



SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

SCT

Subsecretaría de Infraestructura
Dirección General de Servicios Técnicos

ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO

ESTACION "PLAZA DE COBRO PISTÉ"

CARRETERA: **KANTUNIL - CANCÚN (CUOTA)**

TRAMO: **PLAZA DE COBRO PISTÉ**

Km: **51 + 000**

REFERENCIA GEOGRAFICA: **Lat= 20°43'41" N, Long=88°35'02"W**

ORIGEN: **KANTUNIL**

ESTUDIO EFECTUADO DEL 15 AL 18 DE NOVIEMBRE DE 2005



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "PLAZA DE COBRO PISTÉ"

CARRETERA: **KANTUNIL - CANCÚN (CUOTA)**

LUGAR: **KM 51+000**

ORIGEN: **KANTUNIL**

TRAMO: **PLAZA DE COBRO PISTÉ**

FECHA: **DEL 15 AL 18 DE NOVIEMBRE DE 2005**

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA: CANCÚN	4173		HACIA: CANCÚN		HACIA: KANTUNIL		AMBOS SENTIDOS
HACIA: KANTUNIL	4223		PROMEDIO DIARIO	1043	1056		2099
TOTAL AFORADO	8396		MAXIMO HORARIO	92	150		214

TRANSITO DIARIO	HACIA: CANCÚN	MAXIMO HORARIO		HACIA: KANTUNIL	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	1094	87	70	781	41	65	1875
MIÉRCOLES	1045	92	63	918	46	73	1963
JUEVES	939	83	55	1001	48	99	1940
VIERNES	1095	67	75	1523	54	150	2618
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	4173			4223			8396

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CANCÚN	HACIA: KANTUNIL	TOTAL	%
A	2218	2384	4602	55%
U	874	820	1694	20%
B	229	213	442	5%
C2	223	173	396	5%
C3	105	95	200	2%
T3-S2	102	111	213	3%
T3-S3	56	59	115	1%
T3-S2-R4	323	328	651	8%
OTROS	43	40	83	1%
TOTAL	4173	4223	8396	100%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CANCÚN	HACIA: KANTUNIL	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.18	2.37	2.28
AUTOBUSES	25.68	20.96	23.40

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

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CANCÚN	HACIA: KANTUNIL	AMBOS SENTIDOS
U	1.96	2.13	2.05
B	1.19	1.09	1.14
C2	1.45	1.57	1.51
C3	1.36	1.32	1.34
T3-S2	1.26	1.23	1.24
T3-S3	1.21	1.10	1.16
T3-S2-R4	1.20	1.11	1.15
OTROS	1.28	1.25	1.26

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

MOTIVO	HACIA: CANCÚN		HACIA: KANTUNIL		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	1741	78%	1642	69%	3383	74%
PASEO	477	22%	742	31%	1219	26%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CANCÚN		HACIA: KANTUNIL		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	151	72	101	72	252	144
C3	89	16	59	36	148	52
T3-S2	89	13	86	25	175	38
T3-S3	51	5	37	22	88	27
T3-S2-R4	293	30	250	78	543	108
OTROS	41	2	32	8	73	10
TOTAL	714	138	565	241	1279	379

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

SENTIDO: 1

HACIA: CANCÚN

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	39.0									1	17	6	56.0
2.- AGRICOLAS	5	27.0	6	45.0	6	94.0			3	145			20	311.0
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	10	68.0	6	58.0	8	133.0	1	35.0	4	156	1	10.0	30	460.0
4.- MINERALES													0	0.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	2	8.0	19	250.0	11	314.1	14	362.4	120	5719.7	2	44.0	168	6698.2
6.- INORGANICOS	7	59.0	9	84.0	1	5.0	3	44.0	14	610			34	802.0
7.- INDUSTRIALES	100	489.1	40	277.5	54	912.0	32	812.4	142	5526.5	34	891.0	402	8908.5
8.- VARIOS	22	86.5	9	61.0	9	208.0	1	30.0	10	418	3	29.0	54	832.5
TOTAL	151	776.6	89	775.5	89	1666.1	51	1283.8	293	12575.2	41	991.0	714	18068.2
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	5.1		8.7		18.7		25.2		42.9		24.2		25.3	

SENTIDO: 2

HACIA: KANTUNIL

	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													0	0.0
2.- AGRICOLAS					4	42.0			1	40			5	82.0
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	4	10.5	1	10.0	3	36.0			4	110	1	35.0	13	201.5
4.- MINERALES													0	0.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	1	10.0	10	146.0	8	237.2	13	428.3	95	4253.305	1	35.0	128	5109.8
6.- INORGANICOS	2	6.0							9	486			11	492.0
7.- INDUSTRIALES	79	450.6	40	401.5	67	1431.6	23	573.8	136	5318.89	29	508.0	374	8684.4
8.- VARIOS	15	89.2	8	70.5	4	46.0	1	5.0	5	175	1	15.0	34	400.7
TOTAL	101	566.3	59	628.0	86	1792.8	37	1007.1	250	10383.2	32	593.0	565	14970.4
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	5.6		10.6		20.8		27.2		41.5		18.5		26.5	

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	5	39.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	17.0	6	56.0
2.- AGRICOLAS	5	27.0	6	45.0	10	136.0	0	0.0	4	185.0	0	0.0	25	393.0
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	14	78.5	7	68.0	11	169.0	1	35.0	8	266.0	2	45.0	43	661.5
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	3	18.0	29	396.0	19	551.3	27	790.6	215	9973.0	3	79.0	296	11808.0
6.- INORGANICOS	9	65.0	9	84.0	1	5.0	3	44.0	23	1096.0	0	0.0	45	1294.0
7.- INDUSTRIALES	179	939.7	80	679.0	121	2343.6	55	1386.2	278	10845.4	63	1399.0	776	17592.9
8.- VARIOS	37	175.7	17	131.5	13	254.0	2	35.0	15	593.0	4	44.0	88	1233.2
TOTAL	252	1342.9	148	1403.5	175	3458.9	88	2290.8	543	22958.4	73	1584.0	1279	33038.5
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	5.3		9.5		19.8		26.0		42.3		21.7		25.8	

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

CARRETERA: KANTUNIL - CANCÚN (CUOTA)

KM: 51+000

EST: PLAZA DE COBRO BRO PISTÉ

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	396	8.23	3.02	5.21							
C3	200	15.43	3.85	5.92	5.66						
T3-S2	213	31.76	4.52	7.11	7.00	6.53	6.60				
T3-S3	115	37.46	4.44	7.39	7.26	6.04	6.11	6.22			
T3-S2-R4	651	59.32	3.92	7.24	7.27	6.91	6.98	6.77	6.37	6.85	7.01

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

CARRETERA: KANTUNIL - CANCÚN (CUOTA)

KM: 51+000

EST: PLAZA DE COBRO BRO PISTÉ

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	252	10.38	3.70	6.68							
C3	148	17.36	4.16	6.71	6.49						
T3-S2	175	35.16	4.77	7.88	7.79	7.33	7.39				
T3-S3	88	41.65	4.47	8.19	8.08	6.86	6.97	7.08			
T3-S2-R4	543	65.78	4.02	7.99	8.02	7.75	7.82	7.52	7.10	7.68	7.88

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	2717	927	336	239	111	118	56	433	58	3644	336	1015	4995	59.49%	1249	
MERIDA	YUC	VALLADOLID	YUC	818	316	12	47	29	22	16	31	2	1134	12	147	1293	15.40%	323	
MERIDA	YUC	PLAYA DEL CARMEN	Q R	359	120	39	28	15	15	23	53	2	479	39	136	654	7.79%	164	
MEXICO	D F	CANCUN	Q R	68	40	10	24	10	21	3	14	3	108	10	75	193	2.30%	48	
MERIDA	YUC	COZUMEL	Q R	91	21		7	6	8	1	16		112	0	38	150	1.79%	38	
MERIDA	YUC	TULUM	Q R	72	40	2	1	2	2	5	9	5	112	2	24	138	1.64%	35	
CAMPECHE	CAMP	CANCUN	Q R	64	32	6	3	5	1		4	4	96	6	17	119	1.42%	30	
MERIDA	YUC	TIZIMIN	YUC	31	13		1	1			14		44	0	16	60	0.71%	15	
VILLAHERMOSA	TAB	CANCUN	Q R	26	11	3	5	4	2		1		37	3	12	52	0.62%	13	
VERACRUZ	VER	CANCUN	Q R	24	9	5	2				6	1	33	5	9	47	0.56%	12	
MATIAS ROMERO	OAX	CANCUN	Q R	32	5	2	1				5		37	2	6	45	0.54%	11	
MERIDA	YUC	PUERTO MORELOS	Q R	17	13	1	2		1	2	1	1	30	1	7	38	0.45%	10	
PROGRESO	YUC	CANCUN	Q R	14	5		2	1			7		19	0	10	29	0.35%	7	
MERIDA	YUC	CHETUMAL	Q R	8						1	14		8	0	15	23	0.27%	6	
MERIDA	YUC	CHEMAX	YUC	7	13						1	1	20	0	2	22	0.26%	6	
COATZACOALCOS	VER	CANCUN	Q R	3	3	5	1		1	1	5	1	6	5	9	20	0.24%	5	
MERIDA	YUC	TEMOZON	YUC	16	4								20	0	0	20	0.24%	5	
CAMPECHE	CAMP	PLAYA DEL CARMEN	Q R	8	5	2	2	1		1			13	2	4	19	0.23%	5	
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	CANCUN	Q R	7	5	1	2				1	2	12	1	5	18	0.21%	5	
CIUDAD DEL CARMEN	CAMP	CANCUN	Q R	12	4						1		16	0	1	17	0.20%	4	
MEXICO	D F	VALLADOLID	YUC	9	3		3					1	12	0	4	16	0.19%	4	
CHICHEN ITZA	YUC	CANCUN	Q R	8	2	5							10	5	0	15	0.18%	4	

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	CANCUN	Q R	64	32	6	3	5	1		4	4	96	6	17	119	1.42%	30
CAMPECHE	CAMP	PLAYA DEL CARMEN	Q R	8	5	2	2	1		1			13	2	4	19	0.23%	5
CIUDAD DEL CARMEN	CAMP	CANCUN	Q R	12	4						1		16	0	1	17	0.20%	4
DISTRITO FEDERAL																		
MEXICO	D F	CANCUN	Q R	68	40	10	24	10	21	3	14	3	108	10	75	193	2.30%	48
MEXICO	D F	VALLADOLID	YUC	9	3		3					1	12	0	4	16	0.19%	4
OAXACA																		
MATIAS ROMERO	OAX	CANCUN	Q R	32	5	2	1				5		37	2	6	45	0.54%	11
PUEBLA																		
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	CANCUN	Q R	7	5	1	2				1	2	12	1	5	18	0.21%	5
TABASCO																		
VILLAHERMOSA	TAB	CANCUN	Q R	26	11	3	5	4	2		1		37	3	12	52	0.62%	13
VERACRUZ																		
COATZACOALCOS	VER	CANCUN	Q R	3	3	5	1		1	1	5	1	6	5	9	20	0.24%	5
VERACRUZ	VER	CANCUN	Q R	24	9	5	2				6	1	33	5	9	47	0.56%	12
YUCATAN																		
CHICHEN ITZA	YUC	CANCUN	Q R	8	2	5							10	5	0	15	0.18%	4
MERIDA	YUC	CANCUN	Q R	2717	927	336	239	111	118	56	433	58	3644	336	1015	4995	59.49%	1249
MERIDA	YUC	VALLADOLID	YUC	818	316	12	47	29	22	16	31	2	1134	12	147	1293	15.40%	323
MERIDA	YUC	PLAYA DEL CARMEN	Q R	359	120	39	28	15	15	23	53	2	479	39	136	654	7.79%	164
MERIDA	YUC	COZUMEL	Q R	91	21		7	6	8	1	16		112	0	38	150	1.79%	38
MERIDA	YUC	TULUM	Q R	72	40	2	1	2	2	5	9	5	112	2	24	138	1.64%	35
MERIDA	YUC	TIZIMIN	YUC	31	13		1	1			14		44	0	16	60	0.71%	15
MERIDA	YUC	PUERTO MORELOS	Q R	17	13	1	2		1	2	1	1	30	1	7	38	0.45%	10
MERIDA	YUC	CHETUMAL	Q R	8						1	14		8	0	15	23	0.27%	6
MERIDA	YUC	CHEMAX	YUC	7	13						1	1	20	0	2	22	0.26%	6
MERIDA	YUC	TEMOZON	YUC	16	4								20	0	0	20	0.24%	5
PROGRESO	YUC	CANCUN	Q R	14	5		2	1			7		19	0	10	29	0.35%	7