



SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

SCT

Subsecretaría de Infraestructura
Dirección General de Servicios Técnicos

ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO

ESTACION "LAS CRUCES"

CARRETERA: **OAXACA - TEHUANTEPEC**

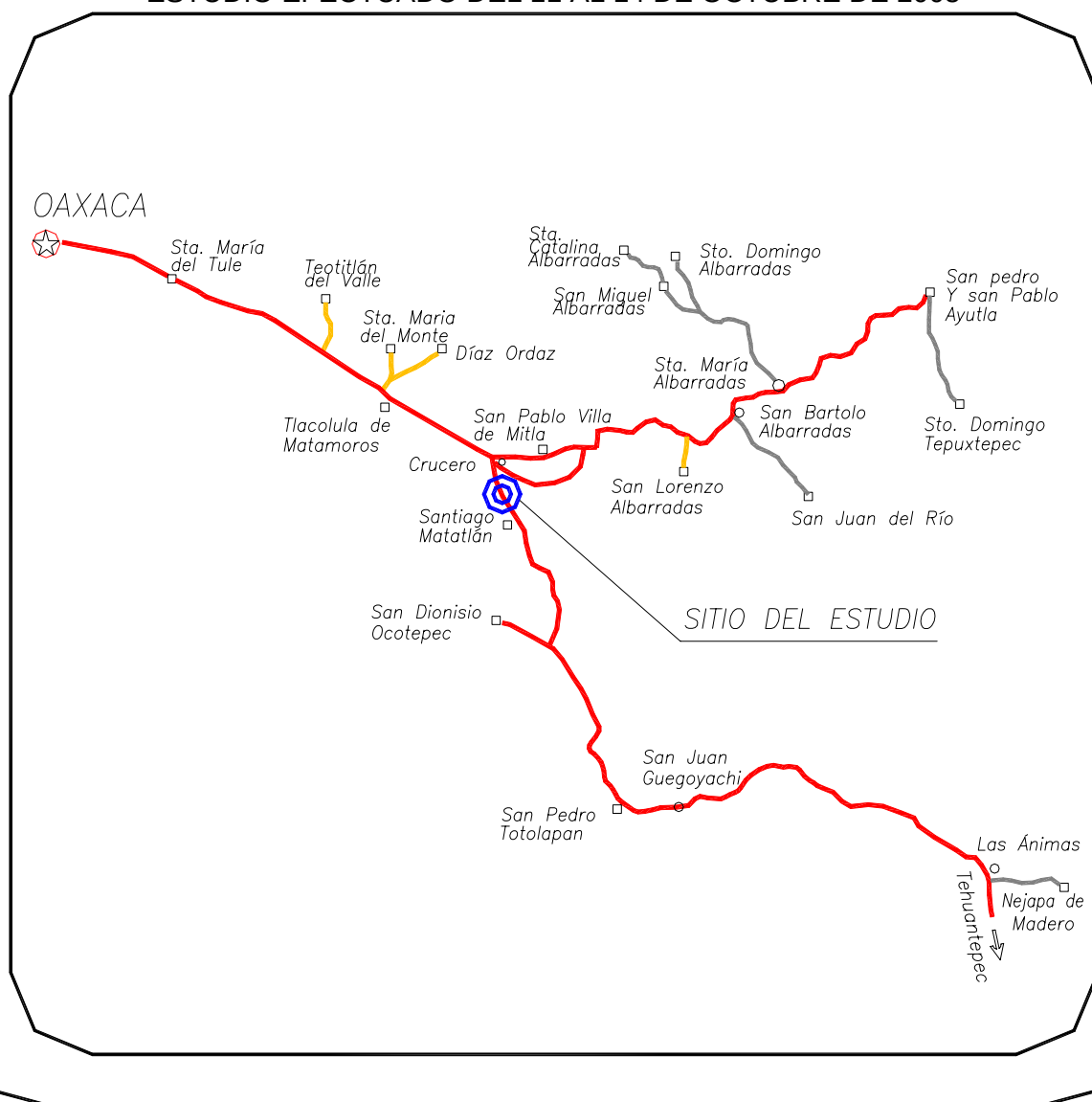
TRAMO: **T. IZQ. MITLA - SAN PEDRO TOTOLAPAN**

Km: **47 + 000**

REFERENCIA GEOGRAFICA: **Lat= 16°54'50" N, Long=96°23'53" W**

ORIGEN: **OAXACA**

ESTUDIO EFECTUADO DEL 11 AL 14 DE OCTUBRE DE 2005



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "LAS CRUCES"

CARRETERA: **OAXACA - TEHUANTEPEC**

LUGAR: **KM 47+000**

ORIGEN: **OAXACA**

TRAMO: **T. IZQ. MITLA - SAN PEDRO TOTOLAPAN**

FECHA: **DEL 11 AL 14 DE OCTUBRE DE 2005**

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA:	TEHUANTEPEC	5788
HACIA:	OAXACA	5339
TOTAL AFORADO		11127

	HACIA: TEHUANTEPEC	HACIA: OAXACA	AMBOS SENTIDOS
PROMEDIO DIARIO	1447	1335	2782
MAXIMO HORARIO	139	102	231

TRANSITO DIARIO	HACIA: TEHUANTEPEC	MAXIMO HORARIO		HACIA: OAXACA	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	1370	99	89	1166	82	70	2536
MIÉRCOLES	1350	91	91	1230	101	80	2580
JUEVES	1403	87	125	1431	102	101	2834
VIERNES	1665	85	139	1512	98	98	3177
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	5788			5339			11127

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: TEHUANTEPEC	HACIA: OAXACA	TOTAL	%
A	1963	1565	3528	32%
U	2227	2301	4528	41%
B	417	375	792	7%
C2	573	457	1030	9%
C3	137	142	279	3%
T3-S2	121	56	177	2%
T3-S3	168	246	414	4%
T3-S2-R4	164	152	316	3%
OTROS	18	45	63	1%
TOTAL	5788	5339	11127	100%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: TEHUANTEPEC	HACIA: OAXACA	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.39	2.39	2.39
AUTOBUSES	21.26	18.95	20.17

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

TIPO DE VEHICULO	HACIA: TEHUANTEPEC	HACIA: OAXACA	AMBOS SENTIDOS
U	2.09	2.19	2.14
B	1.61	1.46	1.54
C2	1.61	1.56	1.59
C3	1.45	1.42	1.43
T3-S2	1.21	1.25	1.23
T3-S3	1.15	1.15	1.15
T3-S2-R4	1.17	1.17	1.17
OTROS	1.22	1.22	1.22

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

MOTIVO	HACIA: TEHUANTEPEC		HACIA: OAXACA		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	1312	67%	1120	72%	2432	69%
PASEO	651	33%	445	28%	1096	31%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: TEHUANTEPEC		HACIA: OAXACA		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	265	308	270	187	535	495
C3	97	40	96	46	193	86
T3-S2	49	72	38	18	87	90
T3-S3	67	101	221	25	288	126
T3-S2-R4	54	110	134	18	188	128
OTROS	10	8	39	6	49	14
TOTAL	542	639	798	300	1340	939

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

SENTIDO: 1

HACIA: TEHUANTEPEC

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	14	70.5	4	59	1	19	1	37	1	50			21	235.5
2.- AGRICOLAS	23	85.7	11	101.0	5	94.0	2	62	1	30			42	372.7
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	6	29.0	2	24.0	3	87.0	1	35.0			1	10.0	13	185.0
4.- MINERALES													0	0.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	10	41.5	2	15.0	2	36.0	2	69.2	23	1009.74	1	50.0	40	1221.4
6.- INORGANICOS	30	189.5	3	47.0	7	190.0	6	177.5	6	242	1	30.0	53	876.0
7.- INDUSTRIALES	170	691.5	64	643.0	31	730.5	52	1298.8	21	816.4	7	122.0	345	4302.2
8.- VARIOS	12	54.5	11	90.6			3	64.0	2	75			28	284.1
TOTAL	265	1162.2	97	979.6	49	1156.5	67	1743.5	54	2223.1	10	212.0	542	7476.9
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.4		10.1		23.6		26.0		41.2		21.2		13.8	

SENTIDO: 2

HACIA: OAXACA

	TONELADAS TRANSPORTADAS													
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)
1.- FORESTALES	9	33.8	2	22	1	23							12	78.8
2.- AGRICOLAS	28	102.1	14	118.5	2	29.0	3	53	1	25	2	15.0	50	342.6
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	30	144.8	5	44.0	3	29.7	2	56.0	1	10.9			41	285.4
4.- MINERALES													0	0.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	9	54.8	5	17.7	3	117.0	24	772.4	83	3754.76925	17	709.5	141	5426.1
6.- INORGANICOS	33	213.2	20	254.0	7	182.0	46	1262.0	12	494	6	165.0	124	2570.2
7.- INDUSTRIALES	156	814.7	45	328.3	21	478.9	146	4068.8	37	1776.125	14	343.8	419	7810.6
8.- VARIOS	5	17.0	5	33.0	1	15.0							11	65.0
TOTAL	270	1380.3	96	817.5	38	874.6	221	6212.2	134	6060.8	39	1233.3	798	16578.7
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	5.1		8.5		23.0		28.1		45.2		31.6		20.8	

AMBOS SENTIDOS

	TONELADAS TRANSPORTADAS													
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)
1.- FORESTALES	23	104.3	6	81.0	2	42.0	1	37.0	1	50.0	0	0.0	33	314.3
2.- AGRICOLAS	51	187.8	25	219.5	7	123.0	5	115.0	2	55.0	2	15.0	92	715.3
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	36	173.8	7	68.0	6	116.7	3	91.0	1	10.9	1	10.0	54	470.4
4.- MINERALES	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	19	96.3	7	32.7	5	153.0	26	841.6	106	4764.5	18	759.5	181	6647.5
6.- INORGANICOS	63	402.7	23	301.0	14	372.0	52	1439.5	18	736.0	7	195.0	177	3446.2
7.- INDUSTRIALES	326	1506.2	109	971.3	52	1209.4	198	5367.6	58	2592.5	21	465.8	764	12112.8
8.- VARIOS	17	71.5	16	123.6	1	15.0	3	64.0	2	75.0	0	0.0	39	349.1
TOTAL	535	2542.5	193	1797.1	87	2031.1	288	7955.7	188	8283.9	49	1445.3	1340	24055.6
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.8		9.3		23.3		27.6		44.1		29.5		18.0	

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

CARRETERA: OAXACA - TEHUANTEPEC

KM: 47+000

EST: LAS CRUCES

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	1030	7.22	2.71	4.51							
C3	279	14.36	3.62	5.51	5.23						
T3-S2	177	26.81	4.22	5.92	5.76	5.44	5.47				
T3-S3	414	36.10	4.08	7.08	7.01	5.89	5.95	6.09			
T3-S2-R4	316	51.04	3.77	6.23	6.22	5.86	5.94	5.87	5.43	5.78	5.94

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

CARRETERA: OAXACA - TEHUANTEPEC

KM: 47+000

EST: LAS CRUCES

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	535	9.59	3.51	6.08							
C3	193	17.09	4.12	6.60	6.37						
T3-S2	87	38.74	5.24	8.55	8.38	8.34	8.23				
T3-S3	288	43.28	4.35	8.50	8.46	7.21	7.29	7.47			
T3-S2-R4	188	67.59	4.03	8.13	8.08	8.05	8.13	7.80	7.26	7.94	8.17

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	C			
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SANTIAGO MATATLAN	OAX	554	821	10	153	13	3	5	1	1	1375	10	176	1561	14.03%	390
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	OAX	449	279	71	73	36	16	25	12	4	728	71	166	965	8.67%	241
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SALINA CRUZ	OAX	269	154	75	43	30	17	43	138	21	423	75	292	790	7.10%	198
OAXACA DE JUAREZ	OAX	JUCHITAN DE ZARAGOZA	OAX	297	196	158	47	18	2	11	3	4	493	158	85	736	6.61%	184
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SAN DIONISIO OCOTEPEC	OAX	223	331	56	48	9	6	14	34	1	554	56	112	722	6.49%	181
TLACOLULA DE MATAMOROS	OAX	SANTIAGO MATATLAN	OAX	160	478		75	5		1		1	638	0	82	720	6.47%	180
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SAN PEDRO TOTOLAPA	OAX	148	182	10	61	20	61	152	40	11	330	10	345	685	6.16%	171
SAN PABLO VILLA DE MITLA	OAX	SANTIAGO MATATLAN	OAX	103	373	1	65	7	1	1	1		476	1	75	552	4.96%	138
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SAN FELIPE GUILA	OAX	212	155	92	20	1		1		1	367	92	23	482	4.33%	121
TLACOLULA DE MATAMOROS	OAX	SAN DIONISIO OCOTEPEC	OAX	66	204	1	36	2	2	5		1	270	1	46	317	2.85%	79
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SANTA MARIA JALAPA DEL MARQUE	OAX	131	73	15	21	9	4	8	7	1	204	15	50	269	2.42%	67
OAXACA DE JUAREZ	OAX	TUXTLA GUTIERREZ	CHIS	72	38	54	27	19	8	20	4		110	54	78	242	2.17%	61
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SAN BALTAZAR GUELAVILA	OAX	55	89	19	8			5	30	1	144	19	44	207	1.86%	52
OAXACA DE JUAREZ	OAX	MATIAS ROMERO	OAX	68	34	71	12	6	2	2		2	102	71	24	197	1.77%	49
TLACOLULA DE MATAMOROS	OAX	SAN PEDRO TOTOLAPA	OAX	32	68		49	15	5	17	4	1	100	0	91	191	1.72%	48
OAXACA DE JUAREZ	OAX	EL CAMARON	OAX	70	92	2	14	6	1	1			162	2	22	186	1.67%	47
OAXACA DE JUAREZ	OAX	CIUDAD IXTEPEC	OAX	45	40	18	9	4	2	6	1	1	85	18	23	126	1.13%	32
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SAN BARTOLO YAUTEPEC	OAX	13	16		4	1	12	45	15	1	29	0	78	107	0.96%	27
OAXACA DE JUAREZ	OAX	NEJAPA DE MADERO	OAX	30	65	1	6	3		1			95	1	10	106	0.95%	27
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SAN CARLOS YAUTEPEC	OAX	19	61	3	18	1					80	3	19	102	0.92%	26
TLACOLULA DE MATAMOROS	OAX	SAN BALTAZAR GUELAVILA	OAX	13	75		9						88	0	9	97	0.87%	24
TLACOLULA DE MATAMOROS	OAX	SAN FELIPE GUILA	OAX	28	55		3	1		1			83	0	5	88	0.79%	22
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SANTA MARIA ZOQUITLAN	OAX	9	36	21	13			2			45	21	15	81	0.73%	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			
OAXACA																		
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SANTIAGO MATATLAN	OAX	554	821	10	153	13	3	5	1	1	1375	10	176	1561	14.03%	390
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	OAX	449	279	71	73	36	16	25	12	4	728	71	166	965	8.67%	241
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SALINA CRUZ	OAX	269	154	75	43	30	17	43	138	21	423	75	292	790	7.10%	198
OAXACA DE JUAREZ	OAX	JUCHITAN DE ZARAGOZA	OAX	297	196	158	47	18	2	11	3	4	493	158	85	736	6.61%	184
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SAN DIONISIO OCOTEPEC	OAX	223	331	56	48	9	6	14	34	1	554	56	112	722	6.49%	181
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SAN PEDRO TOTOLAPA	OAX	148	182	10	61	20	61	152	40	11	330	10	345	685	6.16%	171
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SAN FELIPE GUILA	OAX	212	155	92	20	1		1		1	367	92	23	482	4.33%	121
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SANTA MARIA JALAPA DEL MARQUE	OAX	131	73	15	21	9	4	8	7	1	204	15	50	269	2.42%	67
OAXACA DE JUAREZ	OAX	TUXTLA GUTIERREZ	CHIS	72	38	54	27	19	8	20	4		110	54	78	242	2.17%	61
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SAN BALTAZAR GUELAVILA	OAX	55	89	19	8			5	30	1	144	19	44	207	1.86%	52
OAXACA DE JUAREZ	OAX	MATIAS ROMERO	OAX	68	34	71	12	6	2	2		2	102	71	24	197	1.77%	49
OAXACA DE JUAREZ	OAX	EL CAMARON	OAX	70	92	2	14	6	1	1			162	2	22	186	1.67%	47
OAXACA DE JUAREZ	OAX	CIUDAD IXTEPEC	OAX	45	40	18	9	4	2	6	1	1	85	18	23	126	1.13%	32
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SAN BARTOLO YAUTEPEC	OAX	13	16		4	1	12	45	15	1	29	0	78	107	0.96%	27
OAXACA DE JUAREZ	OAX	NEJAPA DE MADERO	OAX	30	65	1	6	3		1			95	1	10	106	0.95%	27
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SAN CARLOS YAUTEPEC	OAX	19	61	3	18	1					80	3	19	102	0.92%	26
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SANTA MARIA ZOQUITLAN	OAX	9	36	21	13			2			45	21	15	81	0.73%	20
SAN PABLO VILLA DE MITLA	OAX	SANTIAGO MATATLAN	OAX	103	373	1	65	7	1	1	1		476	1	75	552	4.96%	138
TLACOLULA DE MATAMOROS	OAX	SANTIAGO MATATLAN	OAX	160	478		75	5		1		1	638	0	82	720	6.47%	180
TLACOLULA DE MATAMOROS	OAX	SAN DIONISIO OCOTEPEC	OAX	66	204	1	36	2	2	5		1	270	1	46	317	2.85%	79
TLACOLULA DE MATAMOROS	OAX	SAN PEDRO TOTOLAPA	OAX	32	68		49	15	5	17	4	1	100	0	91	191	1.72%	48
TLACOLULA DE MATAMOROS	OAX	SAN BALTAZAR GUELAVILA	OAX	13	75		9						88	0	9	97	0.87%	24
TLACOLULA DE MATAMOROS	OAX	SAN FELIPE GUILA	OAX	28	55		3	1		1			83	0	5	88	0.79%	22