



SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

SCT

Subsecretaría de Infraestructura
Dirección General de Servicios Técnicos

ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO

ESTACION "SANTA ELENA"

CARRETERA: **FRANCISCO ESCARCEGA - CHETUMAL**

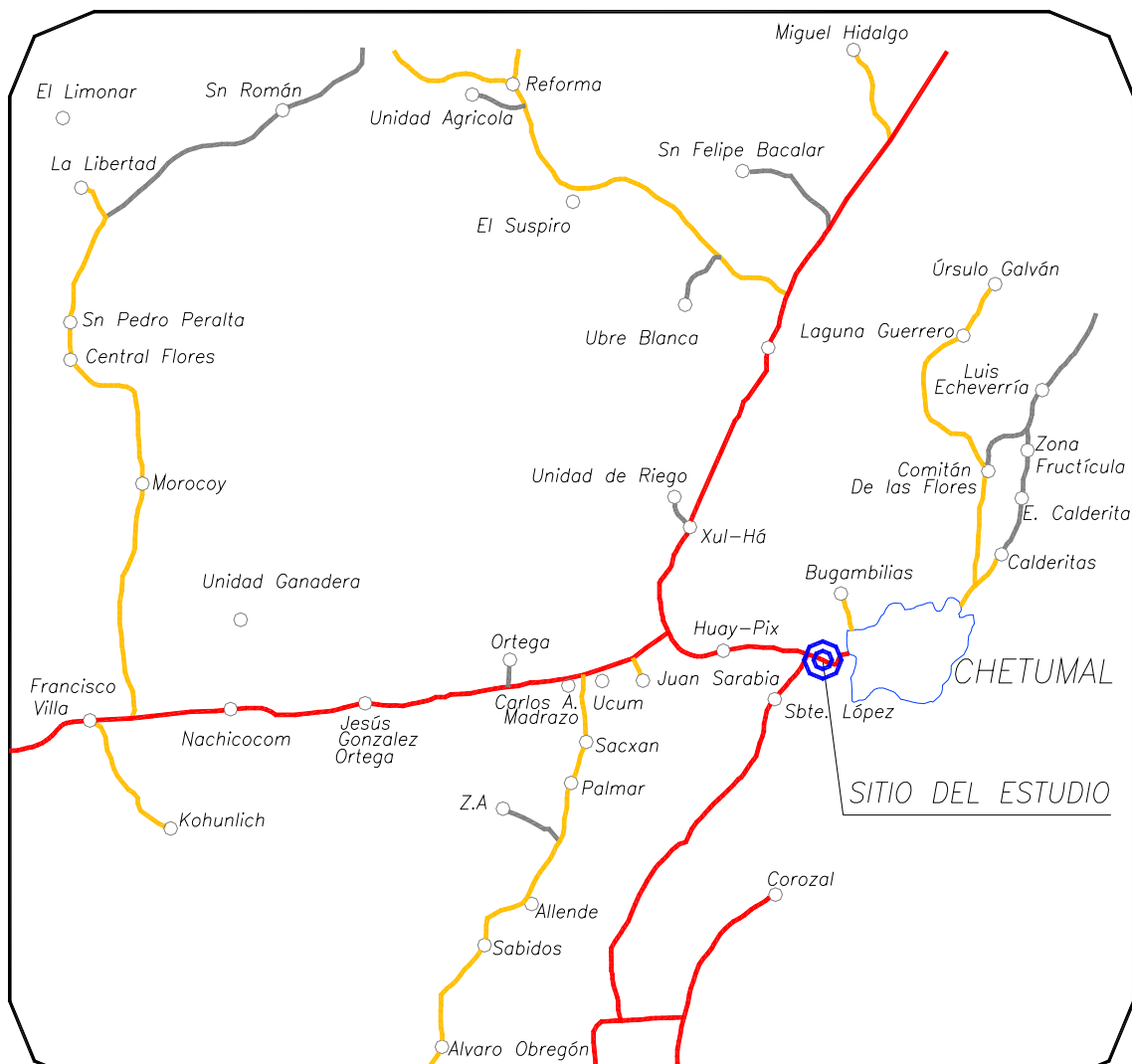
TRAMO: **T. DER. SUBTENIENTE LÓPEZ - INSURGENTES**

Km: **265+500**

REFERENCIA GEOGRAFICA: **Lat= 18°30'29" N, Long=88°20'51" W**

ORIGEN: **FRANCISCO ESCARCEGA**

ESTUDIO EFECTUADO DEL 01 AL 04 DE NOVIEMBRE DE 2005



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "SANTA ELENA"

CARRETERA: FRANCISCO ESCARCEGA - CHETUMAL

LUGAR: KM 265+500

ORIGEN: FCO. ESCARCEGA

TRAMO: T. DER. SUBTENIENTE LÓPEZ - INSURGENTES

FECHA: DEL 01 AL 04 DE NOVIEMBRE DE 2005

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA: CHETUMAL	6786		HACIA: CHETUMAL		HACIA: FCO. ESCARCEGA		AMBOS SENTIDOS
HACIA: FRANCISCO ESCARCEGA	8643		PROMEDIO DIARIO	1697	2161		3857
TOTAL AFORADO	15429		MAXIMO HORARIO	173	200		289

TRANSITO DIARIO	HACIA: CHETUMAL	MAXIMO HORARIO		HACIA: FCO. ESCARCEGA	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	1405	124	114	2192	154	190	3597
MIÉRCOLES	1492	64	113	2256	136	159	3748
JUEVES	2134	173	120	2375	121	200	4509
VIERNES	1755	120	118	1820	188	124	3575
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	6786			8643			15429

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CHETUMAL	HACIA: FCO. ESCARCEGA	TOTAL	%
A	3679	5203	8882	58%
U	1512	1768	3280	21%
B	134	107	241	2%
C2	772	875	1647	11%
C3	327	371	698	5%
T3-S2	133	146	279	2%
T3-S3	107	76	183	1%
T3-S2-R4	81	74	155	1%
OTROS	41	23	64	0%
TOTAL	6786	8643	15429	100%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CHETUMAL	HACIA: FRANCISCO ESCARCEGA	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.31	2.45	2.39
AUTOBUSES	22.28	26.59	24.20

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

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CHETUMAL	HACIA: FRANCISCO ESCARCEGA	AMBOS SENTIDOS
U	2.24	2.35	2.30
B	1.11	1.43	1.27
C2	1.54	1.40	1.47
C3	1.43	1.32	1.37
T3-S2	1.39	1.31	1.35
T3-S3	1.29	1.36	1.32
T3-S2-R4	1.30	1.22	1.26
OTROS	1.34	1.39	1.37

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

MOTIVO	HACIA: CHETUMAL		HACIA: FRANCISCO ESCARCEGA		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	1114	30%	1803	35%	2917	33%
PASEO	2565	70%	3400	65%	5965	67%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CHETUMAL		HACIA: FRANCISCO ESCARCEGA		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	320	452	411	464	731	916
C3	173	154	205	166	378	320
T3-S2	82	51	86	60	168	111
T3-S3	81	26	46	30	127	56
T3-S2-R4	67	14	55	19	122	33
OTROS	22	19	16	7	38	26
TOTAL	745	716	819	746	1564	1462

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

SENTIDO: 1

HACIA: CHETUMAL

	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			1	20	1	38	2	70					4	128.0
2.- AGRICOLAS	27	218.5	9	117.0	8	175.6	8	207	3	136	1	20	56	874.1
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	26	202.6	11	157.0	6	180.3	1	30.0	1	65			45	634.9
4.- MINERALES	1	2.0	1	14.0									2	16.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	6	37.0	3	39.0	3	51.0	5	187.0	13	685			30	999.0
6.- INORGANICOS	71	445.4	46	613.0	6	110.0	22	659.0			4	73.0	149	1900.4
7.- INDUSTRIALES	174	1049.4	95	997.3	53	1219.0	42	1153.7	49	2051	14	215.0	427	6685.4
8.- VARIOS	15	85.6	7	61.0	5	100.0	1	50.0	1	20	3	54.0	32	370.6
TOTAL	320	2040.5	173	2018.3	82	1873.9	81	2356.7	67	2957.0	22	362.0	745	11608.4
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	6.4		11.7		22.9		29.1		44.1		16.5		15.6	

SENTIDO: 2

HACIA: FRANCISCO ESCARCEGA

	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	4	42	1	17	3	60.3							8	119.3
2.- AGRICOLAS	28	133.5	15	129.5	2	33.0			1	18	1	10.0	47	324.0
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	28	132.8	7	65.0	4	93.0	2	43.0					41	333.8
4.- MINERALES	1	8.0			1	40.0	1	15.0					3	63.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	17	118.6	7	98.0	4	95.0	5	153.0	11	419	1	65.0	45	948.6
6.- INORGANICOS	20	163.7	35	442.0	4	86.0	6	152.0					65	843.7
7.- INDUSTRIALES	301	1816.6	133	1486.8	66	1435.1	31	921.6	43	1689	14	266.6	588	7615.7
8.- VARIOS	12	90.0	7	31.0	2	23.0	1	13.0					22	157.0
TOTAL	411	2505.2	205	2269.3	86	1865.4	46	1297.6	55	2126.0	16	341.6	819	10405.1
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	6.1		11.1		21.7		28.2		38.7		21.4		12.7	

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	4	42.0	2	37.0	4	98.3	2	70.0	0	0.0	0	0.0	12	247.3
2.- AGRICOLAS	55	352.0	24	246.5	10	208.6	8	207.0	4	154.0	2	30.0	103	1198.1
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	54	335.4	18	222.0	10	273.3	3	73.0	1	65.0	0	0.0	86	968.7
4.- MINERALES	2	10.0	1	14.0	1	40.0	1	15.0	0	0.0	0	0.0	5	79.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	23	155.6	10	137.0	7	146.0	10	340.0	24	1104.0	1	65.0	75	1947.6
6.- INORGANICOS	91	609.1	81	1055.0	10	196.0	28	811.0	0	0.0	4	73.0	214	2744.1
7.- INDUSTRIALES	475	2866.0	228	2484.1	119	2654.1	73	2075.3	92	3740.0	28	481.6	1015	14301.1
8.- VARIOS	27	175.6	14	92.0	7	123.0	2	63.0	1	20.0	3	54.0	54	527.6
TOTAL	731	4545.7	378	4287.6	168	3739.3	127	3654.3	122	5083.0	38	703.6	1564	22013.5
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	6.2		11.3		22.3		28.8		41.7		18.5		14.1	

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

CARRETERA: FRANCISCO ESCARCEGA - CHETUMAL

KM: 265+500

EST: SANTA ELENA

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	1647	7.73	2.89	4.84							
C3	698	14.81	3.61	5.68	5.52						
T3-S2	279	28.72	4.18	6.45	6.35	5.79	5.95				
T3-S3	183	37.84	4.51	7.56	7.31	6.17	6.08	6.21			
T3-S2-R4	155	57.29	3.85	7.01	7.03	6.68	6.82	6.51	6.14	6.48	6.77

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

CARRETERA: FRANCISCO ESCARCEGA - CHETUMAL

KM: 265+500

EST: SANTA ELENA

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	731	11.17	4.08	7.09							
C3	378	19.20	4.23	7.55	7.42						
T3-S2	168	37.53	4.79	8.44	8.40	7.85	8.05				
T3-S3	127	44.52	4.76	8.91	8.70	7.39	7.27	7.49			
T3-S2-R4	122	65.62	3.98	8.01	8.03	7.76	7.92	7.45	7.07	7.56	7.84

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
SUBTENIENTE LOPEZ	Q R	CHETUMAL	Q R	2157	647	6	195	94	24	18	2	6	2804	6	339	3149	20.41%	787
SANTA ELENA	Q R	CHETUMAL	Q R	1961	514	8	190	66	17	14	1	10	2475	8	298	2781	18.02%	695
BACALAR	Q R	CHETUMAL	Q R	1077	380	2	201	64	12	7	3	3	1457	2	290	1749	11.34%	437
CANCUN	Q R	CHETUMAL	Q R	490	154	94	114	45	52	17	20	2	644	94	250	988	6.40%	247
HUAY PIX	Q R	CHETUMAL	Q R	487	253	3	143	58	9	13	5	3	740	3	231	974	6.31%	244
MERIDA	YUC	CHETUMAL	Q R	265	112	48	190	105	40	36	67	10	377	48	448	873	5.66%	218
XUL HA	Q R	CHETUMAL	Q R	386	265		51	26	9	3		2	651	0	91	742	4.81%	186
INGENIO ALVARO OBREGON	Q R	CHETUMAL	Q R	220	121	3	92	48	4	7	2	3	341	3	156	500	3.24%	125
FELIPE CARRILLO PUERTO	Q R	CHETUMAL	Q R	186	80		60	13	7	4	5	1	266	0	90	356	2.31%	89
CARLOS A MADRAZO	Q R	CHETUMAL	Q R	153	80	1	26	14	1		1		233	1	42	276	1.79%	69
UCUM	Q R	CHETUMAL	Q R	130	50		33	22	6	14	1		180	0	76	256	1.66%	64
MAHAHUAL	Q R	CHETUMAL	Q R	137	69	3	22	4		2			206	3	28	237	1.54%	59
PLAYA DEL CARMEN	Q R	CHETUMAL	Q R	144	32	2	20	12	2		1	1	176	2	36	214	1.39%	54
SERGIO BUTRON	Q R	CHETUMAL	Q R	89	67	1	33	10	4	1			156	1	48	205	1.33%	51
NICOLAS BRAVO	Q R	CHETUMAL	Q R	96	61	2	24	8	1	2		1	157	2	36	195	1.26%	49
VILLAHERMOSA	TAB	CHETUMAL	Q R	75	27	7	23	11	8	8	2	2	102	7	54	163	1.06%	41
MEXICO	D F	CHETUMAL	Q R	29	11	3	24	14	32	12	10	5	40	3	97	140	0.91%	35
XPUJIL	CAMP	CHETUMAL	Q R	76	35		20	1	3	2		2	111	0	28	139	0.90%	35

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
CAMPECHE																		
XPUJIL	CAMP	CHETUMAL	Q R	76	35		20	1	3	2		2	111	0	28	139	0.90%	35
DISTRITO FEDERAL																		
MEXICO	D F	CHETUMAL	Q R	29	11	3	24	14	32	12	10	5	40	3	97	140	0.91%	35
QUINTANA ROO																		
BACALAR	Q R	CHETUMAL	Q R	1077	380	2	201	64	12	7	3	3	1457	2	290	1749	11.34%	437
CANCUN	Q R	CHETUMAL	Q R	490	154	94	114	45	52	17	20	2	644	94	250	988	6.40%	247
CARLOS A MADRAZO	Q R	CHETUMAL	Q R	153	80	1	26	14	1		1		233	1	42	276	1.79%	69
FELIPE CARRILLO PUERTO	Q R	CHETUMAL	Q R	186	80		60	13	7	4	5	1	266	0	90	356	2.31%	89
HUAY PIX	Q R	CHETUMAL	Q R	487	253	3	143	58	9	13	5	3	740	3	231	974	6.31%	244
INGENIO ALVARO OBREGON	Q R	CHETUMAL	Q R	220	121	3	92	48	4	7	2	3	341	3	156	500	3.24%	125
MAHAHUAL	Q R	CHETUMAL	Q R	137	69	3	22	4		2			206	3	28	237	1.54%	59
NICOLAS BRAVO	Q R	CHETUMAL	Q R	96	61	2	24	8	1	2		1	157	2	36	195	1.26%	49
PLAYA DEL CARMEN	Q R	CHETUMAL	Q R	144	32	2	20	12	2		1	1	176	2	36	214	1.39%	54
SANTA ELENA	Q R	CHETUMAL	Q R	1961	514	8	190	66	17	14	1	10	2475	8	298	2781	18.02%	695
SERGIO BUTRON	Q R	CHETUMAL	Q R	89	67	1	33	10	4	1			156	1	48	205	1.33%	51
SUBTENIENTE LOPEZ	Q R	CHETUMAL	Q R	2157	647	6	195	94	24	18	2	6	2804	6	339	3149	20.41%	787
UCUM	Q R	CHETUMAL	Q R	130	50		33	22	6	14	1		180	0	76	256	1.66%	64
XUL HA	Q R	CHETUMAL	Q R	386	265		51	26	9	3		2	651	0	91	742	4.81%	186
TABASCO																		
VILLAHERMOSA	TAB	CHETUMAL	Q R	75	27	7	23	11	8	8	2	2	102	7	54	163	1.06%	41
YUCATAN																		
MERIDA	YUC	CHETUMAL	Q R	265	112	48	190	105	40	36	67	10	377	48	448	873	5.66%	218