

ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO ESTACION "OCOTLAN"

CARRETERA: **OAXACA - PUERTO ANGEL**

TRAMO: **OCOTLAN – EJUTLA DE CRESPO**

KM: **38+000**

REFERENCIA GEOGRAFICA: **Lat= 16°50'06" N, Long=96°47'22" W**

ORIGEN: **OAXACA**

ESTUDIO EFECTUADO DEL 18 AL 21 DE AGOSTO DE 2009



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "OCOTLAN"

CARRETERA: OAXACA - PUERTO ANGEL
 TRAMO: OCOTLAN - EJUTLA DE CRESPO

LUGAR: KM 38+000
 FECHA: DEL 18 AL 21 DE AGOSTO DE 2009
 ORIGEN: OAXACA

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA: PUERTO ANGEL	10,245		HACIA: PUERTO ANGEL	HACIA: OAXACA	AMBOS SENTIDOS
HACIA: OAXACA	10,010	PROMEDIO DIARIO	2,561	2,503	5,064
TOTAL AFORADO	20,255	MAXIMO HORARIO	258	251	391

TRANSITO DIARIO	HACIA: PUERTO ANGEL	MAXIMO HORARIO		HACIA: OAXACA	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	2,343	171	184	2,557	163	170	4,900
MIÉRCOLES	2,485	192	165	2,377	155	195	4,862
JUEVES	2,573	229	180	2,430	159	198	5,003
VIERNES	2,844	258	178	2,646	145	251	5,490
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	10,245			10,010			20,255

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: PUERTO ANGEL	HACIA: OAXACA	TOTAL	%
A	5,461	5,453	10,914	53.9%
U	3,622	3,644	7,266	35.9%
B	417	263	680	3.4%
C2	576	504	1,080	5.3%
C3	115	107	222	1.1%
T3-S2	32	23	55	0.3%
T3-S3	15	9	24	0.1%
T3-S2-R4	4	2	6	0.0%
OTROS	3	5	8	0.0%
TOTAL	10,245	10,010	20,255	100.0%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: PUERTO ANGEL	HACIA: OAXACA	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.16	2.30	2.23
AUTOBUSES	16.27	16.44	16.36

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

TIPO DE VEHICULO	HACIA: PUERTO ANGEL	HACIA: OAXACA	AMBOS SENTIDOS
U	2.11	2.18	2.15
B	1.26	1.26	1.26
C2	1.68	1.78	1.73
C3	1.48	1.58	1.53
T3-S2	1.22	1.48	1.35
T3-S3	1.27	1.33	1.30
T3-S2-R4	1.00	1.00	1.00
OTROS	1.67	1.00	1.34

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

MOTIVO	HACIA: PUERTO ANGEL		HACIA: OAXACA		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	3,983	73%	4,003	73%	7,986	73%
PASEO	1,478	27%	1,450	27%	2,928	27%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: PUERTO ANGEL		HACIA: OAXACA		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	391	185	184	320	575	505
C3	107	8	32	75	139	83
T3-S2	30	2	8	15	38	17
T3-S3	13	2	4	5	17	7
T3-S2-R4	4	0	2	0	6	0
OTROS	3	0	5	0	8	0
TOTAL	548	197	235	415	783	612

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

SENTIDO: 1

HACIA: PUERTO ANGEL

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	6	15.7											6	15.7
2.- AGRICOLAS	51	247.3	18	191.6	4	99.0	2	68.3	1	50.0	2	15.4	78	671.6
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	34	97.5	8	79.0	2	30.3					1	20.1	45	226.9
4.- MINERALES													0	0.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	8	27.0	2	24.8	12	374.1	1	36.0					23	461.9
6.- INORGANICOS	5	25.1	1	23.0									6	48.1
7.- INDUSTRIALES	276	1,462.0	76	972.2	11	277.2	8	181.1	3	130.0			374	3,022.5
8.- VARIOS	11	41.1	2	26.0	1	6.0	2	61.5					16	134.6
TOTAL	391	1,915.7	107	1,316.6	30	786.6	13	346.9	4	180.0	3	35.5	548	4,581.3
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.9		12.3		26.2		26.7		45.0		11.8		8.4	

SENTIDO: 2

HACIA: OAXACA

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	12.2	6	101.8			1	45.0					11	159.0
2.- AGRICOLAS	31	111.5	6	82.5	2	35.0							39	229.0
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	24	117.1	2	10.0	1	32.6							27	159.7
4.- MINERALES													0	0.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	5	35.0	4	37.6	4	112.0							13	184.6
6.- INORGANICOS	5	22.8											5	22.8
7.- INDUSTRIALES	112	499.0	12	154.0	1	24.8	3	55.0	2	40.8			130	773.6
8.- VARIOS	3	11.0	2	42.0									5	53.0
TOTAL	184	808.6	32	427.9	8	204.4	4	100.0	2	40.8			230	1,581.7
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.4		13.4		25.6		25.0		20.4				6.9	

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	10	27.9	6	101.8	0	0.0	1	45.0	0	0.0	0	0.0	17	174.7
2.- AGRICOLAS	82	358.8	24	274.1	6	134.0	2	68.3	1	50.0	2	15.4	117	900.6
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	58	214.6	10	89.0	3	62.9	0	0.0	0	0.0	1	20.1	72	386.6
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	13	62.0	6	62.4	16	486.1	1	36.0	0	0.0	0	0.0	36	646.5
6.- INORGANICOS	10	47.9	1	23.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	70.9
7.- INDUSTRIALES	388	1,961.0	88	1,126.2	12	302.0	11	236.1	5	170.8	0	0.0	504	3,796.1
8.- VARIOS	14	52.1	4	68.0	1	6.0	2	61.5	0	0.0	0	0.0	21	187.6
TOTAL	575	2,724.3	139	1,744.5	38	991.0	17	446.9	6	220.8	3	35.5	778	6,163.0
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.7		12.6		26.1		26.3		36.8		11.8		7.9	

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

CARRETERA: OAXACA - PUERTO ANGEL

KM: 38+000

EST: OCOTLAN

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	1,080	7.97	2.89	5.08							
C3	222	18.76	4.44	7.20	7.12						
T3-S2	55	36.22	5.42	8.04	7.89	7.52	7.35				
T3-S3	24	41.60	4.64	8.26	7.79	7.04	7.07	6.80			
T3-S2-R4	6	64.18	4.19	7.66	7.84	7.03	7.38	7.33	7.08	7.80	7.87

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

CARRETERA: OAXACA - PUERTO ANGEL

KM: 38+000

EST: OCOTLAN

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	575	10.21	3.64	6.57							
C3	139	23.22	5.03	9.10	9.09						
T3-S2	38	43.95	6.07	9.64	9.73	9.41	9.10				
T3-S3	17	48.49	5.03	9.62	9.20	8.23	8.37	8.04			
T3-S2-R4	6	64.18	4.19	7.66	7.84	7.03	7.38	7.33	7.08	7.80	7.87

10.- VOLUMENES DE TRANSITO POR RUTA

RUTAS PRINCIPALES																		% DEL	PROM.
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C	TOTAL	TOTAL	DIARIO	
OAXACA DE JUAREZ	OAX	MAIHUATLAN DE PORFIRIO DIAZ	OAX	1761	1045	123	238	71	21	13	3		2806	123	346	3275	16.17%	819	
OAXACA DE JUAREZ	OAX	HEROICA CIUDAD DE EJUTLA DE CRESPO	OAX	1446	1180	98	170	52	8	1	1	7	2626	98	239	2963	14.63%	741	
OCOTLAN DE MORELOS	OAX	MAIHUATLAN DE PORFIRIO DIAZ	OAX	1725	912	73	116						2637	73	116	2826	13.95%	707	
OCOTLAN DE MORELOS	OAX	HEROICA CIUDAD DE EJUTLA DE CRESPO	OAX	1452	1041	65	84						2493	65	84	2642	13.04%	661	
OCOTLAN DE MORELOS	OAX	SANTA MARIA HUATULCO	OAX	499	168	21	22						667	21	22	710	3.51%	178	
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SANTA MARIA HUATULCO	OAX	375	163	29	50	22					538	29	72	639	3.15%	160	
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SAN PEDRO POCHUTLA	OAX	291	211	30	61	20	3				502	30	84	616	3.04%	154	
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SAN DIONISIO OCOTLAN	OAX	361	156	20	24	5					517	20	29	566	2.79%	142	
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SAN MIGUEL EJUTLA	OAX	274	230	21	24	11	3				504	21	38	563	2.78%	141	
OCOTLAN DE MORELOS	OAX	SAN PEDRO POCHUTLA	OAX	294	195	19	26						489	19	26	534	2.64%	134	
OCOTLAN DE MORELOS	OAX	SAN DIONISIO OCOTLAN	OAX	335	124	15	10						459	15	10	484	2.39%	121	
OCOTLAN DE MORELOS	OAX	SAN MIGUEL EJUTLA	OAX	247	189	15	12						436	15	12	463	2.29%	116	
SAN ANTONIO CASTILLO VELASCO	OAX	HEROICA CIUDAD DE EJUTLA DE CRESPO	OAX	128	211	14	16						339	14	16	369	1.82%	92	
SAN ANTONIO CASTILLO VELASCO	OAX	MAIHUATLAN DE PORFIRIO DIAZ	OAX	121	186	15	24						307	15	24	346	1.71%	87	
OAXACA DE JUAREZ	OAX	PUERTO ESCONDIDO	OAX	117	76	16	31	4	4				193	16	39	248	1.22%	62	
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SAN PEDRO APOSTOL	OAX	95	95	11	15						190	11	15	216	1.07%	54	
OCOTLAN DE MORELOS	OAX	PUERTO ESCONDIDO	OAX	126	65	11	14						191	11	14	216	1.07%	54	
OCOTLAN DE MORELOS	OAX	SAN PEDRO APOSTOL	OAX	92	83	9	7						175	9	7	191	0.94%	48	
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SANTO TOMAS TAMAZULAPAN	OAX	102	56	10	12			1			158	10	13	181	0.89%	45	
OCOTLAN DE MORELOS	OAX	SANTO TOMAS TAMAZULAPAN	OAX	97	46	6	5						143	6	5	154	0.76%	39	
MEXICO	D F	SANTA MARIA HUATULCO	OAX	95	24		2						119	0	2	121	0.60%	30	

11.- RUTAS AGRUPADAS POR CIUDAD DE ORIGEN

RUTAS PRINCIPALES				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C	TOTAL	% DEL TOTAL	PROM. DIARIO
DISTRITO FEDERAL																		
MEXICO	D F	SANTA MARIA HUATULCO	OAX	95	24		2						119	0	2	121	0.60%	30
OAXACA																		
OAXACA DE JUAREZ	OAX	MAHUATLAN DE PORFIRIO DIAZ	OAX	1761	1045	123	238	71	21	13	3		2806	123	346	3275	16.17%	819
OAXACA DE JUAREZ	OAX	HEROICA CIUDAD DE EJUTLA DE CRESPO	OAX	1446	1180	98	170	52	8	1	1	7	2626	98	239	2963	14.63%	741
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SANTA MARIA HUATULCO	OAX	375	163	29	50	22					538	29	72	639	3.15%	160
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SAN PEDRO POCHUTLA	OAX	291	211	30	61	20	3				502	30	84	616	3.04%	154
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SAN DIONISIO OCOTLAN	OAX	361	156	20	24	5					517	20	29	566	2.79%	142
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SAN MIGUEL EJUTLA	OAX	274	230	21	24	11	3				504	21	38	563	2.78%	141
OAXACA DE JUAREZ	OAX	PUERTO ESCONDIDO	OAX	117	76	16	31	4	4				193	16	39	248	1.22%	62
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SAN PEDRO APOSTOL	OAX	95	95	11	15						190	11	15	216	1.07%	54
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SANTO TOMAS TAMAZULAPAN	OAX	102	56	10	12			1			158	10	13	181	0.89%	45
OCOTLAN DE MORELOS	OAX	MAHUATLAN DE PORFIRIO DIAZ	OAX	1725	912	73	116						2637	73	116	2826	13.95%	707
OCOTLAN DE MORELOS	OAX	HEROICA CIUDAD DE EJUTLA DE CRESPO	OAX	1452	1041	65	84						2493	65	84	2642	13.04%	661
OCOTLAN DE MORELOS	OAX	SANTA MARIA HUATULCO	OAX	499	168	21	22						667	21	22	710	3.51%	178
OCOTLAN DE MORELOS	OAX	SAN PEDRO POCHUTLA	OAX	294	195	19	26						489	19	26	534	2.64%	134
OCOTLAN DE MORELOS	OAX	SAN DIONISIO OCOTLAN	OAX	335	124	15	10						459	15	10	484	2.39%	121
OCOTLAN DE MORELOS	OAX	SAN MIGUEL EJUTLA	OAX	247	189	15	12						436	15	12	463	2.29%	116
OCOTLAN DE MORELOS	OAX	PUERTO ESCONDIDO	OAX	126	65	11	14						191	11	14	216	1.07%	54
OCOTLAN DE MORELOS	OAX	SAN PEDRO APOSTOL	OAX	92	83	9	7						175	9	7	191	0.94%	48
OCOTLAN DE MORELOS	OAX	SANTO TOMAS TAMAZULAPAN	OAX	97	46	6	5						143	6	5	154	0.76%	39
SAN ANTONIO CASTILLO VELASCO	OAX	HEROICA CIUDAD DE EJUTLA DE CRESPO	OAX	128	211	14	16						339	14	16	369	1.82%	92
SAN ANTONIO CASTILLO VELASCO	OAX	MAHUATLAN DE PORFIRIO DIAZ	OAX	121	186	15	24						307	15	24	346	1.71%	87