

ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO ESTACION "EL CARMEN TEQUEXQUITLA"

CARRETERA: **AMOZOC - TEZIUTLAN**

TRAMO: **LIM. DE EDDS. (TERM. PUE. PPIA. TLAX.)-LIM. DE EDDS. (TERM. TLAX. PPIA. PUE.)**

KM: **56+600**

REFERENCIA GEOGRAFICA: **Lat= 19°19'05" N, Long=97°39'10" W**

ORIGEN: **AMOZOC**

ESTUDIO EFECTUADO DEL 08 AL 11 DE SEPTIEMBRE DE 2009



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "EL CARMEN TEQUEXQUITLA"

CARRETERA: AMOZOC - TEZIUTLAN LUGAR: KM 56+600 ORIGEN: AMOZOC
 TRAMO: LIM. DE EDOS. (TERM. PUE. PPIA. TLAX.)-LIM. DE EDOS. (TERM. TLAX. PPIA. PUE.) FECHA: DEL 08 AL 11 DE SEPTIEMBRE DE 2009

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA: TEZIUTLAN	7,596		HACIA: TEZIUTLAN		HACIA: AMOZOC		AMBOS SENTIDOS
HACIA: AMOZOC	6,779		PROMEDIO DIARIO	1,899	1,695		3,594
TOTAL AFORADO	14,375		MAXIMO HORARIO	275	146		396

TRANSITO DIARIO	HACIA: TEZIUTLAN	MAXIMO HORARIO		HACIA: AMOZOC	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	1,822	129	148	1,584	113	130	3,406
MIÉRCOLES	1,866	138	275	1,661	118	123	3,527
JUEVES	1,797	140	127	1,704	112	131	3,501
VIERNES	2,111	127	152	1,830	121	146	3,941
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	7,596			6,779			14,375

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: TEZIUTLAN	HACIA: AMOZOC	TOTAL	%
A	3,340	2,857	6,197	43.1%
U	2,099	1,872	3,971	27.6%
B	923	870	1,793	12.5%
C2	654	616	1,270	8.8%
C3	311	304	615	4.3%
T3-S2	138	125	263	1.8%
T3-S3	102	109	211	1.5%
T3-S2-R4	13	9	22	0.2%
OTROS	16	17	33	0.2%
TOTAL	7,596	6,779	14,375	100.0%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: TEZIUTLAN	HACIA: AMOZOC	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	1.97	2.01	1.99
AUTOBUSES	10.74	11.17	10.96

4.- PROMEDIO DE TRIPULANTES POR TIPO DE VEHICULO

(Número de Personas)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: TEZIUTLAN	HACIA: AMOZOC	AMBOS SENTIDOS
U	1.80	1.81	1.81
B	1.13	1.15	1.14
C2	1.55	1.58	1.57
C3	1.35	1.37	1.36
T3-S2	1.33	1.22	1.28
T3-S3	1.25	1.21	1.23
T3-S2-R4	1.31	1.22	1.27
OTROS	1.69	1.41	1.55

5.- MOTIVO DEL VIAJE DE LOS AUTOMOVILES

(Número de Vehículos)

MOTIVO	HACIA: TEZIUTLAN		HACIA: AMOZOC		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	2,485	74%	1,843	65%	4,328	70%
PASEO	855	26%	1,014	35%	1,869	30%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: TEZIUTLAN		HACIA: AMOZOC		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	423	231	329	287	752	518
C3	254	57	162	142	416	199
T3-S2	106	32	62	63	168	95
T3-S3	77	25	63	46	140	71
T3-S2-R4	9	4	5	4	14	8
OTROS	15	1	7	10	22	11
TOTAL	884	350	628	552	1,512	902

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

SENTIDO: 1

HACIA: TEZIUTLAN

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	5	21.7	7	86.4			1	18.0			1	18.0	14	144.1
2.- AGRICOLAS	38	158.7	22	247.9	18	418.9	6	162.0	5	115.6	3	90.3	92	1,193.4
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	28	59.3	11	104.4	2	39.0	4	113.5					45	316.2
4.- MINERALES									1	38.0			1	38.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	38	173.7	6	74.0	4	86.5	5	95.4	1	43.2			54	472.8
6.- INORGANICOS	15	106.5	21	277.1	3	45.9	9	240.1					48	669.6
7.- INDUSTRIALES	293	1,258.2	182	2,067.1	79	1,823.3	52	1,252.8	2	104.0	11	166.9	619	6,672.3
8.- VARIOS	6	17.0	5	64.8									11	81.8
TOTAL	423	1,795.1	254	2,921.7	106	2,413.6	77	1,881.8	9	300.8	15	275.2	884	9,588.2
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.2		11.5		22.8		24.4		33.4		18.3		10.8	

SENTIDO: 2

HACIA: AMOZOC

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	5	22.1	2	36.9	4	73.9							11	132.9
2.- AGRICOLAS	40	249.8	34	407.0	12	222.5	7	248.2			3	27.6	96	1,155.1
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	38	132.7	2	4.8									40	137.5
4.- MINERALES					1	38.0			2	100.0			3	138.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	18	99.1			2	49.4							20	148.5
6.- INORGANICOS	34	282.9	59	789.0	15	255.8	38	1,140.5	3	78.8	2	45.5	151	2,592.5
7.- INDUSTRIALES	188	764.0	59	727.0	26	516.5	18	515.8			2	35.5	293	2,558.8
8.- VARIOS	6	22.4	6	63.6	2	47.8							14	133.8
TOTAL	329	1,573.0	162	2,028.3	62	1,203.9	63	1,904.5	5	178.8	7	108.6	628	6,997.1
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.8		12.5		19.4		30.2		35.8		15.5		11.1	

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	43.8	9	123.3	4	73.9	1	18.0	0	0.0	1	18.0	25	277.0
2.- AGRICOLAS	78	408.5	56	654.9	30	641.4	13	410.2	5	115.6	6	117.9	188	2,348.5
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	66	192.0	13	109.2	2	39.0	4	113.5	0	0.0	0	0.0	85	453.7
4.- MINERALES	0	0.0	0	0.0	1	38.0	0	0.0	3	138.0	0	0.0	4	176.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	56	272.8	6	74.0	6	135.9	5	95.4	1	43.2	0	0.0	74	621.3
6.- INORGANICOS	49	389.4	80	1,066.1	18	301.7	47	1,380.6	3	78.8	2	45.5	199	3,262.1
7.- INDUSTRIALES	481	2,022.2	241	2,794.1	105	2,339.8	70	1,768.6	2	104.0	13	202.4	912	9,231.1
8.- VARIOS	12	39.4	11	128.4	2	47.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	25	215.6
TOTAL	752	3,368.1	416	4,950.0	168	3,617.5	140	3,786.3	14	479.6	22	383.8	1512	16,585.3
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.5		11.9		21.5		27.0		34.3		17.4		11.0	

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

CARRETERA: AMOZOC - TEZIUTLAN

KM: 56+600

EST: EL CARMEN TEQUExQUITLA

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	1,270	8.08	2.95	5.13							
C3	615	19.18	4.49	7.48	7.21						
T3-S2	263	32.31	4.69	7.26	7.03	6.65	6.68				
T3-S3	211	42.11	4.48	8.25	8.09	7.04	7.09	7.16			
T3-S2-R4	22	49.33	4.10	6.21	6.38	5.87	6.05	5.37	4.90	5.24	5.21

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

CARRETERA: AMOZOC - TEZIUTLAN

KM: 56+600

EST: EL CARMEN TEQUExQUITLA

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	752	9.94	3.60	6.34							
C3	416	22.91	5.00	9.04	8.87						
T3-S2	168	39.82	5.20	8.97	8.71	8.46	8.48				
T3-S3	140	51.30	4.69	10.06	9.93	8.79	8.88	8.95			
T3-S2-R4	14	61.29	4.41	7.84	7.90	7.52	7.77	6.56	6.11	6.58	6.60

10.- VOLUMENES DE TRANSITO POR RUTA

RUTAS PRINCIPALES				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C	TOTAL	% DEL TOTAL	PROM. DIARIO
EL CARMEN	PUE	ORIENTAL	PUE	972	745	26	129	16	4		3	2	1717	26	154	1897	13.20%	474
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	ORIENTAL	PUE	760	365	139	114	89	26	30	2	7	1125	139	268	1532	10.66%	383
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	CIUDAD DE LIBRES	PUE	712	377	62	94	39	12	6		3	1089	62	154	1305	9.08%	326
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	TEZIUTLAN	PUE	455	235	109	102	51	26	14	1	9	690	109	203	1002	6.97%	251
EL CARMEN	PUE	CIUDAD DE LIBRES	PUE	448	394	2	75	14	5	1			842	2	95	939	6.53%	235
TLAXCALA DE XICHTENCATL	TLAX	ORIENTAL	PUE	101	75	592	33	15	4	10			176	592	62	830	5.77%	208
HUAMANTLA	TLAX	ORIENTAL	PUE	307	145	144	34	11	14	3			452	144	62	658	4.58%	165
HUAMANTLA	TLAX	CIUDAD DE LIBRES	PUE	231	119	20	62	17		2	2		350	20	83	453	3.15%	113
MEXICO	D F	CIUDAD DE LIBRES	PUE	107	48	87	38	35	19	12	4		155	87	108	350	2.43%	88
CIUDAD DE RAFAEL LARA GRAJALES	PUE	CIUDAD DE LIBRES	PUE	208	75	1	27	25	2	3			283	1	57	341	2.37%	85
CIUDAD DE RAFAEL LARA GRAJALES	PUE	ORIENTAL	PUE	180	86	4	28	8	1				266	4	37	307	2.14%	77
APIZACO	TLAX	ORIENTAL	PUE	90	71	104	20	11	6	2			161	104	39	304	2.11%	76
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	ZARAGOZA	PUE	130	79	22	25	10	5	14			209	22	54	285	1.98%	71
MEXICO	D F	ORIENTAL	PUE	102	41	43	28	26	15	22		2	143	43	93	279	1.94%	70
MEXICO	D F	TEZIUTLAN	PUE	73	51	74	44	12	16	6			124	74	78	276	1.92%	69
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	ZACAPOAXTLA	PUE	114	76	13	33	6	8	2		2	190	13	51	254	1.77%	64
TLAXCALA DE XICHTENCATL	TLAX	CIUDAD DE LIBRES	PUE	87	55	59	13	3					142	59	16	217	1.51%	54
APIZACO	TLAX	CIUDAD DE LIBRES	PUE	60	88	14	26	12	6	10			148	14	54	216	1.50%	54
CUAPIAXTLA	TLAX	ORIENTAL	PUE	74	94		16						168	0	16	184	1.28%	46
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	CIUDAD DE CUETZALAN	PUE	49	29	43	9	23	6	1			78	43	39	160	1.11%	40
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	MARTINEZ DE LA TORRE	VER	26	8	53	14	5	2			3	34	53	24	111	0.77%	28
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	CIUDAD DE TLATLAUQUITEPEC	PUE	67	25		4	4					92	0	8	100	0.70%	25
EL CARMEN	PUE	TEZIUTLAN	PUE	42	41	3	9	3		1			83	3	13	99	0.69%	25
HUAMANTLA	TLAX	TEZIUTLAN	PUE	40	23	8	14	3		2	1		63	8	20	91	0.63%	23
CUAPIAXTLA	TLAX	CIUDAD DE LIBRES	PUE	28	39		5	4		2			67	0	11	78	0.54%	20
MEXICO	D F	ZARAGOZA	PUE	26	7	18	7	6	9		2		33	18	24	75	0.52%	19
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	CUYOACO	PUE	30	28		4	4	3	2			58	0	13	71	0.49%	18
MEXICO	D F	MARTINEZ DE LA TORRE	VER	11	4	38	11	2	2				15	38	15	68	0.47%	17
APIZACO	TLAX	TEZIUTLAN	PUE	13	14	14	11	4	3	6			27	14	24	65	0.45%	16
MEXICO	D F	ZACAPOAXTLA	PUE	24	11	2	4	10	5				35	2	19	56	0.39%	14
TLAXCALA DE XICHTENCATL	TLAX	TEZIUTLAN	PUE	17	12	11	4	6	4	1			29	11	15	55	0.38%	14
EL CARMEN	PUE	ZARAGOZA	PUE	27	15		3	4					42	0	7	49	0.34%	12
CIUDAD DE RAFAEL LARA GRAJALES	PUE	TEZIUTLAN	PUE	17	22		7	2					39	0	9	48	0.33%	12
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	ATEMPAN	PUE	15	17		4	3	3				32	0	10	42	0.29%	11
MEXICO	D F	CIUDAD DE CUETZALAN	PUE	8	9	21	1			2			17	21	3	41	0.29%	10
CIUDAD DE RAFAEL LARA GRAJALES	PUE	ZARAGOZA	PUE	17	17		4		2				34	0	6	40	0.28%	10
APIZACO	TLAX	ZARAGOZA	PUE	13	8	4	12		2				21	4	14	39	0.27%	10
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	TEPEYAHUALCO	PUE	15	14		4	5					29	0	9	38	0.26%	10

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			
DISTRITO FEDERAL																		
MEXICO	D F	CIUDAD DE LIBRES	PUE	107	48	87	38	35	19	12	4		155	87	108	350	2.43%	88
MEXICO	D F	ORIENTAL	PUE	102	41	43	28	26	15	22		2	143	43	93	279	1.94%	70
MEXICO	D F	TEZIUTLAN	PUE	73	51	74	44	12	16	6			124	74	78	276	1.92%	69
MEXICO	D F	ZARAGOZA	PUE	26	7	18	7	6	9		2		33	18	24	75	0.52%	19
MEXICO	D F	MARTINEZ DE LA TORRE	VER	11	4	38	11	2	2				15	38	15	68	0.47%	17
MEXICO	D F	ZACAPOAXTLA	PUE	24	11	2	4	10	5				35	2	19	56	0.39%	14
MEXICO	D F	CIUDAD DE CUETZALAN	PUE	8	9	21	1			2			17	21	3	41	0.29%	10
PUEBLA																		
CIUDAD DE RAFAEL LARA GRAJALES	PUE	CIUDAD DE LIBRES	PUE	208	75	1	27	25	2	3			283	1	57	341	2.37%	85
CIUDAD DE RAFAEL LARA GRAJALES	PUE	ORIENTAL	PUE	180	86	4	28	8	1				266	4	37	307	2.14%	77
CIUDAD DE RAFAEL LARA GRAJALES	PUE	TEZIUTLAN	PUE	17	22		7	2					39	0	9	48	0.33%	12
CIUDAD DE RAFAEL LARA GRAJALES	PUE	ZARAGOZA	PUE	17	17		4		2				34	0	6	40	0.28%	10
EL CARMEN	PUE	ORIENTAL	PUE	972	745	26	129	16	4		3	2	1717	26	154	1897	13.20%	474
EL CARMEN	PUE	CIUDAD DE LIBRES	PUE	448	394	2	75	14	5	1			842	2	95	939	6.53%	235
EL CARMEN	PUE	TEZIUTLAN	PUE	42	41	3	9	3		1			83	3	13	99	0.69%	25
EL CARMEN	PUE	ZARAGOZA	PUE	27	15		3	4					42	0	7	49	0.34%	12
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	ORIENTAL	PUE	760	365	139	114	89	26	30	2	7	1125	139	268	1532	10.66%	383
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	CIUDAD DE LIBRES	PUE	712	377	62	94	39	12	6		3	1089	62	154	1305	9.08%	326
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	TEZIUTLAN	PUE	455	235	109	102	51	26	14	1	9	690	109	203	1002	6.97%	251
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	ZARAGOZA	PUE	130	79	22	25	10	5	14			209	22	54	285	1.98%	71
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	ZACAPOAXTLA	PUE	114	76	13	33	6	8	2		2	190	13	51	254	1.77%	64
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	CIUDAD DE CUETZALAN	PUE	49	29	43	9	23	6	1			78	43	39	160	1.11%	40
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	MARTINEZ DE LA TORRE	VER	26	8	53	14	5	2			3	34	53	24	111	0.77%	28
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	CIUDAD DE TLATLAUQUITEPEC	PUE	67	25		4	4					92	0	8	100	0.70%	25
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	CUYOACO	PUE	30	28		4	4	3	2			58	0	13	71	0.49%	18
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	ATEMPAN	PUE	15	17		4	3	3				32	0	10	42	0.29%	11
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	TEPEYAHUALCO	PUE	15	14		4	5					29	0	9	38	0.26%	10
TLAXCALA																		
APIZACO	TLAX	ORIENTAL	PUE	90	71	104	20	11	6	2			161	104	39	304	2.11%	76
APIZACO	TLAX	CIUDAD DE LIBRES	PUE	60	88	14	26	12	6	10			148	14	54	216	1.50%	54
APIZACO	TLAX	TEZIUTLAN	PUE	13	14	14	11	4	3	6			27	14	24	65	0.45%	16
APIZACO	TLAX	ZARAGOZA	PUE	13	8	4	12		2				21	4	14	39	0.27%	10
CUAPIAXTLA	TLAX	ORIENTAL	PUE	74	94		16						168	0	16	184	1.28%	46
CUAPIAXTLA	TLAX	CIUDAD DE LIBRES	PUE	28	39		5	4		2			67	0	11	78	0.54%	20
HUAMANTLA	TLAX	ORIENTAL	PUE	307	145	144	34	11	14	3			452	144	62	658	4.58%	165
HUAMANTLA	TLAX	CIUDAD DE LIBRES	PUE	231	119	20	62	17		2	2		350	20	83	453	3.15%	113
HUAMANTLA	TLAX	TEZIUTLAN	PUE	40	23	8	14	3		2	1		63	8	20	91	0.63%	23

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
TLAXCALA DE XICHTENCATL	TLAX	ORIENTAL	PUE	101	75	592	33	15	4	10			176	592	62	830	5.77%	208
TLAXCALA DE XICHTENCATL	TLAX	CIUDAD DE LIBRES	PUE	87	55	59	13	3					142	59	16	217	1.51%	54
TLAXCALA DE XICHTENCATL	TLAX	TEZIUTLAN	PUE	17	12	11	4	6	4	1			29	11	15	55	0.38%	14