

ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO ESTACION "TAHMEK"

CARRETERA: **MÉRIDA - PUERTO JUÁREZ**

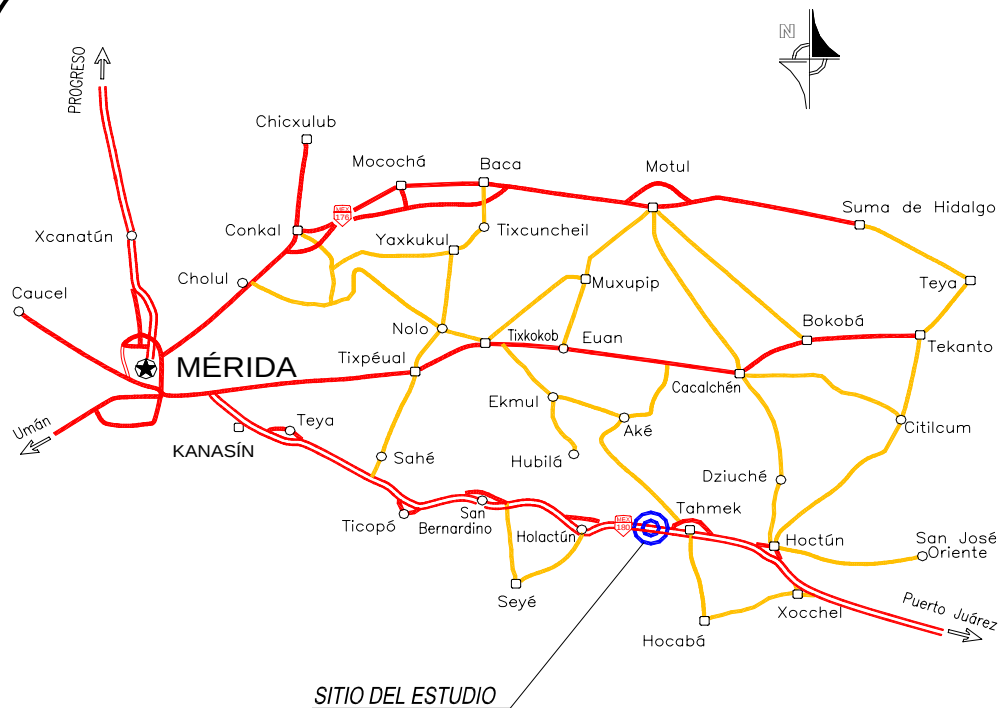
TRAMO: **T. DER. SEYE - TAHMEK**

KM: **38+300**

REFERENCIA GEOGRAFICA: **Lat= 20°52'28" N, Long=89°16'30" W**

ORIGEN: **MÉRIDA**

ESTUDIO EFECTUADO DEL 06 AL 09 DE OCTUBRE DE 2009



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "TAHMEK"

CARRETERA: **MERIDA - PUERTO JUAREZ**

LUGAR: **KM 38+300**

ORIGEN: **MERIDA**

TRAMO: **T. DER. SEYE - TAHMEK**

FECHA: **DEL 06 AL 09 DE OCTUBRE DE 2009**

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA: PUERTO JUAREZ	14,803		HACIA: PUERTO JUAREZ		HACIA: MERIDA		AMBOS SENTIDOS
HACIA: MERIDA	14,506		PROMEDIO DIARIO	3,701	3,627		7,327
TOTAL AFORADO	29,309		MAXIMO HORARIO	477	347		661

TRANSITO DIARIO	HACIA: PUERTO JUAREZ	MAXIMO HORARIO		HACIA: MERIDA	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	3,665	283	261	3,432	202	229	7,097
MIÉRCOLES	3,454	277	224	3,363	203	250	6,817
JUEVES	3,642	477	216	3,182	205	219	6,824
VIERNES	4,042	281	309	4,529	204	347	8,571
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	14,803			14,506			29,309

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: PUERTO JUAREZ	HACIA: MERIDA	TOTAL	%
A	8,431	8,423	16,854	57.6%
U	3,259	2,938	6,197	21.1%
B	726	707	1,433	4.9%
C2	874	899	1,773	6.0%
C3	454	464	918	3.1%
T3-S2	293	379	672	2.3%
T3-S3	151	153	304	1.0%
T3-S2-R4	549	475	1,024	3.5%
OTROS	66	68	134	0.5%
TOTAL	14,803	14,506	29,309	100.0%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: PUERTO JUAREZ	HACIA: MERIDA	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.34	2.54	2.44
AUTOBUSES	19.27	18.51	18.89

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

TIPO DE VEHICULO	HACIA: PUERTO JUAREZ	HACIA: MERIDA	AMBOS SENTIDOS
U	1.81	1.89	1.85
B	1.09	1.05	1.07
C2	1.42	1.39	1.41
C3	1.28	1.25	1.27
T3-S2	1.14	1.16	1.15
T3-S3	1.17	1.09	1.13
T3-S2-R4	1.08	1.10	1.09
OTROS	1.24	1.21	1.23

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

MOTIVO	HACIA: PUERTO JUAREZ		HACIA: MERIDA		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	6,575	78%	6,517	77%	13,092	78%
PASEO	1,856	22%	1,906	23%	3,762	22%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: PUERTO JUAREZ		HACIA: MERIDA		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	629	245	264	635	893	880
C3	363	91	118	346	481	437
T3-S2	232	61	117	262	349	323
T3-S3	130	21	34	119	164	140
T3-S2-R4	499	50	96	379	595	429
OTROS	57	9	20	48	77	57
TOTAL	1,910	477	649	1,789	2,559	2,266

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

SENTIDO: 1

HACIA: PUERTO JUAREZ

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	35.1							3	65.2			9	100.3
2.- AGRICOLAS	34	184.6	22	248.1	19	352.8	4	102.3	1	12.0	1	15.0	81	914.8
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	29	123.8	27	300.1	30	561.2			8	276.8	3	33.6	97	1,295.5
4.- MINERALES			1	3.0			1	9.0	2	38.4			4	50.4
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	19	173.6	22	275.9	9	215.6	34	1,176.5	235	12,087.2	5	140.5	324	14,069.2
6.- INORGANICOS	17	119.2	10	86.0	3	69.8	6	219.3	7	321.9			43	816.2
7.- INDUSTRIALES	510	2,813.5	265	2,711.5	159	2,749.7	79	1,912.5	239	9,372.7	43	683.0	1295	20,242.9
8.- VARIOS	14	71.7	16	151.5	12	175.3	6	145.2	4	100.0	5	11.2	57	654.9
TOTAL	629	3,521.5	363	3,776.1	232	4,124.4	130	3,564.8	499	22,274.1	57	883.3	1910	38,144.2
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	5.6		10.4		17.8		27.4		44.6		15.5		20.0	

SENTIDO: 2

HACIA: MERIDA

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	11.1			1	6.0							6	17.1
2.- AGRICOLAS	21	53.2	1	3.0	3	45.0			2	20.2			27	121.4
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	21	85.8	28	318.2	19	283.2	3	33.1	2	69.0	9	108.1	82	897.4
4.- MINERALES	3	11.0			1	8.0							4	19.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	2	21.6	7	104.2	4	112.4	3	144.1	33	1,721.3			49	2,103.6
6.- INORGANICOS	2	10.2			1	29.0	1	10.0	1	56.9			5	106.1
7.- INDUSTRIALES	203	987.1	79	602.6	81	1,233.3	24	439.1	50	1,664.6	11	72.9	448	4,999.6
8.- VARIOS	7	19.2	3	19.0	7	124.3	3	89.2	8	334.0			28	585.7
TOTAL	264	1,199.2	118	1,047.0	117	1,841.2	34	715.5	96	3,866.0	20	181.0	649	8,849.9
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.5		8.9		15.7		21.0		40.3		9.1		13.6	

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	11	46.2	0	0.0	1	6.0	0	0.0	3	65.2	0	0.0	15	117.4
2.- AGRICOLAS	55	237.8	23	251.1	22	397.8	4	102.3	3	32.2	1	15.0	108	1,036.2
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	50	209.6	55	618.3	49	844.4	3	33.1	10	345.8	12	141.7	179	2,192.9
4.- MINERALES	3	11.0	1	3.0	1	8.0	1	9.0	2	38.4	0	0.0	8	69.4
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	21	195.2	29	380.1	13	328.0	37	1,320.6	268	13,808.5	5	140.5	373	16,172.8
6.- INORGANICOS	19	129.4	10	86.0	4	98.8	7	229.3	8	378.8	0	0.0	48	922.3
7.- INDUSTRIALES	713	3,800.6	344	3,314.1	240	3,983.0	103	2,351.6	289	11,037.3	54	755.9	1743	25,242.5
8.- VARIOS	21	90.9	19	170.5	19	299.6	9	234.4	12	434.0	5	11.2	85	1,240.6
TOTAL	893	4,720.7	481	4,823.1	349	5,965.6	164	4,280.3	595	26,140.1	77	1,064.3	2559	46,994.0
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	5.3		10.0		17.1		26.1		43.9		13.8		18.4	

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

CARRETERA: MERIDA - PUERTO JUAREZ

KM: 38+300

EST: TAHMEK

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	1,773	8.16	3.01	5.15							
C3	918	16.38	4.07	6.23	6.08						
T3-S2	672	27.86	4.29	6.26	6.13	5.52	5.66				
T3-S3	304	37.84	4.45	7.32	7.31	6.24	6.18	6.34			
T3-S2-R4	1,024	53.57	3.80	6.63	6.64	6.13	6.26	6.17	5.75	6.00	6.19

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

CARRETERA: MERIDA - PUERTO JUAREZ

KM: 38+300

EST: TAHMEK

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	893	10.77	3.94	6.83							
C3	481	20.92	4.73	8.14	8.05						
T3-S2	349	35.93	4.77	8.06	7.97	7.47	7.66				
T3-S3	164	49.46	4.82	9.57	9.64	8.46	8.32	8.65			
T3-S2-R4	595	70.85	4.01	8.61	8.64	8.37	8.51	8.24	7.78	8.23	8.46

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			
MERIDA	YUC	CANCUN	Q R	3754	1116	536	633	379	314	125	521	68	4870	536	2040	7446	25.41%	1862
MERIDA	YUC	VALLADOLID	YUC	2452	1091	72	302	147	66	59	150	14	3543	72	738	4353	14.85%	1088
MERIDA	YUC	IZAMAL	YUC	2759	989	199	171	78	54	9	46	10	3748	199	368	4315	14.72%	1079
MERIDA	YUC	HOCTUN	YUC	825	381	128	60	29	14	11	5		1206	128	119	1453	4.96%	363
MERIDA	YUC	TAHMEK	YUC	791	315	53	68	13	2		1		1106	53	84	1243	4.24%	311
MERIDA	YUC	PLAYA DEL CARMEN	Q R	649	249	73	54	47	24	35	83	10	898	73	253	1224	4.18%	306
MERIDA	YUC	HOCABA	YUC	762	258	13	30	6			1		1020	13	37	1070	3.65%	268
MERIDA	YUC	HUHI	YUC	603	156	16	40	8	2	4	1		759	16	55	830	2.83%	208
MERIDA	YUC	SOTUTA	YUC	523	181	64	27	18	8	4	1		704	64	58	826	2.82%	207
MERIDA	YUC	XOCHEL	YUC	387	82	87	17	21	3		2		469	87	43	599	2.04%	150
MERIDA	YUC	KIMBILA	YUC	304	61	24	6	3	3	6	1		365	24	19	408	1.39%	102
MERIDA	YUC	KANTUNIL	YUC	233	124	6	23	3		5	2	1	357	6	34	397	1.35%	99
MERIDA	YUC	YAXCABA	YUC	229	114	1	16	5		3	1		343	1	25	369	1.26%	92
MERIDA	YUC	PISTE	YUC	228	100	1	16	3	1	1	2		328	1	23	352	1.20%	88
MERIDA	YUC	TULUM	Q R	161	83	10	19	7	2	3	12	4	244	10	47	301	1.03%	75
MERIDA	YUC	CHICHEN ITZA	YUC	182	18	8							200	8	0	208	0.71%	52
MERIDA	YUC	COZUMEL	Q R	84	16	2	18	17	14	16	28	6	100	2	99	201	0.69%	50
MEXICO	D F	CANCUN	Q R	56	18	4	40	15	43	6	3	6	74	4	113	191	0.65%	48
MERIDA	YUC	HOLCA	YUC	122	42	2	15	7					164	2	22	188	0.64%	47
MERIDA	YUC	SAHCABA	YUC	141	17	3	3					2	158	3	5	166	0.57%	42
CAMPECHE	CAMP	CANCUN	Q R	113	25	7	11	2	3		1		138	7	17	162	0.55%	41
MERIDA	YUC	SANAHCAT	YUC	113	34	6	1						147	6	1	154	0.53%	39

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																		
CAMPECHE	CAMP	CANCUN	Q R	113	25	7	11	2	3		1		138	7	17	162	0.55%	41
DISTRITO FEDERAL																		
MEXICO	D F	CANCUN	Q R	56	18	4	40	15	43	6	3	6	74	4	113	191	0.65%	48
YUCATAN																		
MERIDA	YUC	CANCUN	Q R	3754	1116	536	633	379	314	125	521	68	4870	536	2040	7446	25.41%	1862
MERIDA	YUC	VALLADOLID	YUC	2452	1091	72	302	147	66	59	150	14	3543	72	738	4353	14.85%	1088
MERIDA	YUC	IZAMAL	YUC	2759	989	199	171	78	54	9	46	10	3748	199	368	4315	14.72%	1079
MERIDA	YUC	HOCTUN	YUC	825	381	128	60	29	14	11	5		1206	128	119	1453	4.96%	363
MERIDA	YUC	TAHMEK	YUC	791	315	53	68	13	2		1		1106	53	84	1243	4.24%	311
MERIDA	YUC	PLAYA DEL CARMEN	Q R	649	249	73	54	47	24	35	83	10	898	73	253	1224	4.18%	306
MERIDA	YUC	HOCABA	YUC	762	258	13	30	6			1		1020	13	37	1070	3.65%	268
MERIDA	YUC	HUHI	YUC	603	156	16	40	8	2	4	1		759	16	55	830	2.83%	208
MERIDA	YUC	SOTUTA	YUC	523	181	64	27	18	8	4	1		704	64	58	826	2.82%	207
MERIDA	YUC	XOCHEL	YUC	387	82	87	17	21	3		2		469	87	43	599	2.04%	150
MERIDA	YUC	KIMBILA	YUC	304	61	24	6	3	3	6	1		365	24	19	408	1.39%	102
MERIDA	YUC	KANTUNIL	YUC	233	124	6	23	3		5	2	1	357	6	34	397	1.35%	99
MERIDA	YUC	YAXCABA	YUC	229	114	1	16	5		3	1		343	1	25	369	1.26%	92
MERIDA	YUC	PISTE	YUC	228	100	1	16	3	1	1	2		328	1	23	352	1.20%	88
MERIDA	YUC	TULUM	Q R	161	83	10	19	7	2	3	12	4	244	10	47	301	1.03%	75
MERIDA	YUC	CHICHEN ITZA	YUC	182	18	8							200	8	0	208	0.71%	52
MERIDA	YUC	COZUMEL	Q R	84	16	2	18	17	14	16	28	6	100	2	99	201	0.69%	50
MERIDA	YUC	HOLCA	YUC	122	42	2	15	7					164	2	22	188	0.64%	47
MERIDA	YUC	SAHCABA	YUC	141	17	3	3					2	158	3	5	166	0.57%	42
MERIDA	YUC	SANAHCAT	YUC	113	34	6	1						147	6	1	154	0.53%	39