



SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

SCT

Subsecretaría de Infraestructura
Dirección General de Servicios Técnicos

ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO

ESTACION "NAVAL"

CARRETERA: **CD. VICTORIA - MATAMOROS**

TRAMO: **T. IZQ. JARITA - MATAMOROS**

Km: **297+000**

REFERENCIA GEOGRAFICA: **Lat= 25°48'09" N, Long=97°33'30" W**

ORIGEN: **CD. VICTORIA**

ESTUDIO EFECTUADO DEL 25 AL 28 DE OCTUBRE DE 2005



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "NAVAL"

CARRETERA: **CD. VICTORIA - MATAMOROS**

LUGAR: **KM 297+000**

ORIGEN: **CD. VICTORIA**

TRAMO: **T. IZQ. JARITA - MATAMOROS**

FECHA: **DEL 25 AL 28 DE OCTUBRE DE 2005**

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA: MATAMOROS	9472		HACIA: MATAMOROS		HACIA: CD. VICTORIA		AMBOS SENTIDOS
HACIA: CD. VICTORIA	10185		PROMEDIO DIARIO	2368	2546		4914
TOTAL AFORADO	19657		MAXIMO HORARIO	212	260		454

TRANSITO DIARIO	HACIA: MATAMOROS	MAXIMO HORARIO		HACIA: CD. VICTORIA	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	1966	116	156	2002	139	129	3968
MIÉRCOLES	2330	131	192	2480	168	177	4810
JUEVES	2419	169	212	2616	166	208	5035
VIERNES	2757	163	206	3087	174	260	5844
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	9472			10185			19657

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: MATAMOROS	HACIA: CD. VICTORIA	TOTAL	%
A	4419	4984	9403	48%
U	3256	3376	6632	34%
B	328	331	659	3%
C2	473	369	842	4%
C3	137	139	276	1%
T3-S2	453	560	1013	5%
T3-S3	234	225	459	2%
T3-S2-R4	157	197	354	2%
OTROS	15	4	19	0%
TOTAL	9472	10185	19657	100%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: MATAMOROS	HACIA: CD. VICTORIA	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.14	2.06	2.10
AUTOBUSES	14.02	13.70	13.86

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

TIPO DE VEHICULO	HACIA: MATAMOROS	HACIA: CD. VICTORIA	AMBOS SENTIDOS
U	2.00	1.95	1.97
B	1.59	1.44	1.51
C2	1.37	1.47	1.42
C3	1.17	1.31	1.24
T3-S2	1.17	1.14	1.16
T3-S3	1.11	1.11	1.11
T3-S2-R4	1.10	1.16	1.13
OTROS	1.27	1.25	1.26

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

MOTIVO	HACIA: MATAMOROS		HACIA: CD. VICTORIA		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	2869	65%	2845	57%	5714	61%
PASEO	1550	35%	2139	43%	3689	39%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: MATAMOROS		HACIA: CD. VICTORIA		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	268	205	228	141	496	346
C3	83	54	81	58	164	112
T3-S2	266	187	419	141	685	328
T3-S3	171	63	131	94	302	157
T3-S2-R4	112	45	120	77	232	122
OTROS	6	9	1	3	7	12
TOTAL	906	563	980	514	1886	1077

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: MATAMOROS	HACIA: CD. VICTORIA	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.14	2.06	2.10
AUTOBUSES	14.02	13.70	13.86

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

TIPO DE VEHICULO	HACIA: MATAMOROS	HACIA: CD. VICTORIA	AMBOS SENTIDOS
U	2.00	1.95	1.97
B	1.59	1.44	1.51
C2	1.37	1.47	1.42
C3	1.17	1.31	1.24
T3-S2	1.17	1.14	1.16
T3-S3	1.11	1.11	1.11
T3-S2-R4	1.10	1.16	1.13
OTROS	1.27	1.25	1.26

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

MOTIVO	HACIA: MATAMOROS		HACIA: CD. VICTORIA		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	2869	65%	2845	57%	5714	61%
PASEO	1550	35%	2139	43%	3689	39%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: MATAMOROS		HACIA: CD. VICTORIA		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	268	205	228	141	496	346
C3	83	54	81	58	164	112
T3-S2	266	187	419	141	685	328
T3-S3	171	63	131	94	302	157
T3-S2-R4	112	45	120	77	232	122
OTROS	6	9	1	3	7	12
TOTAL	906	563	980	514	1886	1077

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

SENTIDO: 1

HACIA: MATAMOROS

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	30.7	3	38	13	202	6	118.3	6	137	1	9	35	535.0
2.- AGRICOLAS	23	95.0	15	93.9	10	122.3	2	36	1	29	1	3	52	379.2
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	38	144.0	1	8.0	10	118.0	5	70.1	2	20			56	360.1
4.- MINERALES	2	15.0	2	13.0	2	50.0	1	30.0	4	103			11	211.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	5	25.0	3	30.0	22	291.4	10	213.0	5	154			45	713.4
6.- INORGANICOS	12	87.5	5	32.5	34	477.4	49	898.1	22	659.6	1	5.0	123	2160.1
7.- INDUSTRIALES	176	729.0	54	321.6	169	2108.1	94	1511.2	71	2184.8	3	52.0	567	6906.7
8.- VARIOS	6	35.0			6	79.0	4	76.0	1	25			17	215.0
TOTAL	268	1161.2	83	537.0	266	3448.2	171	2952.7	112	3312.4	6	69.0	906	11480.5
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.3		6.5		13.0		17.3		29.6		11.5		12.7	

SENTIDO: 2

HACIA: CD. VICTORIA

	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	6	12.9			7	138.8	3	33.8	1	33			17	218.5
2.- AGRICOLAS	13	45.1	1	2.0	31	564.1	8	198.5	3	93.6			56	903.3
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	39	117.1	4	25.8	10	171.9	4	54.2					57	369.0
4.- MINERALES	2	13.6			4	57.7			1	36			7	107.3
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	5	21.3	3	28.0	27	434.4	23	529.9	5	147.2			63	1160.8
6.- INORGANICOS	5	19.0	1	20.0	7	134.4	5	113.0	5	79.2			23	365.6
7.- INDUSTRIALES	148	574.8	63	417.0	307	4508.3	82	1363.1	95	2425.9	1	10.0	696	9299.1
8.- VARIOS	10	34.5	9	59.0	26	334.0	6	100.0	10	168			61	695.5
TOTAL	228	838.3	81	551.8	419	6343.6	131	2392.5	120	2982.9	1	10.0	980	13119.1
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	3.7		6.8		15.1		18.3		24.9		10.0		13.4	

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	12	43.6	3	38.0	20	340.8	9	152.1	7	170.0	1	9.0	52	753.5
2.- AGRICOLAS	36	140.1	16	95.9	41	686.4	10	234.5	4	122.6	1	3.0	108	1282.5
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	77	261.1	5	33.8	20	289.9	9	124.3	2	20.0	0	0.0	113	729.1
4.- MINERALES	4	28.6	2	13.0	6	107.7	1	30.0	5	139.0	0	0.0	18	318.3
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	10	46.3	6	58.0	49	725.8	33	742.9	10	301.2	0	0.0	108	1874.2
6.- INORGANICOS	17	106.5	6	52.5	41	611.8	54	1011.1	27	738.8	1	5.0	146	2525.7
7.- INDUSTRIALES	324	1303.8	117	738.6	476	6616.4	176	2874.3	166	4610.7	4	62.0	1263	16205.8
8.- VARIOS	16	69.5	9	59.0	32	413.0	10	176.0	11	193.0	0	0.0	78	910.5
TOTAL	496	1999.5	164	1088.8	685	9791.8	302	5345.2	232	6295.3	7	79.0	1886	24599.6
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.0		6.6		14.3		17.7		27.1		11.3		13.0	

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

CARRETERA: CD. VICTORIA - MATAMOROS

KM: 297+000

EST: NAVAL

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	842	7.28	2.72	4.56							
C3	276	13.24	3.70	4.92	4.62						
T3-S2	1013	25.58	4.03	5.73	5.60	5.07	5.15				
T3-S3	459	30.13	4.22	5.92	5.77	4.74	4.71	4.77			
T3-S2-R4	354	42.85	3.72	5.45	5.41	4.79	4.85	4.81	4.45	4.62	4.75

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

CARRETERA: CD. VICTORIA - MATAMOROS

KM: 297+000

EST: NAVAL

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	496	8.97	3.28	5.69							
C3	164	14.79	3.89	5.66	5.24						
T3-S2	685	29.94	4.30	6.73	6.61	6.11	6.19				
T3-S3	302	33.51	4.26	6.55	6.46	5.46	5.36	5.42			
T3-S2-R4	232	51.09	3.89	6.46	6.40	5.87	5.94	5.71	5.36	5.63	5.83

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			
VALLE HERMOSO	TAMPS	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	3627	2621	91	264	77	89	51	23		6248	91	504	6843	34.81%	1711
SAN FERNANDO	TAMPS	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	1467	1369	33	135	32	68	54	34	2	2836	33	325	3194	16.25%	799
CIUDAD VICTORIA	TAMPS	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	1278	733	92	121	28	103	49	49	6	2011	92	356	2459	12.51%	615
TAMPICO	TAMPS	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	468	257	119	36	15	79	27	26		725	119	183	1027	5.22%	257
MEXICO	D F	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	239	96	59	55	30	236	60	39		335	59	420	814	4.14%	204
RANCHO MEZQUITAL	TAMPS	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	304	287	1	29	9	4	2	2		591	1	46	638	3.25%	160
LA TIJERITA	TAMPS	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	364	184		13	1	4	1	4		548	0	23	571	2.90%	143
SAN LUIS POTOSI	SLP	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	125	92	53	31	9	46	19	39	1	217	53	145	415	2.11%	104
VERACRUZ	VER	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	121	73	24	12	6	19	14	6		194	24	57	275	1.40%	69
CIUDAD MANTE	TAMPS	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	124	70	18	17	4	10	10	4		194	18	45	257	1.31%	64
GUADALAJARA	JAL	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	103	31	26	8	4	42	14	5		134	26	73	233	1.19%	58
ALTAMIRA	TAMPS	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	23	27	5	7	5	77	17	39	1	50	5	146	201	1.02%	50
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	88	50	12	4	4	25	3	10		138	12	46	196	1.00%	49
QUERETARO	QRO	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	34	29	9	12	12	27	11	3		63	9	65	137	0.70%	34
CIUDAD VALLES	SLP	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	43	29	37	7	2	6	3	2		72	37	20	129	0.66%	32
CRUILLAS	TAMPS	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	5	9		12	1	15	42	38	4	14	0	112	126	0.64%	32
EL PEROTE	TAMPS	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	68	39	11	4	2	1	1			107	11	8	126	0.64%	32
SAN LORENZO	TAMPS	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	75	33		4				3		108	0	7	115	0.59%	29

11.- RUTAS AGRUPADAS POR CIUDAD DE ORIGEN

RUTAS PRINCIPALES																	% DEL	PROM.
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C	TOTAL	TOTAL	DIARIO
DISTRITO FEDERAL																		
MEXICO	D F	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	239	96	59	55	30	236	60	39		335	59	420	814	4.14%	204
JALISCO																		
GUADALAJARA	JAL	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	103	31	26	8	4	42	14	5		134	26	73	233	1.19%	58
PUEBLA																		
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	88	50	12	4	4	25	3	10		138	12	46	196	1.00%	49
QUERETARO																		
QUERETARO	QRO	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	34	29	9	12	12	27	11	3		63	9	65	137	0.70%	34
SAN LUIS POTOSI																		
CIUDAD VALLES	SLP	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	43	29	37	7	2	6	3	2		72	37	20	129	0.66%	32
SAN LUIS POTOSI	SLP	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	125	92	53	31	9	46	19	39	1	217	53	145	415	2.11%	104
TAMAULIPAS																		
ALTAMIRA	TAMPS	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	23	27	5	7	5	77	17	39	1	50	5	146	201	1.02%	50
CIUDAD MANTE	TAMPS	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	124	70	18	17	4	10	10	4		194	18	45	257	1.31%	64
CIUDAD VICTORIA	TAMPS	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	1278	733	92	121	28	103	49	49	6	2011	92	356	2459	12.51%	615
CRUILLAS	TAMPS	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	5	9		12	1	15	42	38	4	14	0	112	126	0.64%	32
EL PEROTE	TAMPS	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	68	39	11	4	2	1	1			107	11	8	126	0.64%	32
LA TIJERITA	TAMPS	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	364	184		13	1	4	1	4		548	0	23	571	2.90%	143
RANCHO MEZQUITAL	TAMPS	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	304	287	1	29	9	4	2	2		591	1	46	638	3.25%	160
SAN FERNANDO	TAMPS	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	1467	1369	33	135	32	68	54	34	2	2836	33	325	3194	16.25%	799
SAN LORENZO	TAMPS	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	75	33		4				3		108	0	7	115	0.59%	29
TAMPICO	TAMPS	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	468	257	119	36	15	79	27	26		725	119	183	1027	5.22%	257
VALLE HERMOSO	TAMPS	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	3627	2621	91	264	77	89	51	23		6248	91	504	6843	34.81%	1711
VERACRUZ																		
VERACRUZ	VER	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	121	73	24	12	6	19	14	6		194	24	57	275	1.40%	69