

SCT



SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

Subsecretaría de Infraestructura
Dirección General de Servicios Técnicos

ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO ESTACION "EL HONGO"

CARRETERA: MEXICALI - TIJUANA

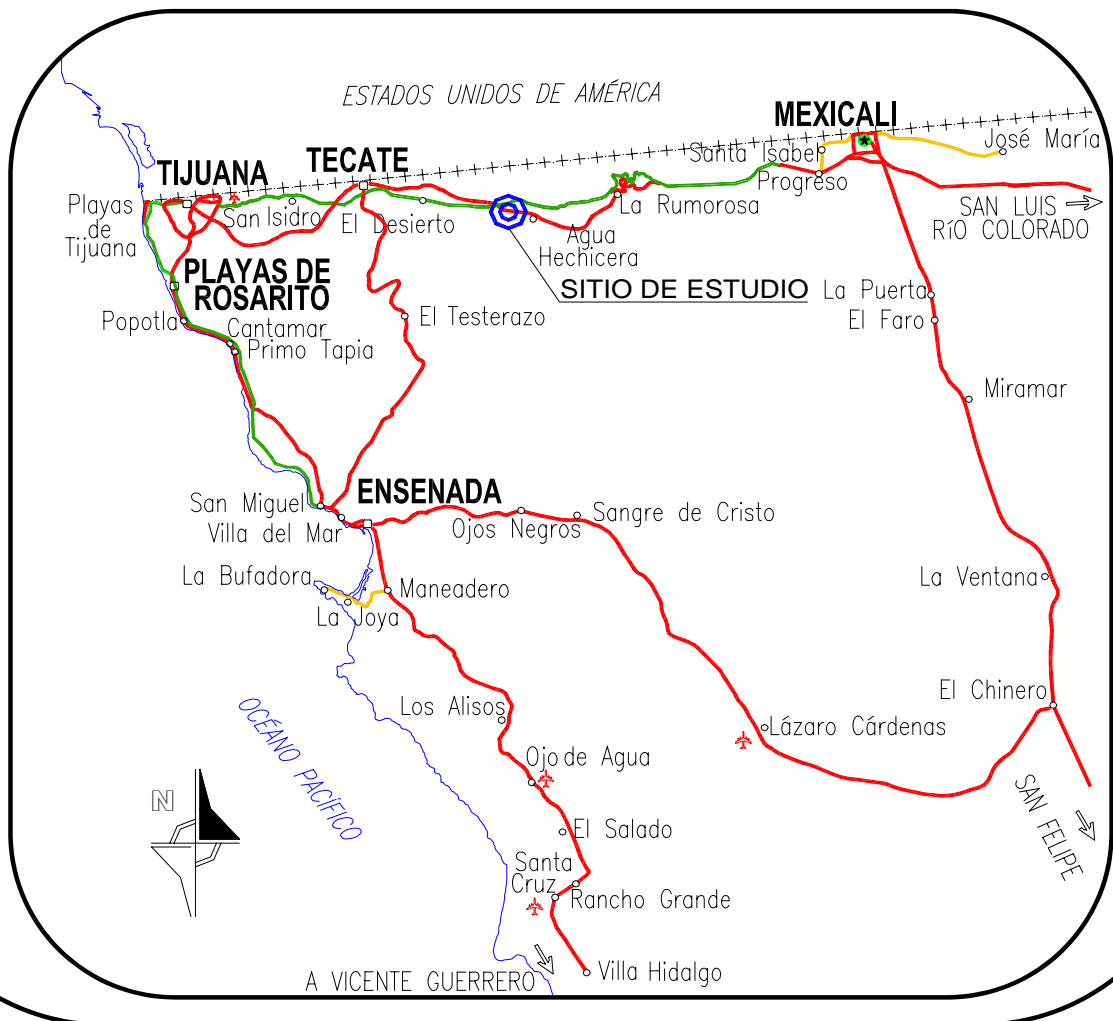
TRAMO: AGUA HECHICERA - EL ENCINAL

KM: 97+800

REFERENCIA GEOGRAFICA: LAT=32°30'30" N, LONG=116°15'01" W

ORIGEN: MEXICALI

ESTUDIO EFECTUADO DEL 08 AL 11 DE JUNIO DE 2010



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "EL HONGO"

CARRETERA: MEXICALI - TIJUANA
 TRAMO: AGUA HECHICERA - EL ENCINAL

LUGAR: KM 97+800
 FECHA: DEL 08 AL 11 DE JUNIO DE 2010
 ORIGEN: MEXICALI

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA:	TIJUANA		HACIA: MEXICALI		AMBOS SENTIDOS	
	HACIA: TIJUANA	MEXICALI	PROMEDIO DIARIO	MAXIMO HORARIO	HACIA: MEXICALI	AMBOS SENTIDOS
TOTAL AFORADO	6,681	7,272	1,670	123	1,818	3,488
		13,953			142	240

TRANSITO DIARIO	HACIA: TIJUANA	MAXIMO HORARIO		HACIA: MEXICALI	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	1,664	103	111	1,793	127	121	3,457
MIÉRCOLES	1,715	123	110	1,805	109	130	3,520
JUEVES	1,622	114	120	1,754	106	129	3,376
VIERNES	1,680	96	122	1,920	101	142	3,600
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	6,681			7,272			13,953

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: TIJUANA	HACIA: MEXICALI		TOTAL	%
		HACIA: TIJUANA	HACIA: MEXICALI		
A	2,536	2,668	5,204	37.3%	
U	1,683	1,706	3,389	24.3%	
B	37	25	62	0.4%	
C2	358	378	736	5.3%	
C3	211	221	432	3.1%	
T3-S2	1,535	1,921	3,456	24.8%	
T3-S3	133	119	252	1.8%	
T3-S2-R4	72	107	179	1.3%	
OTROS	116	127	243	1.7%	
TOTAL	6681	7272	13953	100.0%	

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: TIJUANA	HACIA: MEXICALI	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.16	2.07	2.12
AUTOBUSES	12.95	15.76	14.08

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

TIPO DE VEHICULO	HACIA: TIJUANA	HACIA: MEXICALI	AMBOS SENTIDOS
U	1.93	2.02	1.97
B	1.11	1.20	1.15
C2	1.46	1.49	1.48
C3	1.25	1.24	1.24
T3-S2	1.16	1.17	1.16
T3-S3	1.16	1.14	1.15
T3-S2-R4	1.13	1.15	1.14
OTROS	1.26	1.20	1.23

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

MOTIVO	HACIA: TIJUANA	HACIA: MEXICALI	AMBOS SENTIDOS
TRABAJO	1,350	1,785	3,135
PASEO	1,186	883	2,069
	53%	67%	60%
	47%	33%	40%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: TIJUANA		HACIA: MEXICALI		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	195	163	182	196	377	359
C3	118	93	84	137	202	230
T3-S2	1,142	393	996	925	2,138	1,318
T3-S3	120	13	66	53	186	66
T3-S2-R4	61	11	31	76	92	87
OTROS	104	12	41	86	145	98
TOTAL	1,740	685	1,400	1,473	3,140	2,158

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

SENTIDO: 1

HACIA: TIJUANA

TIPO DE PRODUCTO	TONELADAS TRANSPORTADAS												SUBTOTAL	
	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	24.2	0	0.0	22	458.0	1	32.0	1	25.0	0	0.0	30	539.2
2.- AGRICOLAS	19	80.4	31	374.5	244	5,119.9	42	1,236.8	31	867.8	57	1,551.2	424	9,230.6
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	14	52.3	5	51.0	66	1,378.3	1	10.0	4	146.2	3	52.1	93	1,689.9
4.- MINERALES	0	0.0	0	0.0	10	171.2	1	33.0	1	32.0	0	0.0	12	236.2
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	6	25.5	11	189.0	19	489.4	8	261.5	0	0.0	1	12.9	45	978.3
6.- INORGANICOS	1	2.0	2	11.7	19	377.8	8	251.5	1	40.0	0	0.0	31	683.0
7.- INDUSTRIALES	131	566.9	59	464.2	721	12,560.7	59	1,509.4	23	604.7	37	459.9	1030	16,165.8
8.- VARIOS	18	111.9	10	72.1	41	708.0	0	0.0	0	0.0	6	68.0	75	960.0
TOTAL	195	863.2	118	1,162.5	1,142	21,263.3	120	3,334.2	61	1,715.7	104	2,144.1	1,740	30,483.0
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO		4.4		9.9		18.6		27.8		28.1		20.6		17.5

SENTIDO: 2

HACIA: MEXICALI

TIPO DE PRODUCTO	TONELADAS TRANSPORTADAS												SUBTOTAL	
	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	5.0	4	42.9	31	568.4	4	99.7	0	0.0	0	0.0	41	716.0
2.- AGRICOLAS	22	127.1	3	39.4	154	3,173.6	5	138.4	5	159.7	7	171.8	196	3,810.0
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	7	24.6	0	0.0	46	829.6	3	104.0	1	36.0	2	46.3	59	1,040.5
4.- MINERALES	0	0.0	1	2.0	5	98.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	100.2
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	1	2.0	0	0.0	5	150.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	152.5
6.- INORGANICOS	1	13.7	0	0.0	9	210.1	11	325.9	0	0.0	0	0.0	21	549.7
7.- INDUSTRIALES	139	603.4	73	629.7	680	9,381.4	43	959.4	25	714.2	27	397.1	987	12,685.2
8.- VARIOS	10	34.6	3	42.1	66	746.7	0	0.0	0	0.0	5	98.1	84	921.5
TOTAL	182	810.4	84	756.1	996	15,158.5	66	1,627.4	31	909.9	41	713.3	1,400	19,975.6
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO		4.5		9.0		15.2		24.7		29.4		17.4		14.3

AMBOS SENTIDOS

TIPO DE PRODUCTO	TONELADAS TRANSPORTADAS												SUBTOTAL	
	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	29.2	4	42.9	53	1,026.4	5	131.7	1	25.0	0	0.0	71	1,255.2
2.- AGRICOLAS	41	207.5	34	413.9	398	8,293.5	47	1,375.2	36	1,027.5	64	1,723.0	620	13,040.6
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	21	76.9	5	51.0	112	2,207.9	4	114.0	5	182.2	5	98.4	152	2,730.4
4.- MINERALES	0	0.0	1	2.0	15	269.4	1	33.0	1	32.0	0	0.0	18	336.4
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	7	27.5	11	189.0	24	639.9	8	261.5	0	0.0	1	12.9	51	1,130.8
6.- INORGANICOS	2	15.7	2	11.7	20	587.9	19	577.4	1	40.0	0	0.0	52	1,232.7
7.- INDUSTRIALES	270	1,170.3	132	1,093.9	1,401	21,942.1	102	2,468.8	48	1,318.9	64	857.0	2,017	28,851.0
8.- VARIOS	28	146.5	13	114.2	107	1,454.7	0	0.0	0	0.0	11	166.1	159	1,881.5
TOTAL	377	1,673.6	202	1,918.6	2,138	36,421.8	186	4,961.6	92	2,625.6	145	2,857.4	3,140	50,456.6
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO		4.4		9.5		17.0		26.7		28.5		19.7		16.1

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

CARRETERA: MEXICALI - TIJUANA

KM: 97+800

EST: EL HONGO

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	736	7.79	2.86	4.93										
C3	432	15.46	4.16	5.79	5.51									
T3-S2	3,456	29.45	4.36	6.58	6.48	5.94	6.09							
T3-S3	252	43.57	4.52	8.49	8.43	7.34	7.40	7.39						
T3-S2-R4	179	43.97	3.69	5.66	5.56	4.91	4.95	5.03	4.61	4.73				4.83

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

CARRETERA: MEXICALI - TIJUANA

KM: 97+800

EST: EL HONGO

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	377	9.93	3.63	6.30										
C3	202	20.51	5.16	7.82	7.53									
T3-S2	2,138	35.88	4.72	8.02	7.94	7.51	7.69							
T3-S3	186	50.53	4.71	9.87	9.85	8.70	8.70	8.70	8.70					
T3-S2-R4	92	57.63	3.84	7.33	7.16	6.63	6.70	6.71	6.20	6.42				6.64

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
MEXICALI	1867	1128	15	343	163	1633	104	78	148	2995	15	2469	5479	39.27%	1370
MEXICALI	1373	863	6	107	60	183	9	16	31	2236	6	406	2648	18.98%	662
MEXICALI	345	216	9	42	18	294	14	29	17	561	9	414	984	7.05%	246
COLONIA LUIS ECHEVERRIA	463	293	10	29	29	5		2	2	756	10	67	833	5.97%	208
POBLADO LA RUMOROSA	291	217	2	27	22	8			2	508	0	59	567	4.06%	142
MEXICALI	184	132	2	9	7	11	5	2	2	316	2	36	354	2.54%	89
POBLADO LA RUMOROSA	166	128	2	17	7	4			2	294	2	28	324	2.32%	81
MEXICO	19	26	7	31	22	188	9	3		45	7	253	305	2.19%	76
POBLADO LA RUMOROSA	120	111	7	27	6	24	1			231	7	58	296	2.12%	74
SAN LUIS RIO COLORADO	68	39		8	9	54	3	2		107	0	76	183	1.31%	46
GUADALAJARA	13	6		6	2	131	9	1	1	19	0	150	169	1.21%	42
HERMOSILLO	18	8		18	14	84	9		4	26	0	129	155	1.11%	39
MEXICALI	49	34		7	3	25	9	3	19	83	0	66	149	1.07%	37
CIUDAD MONTERREY		4		13	9	55	5	3	6	4	0	91	95	0.68%	24
SAN LUIS RIO COLORADO	29	28			1	18	2			57	0	21	78	0.56%	20
CIUDAD OBREGON	9	3		6	1	42	5	1		12	0	55	67	0.48%	17
CHIHUAHUA	3	2		2	7	39	8	3		5	0	59	64	0.46%	16
MEXICALI	10	13		3	6	21				23	0	30	53	0.38%	13
CULIACAN ROSALES	7	2		1	1	35				9	0	36	45	0.32%	11
NAVOJOA	2	2				33	2	5	3	2	0	43	45	0.32%	11
SANTIAGO DE QUERETARO	2	7		1		38				2	0	39	41	0.29%	10
MEXICO	2	4		4	3	19	2	2		9	0	30	39	0.28%	10
LOS MOCHIS	1	4		2	2	22	8	3		5	0	33	38	0.27%	10
SAN LUIS POTOSI	9	3		2	2	18	2		1	12	0	25	37	0.27%	9
SAN LUIS RIO COLORADO	20	6		4	1	4				26	0	5	31	0.22%	8
GUADALAJARA	4	3		11	4	11	4	5		7	0	20	27	0.19%	7

11.- RUTAS AGRUPADAS POR CIUDAD DE ORIGEN

RUTAS PRINCIPALES		A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	TOTAL			% DEL TOTAL	PROM. DIARIO		
											A + U	B	C				
BAJA CALIFORNIA																	
COLONIA LUIS ECHEVERRIA	BC	463	293	10	29	29	5		2	2	2	756	10	67	833	5.97%	208
MEXICALI	BC	1867	1128	15	343	163	1633	104	78	148		2995	15	2469	5479	39.27%	1370
MEXICALI	BC	1373	863	6	107	60	183	9	16	31		2236	6	406	2648	18.98%	662
MEXICALI	BC	345	216	9	42	18	294	14	29	17		561	9	414	984	7.05%	246
MEXICALI	BC	184	132	2	9	7	11	5	2	2		316	2	36	354	2.54%	89
MEXICALI	BC	49	34		7	3	25	9	3	19		83	0	66	149	1.07%	37
MEXICALI	BC	10	13		3	6	21					23	0	30	53	0.38%	13
POBLADO LA RUMOROSA	BC	291	217		27	22	8			2		508	0	59	567	4.06%	142
POBLADO LA RUMOROSA	BC	166	128	2	17	7	4					294	2	28	324	2.32%	81
POBLADO LA RUMOROSA	BC	120	111	7	27	6	24	1				231	7	58	296	2.12%	74
CHIHUAHUA																	
CHIHUAHUA	BC	3	2		2	7	39	8	3			5	0	59	64	0.46%	16
DISTRITO FEDERAL																	
MEXICO	DF	19	26	7	31	22	188	9	3			45	7	253	305	2.19%	76
MEXICO	DF	2	7		4	3	19	2	2			9	0	30	39	0.28%	10
JALISCO																	
GUADALAJARA	JAL	13	6		6	2	131	9	1	1		19	0	150	169	1.21%	42
GUADALAJARA	JAL	4	3				11	4	5			7	0	20	27	0.19%	7
NUEVO LEON																	
CIUDAD MONTERREY	NL		4		13	9	55	5	3	6		4	0	91	95	0.68%	24
QUERETARO																	
SANTIAGO DE QUERETARO	QRO		2		1		38					2	0	39	41	0.29%	10
SINALOA																	
CULIACAN ROSALES	SIN	7	2			1	35					9	0	36	45	0.32%	11
LOS MOCHIS	SIN	1	4				22	8	3			5	0	33	38	0.27%	10
SAN LUIS POTOSI																	
SAN LUIS POTOSI	SLP	9	3		2	2	18	2		1		12	0	25	37	0.27%	9
SONORA																	
CIUDAD OBTREGON	SON	9	3		6	1	42	5	1			12	0	55	67	0.48%	17
HERMOSILLO	SON	18	8		18	14	84	9		4		26	0	129	155	1.11%	39
NAVOJOA	SON	2					33	2	5	3		2	0	43	45	0.32%	11
SAN LUIS RIO COLORADO	SON	68	39		8	9	54	3	2			107	0	76	183	1.31%	46
SAN LUIS RIO COLORADO	SON	29	28		1	1	18	2				57	0	21	78	0.56%	20
SAN LUIS RIO COLORADO	SON	20	6		1	1	4					26	0	5	31	0.22%	8