

ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO ESTACION "XTEPEN"

CARRETERA: CAMPECHE - UMAN

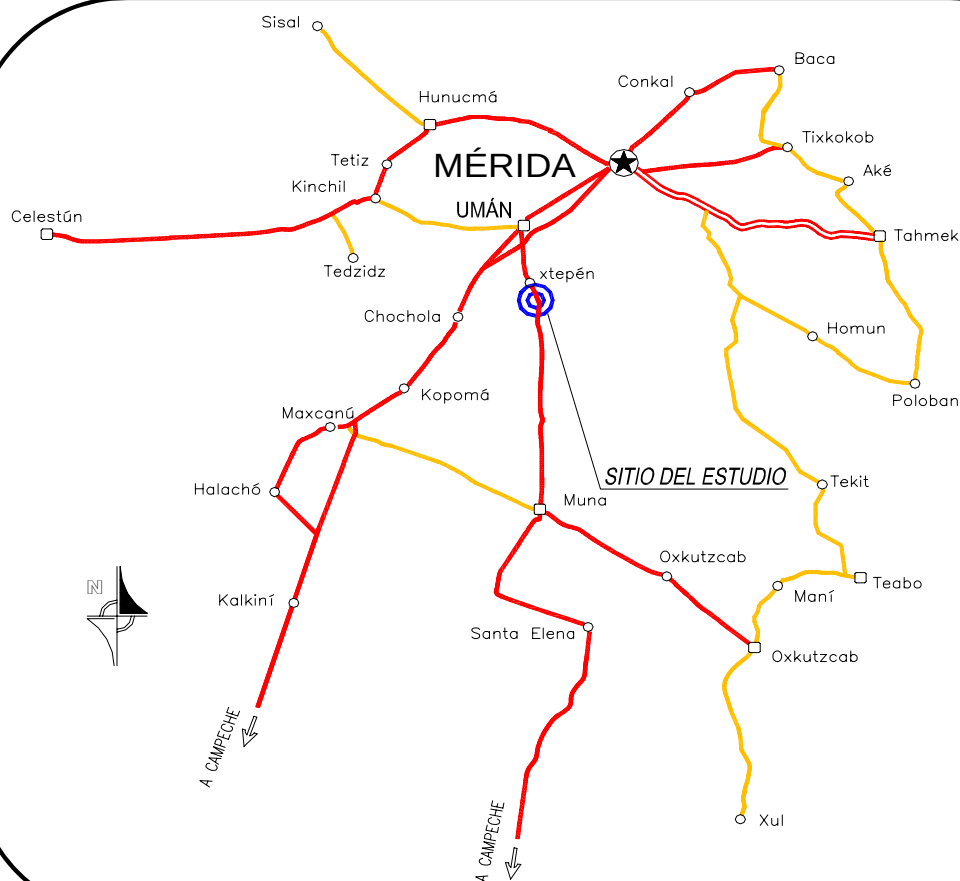
TRAMO: XTEPEN – UMAN

KM: 226+900

REFERENCIA GEOGRAFICA: Lat= 20°44'44" N, Long=89°43'08" W

ORIGEN: CAMPECHE

ESTUDIO EFECTUADO DEL 29 DE SEPTIEMBRE AL 02 DE OCTUBRE DE 2009



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "XTEPEN"

CARRETERA: CAMPECHE - UMAN
 TRAMO: XTEPEN - UMAN

LUGAR: KM 226+900

ORIGEN: CAMPECHE

FECHA: DEL 29 DE SEPTIEMBRE AL 02 DE OCTUBRE DE 2009

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA: UMAN	7,194		HACIA: UMAN		HACIA: CAMPECHE		AMBOS SENTIDOS
HACIA: CAMPECHE	7,090		PROMEDIO DIARIO	1,799	1,773		3,571
TOTAL AFORADO	14,284		MAXIMO HORARIO	176	148		285

TRANSITO DIARIO	HACIA: UMAN	MAXIMO HORARIO		HACIA: CAMPECHE	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	1,707	124	126	1,734	137	125	3,441
MIÉRCOLES	1,803	121	134	1,688	117	143	3,491
JUEVES	1,737	114	132	1,693	121	115	3,430
VIERNES	1,947	124	176	1,975	118	148	3,922
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	7,194			7,090			14,284

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: UMAN	HACIA: CAMPECHE	TOTAL	%
A	4,255	4,144	8,399	58.8%
U	1,645	1,668	3,313	23.2%
B	201	207	408	2.9%
C2	423	400	823	5.8%
C3	217	201	418	2.9%
T3-S2	114	118	232	1.6%
T3-S3	288	304	592	4.1%
T3-S2-R4	32	34	66	0.5%
OTROS	19	14	33	0.2%
TOTAL	7,194	7,090	14,284	100.0%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: UMAN	HACIA: CAMPECHE	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.41	2.50	2.46
AUTOBUSES	15.10	18.33	16.72

4.- PROMEDIO DE TRIPULANTES POR TIPO DE VEHICULO

(Número de Personas)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: UMAN	HACIA: CAMPECHE	AMBOS SENTIDOS
U	1.85	1.88	1.87
B	1.02	1.11	1.07
C2	1.40	1.42	1.41
C3	1.18	1.17	1.18
T3-S2	1.06	1.08	1.07
T3-S3	1.06	1.05	1.06
T3-S2-R4	1.06	1.09	1.08
OTROS	1.26	1.07	1.17

5.- MOTIVO DEL VIAJE DE LOS AUTOMOVILES

(Número de Vehículos)

MOTIVO	HACIA: UMAN		HACIA: CAMPECHE		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	3,772	89%	3,224	78%	6,996	83%
PASEO	483	11%	920	22%	1,403	17%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: UMAN		HACIA: CAMPECHE		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	210	213	210	190	420	403
C3	80	137	122	79	202	216
T3-S2	59	55	66	52	125	107
T3-S3	244	44	40	264	284	308
T3-S2-R4	15	17	32	2	47	19
OTROS	12	7	9	5	21	12
TOTAL	620	473	479	592	1,099	1,065

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

SENTIDO: 1

HACIA: UMAN

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	2	5.9	1	3.0									3	8.9
2.- AGRICOLAS	60	205.7	8	100.4	13	211.9	3	88.0	1	10.0	1	10.0	86	626.0
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	20	120.9	25	314.2	7	117.8	4	69.1			6	176.5	62	798.5
4.- MINERALES													0	0.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	9	68.0	1	12.3									10	80.3
6.- INORGANICOS	13	87.7	8	134.0	15	578.2	226	8,565.0	2	102.0	2	74.0	266	9,540.9
7.- INDUSTRIALES	100	468.2	36	451.1	24	589.5	11	326.4	12	421.7	3	87.6	186	2,344.5
8.- VARIOS	6	26.3	1	1.0									7	27.3
TOTAL	210	982.7	80	1,016.0	59	1,497.4	244	9,048.5	15	533.7	12	348.1	620	13,426.4
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.7		12.7		25.4		37.1		35.6		29.0		21.7	

SENTIDO: 2

HACIA: CAMPECHE

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	2	17.1	2	23.5	1	24.0							5	64.6
2.- AGRICOLAS	14	66.1			2	50.0	1	30.0			2	20.2	19	166.3
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	36	169.0	13	160.1			3	37.5					52	366.6
4.- MINERALES													0	0.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	5	29.2	9	156.0	3	54.0	4	136.6			1	20.0	22	395.8
6.- INORGANICOS	15	115.3	14	229.9	5	146.0	10	330.9	2	106.0	1	40.0	47	968.1
7.- INDUSTRIALES	133	705.1	83	1,144.4	51	1,116.9	19	446.5	29	1,304.0	2	32.3	317	4,749.2
8.- VARIOS	5	16.9	1	18.0	4	140.0	3	106.8	1	50.0	3	66.5	17	398.2
TOTAL	210	1,118.6	122	1,731.9	66	1,530.9	40	1,088.3	32	1,460.0	9	179.0	479	7,108.7
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	5.3		14.2		23.2		27.2		45.6		19.9		14.8	

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	4	23.0	3	26.5	1	24.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	73.5
2.- AGRICOLAS	74	271.8	8	100.4	15	261.9	4	118.0	1	10.0	3	30.2	105	792.3
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	56	289.9	38	474.3	7	117.8	7	106.6	0	0.0	6	176.5	114	1,165.1
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	14	97.2	10	168.3	3	54.0	4	136.6	0	0.0	1	20.0	32	476.1
6.- INORGANICOS	28	203.0	22	363.9	20	724.2	236	8,895.9	4	208.0	3	114.0	313	10,509.0
7.- INDUSTRIALES	233	1,173.3	119	1,595.5	75	1,706.4	30	772.9	41	1,725.7	5	119.9	503	7,093.7
8.- VARIOS	11	43.2	2	19.0	4	140.0	3	106.8	1	50.0	3	66.5	24	425.5
TOTAL	420	2,101.3	202	2,747.9	125	3,028.3	284	10,136.8	47	1,993.7	21	527.1	1099	20,535.1
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	5.0		13.6		24.2		35.7		42.4		25.1		18.7	

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

CARRETERA: CAMPECHE - UMAN

KM: 226+900

EST: XTEPEN

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	823	8.06	2.96	5.10							
C3	418	17.55	4.30	6.69	6.56						
T3-S2	232	31.87	4.70	7.03	7.02	6.50	6.62				
T3-S3	592	40.63	4.65	7.97	7.96	6.67	6.61	6.77			
T3-S2-R4	66	57.82	3.97	7.27	7.13	6.90	6.87	6.45	6.23	6.46	6.54

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

CARRETERA: CAMPECHE - UMAN

KM: 226+900

EST: XTEPEN

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	420	10.48	3.83	6.65							
C3	202	24.09	5.24	9.37	9.48						
T3-S2	125	42.83	5.53	9.37	9.41	9.23	9.29				
T3-S3	284	58.32	5.29	11.45	11.56	10.02	9.87	10.13			
T3-S2-R4	47	68.92	4.10	8.56	8.40	8.46	8.32	7.65	7.50	7.92	8.01

10.- VOLUMENES DE TRANSITO POR RUTA

RUTAS PRINCIPALES																TOTAL	% DEL	PROM.
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C		TOTAL	DIARIO
TICUL	YUC	MERIDA	YUC	3319	948	109	188	140	39	59	34	5	4267	109	465	4841	33.89%	1210
MUNA	YUC	MERIDA	YUC	1256	704	25	162	100	28	18	3	5	1960	25	316	2301	16.11%	575
OXKUTZCAB	YUC	MERIDA	YUC	809	282	10	81	16	3	3		3	1091	10	106	1207	8.45%	302
TEKAX DE ALVARO OBREGON	YUC	MERIDA	YUC	429	138	7	28	8		2			567	7	38	612	4.28%	153
ABALA	YUC	MERIDA	YUC	423	114	5	20	2		3		6	537	5	31	573	4.01%	143
XTEPEN	YUC	MERIDA	YUC	20	24	1	15	18	21	459	1	3	44	1	517	562	3.93%	141
YAXCOPOIL	YUC	MERIDA	YUC	268	131	1	39	12	4	10	1		399	1	66	466	3.26%	117
YAXCOPOIL	YUC	UMAN	YUC	152	99		15	7					251	0	22	273	1.91%	68
SACALUM	YUC	MERIDA	YUC	199	50	2	1	1	1	1	1		249	2	5	256	1.79%	64
HOPELCHEN	CAMP	MERIDA	YUC	123	60	12	12	14	2	2	3		183	12	33	228	1.60%	57
TICUL	YUC	UMAN	YUC	118	52		9	7	4	4	8	1	170	0	33	203	1.42%	51
MUNA	YUC	UMAN	YUC	78	68	1	16	5	22	5	2		146	1	50	197	1.38%	49
SANTA ELENA	YUC	MERIDA	YUC	102	48	3	6	7	24	3		2	150	3	42	195	1.37%	49
CAMPECHE	CAMP	MERIDA	YUC	35	30	97	15	3	4	1			65	97	23	185	1.30%	46
OPICHEN	YUC	MERIDA	YUC	83	63	2	10	5		3	1	1	146	2	20	168	1.18%	42
TEMOZON	YUC	MERIDA	YUC	108	41	1	5	2	4	1		1	149	1	13	163	1.14%	41
TEMOZON SUR	YUC	MERIDA	YUC	111	28		14	7	1	1			139	0	23	162	1.13%	41
ABALA	YUC	UMAN	YUC	89	17	20	8	3					106	20	11	137	0.96%	34
DZAN	YUC	MERIDA	YUC	52	49		30	4	1	1			101	0	36	137	0.96%	34

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			
CAMPECHE																		
CAMPECHE	CAMP	MERIDA	YUC	35	30	97	15	3	4	1			65	97	23	185	1.30%	46
HOPELCHEN	CAMP	MERIDA	YUC	123	60	12	12	14	2	2	3		183	12	33	228	1.60%	57
YUCATAN																		
ABALA	YUC	MERIDA	YUC	423	114	5	20	2		3		6	537	5	31	573	4.01%	143
ABALA	YUC	UMAN	YUC	89	17	20	8	3					106	20	11	137	0.96%	34
DZAN	YUC	MERIDA	YUC	52	49		30	4	1	1			101	0	36	137	0.96%	34
MUNA	YUC	MERIDA	YUC	1256	704	25	162	100	28	18	3	5	1960	25	316	2301	16.11%	575
MUNA	YUC	UMAN	YUC	78	68	1	16	5	22	5	2		146	1	50	197	1.38%	49
OPICHEN	YUC	MERIDA	YUC	83	63	2	10	5		3	1	1	146	2	20	168	1.18%	42
OXKUTZCAB	YUC	MERIDA	YUC	809	282	10	81	16	3	3		3	1091	10	106	1207	8.45%	302
SACALUM	YUC	MERIDA	YUC	199	50	2	1	1	1	1	1		249	2	5	256	1.79%	64
SANTA ELENA	YUC	MERIDA	YUC	102	48	3	6	7	24	3		2	150	3	42	195	1.37%	49
TEKAX DE ALVARO OBREGON	YUC	MERIDA	YUC	429	138	7	28	8		2			567	7	38	612	4.28%	153
TEMOZON	YUC	MERIDA	YUC	108	41	1	5	2	4	1		1	149	1	13	163	1.14%	41
TEMOZON SUR	YUC	MERIDA	YUC	111	28		14	7	1	1			139	0	23	162	1.13%	41
TICUL	YUC	MERIDA	YUC	3319	948	109	188	140	39	59	34	5	4267	109	465	4841	33.89%	1210
TICUL	YUC	UMAN	YUC	118	52		9	7	4	4	8	1	170	0	33	203	1.42%	51
XTEPEN	YUC	MERIDA	YUC	20	24	1	15	18	21	459	1	3	44	1	517	562	3.93%	141
YAXCOPOIL	YUC	MERIDA	YUC	268	131	1	39	12	4	10	1		399	1	66	466	3.26%	117
YAXCOPOIL	YUC	UMAN	YUC	152	99		15	7					251	0	22	273	1.91%	68