

**Estudio de Origen - Destino y Peso
Estación "La Noria"**

Carretera: Coatzacoalcos – Salina Cruz

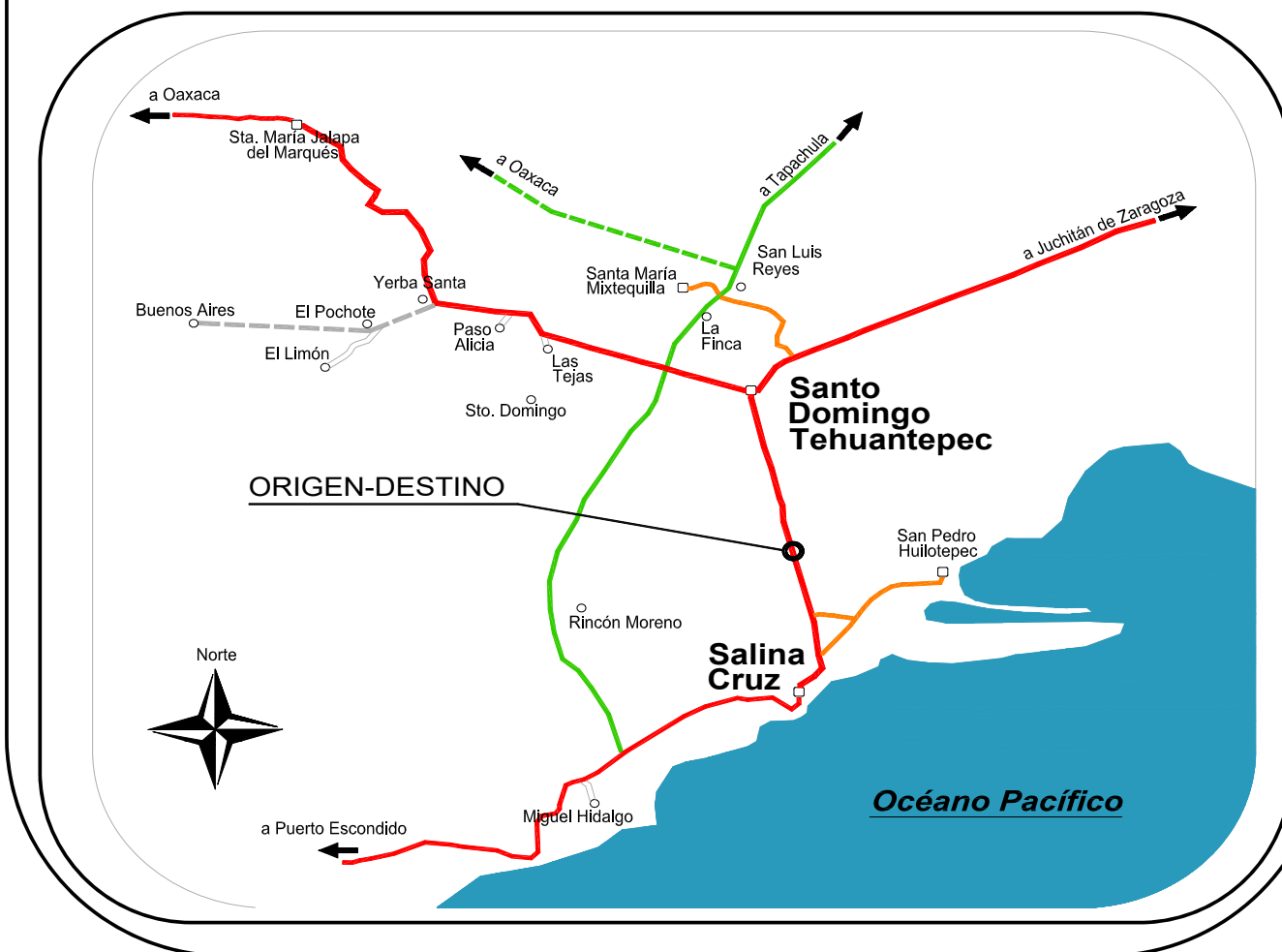
Tramo: Santo Domingo Tehuantepec – Salina Cruz

Km: 292+400

Origen: Coatzacoalcos

Referencia	Coordenadas Cartográficas "UTM"			Coordenadas Geográficas	
	Y	X	Zona	Latitud	Longitud
Inicio de Tramo	1805913.450	260689.170	15Q	16.3224030	-95.2398700
Fin de Tramo	1794947.000	263859.000	15Q	16.2236510	-95.2091090
Estación de Encuesta	1798537.500	262818.400	15Q	16.2559840	-95.2192020
Estación de Pesaje Dinámico	1800187.900	262342.730	15Q	16.2708460	-95.2238180

Estudio efectuado del 30 de Mayo al 02 de Junio de 2017



Síntesis del Estudio Origen-Destino

Estación "La Noria"

Carretera: Coatzacoalcos – Salina Cruz

Lugar: Km 292+400

Origen: Coatzacoalcos

Tramo: Santo Domingo Tehuantepec – Salina Cruz

Fecha: Estudio efectuado del 30 de Mayo al 02 de Junio de 2017

1.- Volúmenes de Tránsito

(Número de Vehículos)

Hacia: Salina Cruz	23,673	Hacia: Salina Cruz	Hacia: Coatzacoalcos	Ambos Sentidos
Hacia: Coatzacoalcos	22,218	Promedio Diario	5,918	5,555
Total Aforado	45,891	Máximo Horario	795	504
				11,473
				1,094

Transito Diario	Hacia: Salina Cruz	Máximo Horario		Hacia: Coatzacoalcos	Máximo Horario		Total
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
Lunes							
Martes	6,364	628	412	5,986	314	499	12,350
Miércoles	6,612	795	440	6,049	367	504	12,661
Jueves	4,985	631	311	4,601	268	436	9,586
Viernes	5,712	539	378	5,582	253	489	11,294
Sábado							
Domingo							
Total	23,673			22,218			45,891

2.- Clasificación Vehicular

(Número de Vehículos)

Tipo de Vehículo	Hacia: Salina Cruz	Hacia: Coatzacoalcos	Total	%
A	17,260	15,596	32,856	71.7%
U	4,831	4,632	9,463	20.6%
B	288	298	586	1.3%
C2	642	838	1,480	3.2%
C3	151	212	363	0.8%
T3-S2	94	126	220	0.5%
T3-S3	59	98	157	0.3%
T3-S2-R4	321	382	703	1.5%
OTROS	27	36	63	0.1%
Total	23,673	22,218	45,891	100.0%

3.- Promedio de Pasajeros por Vehículo y por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: Salina Cruz	Hacia: Coatzacoalcos	Ambos Sentidos
Automóviles	1.87	1.87	1.87
Autobuses	15.29	18.30	16.82

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

Tipo de Vehículo	Hacia: Salina Cruz	Hacia: Coatzacoalcos	Ambos Sentidos
U	1.70	1.68	1.69
B	1.30	1.20	1.25
C2	1.47	1.53	1.50
C3	1.24	1.33	1.28
T3-S2	1.11	1.16	1.13
T3-S3	1.20	1.08	1.14
T3-S2-R4	1.10	1.12	1.11
OTROS	1.11	1.17	1.14

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

Motivo	Hacia: Salina Cruz		Hacia: Coatzacoalcos		Ambos Sentidos	
Trabajo	11,024	64%	10,404	67%	21,428	65%
Paseo	6,236	36%	5,192	33%	11,428	35%

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	374	268	468	370	842	638
C3	123	28	180	32	303	60
T3-S2	56	38	109	17	165	55
T3-S3	44	15	85	13	129	28
T3-S2-R4	174	147	355	27	529	174
Otros	19	8	31	5	50	13
Total	790	504	1,228	464	2,018	968

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	0	0.0	0	0.0	3	76.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	76.9
2.- Agrícolas	25	183.2	7	81.0	0	0.0	0	0.0	2	59.9	0	0.0	34	324.1
3.- Animales y sus Derivados	9	70.7	5	22.0	3	59.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	152.4
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	19	135.6	29	376.1	6	185.3	10	279.4	86	3,671.5	11	323.7	161	4,971.6
6.- Inorgánicos	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.- Industriales	296	1,691.5	72	625.5	32	580.9	30	882.2	75	3,352.2	7	173.5	512	7,305.8
8.- Varios	25	142.3	10	103.2	12	155.1	4	69.7	11	389.5	1	10.0	63	869.8
Total	374	2,223.3	123	1,207.8	56	1,057.9	44	1,231.3	174	7,473.1	19	507.2	790	13,700.6
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	5.9		9.8		18.9		28.0		42.9		26.7		17.3	

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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.- Agrícolas	19	108.0	3	36.0	9	228.4	7	250.7	4	40.6	4	46.9	46	710.6
3.- Animales y sus Derivados	14	8.3	3	34.4	8	208.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	25	251.3
4.- Minerales	0	0.0	2	18.1	0	0.0	0	0.0	5	308.7	0	0.0	7	326.8
5.- Petróleo y sus Derivados	22	180.8	67	735.1	16	328.2	28	782.4	251	10,793.7	10	306.6	394	13,126.8
6.- Inorgánicos	0	0.0	5	70.8	7	183.2	5	164.6	0	0.0	0	0.0	17	418.6
7.- Industriales	348	1,982.0	82	790.4	61	1,172.2	31	914.2	66	2,374.5	17	352.0	605	7,585.3
8.- Varios	65	295.1	18	191.3	8	95.7	14	281.9	29	1,074.2	0	0.0	134	1,938.2
Total	468	2,574.2	180	1,876.1	109	2,216.3	85	2,393.8	355	14,591.7	31	705.5	1228	24,357.6
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	5.5		10.4		20.3		28.2		41.1		22.8		19.8	

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	0	0.0	0	0.0	3	76.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	76.9
2.- Agrícolas	44	291.2	10	117.0	9	228.4	7	250.7	6	100.5	4	46.9	80	1,034.7
3.- Animales y sus Derivados	23	79.0	8	56.4	11	268.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	42	403.7
4.- Minerales	0	0.0	2	18.1	0	0.0	0	0.0	5	308.7	0	0.0	7	326.8
5.- Petróleo y sus Derivados	41	316.4	96	1,111.2	22	513.5	38	1,061.8	337	14,465.2	21	630.3	555	18,098.4
6.- Inorgánicos	0	0.0	5	70.8	7	183.2	5	164.6	0	0.0	0	0.0	17	418.6
7.- Industriales	644	3,673.5	154	1,415.9	93	1,753.1	61	1,796.4	141	5,726.7	24	525.5	1117	14,891.1
8.- Varios	90	437.4	28	294.5	20	250.8	18	351.6	40	1,463.7	1	10.0	197	2,808.0
Total	842	4,797.5	303	3,083.9	165	3,274.2	129	3,625.1	529	22,064.8	50	1,212.7	2018	38,058.2
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	5.7		10.2		19.8		28.1		41.7		24.3		18.9	

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

Carretera: **Coatzacoalcos – Salina Cruz**

KM: **292+400**

Estación: **La Noria**

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	1,480	7.99	2.92	5.07							
C3	363	19.45	4.85	7.48	7.12						
T3-S2	220	34.65	4.94	7.62	7.52	7.21	7.36				
T3-S3	157	45.59	4.50	8.98	8.86	7.64	7.82	7.79			
T3-S2-R4	703	61.71	3.85	7.51	7.54	7.13	7.28	7.18	6.73	7.16	7.33

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

Carretera: **Coatzacoalcos – Salina Cruz**

KM: **292+400**

Estación: **La Noria**

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	842	10.60	3.74	6.86							
C3	303	21.12	5.16	8.16	7.80						
T3-S2	165	39.89	5.36	8.74	8.66	8.44	8.69				
T3-S3	129	50.31	4.61	9.94	9.80	8.53	8.70	8.73			
T3-S2-R4	529	71.95	3.95	8.68	8.70	8.41	8.60	8.44	7.94	8.52	8.71

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			
Santo Domingo Tehuantepec	OAX	Salina Cruz	OAX	22675	5734	73	718	89	24	17	121	13	28409	73	982	29464	64.20%	7366
Juchitán de Zaragoza	OAX	Salina Cruz	OAX	3073	1164	198	150	52	10	29	2		4237	198	243	4678	10.19%	1170
La Noria	OAX	Salina Cruz	OAX	1297	350		32	5		2	4		1647	0	43	1690	3.68%	423
Ciudad Ixtepec	OAX	Salina Cruz	OAX	950	347	21	125	40			7		1297	21	172	1490	3.25%	373
Matías Romero Avendaño	OAX	Salina Cruz	OAX	614	183	37	44	18	12	18	5		797	37	97	931	2.03%	233
Santa María Jalapa del Marqués	OAX	Salina Cruz	OAX	618	219	3	26	5	2		4		837	3	37	877	1.91%	219
Oaxaca de Juárez	OAX	Salina Cruz	OAX	465	195	31	56	14	7	14	19	3	660	31	113	804	1.75%	201
San Blas Atempa	OAX	Salina Cruz	OAX	562	225		5	12					787	0	17	804	1.75%	201
Tuxtla Gutiérrez	CHIS	Salina Cruz	OAX	99	55	14	12	21	5	10	259	12	154	14	319	487	1.06%	122
Santa María Mixtequilla	OAX	Salina Cruz	OAX	415	47		11	6	7				462	0	24	486	1.06%	122
El Espinal	OAX	Salina Cruz	OAX	302	92		4	5	4	2			394	0	15	409	0.89%	102
Asunción Ixtaltepec	OAX	Salina Cruz	OAX	186	51	4	15					4	237	4	19	260	0.57%	65
Coatzacoalcos	VER	Salina Cruz	OAX	51	36	103	25	9	19	3	5	4	87	103	65	255	0.56%	64
Unión Hidalgo	OAX	Salina Cruz	OAX	210	23	4							233	4	0	237	0.52%	59
Ciudad de México	CDMX	Salina Cruz	OAX	60	58	16	21	2	23	5	17		118	16	68	202	0.44%	51
Villahermosa	TAB	Salina Cruz	OAX	21	32		36	15	25		53	5	53	0	134	187	0.41%	47
Tapachula de Córdova y Ordóñez	CHIS	Salina Cruz	OAX	13	17			4	8	10	98	7	30	0	127	157	0.34%	39
Veracruz	VER	Salina Cruz	OAX	46	44	4	22	11	12	4	4	6	90	4	59	153	0.33%	38
Santo Domingo Tehuantepec	OAX	Santa María Huatulco	OAX	79	22		19	4	4	11			101	0	38	139	0.30%	35
Magdalena Tequisistlán	OAX	Salina Cruz	OAX	101	37								138	0	0	138	0.30%	35
Juchitán de Zaragoza	OAX	Santa María Huatulco	OAX	85	28	16		2					113	16	2	131	0.29%	33

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			
CHIAPAS																		
Tapachula de Córdova y Ordóñez	CHIS	Salina Cruz	OAX	13	17			4	8	10	98	7	30	0	127	157	0.34%	39
Tuxtla Gutiérrez	CHIS	Salina Cruz	OAX	99	55	14	12	21	5	10	259	12	154	14	319	487	1.06%	122
CIUDAD DE MEXICO																		
Ciudad de México	CDMX	Salina Cruz	OAX	60	58	16	21	2	23	5	17		118	16	68	202	0.44%	51
OAXACA																		
Asunción Ixtaltepec	OAX	Salina Cruz	OAX	186	51	4	15					4	237	4	19	260	0.57%	65
Ciudad Ixtepec	OAX	Salina Cruz	OAX	950	347	21	125	40			7		1297	21	172	1490	3.25%	373
El Espinal	OAX	Salina Cruz	OAX	302	92		4	5	4	2			394	0	15	409	0.89%	102
Juchitán de Zaragoza	OAX	Salina Cruz	OAX	3073	1164	198	150	52	10	29	2		4237	198	243	4678	10.19%	1170
Juchitán de Zaragoza	OAX	Santa María Huatulco	OAX	85	28	16		2					113	16	2	131	0.29%	33
La Noria	OAX	Salina Cruz	OAX	1297	350		32	5		2	4		1647	0	43	1690	3.68%	423
Magdalena Tequisistlán	OAX	Salina Cruz	OAX	101	37								138	0	0	138	0.30%	35
Matías Romero Avendaño	OAX	Salina Cruz	OAX	614	183	37	44	18	12	18	5		797	37	97	931	2.03%	233
Oaxaca de Juárez	OAX	Salina Cruz	OAX	465	195	31	56	14	7	14	19	3	660	31	113	804	1.75%	201
San Blas Atempa	OAX	Salina Cruz	OAX	562	225		5	12					787	0	17	804	1.75%	201
Santa María Jalapa del Marqués	OAX	Salina Cruz	OAX	618	219	3	26	5	2		4		837	3	37	877	1.91%	219
Santa María Mixtequilla	OAX	Salina Cruz	OAX	415	47		11	6	7				462	0	24	486	1.06%	122
Santo Domingo Tehuantepec	OAX	Salina Cruz	OAX	22675	5734	73	718	89	24	17	121	13	28409	73	982	29464	64.20%	7366
Santo Domingo Tehuantepec	OAX	Santa María Huatulco	OAX	79	22		19	4	4	11			101	0	38	139	0.30%	35
Unión Hidalgo	OAX	Salina Cruz	OAX	210	23	4							233	4	0	237	0.52%	59
TABASCO																		
Villahermosa	TAB	Salina Cruz	OAX	21	32		36	15	25		53	5	53	0	134	187	0.41%	47
VERACRUZ																		
Coatzacoalcos	VER	Salina Cruz	OAX	51	36	103	25	9	19	3	5	4	87	103	65	255	0.56%	64
Veracruz	VER	Salina Cruz	OAX	46	44	4	22	11	12	4	4	6	90	4	59	153	0.33%	38