

Estudio de Origen - Destino y Peso
Estación "Estero del Pantano"

Carretera: **Coatzacoalcos – Salina Cruz**

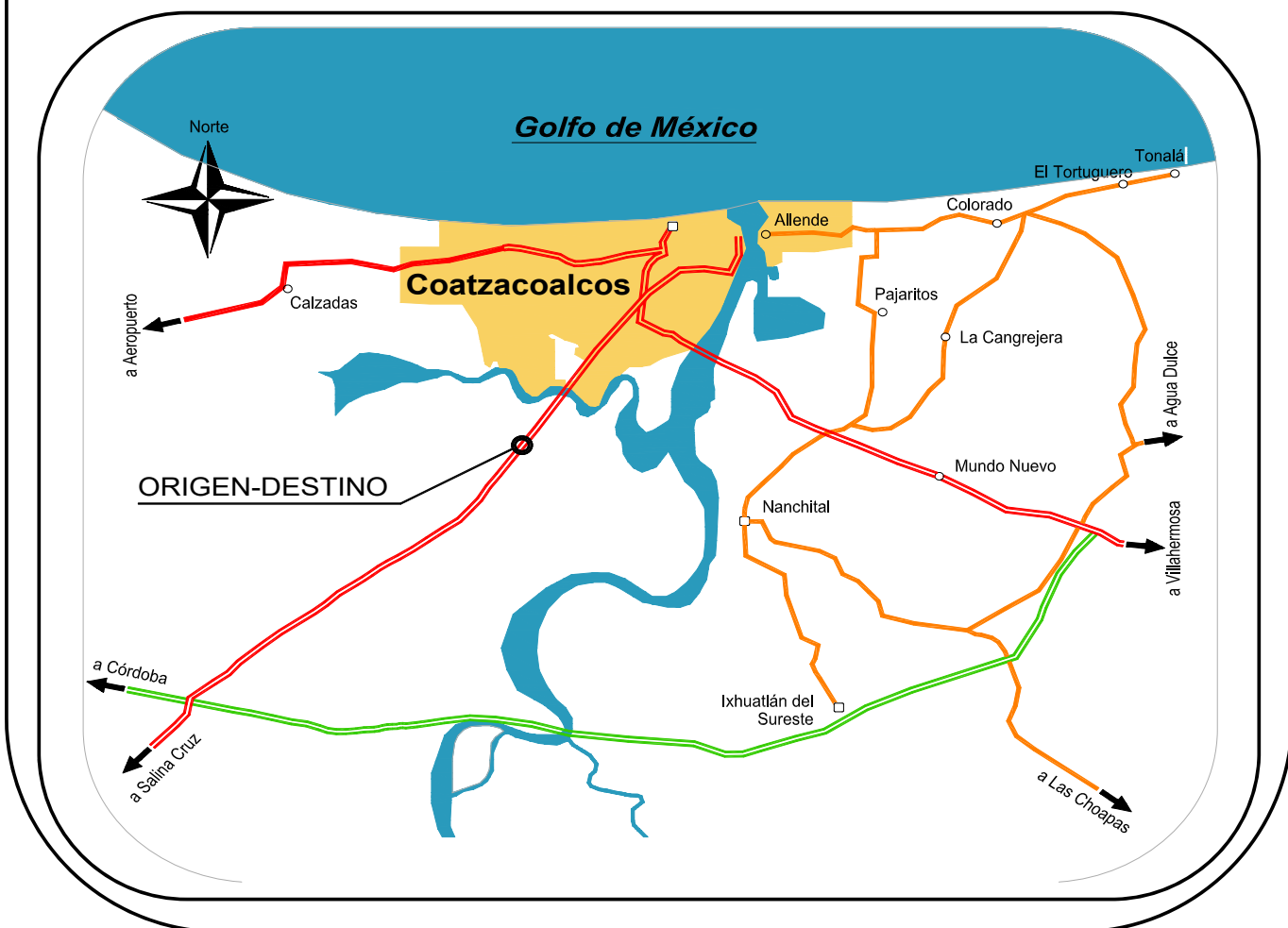
Tramo: **Coatzacoalcos – T. C. (Nuevo Teapa – Cosoleacaque)**

Km: **7+100**

Origen: **Coatzacoalcos**

Referencia	Coordenadas Cartográficas "UTM"			Coordenadas Geográficas	
	Y	X	Zona	Latitud	Longitud
Inicio de Tramo	2002697.090	346322.120	15Q	18.1076140	-94.4524300
Fin de Tramo	1993247.000	336627.000	15Q	18.0215180	-94.5432900
Estación de Encuesta	2001379.360	345446.290	15Q	18.0956450	-94.4606070
Estación de Pesaje Dinámico	2000656.660	344931.140	15Q	18.0890780	-94.4654200

Estudio efectuado del 13 al 16 de Junio de 2017



Síntesis del Estudio Origen-Destino

Estación "Estero del Pantano"

Carretera: **Coatzacoalcos – Salina Cruz** Lugar: **Km 7+100** Origen: **Coatzacoalcos**
 Tramo: **Coatzacoalcos – T. C. (Nuevo Teapa – Cosoleacaque)** Fecha: **Estudio efectuado del 13 al 16 de Junio de 2017**

1.- Volúmenes de Tránsito (Número de Vehículos)

Hacia: Salina Cruz	33,883		Hacia: Salina Cruz		Hacia: Coatzacoalcos	Ambos Sentidos
Hacia: Coatzacoalcos	34,257		Promedio Diario	8,471	8,564	17,035
Total Aforado	68,140		Máximo Horario	680	713	1,299

Transito Diario	Hacia: Salina Cruz	Máximo Horario		Hacia: Coatzacoalcos	Máximo Horario		Total
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
Lunes							
Martes	8,013	554	619	8,105	654	588	16,118
Miércoles	8,049	497	639	8,133	713	561	16,182
Jueves	8,580	512	623	8,882	711	615	17,462
Viernes	9,241	550	680	9,137	663	619	18,378
Sábado							
Domingo							
Total	33,883			34,257			68,140

2.- Clasificación Vehicular (Número de Vehículos)

Tipo de Vehículo	Hacia: Salina Cruz	Hacia: Coatzacoalcos	Total	%
A	21,601	22,004	43,605	64.0%
U	8,123	8,108	16,231	23.8%
B	893	952	1,845	2.7%
C2	1,506	1,497	3,003	4.4%
C3	501	434	935	1.4%
T3-S2	491	442	933	1.4%
T3-S3	347	345	692	1.0%
T3-S2-R4	342	355	697	1.0%
OTROS	79	120	199	0.3%
Total	33,883	34,257	68,140	100.0%

3.- Promedio de Pasajeros por Vehículo y por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: Salina Cruz	Hacia: Coatzacoalcos	Ambos Sentidos
Automóviles	1.74	1.73	1.73
Autobuses	16.61	16.79	16.70

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

Tipo de Vehículo	Hacia: Salina Cruz	Hacia: Coatzacoalcos	Ambos Sentidos
U	1.56	1.56	1.56
B	1.29	1.24	1.26
C2	1.52	1.51	1.51
C3	1.28	1.23	1.25
T3-S2	1.15	1.19	1.17
T3-S3	1.11	1.13	1.12
T3-S2-R4	1.07	1.14	1.10
OTROS	1.19	1.24	1.22

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

Motivo	Hacia: Salina Cruz		Hacia: Coatzacoalcos		Ambos Sentidos	
Trabajo	16,735	77%	16,891	77%	33,626	77%
Paseo	4,866	23%	5,113	23%	9,979	23%

6.- Camiones con Carga y sin Carga por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: Salina Cruz		Hacia: Coatzacoalcos		Ambos Sentidos	
	Con Carga	Sin Carga	Con Carga	Sin Carga	Con Carga	Sin Carga
C2	989	517	829	668	1,818	1,185
C3	281	220	205	229	486	449
T3-S2	251	240	249	193	500	433
T3-S3	238	109	210	135	448	244
T3-S2-R4	254	88	232	123	486	211
Otros	56	23	77	43	133	66
Total	2,069	1,197	1,802	1,391	3,871	2,588

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

Sentido: **1**

Hacia: **Salina Cruz**

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	13	31.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.4	15	64.7
2.- Agrícolas	46	225.6	9	96.7	16	438.0	23	689.2	35	1,546.5	5	65.0	134	3,061.0
3.- Animales y sus Derivados	27	117.9	23	184.8	25	444.4	10	182.5	5	72.4	12	199.2	102	1,201.2
4.- Minerales	0	0.0	3	61.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	61.2
5.- Petróleo y sus Derivados	23	81.4	23	317.0	17	477.6	36	927.8	32	1,453.4	5	52.8	136	3,310.0
6.- Inorgánicos	4	16.4	8	146.6	11	298.0	8	243.6	16	646.6	1	25.0	48	1,376.2
7.- Industriales	769	3,815.5	171	1,973.8	159	3,253.5	147	4,035.2	145	6,593.8	25	366.7	1416	20,038.5
8.- Varios	107	499.8	44	337.3	23	452.7	14	490.9	21	884.9	6	114.7	215	2,780.3
Total	989	4,787.9	281	3,117.4	251	5,364.2	238	6,569.2	254	11,197.6	56	856.8	2069	31,893.1
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	4.8		11.1		21.4		27.6		44.1		15.3		15.4	

Sentido: **2**

Hacia: **Coatzacoalcos**

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	46.7	0	0.0	1	18.0	0	0.0	3	164.0	0	0.0	11	228.7
2.- Agrícolas	36	124.3	9	82.1	38	945.4	8	216.8	34	1,532.3	15	335.5	140	3,236.4
3.- Animales y sus Derivados	51	240.3	20	156.9	5	73.8	7	116.6	10	256.5	1	22.4	94	866.5
4.- Minerales	0	0.0	0	0.0	2	50.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.7
5.- Petróleo y sus Derivados	11	53.1	28	315.9	22	574.0	11	261.8	15	684.5	4	63.1	91	1,952.4
6.- Inorgánicos	4	33.3	8	92.4	12	297.6	44	1,440.9	31	1,466.0	5	114.0	104	3,444.2
7.- Industriales	595	3,144.3	103	1,096.3	94	2,333.6	103	2,865.4	129	5,592.5	43	714.7	1067	15,746.8
8.- Varios	125	736.8	37	439.7	75	1,544.7	37	808.9	10	432.3	9	103.7	293	4,066.1
Total	829	4,378.8	205	2,183.3	249	5,837.8	210	5,710.4	232	10,128.1	77	1,353.4	1802	29,591.8
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	5.3		10.7		23.4		27.2		43.7		17.6		16.4	

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	20	78.0	0	0.0	1	18.0	0	0.0	3	164.0	2	33.4	26	293.4
2.- Agrícolas	82	349.9	18	178.8	54	1,383.4	31	906.0	69	3,078.8	20	400.5	274	6,297.4
3.- Animales y sus Derivados	78	358.2	43	341.7	30	518.2	17	299.1	15	328.9	13	221.6	196	2,067.7
4.- Minerales	0	0.0	3	61.2	2	50.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	111.9
5.- Petróleo y sus Derivados	34	134.5	51	632.9	39	1,051.6	47	1,189.6	47	2,137.9	9	115.9	227	5,262.4
6.- Inorgánicos	8	49.7	16	239.0	23	595.6	52	1,684.5	47	2,112.6	6	139.0	152	4,820.4
7.- Industriales	1364	6,959.8	274	3,070.1	253	5,587.1	250	6,900.6	274	12,186.3	68	1,081.4	2483	35,785.3
8.- Varios	232	1,236.6	81	777.0	98	1,997.4	51	1,299.8	31	1,317.2	15	218.4	508	6,846.4
Total	1818	9,166.7	486	5,300.7	500	11,202.0	448	12,279.6	486	21,325.7	133	2,210.2	3871	61,484.9
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	5.0		10.9		22.4		27.4		43.9		16.6		15.9	

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

Carretera: **Coatzacoalcos – Salina Cruz**

KM: **7+100**

Estación: **Estero del Pantano**

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	3,003	8.03	2.95	5.08							
C3	935	16.75	4.44	6.35	5.96						
T3-S2	933	32.07	4.74	7.20	7.03	6.50	6.60				
T3-S3	692	40.21	4.45	7.86	7.74	6.69	6.64	6.83			
T3-S2-R4	697	61.20	3.87	7.43	7.49	7.01	7.19	7.16	6.67	7.12	7.26

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

Carretera: **Coatzacoalcos – Salina Cruz**

KM: **7+100**

Estación: **Estero del Pantano**

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	1,818	10.06	3.61	6.45							
C3	486	22.01	5.45	8.48	8.08						
T3-S2	500	42.32	5.55	9.48	9.34	8.93	9.02				
T3-S3	448	49.64	4.74	9.68	9.60	8.52	8.43	8.67			
T3-S2-R4	486	74.44	4.02	8.92	8.97	8.69	8.89	8.80	8.23	8.89	9.03

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			
Coatzacoalcos	VER	Minatitlán	VER	32609	11358	601	1916	452	321	257	163	70	43967	601	3179	47747	70.07%	11937
Coatzacoalcos	VER	Acayucan	VER	2308	1126	263	168	51	72	111	42	14	3434	263	458	4155	6.10%	1039
Coatzacoalcos	VER	Cosoleacaque	VER	2484	630	26	118	36	15	50	3	1	3114	26	223	3363	4.94%	841
Coatzacoalcos	VER	Jáltipan de Morelos	VER	1028	546	24	55	33	18	3	3	9	1574	24	121	1719	2.52%	430
Coatzacoalcos	VER	Veracruz	VER	740	373	173	100	42	51	52	35	19	1113	173	299	1585	2.33%	396
Coatzacoalcos	VER	Ciudad de México	CDMX	231	142	137	69	53	82	23	29	3	373	137	259	769	1.13%	192
Coatzacoalcos	VER	Chinameca	VER	261	176	9	61	19	45	7	25	6	437	9	163	609	0.89%	152
Coatzacoalcos	VER	Ixhuatlán del Sureste	VER	343	178	14	31	8	3		2		521	14	44	579	0.85%	145
Coatzacoalcos	VER	Xalapa-Enríquez	VER	310	67	44	15	15	6	2	3	1	377	44	42	463	0.68%	116
Coatzacoalcos	VER	Salina Cruz	OAX	164	101	130	44	3	7	4	6	2	265	130	66	461	0.68%	115
Coatzacoalcos	VER	Sayula de Alemán	VER	184	107		26	3	18	5	19		291	0	71	362	0.53%	91
Coatzacoalcos	VER	Villahermosa	TAB	99	74	2	55	20	34	9	24	15	173	2	157	332	0.49%	83
Coatzacoalcos	VER	Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	127	92	22	18	19	14	7	10		219	22	68	309	0.45%	77
Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	VER	Minatitlán	VER	161	49	8		3	4	1	4	1	210	8	13	231	0.34%	58
Coatzacoalcos	VER	San Andrés Tuxtla	VER	100	41	39	17	3	2	7	3		141	39	32	212	0.31%	53
Coatzacoalcos	VER	Oaxaca de Juárez	OAX	93	54	21	13	4	7	3	3	1	147	21	31	199	0.29%	50
Villahermosa	TAB	Minatitlán	VER	133	48	3	8		7				181	3	15	199	0.29%	50
Coatzacoalcos	VER	Oteapan	VER	90	75	3	13		3	3			165	3	19	187	0.27%	47
Coatzacoalcos	VER	Córdoba	VER	85	45		12	4	4	4	10		130	0	34	164	0.24%	41
Coatzacoalcos	VER	Tuxtla Gutiérrez	CHIS	39	27			7	15	4	62	7	66	0	95	161	0.24%	40
Coatzacoalcos	VER	Orizaba	VER	82	25		8	8	8	1	12	3	107	0	40	147	0.22%	37
Coatzacoalcos	VER	Catemaco	VER	100	32		5						132	0	5	137	0.20%	34
Coatzacoalcos	VER	Zaragoza	VER	75	39								114	0	0	114	0.17%	29
Coatzacoalcos	VER	Acatzingo de Hidalgo	PUE	56	17	5	10	3				3	73	5	16	94	0.14%	24
Coatzacoalcos	VER	Toluca de Lerdo	MEX	37	4	4	12	8	14	2	10	3	41	4	49	94	0.14%	24
Coatzacoalcos	VER	Isla	VER	39	36		6		3				75	0	9	84	0.12%	21
Coatzacoalcos	VER	Matías Romero Avendaño	OAX	39	36	3	4	2					75	3	6	84	0.12%	21
Coatzacoalcos	VER	Juan Rodríguez Clara	VER	40	26		10	3		1	2		66	0	16	82	0.12%	21
Coatzacoalcos	VER	Jesús Carranza	VER	45	16		4			11	2	1	61	0	18	79	0.12%	20
Coatzacoalcos	VER	Tampico	TAMPS	29	14	18	7	2	4	3			43	18	16	77	0.11%	19

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			
TABASCO																		
Villahermosa	TAB	Minatitlán	VER	133	48	3	8		7				181	3	15	199	0.29%	50
VERACRUZ																		
Coatzacoalcos	VER	Minatitlán	VER	32609	11358	601	1916	452	321	257	163	70	43967	601	3179	47747	70.07%	11937
Coatzacoalcos	VER	Acayucan	VER	2308	1126	263	168	51	72	111	42	14	3434	263	458	4155	6.10%	1039
Coatzacoalcos	VER	Cosoleacaque	VER	2484	630	26	118	36	15	50	3	1	3114	26	223	3363	4.94%	841
Coatzacoalcos	VER	Jáltipan de Morelos	VER	1028	546	24	55	33	18	3	3	9	1574	24	121	1719	2.52%	430
Coatzacoalcos	VER	Veracruz	VER	740	373	173	100	42	51	52	35	19	1113	173	299	1585	2.33%	396
Coatzacoalcos	VER	Ciudad de México	CDMX	231	142	137	69	53	82	23	29	3	373	137	259	769	1.13%	192
Coatzacoalcos	VER	Chinameca	VER	261	176	9	61	19	45	7	25	6	437	9	163	609	0.89%	152
Coatzacoalcos	VER	Ixhuatlán del Sureste	VER	343	178	14	31	8	3		2		521	14	44	579	0.85%	145
Coatzacoalcos	VER	Xalapa-Enríquez	VER	310	67	44	15	15	6	2	3	1	377	44	42	463	0.68%	116
Coatzacoalcos	VER	Salina Cruz	OAX	164	101	130	44	3	7	4	6	2	265	130	66	461	0.68%	115
Coatzacoalcos	VER	Sayula de Alemán	VER	184	107		26	3	18	5	19		291	0	71	362	0.53%	91
Coatzacoalcos	VER	Villahermosa	TAB	99	74	2	55	20	34	9	24	15	173	2	157	332	0.49%	83
Coatzacoalcos	VER	Heroica Puebla de Zaragoza	PUE	127	92	22	18	19	14	7	10		219	22	68	309	0.45%	77
Coatzacoalcos	VER	San Andrés Tuxtla	VER	100	41	39	17	3	2	7	3		141	39	32	212	0.31%	53
Coatzacoalcos	VER	Oaxaca de Juárez	OAX	93	54	21	13	4	7	3	3	1	147	21	31	199	0.29%	50
Coatzacoalcos	VER	Oteapan	VER	90	75	3	13		3	3			165	3	19	187	0.27%	47
Coatzacoalcos	VER	Córdoba	VER	85	45		12	4	4	4	10		130	0	34	164	0.24%	41
Coatzacoalcos	VER	Tuxtla Gutiérrez	CHIS	39	27			7	15	4	62	7	66	0	95	161	0.24%	40
Coatzacoalcos	VER	Orizaba	VER	82	25		8	8	8	1	12	3	107	0	40	147	0.22%	37
Coatzacoalcos	VER	Catemaco	VER	100	32		5						132	0	5	137	0.20%	34
Coatzacoalcos	VER	Zaragoza	VER	75	39								114	0	0	114	0.17%	29
Coatzacoalcos	VER	Acatzingo de Hidalgo	PUE	56	17	5	10	3				3	73	5	16	94	0.14%	24
Coatzacoalcos	VER	Toluca de Lerdo	MEX	37	4	4	12	8	14	2	10	3	41	4	49	94	0.14%	24
Coatzacoalcos	VER	Isla	VER	39	36		6		3				75	0	9	84	0.12%	21
Coatzacoalcos	VER	Matías Romero Avendaño	OAX	39	36	3	4	2					75	3	6	84	0.12%	21
Coatzacoalcos	VER	Juan Rodríguez Clara	VER	40	26		10	3		1	2		66	0	16	82	0.12%	21
Coatzacoalcos	VER	Jesús Carranza	VER	45	16		4			11	2	1	61	0	18	79	0.12%	20
Coatzacoalcos	VER	Tampico	TAMPS	29	14	18	7	2	4	3			43	18	16	77	0.11%	19
Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	VER	Minatitlán	VER	161	49	8		3	4	1	4	1	210	8	13	231	0.34%	58