

ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO ESTACION "PLAZA DE COBRO CUYUTLAN"

CARRETERA: **ARMERIA - MANZANILLO (CUOTA)**

TRAMO: **ARMERIA - CUYUTLAN**

KM: **61+350**

ORIGEN: **Armería**

ESTUDIO EFECTUADO DEL 02 AL 05 DE JUNIO DE 2009



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "PLAZA DE COBRO CUYUTLAN"

CARRETERA: **ARMERIA - MANZANILLO (CUOTA)**

LUGAR: **KM 61+350**

ORIGEN: **ARMERIA**

TRAMO: **ARMERIA - CUYUTLAN**

FECHA: **DEL 02 AL 05 DE JUNIO DE 2009**

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA: MANZANILLO	8474		HACIA: MANZANILLO		HACIA: ARMERIA		AMBOS SENTIDOS
HACIA: ARMERIA	7838		PROMEDIO DIARIO	2119	1960		4078
TOTAL AFORADO	16312		MAXIMO HORARIO	204	164		350

TRANSITO DIARIO	HACIA: MANZANILLO	MAXIMO HORARIO		HACIA: ARMERIA	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	1870	156	131	1880	106	134	3750
MIÉRCOLES	1883	158	114	1755	89	142	3638
JUEVES	1966	140	138	1983	106	161	3949
VIERNES	2755	194	204	2220	111	164	4975
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	8474			7838			16312

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: MANZANILLO	HACIA: ARMERIA	TOTAL	%
A	4031	3479	7510	46.0%
U	1686	1711	3397	20.8%
B	435	378	813	5.0%
C2	253	232	485	3.0%
C3	222	217	439	2.7%
T3-S2	296	360	656	4.0%
T3-S3	187	159	346	2.1%
T3-S2-R4	1232	1230	2462	15.1%
OTROS	132	72	204	1.3%
TOTAL	8474	7838	16312	100.0%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: MANZANILLO	HACIA: ARMERIA	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.39	2.18	2.29
AUTOBUSES	19.26	18.68	18.99

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

TIPO DE VEHICULO	HACIA: MANZANILLO	HACIA: ARMERIA	AMBOS SENTIDOS
U	2.02	1.98	2.00
B	1.25	1.22	1.24
C2	1.40	1.41	1.40
C3	1.18	1.19	1.19
T3-S2	1.11	1.15	1.13
T3-S3	1.13	1.09	1.11
T3-S2-R4	1.11	1.15	1.13
OTROS	1.17	1.18	1.18

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

MOTIVO	HACIA: MANZANILLO	HACIA: ARMERIA	AMBOS SENTIDOS
TRABAJO	2227 55%	2553 73%	4780 64%
PASEO	1804 45%	926 27%	2730 36%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: MANZANILLO		HACIA: ARMERIA		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	200	53	99	133	299	186
C3	109	113	152	65	261	178
T3-S2	176	120	257	103	433	223
T3-S3	118	69	110	49	228	118
T3-S2-R4	649	583	864	366	1513	949
OTROS	61	71	25	47	86	118
TOTAL	1313	1009	1507	763	2820	1772

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

SENTIDO: **1**

HACIA: **MANZANILLO**

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	4	13.5	1	6					7	248			12	267.5
2.- AGRICOLAS	18	76.8	12	151.5	6	56.0	6	127.6	8	218	3	54.3	53	684.2
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	27	115.4	6	47.0	14	225.0	1	10.0	2	81			50	478.4
4.- MINERALES	2	10.8	2	22.2	6	221.0	21	685.4	26	1143.8	1	50.0	58	2133.2
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	4	3.6	18	78.3	17	386.9	44	1045.0	172	5473.924	11	152.8	266	7140.5
6.- INORGANICOS			1	10.0			4	97.2	9	384.6	2	71.6	16	563.4
7.- INDUSTRIALES	111	446.5	37	308.3	106	2182.8	29	893.2	327	11197.7	28	613.0	638	15641.6
8.- VARIOS	34	132.8	32	252.0	27	607.1	13	343.5	98	3003.3	16	436.7	220	4775.4
TOTAL	200	799.4	109	875.3	176	3678.9	118	3201.9	649	21750.3	61	1378.4	1313	31684.2
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.0		8.0		20.9		27.1		33.5		22.6		24.1	

SENTIDO: **2**

HACIA: **ARMERIA**

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	4	32.2	1	10	1	22			12	515	1	42	19	621.2
2.- AGRICOLAS	6	21.0	8	84.7	31	730.2	3	45	23	935.5			71	1816.4
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	5	8.3	2	19.0	13	298.4	2	23.0	6	260	1	20.0	29	628.7
4.- MINERALES	1	5.0	1	24.0					28	1263.7	3	138.1	33	1430.8
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	5	29.7	84	1334.9	39	1099.7	75	2500.8	133	6035.74			336	11000.8
6.- INORGANICOS									6	218			6	218.0
7.- INDUSTRIALES	59	209.4	35	390.8	119	2368.4	22	597.4	471	17489.98	12	383.2	718	21439.2
8.- VARIOS	19	43.5	21	128.4	54	804.3	8	141.0	185	5300.4	8	125.4	295	6543.0
TOTAL	99	349.2	152	1991.8	257	5323.0	110	3307.2	864	32018.3	25	708.7	1507	43698.1
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	3.5		13.1		20.7		30.1		37.1		28.3		29.0	

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	8	45.7	2	16.0	1	22.0	0	0.0	19	763.0	1	42.0	31	888.7
2.- AGRICOLAS	24	97.8	20	236.2	37	786.2	9	172.6	31	1153.5	3	54.3	124	2500.6
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	32	123.7	8	66.0	27	523.4	3	33.0	8	341.0	1	20.0	79	1107.1
4.- MINERALES	3	15.8	3	46.2	6	221.0	21	685.4	54	2407.5	4	188.1	91	3564.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	9	33.3	102	1413.2	56	1486.7	119	3545.7	305	11509.7	11	152.8	602	18141.3
6.- INORGANICOS	0	0.0	1	10.0	0	0.0	4	97.2	15	602.6	2	71.6	22	781.4
7.- INDUSTRIALES	170	656.0	72	699.1	225	4551.2	51	1490.6	798	28687.7	40	996.2	1356	37080.7
8.- VARIOS	53	176.3	53	380.4	81	1411.4	21	484.5	283	8303.7	24	562.1	515	11318.4
TOTAL	299	1148.6	261	2867.1	433	9001.8	228	6509.0	1513	53768.6	86	2087.1	2820	75382.3
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	3.8		11.0		20.8		28.5		35.5		24.3		26.7	

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

CARRETERA: **ARMERIA - MANZANILLO (CUOTA)**

KM: **61+350**

EST: **PLAZA DE COBRO CUYUTLAN**

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	485	7.84	2.86	4.98							
C3	439	17.80	4.29	6.86	6.65						
T3-S2	656	32.67	4.73	7.32	7.20	6.67	6.75				
T3-S3	346	42.20	4.58	8.27	8.16	7.04	6.96	7.19			
T3-S2-R4	2462	51.08	3.81	6.38	6.39	5.80	5.93	5.79	5.41	5.72	5.85

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

CARRETERA: **ARMERIA - MANZANILLO (CUOTA)**

KM: **61+350**

EST: **PLAZA DE COBRO CUYUTLAN**

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	299	9.31	3.40	5.91							
C3	261	22.13	4.88	8.71	8.54						
T3-S2	433	39.61	5.26	8.89	8.79	8.29	8.38				
T3-S3	228	51.59	4.87	10.14	10.06	8.80	8.73	8.99			
T3-S2-R4	1513	64.54	4.00	7.97	7.97	7.54	7.69	7.38	6.92	7.45	7.62

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			
COLIMA	COL	MANZANILLO	COL	3639	1620	80	131	74	49	63	216	3	5259	80	536	5875	36.02%	1469
GUADALAJARA	JAL	MANZANILLO	COL	1791	649	414	142	101	180	43	452	64	2440	414	982	3836	23.52%	959
TECOMAN	COL	MANZANILLO	COL	545	372	19	40	109	60	9	147	13	917	19	378	1314	8.06%	329
MEXICO	DF	MANZANILLO	COL	180	48	53	34	36	96	24	413	28	228	53	631	912	5.59%	228
IRAPUATO	GTO	MANZANILLO	COL	10	2	1		6	14	58	232	10	12	1	320	333	2.04%	83
CIUDAD GUZMAN	JAL	MANZANILLO	COL	109	57	5	13	6	36	24	26	2	166	5	107	278	1.70%	70
CIUDAD MONTERREY	NL	MANZANILLO	COL	13	5	5	3	5	11	2	172	8	18	5	201	224	1.37%	56
AGUASCALIENTES	AGS	MANZANILLO	COL	47	4	11	4		9	13	90	6	51	11	122	184	1.13%	46
CIUDAD DE ARMERIA	COL	MANZANILLO	COL	62	74	5	5	22	3	4	9		136	5	43	184	1.13%	46
COLIMA	COL	CIHUATLAN	JAL	106	52	1	1	2	1	2	1		158	1	7	166	1.02%	42
QUERETARO	QRO	MANZANILLO	COL	35	7	2	5	1	6	6	89	13	42	2	120	164	1.01%	41
MORELIA	MICH	MANZANILLO	COL	75	42	14	5	10		3	11	3	117	14	32	163	1.00%	41
GUADALAJARA	JAL	CIHUATLAN	JAL	68	31	4	5	3	4	2	2		99	4	16	119	0.73%	30
SAN LUIS POTOSI	SLP	MANZANILLO	COL	9	4	3	2	2	3	2	70	18	13	3	97	113	0.69%	28
GUADALAJARA	JAL	SAN PATRICIO (MELAHQUE)	JAL	63	24	14	1	3			1	2	87	14	7	108	0.66%	27
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	MANZANILLO	COL	42	8	20	2	1	13	1	14	1	50	20	32	102	0.63%	26
TEPIC	NAY	MANZANILLO	COL	9	3	7	3	1	7	5	61		12	7	77	96	0.59%	24
COLIMA	COL	PUERTO VALLARTA	JAL	60	13	5	14	1	1				73	5	16	94	0.58%	24
GUADALAJARA	JAL	BARRA DE NAVIDAD	JAL	49	16	23	2		1	2			65	23	5	93	0.57%	23
TOLUCA DE LERDO	MEX	MANZANILLO	COL	8	3	1	7	2	17	4	41	3	11	1	74	86	0.53%	22
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	MANZANILLO	COL	6	2	9		2	12		50	1	8	9	65	82	0.50%	21
ZACATECAS	ZAC	MANZANILLO	COL	16	3	1		4	3	5	42	3	19	1	57	77	0.47%	19
GUANAJUATO	GTO	MANZANILLO	COL	13	5	2	2	2	2	1	33	2	18	2	42	62	0.38%	16
CUYUTLAN	COL	MANZANILLO	COL	37	19		4		1				56	0	5	61	0.37%	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
AGUASCALIENTES																		
AGUASCALIENTES	AGS	MANZANILLO	COL	47	4	11	4		9	13	90	6	51	11	122	184	1.13%	46
COLIMA																		
CIUDAD DE ARMERIA	COL	MANZANILLO	COL	62	74	5	5	22	3	4	9		136	5	43	184	1.13%	46
COLIMA	COL	MANZANILLO	COL	3639	1620	80	131	74	49	63	216	3	5259	80	536	5875	36.02%	1469
COLIMA	COL	CIHUATLAN	JAL	106	52	1	1	2	1	2	1		158	1	7	166	1.02%	42
COLIMA	COL	PUERTO VALLARTA	JAL	60	13	5	14	1	1				73	5	16	94	0.58%	24
CUYUTLAN	COL	MANZANILLO	COL	37	19		4		1				56	0	5	61	0.37%	15
TECOMAN	COL	MANZANILLO	COL	545	372	19	40	109	60	9	147	13	917	19	378	1314	8.06%	329
DISTRITO FEDERAL																		
MEXICO	DF	MANZANILLO	COL	180	48	53	34	36	96	24	413	28	228	53	631	912	5.59%	228
GUANAJUATO																		
GUANAJUATO	GTO	MANZANILLO	COL	13	5	2	2	2	2	1	33	2	18	2	42	62	0.38%	16
IRAPUATO	GTO	MANZANILLO	COL	10	2	1		6	14	58	232	10	12	1	320	333	2.04%	83
LEON DE LOS ALDAMA	GTO	MANZANILLO	COL	42	8	20	2	1	13	1	14	1	50	20	32	102	0.63%	26
JALISCO																		
CIUDAD GUZMAN	JAL	MANZANILLO	COL	109	57	5	13	6	36	24	26	2	166	5	107	278	1.70%	70
GUADALAJARA	JAL	MANZANILLO	COL	1791	649	414	142	101	180	43	452	64	2440	414	982	3836	23.52%	959
GUADALAJARA	JAL	CIHUATLAN	JAL	68	31	4	5	3	4	2	2		99	4	16	119	0.73%	30
GUADALAJARA	JAL	SAN PATRICIO (MELAHUE)	JAL	63	24	14	1	3			1	2	87	14	7	108	0.66%	27
GUADALAJARA	JAL	BARRA DE NAVIDAD	JAL	49	16	23	2		1	2			65	23	5	93	0.57%	23
ESTADO DE MEXICO																		
TOLUCA DE LERDO	MEX	MANZANILLO	COL	8	3	1	7	2	17	4	41	3	11	1	74	86	0.53%	22
MICHOACAN																		
MORELIA	MICH	MANZANILLO	COL	75	42	14	5	10		3	11	3	117	14	32	163	1.00%	41
NAYARIT																		
TEPIC	NAY	MANZANILLO	COL	9	3	7	3	1	7	5	61		12	7	77	96	0.59%	24
NUEVO LEON																		
CIUDAD MONTERREY	NL	MANZANILLO	COL	13	5	5	3	5	11	2	172	8	18	5	201	224	1.37%	56
PUEBLA																		
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	MANZANILLO	COL	6	2	9		2	12		50	1	8	9	65	82	0.50%	21
QUERETARO																		
QUERETARO	QRO	MANZANILLO	COL	35	7	2	5	1	6	6	89	13	42	2	120	164	1.01%	41
SAN LUIS POTOSI																		
SAN LUIS POTOSI	SLP	MANZANILLO	COL	9	4	3	2	2	3	2	70	18	13	3	97	113	0.69%	28
ZACATECAS																		
ZACATECAS	ZAC	MANZANILLO	COL	16	3	1		4	3	5	42	3	19	1	57	77	0.47%	19