

ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO ESTACION "LA CAMPANA"

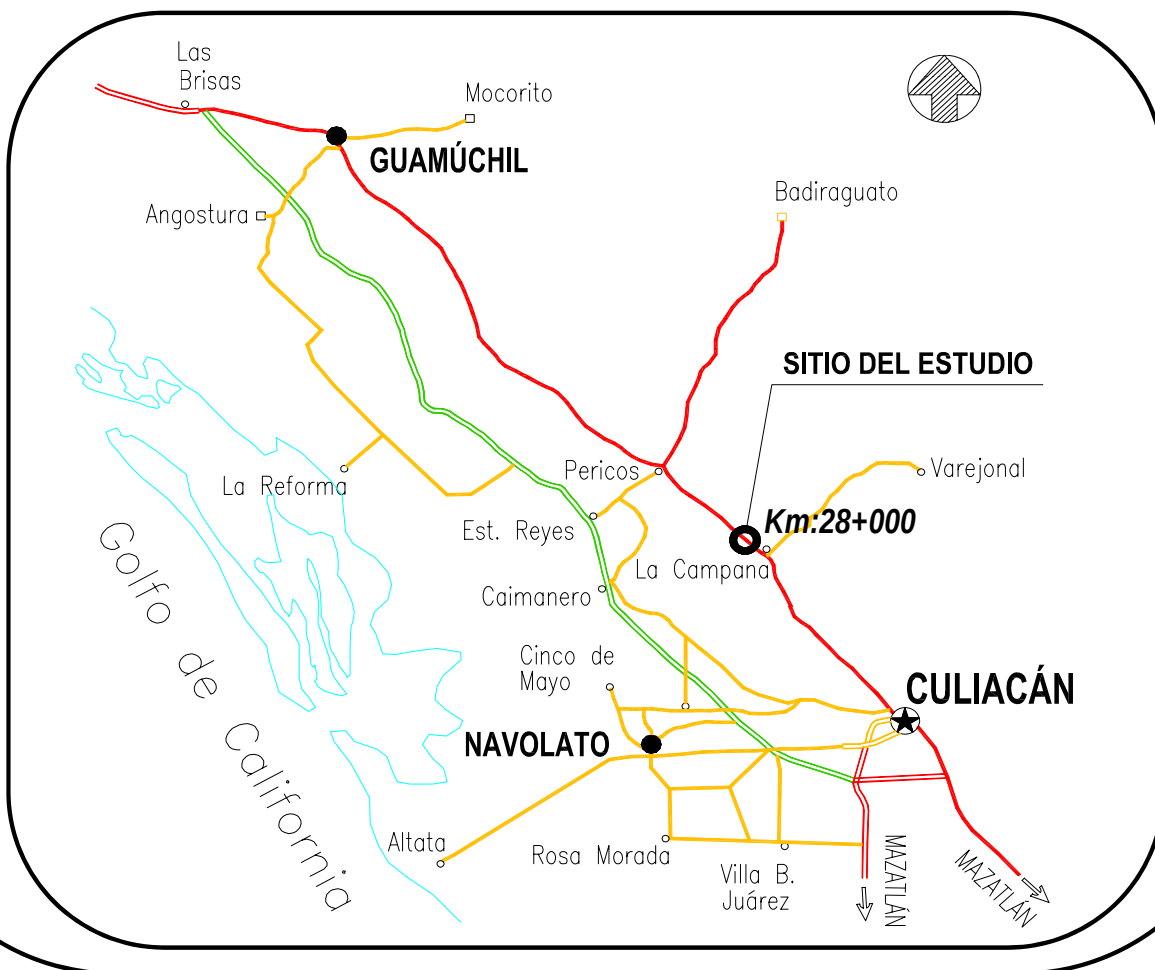
CARRETERA: **CULIACÁN - LOS MOCHIS**

TRAMO: **T. DER. PRESA LOPEZ MATEOS - X. C. (PERICOS - LOS NARANJOS)**

KM: **28+000**

ORIGEN: **Culiacán**

ESTUDIO EFECTUADO DEL 23 AL 26 DE JUNIO DE 2009



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "LA CAMPANA"

CARRETERA: CULIACAN - LOS MOCHIS

LUGAR: KM 28+000

ORIGEN: CULIACAN

TRAMO: T. DER. PRESA LOPEZ MATEOS - X. C. (PERICOS - LOS

FECHA: DEL 23 AL 26 DE JUNIO DE 2009

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA: LOS MOCHIS	16009		HACIA: LOS MOCHIS		HACIA: CULIACAN		AMBOS SENTIDOS
HACIA: CULIACAN	15779		PROMEDIO DIARIO	4002	3945		7947
TOTAL AFORADO	31788		MAXIMO HORARIO	343	323		651

TRANSITO DIARIO	HACIA: LOS MOCHIS	MAXIMO HORARIO		HACIA: CULIACAN	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	3859	293	273	3847	240	279	7706
MIÉRCOLES	3828	304	270	3753	233	286	7581
JUEVES	3706	246	259	3848	220	292	7554
VIERNES	4616	274	343	4331	250	323	8947
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	16009			15779			31788

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: LOS MOCHIS	HACIA: CULIACAN	TOTAL	%
A	6792	6436	13228	41.6%
U	5821	5651	11472	36.1%
B	661	696	1357	4.3%
C2	1015	1039	2054	6.5%
C3	485	492	977	3.1%
T3-S2	867	1113	1980	6.2%
T3-S3	184	177	361	1.1%
T3-S2-R4	111	118	229	0.7%
OTROS	73	57	130	0.4%
TOTAL	16009	15779	31788	100.0%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: LOS MOCHIS	HACIA: CULIACAN	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.28	2.20	2.24
AUTOBUSES	15.98	17.58	16.80

4.- PROMEDIO DE TRIPULANTES POR TIPO DE VEHICULO

(Número de Personas)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: LOS MOCHIS	HACIA: CULIACAN	AMBOS SENTIDOS
U	2.09	2.06	2.07
B	1.48	1.46	1.47
C2	1.39	1.36	1.38
C3	1.26	1.24	1.25
T3-S2	1.22	1.22	1.22
T3-S3	1.14	1.14	1.14
T3-S2-R4	1.19	1.17	1.18
OTROS	1.19	1.28	1.24

5.- MOTIVO DEL VIAJE DE LOS AUTOMOVILES

(Número de Vehículos)

MOTIVO	HACIA: LOS MOCHIS	HACIA: CULIACAN	AMBOS SENTIDOS
TRABAJO	3554 52%	4077 63%	7631 58%
PASEO	3238 48%	2359 37%	5597 42%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: LOS MOCHIS		HACIA: CULIACAN		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	657	358	297	742	954	1100
C3	332	153	225	267	557	420
T3-S2	643	224	735	378	1378	602
T3-S3	110	74	124	53	234	127
T3-S2-R4	94	17	55	63	149	80
OTROS	38	35	26	31	64	66
TOTAL	1874	861	1462	1534	3336	2395

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

SENTIDO: **1**

HACIA: **LOS MOCHIS**

	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	6	23.3			13	160.4							19	183.7
2.- AGRICOLAS	38	179.2	46	528.8	124	2358.7	20	611.7	4	140	8	151.7	240	3970.1
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	37	159.1	15	116.3	50	907.1	6	172.4	4	124.3	7	77.5	119	1556.7
4.- MINERALES	3	2.0	2	9.0	1	18.0	4	109.7	3	89.2			13	227.9
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	47	395.3	37	502.9	10	209.9	4	138.0					98	1246.1
6.- INORGANICOS	91	649.4	25	301.8	8	167.6	5	181.0					129	1299.8
7.- INDUSTRIALES	388	1744.2	182	1807.9	362	5854.1	62	1479.3	81	2690	16	179.0	1091	13754.5
8.- VARIOS	47	243.3	25	267.5	75	1112.5	9	252.9	2	29	7	70.8	165	1976.0
TOTAL	657	3395.8	332	3534.2	643	10788.3	110	2945.0	94	3072.5	38	479.0	1874	24214.8
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	5.2		10.6		16.8		26.8		32.7		12.6		12.9	

SENTIDO: **2**

HACIA: **CULIACAN**

	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	1.9	3	44	9	104					2	31.6	16	181.5
2.- AGRICOLAS	31	218.5	59	863.6	317	7049.2	68	1956.4	16	780.4	4	67.4	495	10935.5
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	43	163.8	24	239.4	37	851.6	5	126.4	7	230.7	2	13.6	118	1625.5
4.- MINERALES	2	29.5			3	76.0	6	158.4					11	263.9
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	9	40.9	5	30.1	2	26.6	2	48.6					18	146.1
6.- INORGANICOS	7	47.3	6	44.1	21	507.6			2	60	1	23.0	37	682.0
7.- INDUSTRIALES	162	768.3	106	1150.9	293	4694.4	39	1149.7	24	554.6	13	125.8	637	8443.7
8.- VARIOS	41	187.3	22	220.1	53	670.1	4	94.9	6	180.5	4	65.9	130	1418.8
TOTAL	297	1457.5	225	2592.2	735	13979.5	124	3534.4	55	1806.2	26	327.3	1462	23697.0
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.9		11.5		19.0		28.5		32.8		12.6		16.2	

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	8	25.2	3	44.0	22	264.4	0	0.0	0	0.0	2	31.6	35	365.2
2.- AGRICOLAS	69	397.7	105	1392.4	441	9407.9	88	2568.1	20	920.4	12	219.1	735	14905.6
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	80	322.9	39	355.7	87	1758.7	11	298.8	11	355.0	9	91.1	237	3182.2
4.- MINERALES	5	31.5	2	9.0	4	94.0	10	268.1	3	89.2	0	0.0	24	491.8
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	56	436.2	42	533.0	12	236.5	6	186.6	0	0.0	0	0.0	116	1392.3
6.- INORGANICOS	98	696.7	31	345.9	29	675.2	5	181.0	2	60.0	1	23.0	166	1981.8
7.- INDUSTRIALES	550	2512.5	288	2958.8	655	10548.5	101	2629.0	105	3244.6	29	304.8	1728	22198.2
8.- VARIOS	88	430.6	47	487.6	128	1782.6	13	347.8	8	209.5	11	136.7	295	3394.8
TOTAL	954	4853.3	557	6126.4	1378	24767.8	234	6479.4	149	4878.7	64	806.3	3336	47911.9
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	5.1		11.0		18.0		27.7		32.7		12.6		14.4	

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

CARRETERA: CULIACAN - LOS MOCHIS

KM: 28+000

EST: LA CAMPANA

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	2054	7.81	2.84	4.97							
C3	977	17.45	4.27	6.74	6.44						
T3-S2	1980	31.52	4.51	7.08	6.93	6.42	6.58				
T3-S3	361	41.54	4.55	8.07	8.06	6.91	6.88	7.07			
T3-S2-R4	229	50.46	3.85	6.26	6.26	5.69	5.83	5.74	5.37	5.66	5.80

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

CARRETERA: CULIACAN - LOS MOCHIS

KM: 28+000

EST: LA CAMPANA

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	954	10.52	3.78	6.74							
C3	557	21.97	4.91	8.66	8.40						
T3-S2	1378	36.93	4.83	8.30	8.16	7.73	7.91				
T3-S3	234	51.09	4.85	9.94	9.90	8.78	8.67	8.95			
T3-S2-R4	149	61.74	4.08	7.57	7.56	7.09	7.32	7.05	6.65	7.13	7.29

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			
CULIACAN ROSALES	SIN	GUAMUCHIL	SIN	3262	2454	102	336	126	91	23	11	5	5716	102	592	6410	20.16%	1603
CULIACAN ROSALES	SIN	PERICOS	SIN	2461	2409	177	320	134	69	21	20	6	4870	177	570	5617	17.67%	1404
CULIACAN ROSALES	SIN	BADIRAGUATO	SIN	1889	2170	125	356	94	36	4	4	5	4059	125	499	4683	14.73%	1171
CULIACAN ROSALES	SIN	LOS MOCHIS	SIN	1707	1308	411	316	142	201	33	26	5	3015	411	723	4149	13.05%	1037
CULIACAN ROSALES	SIN	GUASAVE	SIN	1543	994	51	163	66	72	22	11	8	2537	51	342	2930	9.22%	733
JESUS MARIA	SIN	PERICOS	SIN	334	366	9	36	11	4		2		700	9	53	762	2.40%	191
LA CAMPANA	SIN	PERICOS	SIN	276	328	3	78	16	6	2	1		604	3	103	710	2.23%	178
CULIACAN ROSALES	SIN	MOCORITO	SIN	334	242	6	25	9	5		2		576	6	41	623	1.96%	156
CULIACAN ROSALES	SIN	HERMOSILLO	SON	130	128	6	49	32	96	1	23	25	258	6	226	490	1.54%	123
CULIACAN ROSALES	SIN	CIUDAD OBREGON	SON	158	113	35	36	27	85	13	18	3	271	35	182	488	1.54%	122
CULIACAN ROSALES	SIN	TIJUANA	BC	119	99	71	6	12	51	5	5	3	218	71	82	371	1.17%	93
CULIACAN ROSALES	SIN	ANGOSTURA	SIN	107	56		10	17	3			4	163	0	34	197	0.62%	49
GUADALAJARA	JAL	LOS MOCHIS	SIN	19	33	1	16	15	68	26	4		52	1	129	182	0.57%	46
MAZATLAN	SIN	GUAMUCHIL	SIN	60	45	3	1	10	25	14	2		105	3	52	160	0.50%	40
MEXICO	DF	TIJUANA	BC	13	11	61	11	19	37	2	1	4	24	61	74	159	0.50%	40
CULIACAN ROSALES	SIN	SINALOA DE LEYVA	SIN	83	46	11	7	1	1				129	11	9	149	0.47%	37
CULIACAN ROSALES	SIN	HEROICA NOGALES	SON	19	28	33	8	2	48		3	2	47	33	63	143	0.45%	36
MAZATLAN	SIN	LOS MOCHIS	SIN	56	26	5	9	5	29	8			82	5	51	138	0.43%	35
CULIACAN ROSALES	SIN	NAVOJOA	SON	27	24		25	7	33	1	7		51	0	73	124	0.39%	31
GUADALAJARA	JAL	TIJUANA	BC	15	9	25	5	5	56	7			24	25	73	122	0.38%	31
MEXICO	DF	HERMOSILLO	SON	13	9		10	13	56	2		2	22	0	83	105	0.33%	26

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	DF	TIJUANA	BC	13	11	61	11	19	37	2	1	4	24	61	74	159	0.50%	40
MEXICO	DF	HERMOSILLO	SON	13	9		10	13	56	2		2	22	0	83	105	0.33%	26
JALISCO																		
GUADALAJARA	JAL	LOS MOCHIS	SIN	19	33	1	16	15	68	26	4		52	1	129	182	0.57%	46
GUADALAJARA	JAL	TIJUANA	BC	15	9	25	5	5	56	7			24	25	73	122	0.38%	31
SANALOA																		
CULIACAN ROSALES	SIN	GUAMUCHIL	SIN	3262	2454	102	336	126	91	23	11	5	5716	102	592	6410	20.16%	1603
CULIACAN ROSALES	SIN	PERICOS	SIN	2461	2409	177	320	134	69	21	20	6	4870	177	570	5617	17.67%	1404
CULIACAN ROSALES	SIN	BADIRAGUATO	SIN	1889	2170	125	356	94	36	4	4	5	4059	125	499	4683	14.73%	1171
CULIACAN ROSALES	SIN	LOS MOCHIS	SIN	1707	1308	411	316	142	201	33	26	5	3015	411	723	4149	13.05%	1037
CULIACAN ROSALES	SIN	GUASAVE	SIN	1543	994	51	163	66	72	22	11	8	2537	51	342	2930	9.22%	733
CULIACAN ROSALES	SIN	MOCORITO	SIN	334	242	6	25	9	5		2		576	6	41	623	1.96%	156
CULIACAN ROSALES	SIN	HERMOSILLO	SON	130	128	6	49	32	96	1	23	25	258	6	226	490	1.54%	123
CULIACAN ROSALES	SIN	CIUDAD OBREGON	SON	158	113	35	36	27	85	13	18	3	271	35	182	488	1.54%	122
CULIACAN ROSALES	SIN	TIJUANA	BC	119	99	71	6	12	51	5	5	3	218	71	82	371	1.17%	93
CULIACAN ROSALES	SIN	ANGOSTURA	SIN	107	56		10	17	3			4	163	0	34	197	0.62%	49
CULIACAN ROSALES	SIN	SINALOA DE LEYVA	SIN	83	46	11	7	1	1				129	11	9	149	0.47%	37
CULIACAN ROSALES	SIN	HEROICA NOGALES	SON	19	28	33	8	2	48		3	2	47	33	63	143	0.45%	36
CULIACAN ROSALES	SIN	NAVOJOA	SON	27	24		25	7	33	1	7		51	0	73	124	0.39%	31
JESUS MARIA	SIN	PERICOS	SIN	334	366	9	36	11	4		2		700	9	53	762	2.40%	191
LA CAMPANA	SIN	PERICOS	SIN	276	328	3	78	16	6	2	1		604	3	103	710	2.23%	178
MAZATLAN	SIN	GUAMUCHIL	SIN	60	45	3	1	10	25	14	2		105	3	52	160	0.50%	40
MAZATLAN	SIN	LOS MOCHIS	SIN	56	26	5	9	5	29	8			82	5	51	138	0.43%	35