	1.39
C3	1.25	1.25	1.25
T3-S2	1.17	1.18	1.18
T3-S3	1.18	1.17	1.17
T3-S2-R4	1.14	1.13	1.13
OTROS	1.19	1.14	1.16

**5.- MOTIVO DEL VIAJE DE LOS AUTOMOVILES  
(Número de Vehículos)**

MOTIVO	HACIA: CD. JUAREZ	HACIA: EL SUECO	AMBOS SENTIDOS
TRABAJO	1,922	2,000	3,922
PASEO	3,701	4,351	8,052
	34%	31%	33%
	66%	69%	67%

**6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO**

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CD. JUAREZ		HACIA: EL SUECO		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	381	117	251	260	632	377
C3	179	78	96	138	275	216
T3-S2	1,842	377	1,707	638	3,549	1,015
T3-S3	140	10	71	36	211	46
T3-S2-R4	186	104	229	84	415	188
OTROS	125	26	70	28	195	54
TOTAL	2,853	712	2,424	1,184	5,277	1,896

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

SENTIDO: 1

HACIA: CD. JUAREZ

TIPO DE PRODUCTO	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)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	
1.- FORESTALES	3	13.5	2	29.0	28	530.4	13	343.8	7	302.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	53	1,219.6					
2.- AGRICOLAS	30	203.9	32	418.8	269	5,088.9	22	520.6	5	194.6	4	157.2	4	157.2	4	157.2	362	6,584.0					
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	18	86.3	4	18.5	33	534.1	2	81.1	29	1,112.9	5	173.7	5	173.7	5	173.7	91	2,006.6					
4.- MINERALES	2	4.0	0	0.0	1	201.7	0	0.0	1	15.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	220.7					
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	2	30.4	0	0.0	11	260.6	6	229.9	18	792.2	4	96.4	2	96.4	2	96.4	41	1,409.5					
6.- INORGANICOS	4	38.6	0	0.0	40	870.1	9	303.6	2	92.0	2	34.0	2	34.0	2	34.0	57	1,338.3					
7.- INDUSTRIALES	290	1,158.4	110	913.0	1361	18,171.6	84	1,909.7	117	3,509.2	92	1,149.9	92	1,149.9	2054	26,811.8							
8.- VARIOS	32	116.6	31	186.4	89	1,063.2	4	80.8	7	98.1	18	213.6	18	213.6	181	1,758.7							
<b>TOTAL</b>	<b>381</b>	<b>1,651.7</b>	<b>179</b>	<b>1,565.7</b>	<b>1842</b>	<b>26,720.6</b>	<b>140</b>	<b>3,469.5</b>	<b>186</b>	<b>6,116.9</b>	<b>125</b>	<b>1,824.8</b>	<b>125</b>	<b>1,824.8</b>	<b>2853</b>	<b>41,349.2</b>							
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO		4.3		8.7		14.5		24.8		32.9		14.6		14.6		14.5							

SENTIDO: 2

HACIA: EL SUECO

TIPO DE PRODUCTO	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)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	
1.- FORESTALES	2	7.9	1	23.1	26	460.2	0	0.0	7	130.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	37	621.4					
2.- AGRICOLAS	1	1.0	1	2.0	44	641.4	4	117.2	3	53.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	53	815.4					
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	16	110.9	1	1.5	123	2,197.1	5	90.1	11	372.6	5	234.0	5	234.0	161	3,006.2							
4.- MINERALES	0	0.0	0	0.0	19	361.9	0	0.0	1	40.0	0	0.0	0	0.0	20	401.9							
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	0	0.0	5	61.2	27	696.7	6	229.0	44	1,776.4	2	100.6	2	100.6	84	2,863.9							
6.- INORGANICOS	0	0.0	3	56.5	24	665.2	2	55.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	29	777.6							
7.- INDUSTRIALES	186	810.4	65	529.2	1337	17,876.5	54	1,168.7	158	4,340.5	53	734.7	53	734.7	1853	25,460.0							
8.- VARIOS	46	203.1	19	83.0	107	1,174.4	0	0.0	5	143.6	10	63.2	10	63.2	187	1,667.3							
<b>TOTAL</b>	<b>251</b>	<b>1,133.3</b>	<b>96</b>	<b>756.5</b>	<b>1707</b>	<b>24,073.4</b>	<b>71</b>	<b>1,660.9</b>	<b>229</b>	<b>6,857.1</b>	<b>70</b>	<b>1,132.5</b>	<b>70</b>	<b>1,132.5</b>	<b>2424</b>	<b>35,613.7</b>							
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO		4.5		7.9		14.1		23.4		29.9		16.2		16.2		14.7							

**AMBOS SENTIDOS**

TIPO DE PRODUCTO	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)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	
1.- FORESTALES	5	21.4	4	52.1	54	990.6	13	343.8	14	433.1	0	0.0	0	0.0	90	1,841.0							
2.- AGRICOLAS	31	204.9	33	420.8	313	5,730.3	26	637.8	8	248.4	4	157.2	4	157.2	415	7,399.4							
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	34	197.2	5	20.0	156	2,731.2	7	171.2	40	1,485.5	10	407.7	10	407.7	252	5,012.8							
4.- MINERALES	2	4.0	0	0.0	30	563.6	0	0.0	2	55.0	0	0.0	0	0.0	34	622.6							
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	2	30.4	5	61.2	38	957.3	12	458.9	62	2,568.6	6	197.0	6	197.0	125	4,273.4							
6.- INORGANICOS	4	38.6	3	56.5	64	1,535.3	11	359.5	2	92.0	2	34.0	2	34.0	86	2,115.9							
7.- INDUSTRIALES	476	1,968.8	175	1,442.2	2698	36,048.1	138	3,078.4	275	7,849.7	145	1,884.6	145	1,884.6	3907	52,271.8							
8.- VARIOS	78	319.7	50	269.4	196	2,237.6	4	80.8	12	241.7	28	276.8	28	276.8	368	3,426.0							
<b>TOTAL</b>	<b>632</b>	<b>2,785.0</b>	<b>275</b>	<b>2,322.2</b>	<b>3549</b>	<b>50,794.0</b>	<b>211</b>	<b>5,130.4</b>	<b>415</b>	<b>12,974.0</b>	<b>195</b>	<b>2,957.3</b>	<b>195</b>	<b>2,957.3</b>	<b>5277</b>	<b>76,962.9</b>							
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO		4.4		8.4		14.3		24.3		31.3		15.2		15.2		14.6							

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

CARRETERA: EL SUECO - CD. JUAREZ

KM: 167+000

EST: SAMALAYUCA III

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	1,009	8.26	3.05	5.21										
C3	491	15.90	4.21	6.02	5.67									
T3-S2	4,564	30.04	4.36	6.72	6.64	6.10	6.22							
T3-S3	257	43.72	4.52	8.55	8.47	7.46	7.28	7.44						
T3-S2-R4	603	50.46	3.80	6.32	6.33	5.77	5.86	5.66	5.39	5.60				5.73

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

CARRETERA: EL SUECO - CD. JUAREZ

KM: 167+000

EST: SAMALAYUCA III

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	632	9.93	3.63	6.30										
C3	275	19.60	4.89	7.49	7.22									
T3-S2	3,549	33.15	4.52	7.41	7.35	6.86	7.01							
T3-S3	211	47.95	4.64	9.38	9.33	8.26	8.06	8.28						
T3-S2-R4	415	59.95	3.93	7.44	7.43	7.03	7.13	6.75	6.46	6.81				6.97

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
CHIHUAHUA	7626	3947	301	566	254	2603	106	297	125	11573	3951	15825	57.31%	3956
MIGUEL AHUMADA	827	713	10	67	28	124	13	20	15	1540	267	1817	6.58%	454
DELICIAS	451	267	20	18	12	238	13	35	7	718	323	1061	3.84%	265
TORREON	276	167	249	31	19	216	22	56	3	443	249	1039	3.76%	260
VICTORIA DE DURANGO	342	219	190	13	10	73	6	5	2	561	109	860	3.11%	215
CUAUHTEMOC	339	269	39	13	8	141	7	14	6	608	189	836	3.03%	209
CIUDAD MONTERREY	61	54	67	106	43	283	23	66	7	115	528	710	2.57%	178
MEXICO	108	57	116	42	38	174	3	12	12	165	281	562	2.04%	141
HIDALGO DEL PARRAL	250	120	50	9	4	76	8	12	22	370	50	131	2.00%	138
GUADALAJARA	109	81	96	12	17	81	4	6	1	190	96	407	1.47%	102
ZACATECAS	183	98	35			13	4	5		281	35	22	1.22%	85
SANTA ROSALIA DE CAMARGO	141	67	2		3	47		4		208	2	54	0.96%	66
CHIHUAHUA	126	79		2	2	19	6		3	205	0	32	0.86%	59
GOMEZ PALACIO	70	51	13	6	1	23	2	14	7	121	13	187	0.68%	47
SAN BUENAVENTURA	84	66			2	15	7			150	0	24	0.63%	44
PEDRO MEQUJI	45	24		4	5	49		2	7	69	0	67	0.49%	34
BENITO JUAREZ	72	50	2	2		6				122	2	132	0.48%	33
JOSE MARIANO JIMENEZ	51	42	5	2		8	2	4		93	5	114	0.41%	29
SALTILLO	16	8	6	27	2	36	2	8	4	24	6	109	0.39%	27
AGUASCALIENTES	46	31	18			11				77	18	106	0.38%	27
GUANAJUATO	50	35	3		5	6		2		85	3	101	0.37%	25
SAN LUIS POTOSI	17	19	7	2	4	28	7	1	16	36	7	101	0.37%	25
SUECO	47	32		3		9				79	0	91	0.33%	23
MORELIA	35	19	23	4		7				54	23	88	0.32%	22
FLORES MAGON	36	31	1	2		6	2			67	1	78	0.28%	20
EL GÜERO	48	22			3	3			4	70	0	77	0.28%	19
FRESNILLO	9	11	50	3		3				20	6	76	0.28%	19

**11.- RUTAS AGRUPADAS POR CIUDAD DE ORIGEN**

RUTAS PRINCIPALES		A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	TOTAL			% DEL TOTAL	PROM. DIARIO		
											A + U	B	C				
<b>AGUASCALIENTES</b>																	
AGUASCALIENTES	AGS JUAREZ	46	31	18			11					77	18	11	106	0.38%	27
<b>CHIHUAHUA</b>																	
BENITO JUAREZ	CHIH JUAREZ	72	50	2	2		6					122	2	8	132	0.48%	33
CHIHUAHUA	CHIH JUAREZ	7626	3947	301	566	254	2603	106	297	125		11573	301	3951	15825	57.31%	3956
CHIHUAHUA	CHIH SANTA TERESA	126	79		2	2	19	6		3		205	0	32	237	0.86%	59
CUAUHTEMOC	CHIH JUAREZ	339	269	39	13	8	141	7	14	6		608	39	189	836	3.03%	209
DELICIAS	CHIH JUAREZ	451	267	20	18	12	238	13	35	7		718	20	323	1061	3.84%	265
EL GUERO	CHIH JUAREZ	48	22				3			4		70	0	7	77	0.28%	19
FLORES MAGON	CHIH JUAREZ	36	31	1	2		6	2				67	1	10	78	0.28%	20
HIDALGO DEL PARRAL	CHIH JUAREZ	250	120	50	9	4	76	8	12	22		370	50	131	551	2.00%	138
JOSE MARIANO JIMENEZ	CHIH JUAREZ	51	42	5	2		8	2	4			93	5	16	114	0.41%	29
MIGUEL AHUMADA	CHIH JUAREZ	827	713	10	67	28	124	13	20	15		1540	10	267	1817	6.58%	454
PEDRO MEOQUI	CHIH JUAREZ	45	24		4	5	49	7	2	7		69	0	67	136	0.49%	34
SAN BUENAVENTURA	CHIH JUAREZ	84	66			2	15	7				150	0	24	174	0.63%	44
SANTA ROSALIA DE CAMARGO	CHIH JUAREZ	141	67	2		3	47		4			208	2	54	264	0.96%	66
SUECO	CHIH JUAREZ	47	32		3		9					79	0	12	91	0.33%	23
<b>COAHUILA</b>																	
SALTILLO	COAH JUAREZ	16	8	6	27	2	36	2	8	4		24	6	79	109	0.39%	27
TORREON	COAH JUAREZ	276	167	249	31	19	216	22	56	3		443	249	347	1039	3.76%	260
<b>DISTRITO FEDERAL</b>																	
MEXICO	DF JUAREZ	108	57	116	42	38	174	3	12	12		165	116	281	562	2.04%	141
<b>DURANGO</b>																	
GOMEZ PALACIO	DGO JUAREZ	70	51	13	6	1	23	2	14	7		121	13	53	187	0.68%	47
VICTORIA DE DURANGO	DGO JUAREZ	342	219	190	13	10	73	6	5	2		561	190	109	860	3.11%	215
<b>GUANAJUATO</b>																	
GUANAJUATO	GTO JUAREZ	50	35	3		5	6		2			85	3	13	101	0.37%	25
<b>JALISCO</b>																	
GUADALAJARA	JAL JUAREZ	109	81	96	12	17	81	4	6	1		190	96	121	407	1.47%	102
<b>MICHOACAN</b>																	
MORELIA	MICH JUAREZ	35	19	23	4		7					54	23	11	88	0.32%	22
<b>NUEVO LEON</b>																	
CIUDAD MONTERREY	NL JUAREZ	61	54	67	106	43	283	23	66	7		115	67	528	710	2.57%	178
<b>SAN LUIS POTOSI</b>																	
SAN LUIS POTOSI	SLP JUAREZ	17	19	7	2	4	28	7	1	16		36	7	58	101	0.37%	25
<b>ZACATECAS</b>																	
FRESNILLO	ZAC JUAREZ	9	11	50	3		3					20	50	6	76	0.28%	19
ZACATECAS	ZAC JUAREZ	183	98	35			13	4	5			281	35	22	338	1.22%	85