

Estudio de Origen - Destino y Peso

Estación "Seybaplaya"

Carretera: Cd. del Carmen - Campeche

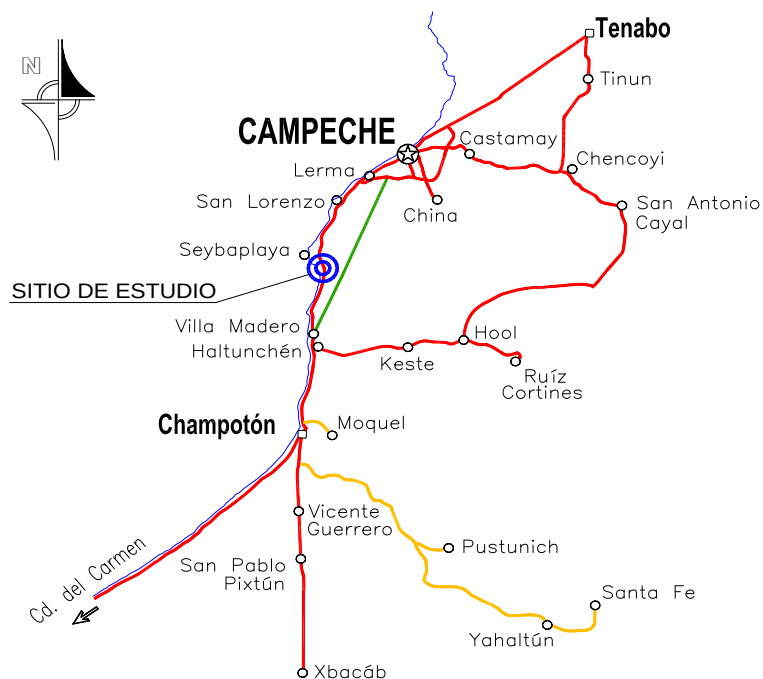
Tramo: Villa Madero - T. Der. Lib. de Seybaplaya

Km: 173+100

Origen: Cd. del Carmen

Referencia	Coordenadas Cartográficas "UTM"			Coordenadas Geográficas	
	X	Y	Zona	Latitud	Longitud
Inicio de Tramo	2,160,807.683	741,308.954	15Q	19.5274330	-90.7004150
Fin de Tramo	2,171,493.826	742,762.840	15Q	19.6237490	-90.6851900
Sitio de Encuesta	2,171,404.488	742,749.046	15Q	19.6229440	-90.6853330
Sitio Medición del Pesaje Dinámico	2,170,340.640	742,559.370	15Q	19.6133610	-90.6872780

Estudio efectuado del 17 al 20 de Septiembre de 2013



Síntesis del Estudio Origen-Destino

Estación "Seybaplaya"

Carretera: Cd. del Carmen - Campeche

Lugar: KM 173+100

Origen: Cd. del Carmen

Tramo: Villa Madero - T. Der. Lib. de Seybaplaya

Fecha: Estudio efectuado del 17 al 20 de Septiembre de 2013

1.- Volúmenes de Tránsito

(Número de Vehículos)

Hacia: Campeche	5,822		Hacia: Campeche		Hacia: Cd. del Carmen		Ambos Sentidos
Hacia: Cd. del Carmen	5,131		Promedio Diario	1,456	1,283		2,738
Total Aforado	10,953		Máximo Horario	245	120		326

Transito Diario	Hacia: Campeche	Máximo Horario		Hacia: Cd. del Carmen	Máximo Horario		Total
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
Lunes							
Martes	1,301	98	92	1,410	120	90	2,711
Miércoles	1,237	96	112	1,185	91	87	2,422
Jueves	1,354	88	132	1,221	99	101	2,575
Viernes	1,930	118	245	1,315	108	101	3,245
Sábado							
Domingo							
Total	5,822			5,131			10,953

2.- Clasificación Vehicular

(Número de Vehículos)

Tipo de Vehículo	Hacia: Campeche	Hacia: Cd. del Carmen	Total	%
A	3,175	2,687	5,862	53.6%
U	1,993	1,725	3,718	33.9%
B	141	187	328	3.0%
C2	333	320	653	6.0%
C3	95	115	210	1.9%
T3-S2	43	56	99	0.9%
T3-S3	14	24	38	0.3%
T3-S2-R4	18	7	25	0.2%
OTROS	10	10	20	0.2%
Total	5,822	5,131	10,953	100.0%

3.- Promedio de Pasajeros por Vehículo y por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: Campeche	Hacia: Cd. del Carmen	Ambos Sentidos
Automóviles	2.18	2.05	2.12
Autobuses	21.49	23.09	22.40

4.- Promedio de Tripulantes por Tipo de Vehículo (Número de Personas)

Tipo de Vehículo	Hacia: Campeche	Hacia: Cd. del Carmen	Ambos Sentidos
U	2.20	1.98	2.09
B	1.16	1.05	1.11
C2	1.75	1.65	1.70
C3	1.32	1.26	1.29
T3-S2	1.30	1.39	1.35
T3-S3	1.14	1.08	1.11
T3-S2-R4	1.44	1.43	1.44
OTROS	1.50	1.20	1.35

5.- Motivo del Viaje de los Automóviles (Número de Vehículos)

Motivo	Hacia: Campeche		Hacia: Cd. del Carmen		Ambos Sentidos	
Trabajo	2,123	67%	2,232	83%	4,355	74%
Paseo	1,052	33%	455	17%	1,507	26%

6.- Camiones con Carga y sin Carga por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: Campeche		Hacia: Cd. del Carmen		Ambos Sentidos	
	Con Carga	Sin Carga	Con Carga	Sin Carga	Con Carga	Sin Carga
C2	161	172	174	146	335	318
C3	56	39	65	50	121	89
T3-S2	34	9	29	27	63	36
T3-S3	8	6	9	15	17	21
T3-S2-R4	4	14	5	2	9	16
Otros	7	3	10	0	17	3
Total	270	243	292	240	562	483

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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	61.5	0	0.0	0	0.0	2	61.5
2.- Agrícolas	2	5.0	2	21.5	2	47.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	74.3
3.- Animales y sus Derivados	11	26.3	2	1.2	2	37.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	64.9
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	1	6.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	30.0	0	0.0	3	37.8
6.- Inorgánicos	12	88.5	12	129.1	2	57.3	2	60.0	1	50.0	0	0.0	29	384.9
7.- Industriales	112	292.8	37	287.4	27	321.3	4	84.0	2	38.0	7	73.8	189	1,097.3
8.- Varios	23	72.7	2	9.0	1	13.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	26	94.7
Total	161	491.3	56	450.0	34	476.8	8	205.5	4	118.0	7	73.8	270	1,815.4
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehiculo	3.1		8.0		14.0		25.7		29.5		10.5		6.7	

Sentido: **2**

Hacia: **Cd. del Carmen**

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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.- Agrícolas	2	4.0	4	49.1	2	46.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	99.9
3.- Animales y sus Derivados	30	90.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	30	90.8
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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	148.6	3	154.4	6	303.0
6.- Inorgánicos	5	35.4	10	145.2	8	213.9	4	126.4	0	0.0	1	14.7	28	535.6
7.- Industriales	119	631.0	45	374.3	19	391.7	5	164.3	2	74.0	6	83.7	196	1,719.0
8.- Varios	18	136.8	6	76.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	24	212.9
Total	174	898.0	65	644.7	29	652.4	9	290.7	5	222.6	10	252.8	292	2,961.2
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	5.2		9.9		22.5		32.3		44.5		25.3		10.1	

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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	61.5	0	0.0	0	0.0	2	61.5
2.- Agrícolas	4	9.0	6	70.6	4	94.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	174.2
3.- Animales y sus Derivados	41	117.1	2	1.2	2	37.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	45	155.7
4.- Minerales	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5.- Petróleo y sus Derivados	1	6.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	4	178.6	3	154.4	9	340.8
6.- Inorgánicos	17	123.9	22	274.3	10	271.2	6	186.4	1	50.0	1	14.7	57	920.5
7.- Industriales	231	923.8	82	661.7	46	713.0	9	248.3	4	112.0	13	157.5	385	2,816.3
8.- Varios	41	209.5	8	85.1	1	13.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	50	307.6
Total	335	1,389.3	121	1,094.7	63	1,129.2	17	496.2	9	340.6	17	326.6	562	4,776.6
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	4.1		9.0		17.9		29.2		37.8		19.2		8.5	

8.- Distribución del Peso Promedio por Eje y por Tipo de Vehículo del Total de Camiones Registrados

Carretera: **Cd. del Carmen - Campeche**

KM: **173+100**

Estación: **Seybaplaya**

Tipo de Vehículo	Total de Vehículos	Peso Bruto Vehicular Prom. (t)	Peso Promedio por Eje (t)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
C2	653	7.57	2.83	4.74							
C3	210	15.11	3.91	5.69	5.51						
T3-S2	99	30.55	4.39	6.96	6.74	6.25	6.21				
T3-S3	38	35.44	4.10	6.87	6.92	5.79	5.77	5.99			
T3-S2-R4	25	44.16	3.89	5.34	5.41	4.95	5.06	4.99	4.55	5.07	4.90

56

9.- Distribución del Peso Promedio por Eje y por Tipo de Vehículo del Total de Vehículos Cargados

Carretera: **Cd. del Carmen - Campeche**

KM: **173+100**

Estación: **Seybaplaya**

Tipo de Vehículo	Total de Vehículos	Peso Bruto Vehicular Prom. (t)	Peso Promedio por Eje (t)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
C2	335	9.51	3.52	5.99							
C3	121	18.66	4.52	7.13	7.01						
T3-S2	63	37.02	4.80	8.48	8.28	7.78	7.68				
T3-S3	17	51.51	4.35	9.81	10.09	9.00	9.13	9.13			
T3-S2-R4	9	68.15	4.33	7.77	7.86	7.92	8.15	8.11	7.26	8.69	8.06

10.- Volúmenes de Tránsito 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			
Champotón	CAMP	Campeche	CAMP	2015	1118	58	121	33	4	4	2	2	3133	58	166	3357	30.65%	839
Champotón	CAMP	Seybaplaya	CAMP	764	452	15	62	23	9		1	1	1216	15	96	1327	12.12%	332
Villa Madero	CAMP	Campeche	CAMP	460	473	17	73	6	1			2	933	17	82	1032	9.42%	258
Villa Madero	CAMP	Seybaplaya	CAMP	457	375	9	42	2	4		4		832	9	52	893	8.15%	223
Escárcega	CAMP	Campeche	CAMP	390	231	64	23	5	3			1	621	64	32	717	6.55%	179
Ciudad del Carmen	CAMP	Campeche	CAMP	167	106	64	20	3	5	3	1		273	64	32	369	3.37%	92
Sihochac	CAMP	Campeche	CAMP	211	81	4	11	2					292	4	13	309	2.82%	77
Champotón	CAMP	Mérida	YUC	96	59		21	16	3	2	5	5	155	0	52	207	1.89%	52
La Joya	CAMP	Seybaplaya	CAMP	110	81	2	6						191	2	6	199	1.82%	50
Candelaria	CAMP	Campeche	CAMP	95	64	18	12		2			4	159	18	18	195	1.78%	49
Sihochac	CAMP	Seybaplaya	CAMP	114	45	9	11	2					159	9	13	181	1.65%	45
Ciudad del Carmen	CAMP	Seybaplaya	CAMP	50	34		15	4	17	14			84	0	50	134	1.22%	34
La Joya	CAMP	Campeche	CAMP	66	53		7						119	0	7	126	1.15%	32
Ciudad del Carmen	CAMP	Mérida	YUC	62	28	3	14	8	5	2			90	3	29	122	1.11%	31
Benito Juárez	D F	Mérida	YUC	8	24		45	14	7	1	1	3	32	0	71	103	0.94%	26
Sabancuy	CAMP	Campeche	CAMP	39	41		3						80	0	3	83	0.76%	21
Villahermosa	TAB	Mérida	YUC	13	25		20	16	3			2	38	0	41	79	0.72%	20
Villahermosa	TAB	Campeche	CAMP	24	36		4	6	2				60	0	12	72	0.66%	18
Escárcega	CAMP	Mérida	YUC	32	17		6	2	2	2			49	0	12	61	0.56%	15
Villa Madero	CAMP	Mérida	YUC	27	21		5	2			3		48	0	10	58	0.53%	15
Escárcega	CAMP	Seybaplaya	CAMP	38	10	1					2		48	1	2	51	0.47%	13
Palizada	CAMP	Campeche	CAMP	17	12	17							29	17	0	46	0.42%	12
Chetumal	QROO	Campeche	CAMP	12	5	26	2						17	26	2	45	0.41%	11
Villa Madero	MICH	Seybaplaya	CAMP	14	26		4						40	0	4	44	0.40%	11
Felipe Carrillo Puerto	CAMP	Campeche	CAMP	23	15		3	2					38	0	5	43	0.39%	11
Benito Juárez	D F	Campeche	CAMP	6	15		11	8					21	0	19	40	0.37%	10

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	95	64	18	12		2			4	159	18	18	195	1.78%	49
Champotón	CAMP	Campeche	CAMP	2015	1118	58	121	33	4	4	2	2	3133	58	166	3357	30.65%	839
Champotón	CAMP	Seybaplaya	CAMP	764	452	15	62	23	9		1	1	1216	15	96	1327	12.12%	332
Champotón	CAMP	Mérida	YUC	96	59		21	16	3	2	5	5	155	0	52	207	1.89%	52
Ciudad del Carmen	CAMP	Campeche	CAMP	167	106	64	20	3	5	3	1		273	64	32	369	3.37%	92
Ciudad del Carmen	CAMP	Seybaplaya	CAMP	50	34		15	4	17	14			84	0	50	134	1.22%	34
Ciudad del Carmen	CAMP	Mérida	YUC	62	28	3	14	8	5	2			90	3	29	122	1.11%	31
Escárcega	CAMP	Campeche	CAMP	390	231	64	23	5	3			1	621	64	32	717	6.55%	179
Escárcega	CAMP	Mérida	YUC	32	17		6	2	2	2			49	0	12	61	0.56%	15
Escárcega	CAMP	Seybaplaya	CAMP	38	10	1					2		48	1	2	51	0.47%	13
Felipe Carrillo Puerto	CAMP	Campeche	CAMP	23	15		3	2					38	0	5	43	0.39%	11
La Joya	CAMP	Seybaplaya	CAMP	110	81	2	6						191	2	6	199	1.82%	50
La Joya	CAMP	Campeche	CAMP	66	53		7						119	0	7	126	1.15%	32
Palizada	CAMP	Campeche	CAMP	17	12	17							29	17	0	46	0.42%	12
Sabancuy	CAMP	Campeche	CAMP	39	41		3						80	0	3	83	0.76%	21
Sihochac	CAMP	Campeche	CAMP	211	81	4	11	2					292	4	13	309	2.82%	77
Sihochac	CAMP	Seybaplaya	CAMP	114	45	9	11	2					159	9	13	181	1.65%	45
Villa Madero	CAMP	Campeche	CAMP	460	473	17	73	6	1			2	933	17	82	1032	9.42%	258
Villa Madero	CAMP	Seybaplaya	CAMP	457	375	9	42	2	4		4		832	9	52	893	8.15%	223
Villa Madero	CAMP	Mérida	YUC	27	21		5	2			3		48	0	10	58	0.53%	15
Distrito Federal																		
Benito Juárez	D F	Mérida	YUC	8	24		45	14	7	1	1	3	32	0	71	103	0.94%	26
Benito Juárez	D F	Campeche	CAMP	6	15		11	8					21	0	19	40	0.37%	10
Michoacán de Ocampo																		
Villa Madero	MICH	Seybaplaya	CAMP	14	26		4						40	0	4	44	0.40%	11
Quintana Roo																		
Chetumal	QROO	Campeche	CAMP	12	5	26	2						17	26	2	45	0.41%	11
Tabasco																		
Villahermosa	TAB	Mérida	YUC	13	25		20	16	3			2	38	0	41	79	0.72%	20
Villahermosa	TAB	Campeche	CAMP	24	36		4	6	2				60	0	12	72	0.66%	18