



SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

SCT

Subsecretaría de Infraestructura
Dirección General de Servicios Técnicos

ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO

ESTACION "EBTÚN"

CARRETERA: **MERIDA - PUERTO JUAREZ**

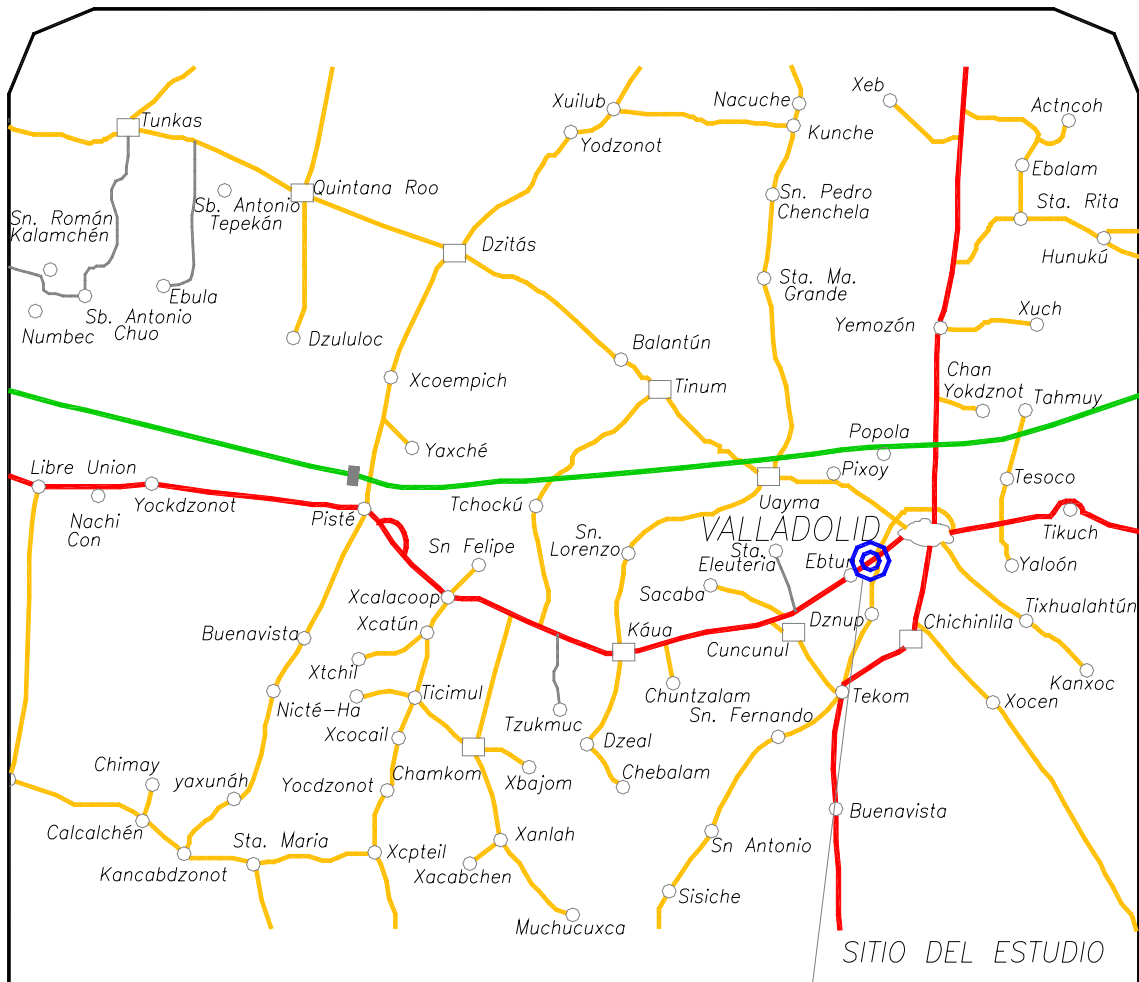
TRAMO: **T. DER. CHANKOM - VALLADOLID**

Km: **155+000**

REFERENCIA GEOGRAFICA: **Lat= 20°40'39" N, Long=88°13'57"W**

ORIGEN: **MERIDA**

ESTUDIO EFECTUADO DEL 15 AL 18 DE NOVIEMBRE DE 2005



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "EBTÚN"

CARRETERA: **MÉRIDA - PUERTO JUÁREZ**
 TRAMO: **T. DER. CHANKOM - VALLADOLID**

LUGAR: **KM 155+000**
 ORIGEN: **MÉRIDA**
 FECHA: **DEL 15 AL 18 DE NOVIEMBRE DE 2005**

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA: PUERTO JUÁREZ	5772	HACIA: PTO. JUÁREZ	HACIA: MÉRIDA	AMBOS SENTIDOS
HACIA: MÉRIDA	6154	PROMEDIO DIARIO	1443	1539
TOTAL AFORADO	11926	MAXIMO HORARIO	113	123
				2982
				210

TRANSITO DIARIO	HACIA: PUERTO JUÁREZ	MAXIMO HORARIO		HACIA: MÉRIDA	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	1514	113	94	1397	103	108	2911
MIÉRCOLES	1530	97	105	1459	98	103	2989
JUEVES	1406	97	107	1517	104	99	2923
VIERNES	1322	85	91	1781	119	123	3103
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	5772			6154			11926

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: PUERTO JUÁREZ	HACIA: MÉRIDA	TOTAL	%
A	2789	2788	5577	47%
U	1022	1049	2071	17%
B	131	274	405	3%
C2	791	823	1614	14%
C3	424	490	914	8%
T3-S2	224	295	519	4%
T3-S3	175	205	380	3%
T3-S2-R4	166	190	356	3%
OTROS	50	40	90	1%
TOTAL	5772	6154	11926	100%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: PUERTO JUÁREZ	HACIA: MERIDA	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.15	2.32	2.23
AUTOBUSES	21.49	20.79	21.01

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

TIPO DE VEHICULO	HACIA: PUERTO JUÁREZ	HACIA: MERIDA	AMBOS SENTIDOS
U	2.02	2.12	2.07
B	1.14	1.16	1.15
C2	1.55	1.58	1.56
C3	1.32	1.34	1.33
T3-S2	1.32	1.29	1.30
T3-S3	1.21	1.24	1.22
T3-S2-R4	1.25	1.22	1.23
OTROS	1.24	1.28	1.26

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

MOTIVO	HACIA: PUERTO JUÁREZ		HACIA: MERIDA		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	2261	81%	2183	78%	4444	80%
PASEO	528	19%	605	22%	1133	20%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: PUERTO JUÁREZ		HACIA: MERIDA		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	470	321	547	276	1017	597
C3	362	62	298	192	660	254
T3-S2	188	36	173	122	361	158
T3-S3	150	25	130	75	280	100
T3-S2-R4	149	17	129	61	278	78
OTROS	37	13	34	6	71	19
TOTAL	1356	474	1311	732	2667	1206

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

SENTIDO: 1

HACIA: PUERTO JUÁREZ

	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	5	28.2	3	26	2	56	8	182	4	113.1			22	405.3
2.- AGRICOLAS	57	218.0	25	187.0	3	61.0	3	65	4	118	3	50	95	699.0
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	14	62.5	12	120.0	13	232.0			3	81	2	21.0	44	516.5
4.- MINERALES			1	18.0									1	18.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	10	54.0	2	14.0	1	6.0			1	29	1	8.0	15	111.0
6.- INORGANICOS	18	104.2	16	139.0	4	92.0	8	234.0	16	641	3	126.0	65	1336.2
7.- INDUSTRIALES	327	1683.1	268	2503.7	153	2848.0	122	3098.2	118	5450.3	27	410.7	1015	15994.0
8.- VARIOS	39	211.5	35	310.0	12	172.5	9	197.0	3	60	1	5.0	99	956.0
TOTAL	470	2361.5	362	3317.7	188	3467.5	150	3776.2	149	6492.4	37	620.7	1356	20036.0
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	5.0		9.2		18.4		25.2		43.6		16.8		14.8	

SENTIDO: 2

HACIA: MÉRIDA

	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	8	54	9	89	4	80	7	150					28	373.0
2.- AGRICOLAS	44	213.5	24	227.0	5	59.0	6	139	2	30	1	16.0	82	684.5
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	20	105.5	12	112.0	11	156.0	2	19.0	3	130	4	59.0	52	581.5
4.- MINERALES													0	0.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	13	62.5			3	35.0	2	28.0	5	203			23	328.5
6.- INORGANICOS	34	206.3	11	125.0	2	25.0	6	94.0	2	90	2	120.0	57	660.3
7.- INDUSTRIALES	375	1925.2	216	2267.6	132	2556.5	101	2194.8	114	4895.5	27	494.6	965	14334.2
8.- VARIOS	53	250.5	26	229.0	16	263.0	6	112.0	3	99			104	953.5
TOTAL	547	2817.5	298	3049.6	173	3174.5	130	2736.8	129	5447.5	34	689.6	1311	17915.5
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	5.2		10.2		18.3		21.1		42.2		20.3		13.7	

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	13	82.2	12	115.0	6	136.0	15	332.0	4	113.1	0	0.0	50	778.3
2.- AGRICOLAS	101	431.5	49	414.0	8	120.0	9	204.0	6	148.0	4	66.0	177	1383.5
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	34	168.0	24	232.0	24	388.0	2	19.0	6	211.0	6	80.0	96	1098.0
4.- MINERALES	0	0.0	1	18.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	18.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	23	116.5	2	14.0	4	41.0	2	28.0	6	232.0	1	8.0	38	439.5
6.- INORGANICOS	52	310.5	27	264.0	6	117.0	14	328.0	18	731.0	5	246.0	122	1996.5
7.- INDUSTRIALES	702	3608.3	484	4771.3	285	5404.5	223	5293.0	232	10345.8	54	905.3	1980	30328.2
8.- VARIOS	92	462.0	61	539.0	28	435.5	15	309.0	6	159.0	1	5.0	203	1909.5
TOTAL	1017	5179.0	660	6367.3	361	6642.0	280	6513.0	278	11939.9	71	1310.3	2667	37951.5
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	5.1		9.6		18.4		23.3		42.9		18.5		14.2	

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

CARRETERA: MÉRIDA - PUERTO JUÁREZ

KM: 155+000

EST: EBTÚN

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	1614	8.00	2.98	5.02							
C3	914	15.31	4.00	5.80	5.51						
T3-S2	519	28.27	4.28	6.31	6.20	5.63	5.85				
T3-S3	380	34.68	4.26	6.78	6.69	5.62	5.56	5.77			
T3-S2-R4	356	57.76	3.79	7.04	7.01	6.66	6.71	6.70	6.21	6.78	6.86

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

CARRETERA: MÉRIDA - PUERTO JUÁREZ

KM: 155+000

EST: EBTÚN

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	1017	9.97	3.64	6.33							
C3	660	17.35	4.33	6.66	6.36						
T3-S2	361	33.71	4.69	7.52	7.43	6.89	7.18				
T3-S3	280	38.96	4.34	7.58	7.52	6.46	6.41	6.65			
T3-S2-R4	278	66.57	3.90	8.03	8.04	7.79	7.84	7.75	7.22	7.95	8.05

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
EBTUN	YUC	VALLADOLID	YUC	1945	674	165	254	51	11	5	6	1	2619	165	328	3112	26.09%	778
MERIDA	YUC	VALLADOLID	YUC	1212	441	65	335	145	65	29	35	15	1653	65	624	2342	19.64%	586
MERIDA	YUC	CANCUN	Q R	464	228	109	404	370	212	197	191	37	692	109	1411	2212	18.55%	553
PISTE	YUC	VALLADOLID	YUC	415	165	7	61	11	3	2	1		580	7	78	665	5.58%	166
MERIDA	YUC	PLAYA DEL CARMEN	Q R	100	52	8	76	84	49	84	64	15	152	8	372	532	4.46%	133
CUNCUNUL	YUC	VALLADOLID	YUC	273	76		91	8	2	2	2	1	349	0	106	455	3.82%	114
KABAH	YUC	VALLADOLID	YUC	258	65		24	9	1				323	0	34	357	2.99%	89
MEXICO	D F	CANCUN	Q R	7	3	3	26	33	43	7	5	6	10	3	120	133	1.12%	33
MERIDA	YUC	COZUMEL	Q R	19	6	1	44	40	11	3	8		25	1	106	132	1.11%	33
MERIDA	YUC	TULUM	Q R	42	16	5	12	15	6	14	9		58	5	56	119	1.00%	30
CHANKOM	YUC	VALLADOLID	YUC	90	22	1	3	1					112	1	4	117	0.98%	29
MERIDA	YUC	CHEMAX	YUC	26	30	1	33	3	4	4			56	1	44	101	0.85%	25
OXXKUTZCAB	YUC	CANCUN	Q R	4	9		40	15		1			13	0	56	69	0.58%	17
KAUA	YUC	VALLADOLID	YUC	46	16	1	3						62	1	3	66	0.55%	17
CHICHEN ITZA	YUC	VALLADOLID	YUC	47	6	6	3	2				1	53	6	6	65	0.55%	16
EBTUN	YUC	CANCUN	Q R	40	11		4	4	1		1		51	0	10	61	0.51%	15
PISTE	YUC	CANCUN	Q R	28	11	4	8	2	2		1		39	4	13	56	0.47%	14
MERIDA	YUC	TEMOZON	YUC	18	9	1	10	10	1	3	1		27	1	25	53	0.44%	13
PROGRESO	YUC	CANCUN	Q R	6	6		8	2	20	3	3	1	12	0	37	49	0.41%	12
PROGRESO	YUC	VALLADOLID	YUC	15	3		5	11	9	1		1	18	0	27	45	0.38%	11

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	CANCUN	Q R	7	3	3	26	33	43	7	5	6	10	3	120	133	1.12%	33
YUCATAN																		
CHANKOM	YUC	VALLADOLID	YUC	90	22	1	3	1					112	1	4	117	0.98%	29
CHICHEN ITZA	YUC	VALLADOLID	YUC	47	6	6	3	2				1	53	6	6	65	0.55%	16
CUNCUNUL	YUC	VALLADOLID	YUC	273	76		91	8	2	2	2	1	349	0	106	455	3.82%	114
EBTUN	YUC	VALLADOLID	YUC	1945	674	165	254	51	11	5	6	1	2619	165	328	3112	26.09%	778
EBTUN	YUC	CANCUN	Q R	40	11		4	4	1		1		51	0	10	61	0.51%	15
KABAH	YUC	VALLADOLID	YUC	258	65		24	9	1				323	0	34	357	2.99%	89
KAUA	YUC	VALLADOLID	YUC	46	16	1	3						62	1	3	66	0.55%	17
MERIDA	YUC	VALLADOLID	YUC	1212	441	65	335	145	65	29	35	15	1653	65	624	2342	19.64%	586
MERIDA	YUC	CANCUN	Q R	464	228	109	404	370	212	197	191	37	692	109	1411	2212	18.55%	553
MERIDA	YUC	PLAYA DEL CARMEN	Q R	100	52	8	76	84	49	84	64	15	152	8	372	532	4.46%	133
MERIDA	YUC	COZUMEL	Q R	19	6	1	44	40	11	3	8		25	1	106	132	1.11%	33
MERIDA	YUC	TULUM	Q R	42	16	5	12	15	6	14	9		58	5	56	119	1.00%	30
MERIDA	YUC	CHEMAX	YUC	26	30	1	33	3	4	4			56	1	44	101	0.85%	25
MERIDA	YUC	TEMOZON	YUC	18	9	1	10	10	1	3	1		27	1	25	53	0.44%	13
OXKUTZCAB	YUC	CANCUN	Q R	4	9		40	15		1			13	0	56	69	0.58%	17
PISTE	YUC	VALLADOLID	YUC	415	165	7	61	11	3	2	1		580	7	78	665	5.58%	166
PISTE	YUC	CANCUN	Q R	28	11	4	8	2	2		1		39	4	13	56	0.47%	14
PROGRESO	YUC	CANCUN	Q R	6	6		8	2	20	3	3	1	12	0	37	49	0.41%	12
PROGRESO	YUC	VALLADOLID	YUC	15	3		5	11	9	1		1	18	0	27	45	0.38%	11