

ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO

ESTACION "SEYBAPLAYA"

CARRETERA: **CD. DEL CARMEN - CAMPECHE**

TRAMO: **VILLA MADERO - T- DER. LIB. SEYBAPLAYA**

Km: **162+500**

REFERENCIA GEOGRAFICA: **Lat= 19°36'11" N, Long=90°40'44" W**

ORIGEN: **CD. DEL CARMEN**

ESTUDIO EFECTUADO DEL 08 AL 11 DE NOVIEMBRE DE 2005



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "SEYBAPLAYA"

CARRETERA: **CD. DEL CARMEN - CAMPECHE**

LUGAR: **KM 162+500**

ORIGEN: **CD. DEL CARMEN**

TRAMO: **VILLA MADERO - T. DER. LIB. DE SEYBAPLAYA**

FECHA: **DEL 08 AL 11 DE NOVIEMBRE DE 2005**

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA: CAMPECHE	4474		HACIA: CAMPECHE		HACIA: CD. DEL CARMEN		AMBOS SENTIDOS
HACIA: CD. DEL CARMEN	4740		PROMEDIO DIARIO	1119	1185		2304
TOTAL AFORADO	9214		MAXIMO HORARIO	144	100		216

TRANSITO DIARIO	HACIA: CAMPECHE	MAXIMO HORARIO		HACIA: CD. DEL CARMEN	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	961	76	77	1162	88	94	2123
MIÉRCOLES	1043	81	96	1161	72	100	2204
JUEVES	1081	70	98	1180	97	87	2261
VIERNES	1389	84	144	1237	89	96	2626
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	4474			4740			9214

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CAMPECHE	HACIA: CD. DEL CARMEN	TOTAL	%
A	2057	1870	3927	43%
U	1382	1407	2789	30%
B	219	255	474	5%
C2	374	510	884	10%
C3	154	221	375	4%
T3-S2	206	326	532	6%
T3-S3	68	115	183	2%
T3-S2-R4	4	15	19	0%
OTROS	10	21	31	0%
TOTAL	4474	4740	9214	100%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CAMPECHE	HACIA: CD. DEL CARMEN	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.24	2.06	2.15
AUTOBUSES	22.35	24.95	23.75

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

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CAMPECHE	HACIA: CD. DEL CARMEN	AMBOS SENTIDOS
U	2.28	2.21	2.24
B	1.47	1.26	1.37
C2	1.75	1.62	1.69
C3	1.33	1.35	1.34
T3-S2	1.30	1.17	1.23
T3-S3	1.21	1.24	1.22
T3-S2-R4	1.25	1.40	1.33
OTROS	1.30	1.43	1.36

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

MOTIVO	HACIA: CAMPECHE		HACIA: CD. DEL CARMEN		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	1549	75%	1356	73%	2905	74%
PASEO	508	25%	514	27%	1022	26%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CAMPECHE		HACIA: CD. DEL CARMEN		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	164	210	251	259	415	469
C3	91	63	115	106	206	169
T3-S2	181	25	153	173	334	198
T3-S3	40	28	59	56	99	84
T3-S2-R4	2	2	4	11	6	13
OTROS	7	3	12	9	19	12
TOTAL	485	331	594	614	1079	945

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

SENTIDO: **1**

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	3	5.0	2	22	4	76	2	57			1	10	12	170.0
2.- AGRICOLAS	8	31.0	5	47.0	9	124.0	1	15					23	217.0
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	8	12.0	2	6.0	8	172.0							18	190.0
4.- MINERALES													0	0.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	4	15.5			3	65.0							7	80.5
6.- INORGANICOS	26	185.0	3	42.0	7	112.0	4	92.0	1	30			41	461.0
7.- INDUSTRIALES	106	484.4	66	457.4	138	2223.2	30	674.0	1	25	6	70.0	347	3934.0
8.- VARIOS	9	60.0	13	67.0	12	196.0	3	79.0					37	402.0
TOTAL	164	792.9	91	641.4	181	2968.2	40	917.0	2	55.0	7	80.0	485	5454.5
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.8		7.0		16.4		22.9		27.5		11.4		11.2	

SENTIDO: **2**

HACIA: **CD. DEL CARMEN**

	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			2	27	2	40							4	67.0
2.- AGRICOLAS	23	134.5	11	116.0	15	234.8	3	71			1	20.0	53	576.3
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	42	219.0	8	85.0	13	158.1	1	9.0					64	471.1
4.- MINERALES													0	0.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	9	40.8	2	20.0	2	50.0			1	20	1	5.0	15	135.8
6.- INORGANICOS	27	209.5	6	70.0	21	449.0	17	537.0	1	40			72	1305.5
7.- INDUSTRIALES	144	910.2	78	818.0	94	1445.8	38	967.7	2	112	10	173.0	366	4426.7
8.- VARIOS	6	35.0	8	36.5	6	96.0							20	167.5
TOTAL	251	1549.0	115	1172.5	153	2473.7	59	1584.7	4	172.0	12	198.0	594	7149.9
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	6.2		10.2		16.2		26.9		43.0		16.5		12.0	

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	3	5.0	4	49.0	6	116.0	2	57.0	0	0.0	1	10.0	16	237.0
2.- AGRICOLAS	31	165.5	16	163.0	24	358.8	4	86.0	0	0.0	1	20.0	76	793.3
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	50	231.0	10	91.0	21	330.1	1	9.0	0	0.0	0	0.0	82	661.1
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	13	56.3	2	20.0	5	115.0	0	0.0	1	20.0	1	5.0	22	216.3
6.- INORGANICOS	53	394.5	9	112.0	28	561.0	21	629.0	2	70.0	0	0.0	113	1766.5
7.- INDUSTRIALES	250	1394.6	144	1275.4	232	3669.0	68	1641.7	3	137.0	16	243.0	713	8360.7
8.- VARIOS	15	95.0	21	103.5	18	292.0	3	79.0	0	0.0	0	0.0	57	569.5
TOTAL	415	2341.9	206	1813.9	334	5441.9	99	2501.7	6	227.0	19	278.0	1079	12604.4
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	5.6		8.8		16.3		25.3		37.8		14.6		11.7	

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

CARRETERA: CD. DEL CARMEN - CAMPECHE

KM: 162+500

EST: SEYBAPLAYA

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	884	7.42	2.77	4.65							
C3	375	13.65	3.58	5.16	4.91						
T3-S2	532	25.74	4.07	5.71	5.65	5.11	5.20				
T3-S3	183	32.96	4.18	6.45	6.35	5.36	5.25	5.37			
T3-S2-R4	19	37.27	3.53	5.05	4.90	4.10	4.30	4.07	3.77	3.76	3.79

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

CARRETERA: CD. DEL CARMEN - CAMPECHE

KM: 162+500

EST: SEYBAPLAYA

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	415	10.47	3.77	6.70							
C3	206	16.59	3.96	6.43	6.20						
T3-S2	334	31.72	4.51	7.04	7.03	6.53	6.61				
T3-S3	99	41.14	4.30	8.02	7.96	6.98	6.88	7.00			
T3-S2-R4	6	59.93	3.82	8.24	8.03	7.25	7.56	6.53	5.93	6.33	6.24

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			
CHAMPOTON	CAMP	CAMPECHE	CAMP	1510	998	277	182	36	14	11	2	2	2508	277	247	3032	32.91%	758
CHAMPOTON	CAMP	SEYBAPLAYA	CAMP	567	418	33	117	15	4	1			985	33	137	1155	12.54%	289
VILLA MADERO	CAMP	SEYBAPLAYA	CAMP	238	232	2	48	2	4				470	2	54	526	5.71%	132
ESCARCEGA	CAMP	CAMPECHE	CAMP	211	187	57	35	18	10	1		2	398	57	66	521	5.65%	130
VILLA MADERO	CAMP	CAMPECHE	CAMP	223	173	3	32	7	4	2			396	3	45	444	4.82%	111
MEXICO	D F	MERIDA	YUC	16	24	3	68	55	122	25	5	7	40	3	282	325	3.53%	81
CIUDAD DEL CARMEN	CAMP	CAMPECHE	CAMP	145	96	16	39	10	5	5		1	241	16	60	317	3.44%	79
CHAMPOTON	CAMP	MERIDA	YUC	80	49	1	19	16	9	5			129	1	49	179	1.94%	45
VILLAHERMOSA	TAB	MERIDA	YUC	24	14	2	35	41	37	14	1	3	38	2	131	171	1.86%	43
CIUDAD DEL CARMEN	CAMP	MERIDA	YUC	53	49	1	19	14	11	9		2	102	1	55	158	1.71%	40
JOYA, LA	CAMP	SEYBAPLAYA	CAMP	67	44		22						111	0	22	133	1.44%	33
SIHOCHAC	CAMP	CAMPECHE	CAMP	76	39	7	4	1	1				115	7	6	128	1.39%	32
VILLAHERMOSA	TAB	CAMPECHE	CAMP	39	30	1	17	11	11	6			69	1	45	115	1.25%	29
CANDELARIA	CAMP	CAMPECHE	CAMP	44	47	13	4	5		1			91	13	10	114	1.24%	29
CIUDAD DEL CARMEN	CAMP	SEYBAPLAYA	CAMP	31	14		24	5	10	16	5	1	45	0	61	106	1.15%	27
JOYA, LA	CAMP	CAMPECHE	CAMP	68	24	1	6	1					92	1	7	100	1.09%	25
ESCARCEGA	CAMP	MERIDA	YUC	26	23	1	7	14	7	3		1	49	1	32	82	0.89%	21
SIHOCHAC	CAMP	SEYBAPLAYA	CAMP	43	24	6	5						67	6	5	78	0.85%	20
MEXICO	D F	CAMPECHE	CAMP	12	10	3	12	19	14	1	1		22	3	47	72	0.78%	18
SABANCUY	CAMP	CAMPECHE	CAMP	34	24		11			1			58	0	12	70	0.76%	18
MEXICO	D F	CANCUN	Q R	8	11	2	17	7	15	2		1	19	2	42	63	0.68%	16
VERACRUZ	VER	MERIDA	YUC	7	2		9	8	26	6		2	9	0	51	60	0.65%	15

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																		
CANDELARIA	CAMP	CAMPECHE	CAMP	44	47	13	4	5		1			91	13	10	114	1.24%	29
CHAMPOTON	CAMP	CAMPECHE	CAMP	1510	998	277	182	36	14	11	2	2	2508	277	247	3032	32.91%	758
CHAMPOTON	CAMP	SEYBAPLAYA	CAMP	567	418	33	117	15	4	1			985	33	137	1155	12.54%	289
CHAMPOTON	CAMP	MERIDA	YUC	80	49	1	19	16	9	5			129	1	49	179	1.94%	45
CIUDAD DEL CARMEN	CAMP	CAMPECHE	CAMP	145	96	16	39	10	5	5		1	241	16	60	317	3.44%	79
CIUDAD DEL CARMEN	CAMP	MERIDA	YUC	53	49	1	19	14	11	9		2	102	1	55	158	1.71%	40
CIUDAD DEL CARMEN	CAMP	SEYBAPLAYA	CAMP	31	14		24	5	10	16	5	1	45	0	61	106	1.15%	27
ESCARCEGA	CAMP	CAMPECHE	CAMP	211	187	57	35	18	10	1		2	398	57	66	521	5.65%	130
ESCARCEGA	CAMP	MERIDA	YUC	26	23	1	7	14	7	3		1	49	1	32	82	0.89%	21
JOYA, LA	CAMP	SEYBAPLAYA	CAMP	67	44		22						111	0	22	133	1.44%	33
JOYA, LA	CAMP	CAMPECHE	CAMP	68	24	1	6	1					92	1	7	100	1.09%	25
SABANCUY	CAMP	CAMPECHE	CAMP	34	24		11			1			58	0	12	70	0.76%	18
SIHOCHAC	CAMP	CAMPECHE	CAMP	76	39	7	4	1	1				115	7	6	128	1.39%	32
SIHOCHAC	CAMP	SEYBAPLAYA	CAMP	43	24	6	5						67	6	5	78	0.85%	20
VILLA MADERO	CAMP	SEYBAPLAYA	CAMP	238	232	2	48	2	4				470	2	54	526	5.71%	132
VILLA MADERO	CAMP	CAMPECHE	CAMP	223	173	3	32	7	4	2			396	3	45	444	4.82%	111
DISTRITO FEDERAL																		
MEXICO	D F	MERIDA	YUC	16	24	3	68	55	122	25	5	7	40	3	282	325	3.53%	81
MEXICO	D F	CAMPECHE	CAMP	12	10	3	12	19	14	1	1		22	3	47	72	0.78%	18
MEXICO	D F	CANCUN	Q R	8	11	2	17	7	15	2		1	19	2	42	63	0.68%	16
TABASCO																		
VILLAHERMOSA	TAB	MERIDA	YUC	24	14	2	35	41	37	14	1	3	38	2	131	171	1.86%	43
VILLAHERMOSA	TAB	CAMPECHE	CAMP	39	30	1	17	11	11	6			69	1	45	115	1.25%	29
VERACRUZ																		
VERACRUZ	VER	MERIDA	YUC	7	2		9	8	26	6		2	9	0	51	60	0.65%	15