

## ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO ESTACION "CORRALON DE AGUA PRIETA"

CARRETERA: MOCTEZUMA - AGUA PRIETA

TRAMO: TURICACHI - T. C. (IMURIS - AGUA PRIETA)

KM: 192+500

ORIGEN: MOCTEZUMA

ESTUDIO EFECTUADO DEL 22 AL 25 DE JUNIO DE 2010



**SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO**  
**ESTACION "CORRALON DE AGUA PRIETA"**

CARRETERA: MOCTEZUMA - AGUA PRIETA  
 TRAMO: TURICACHI - T. C. (IMURIS - AGUA PRIETA)

LUGAR: KM 192+500  
 FECHA: DEL 22 AL 25 DE JUNIO DE 2010  
 ORIGEN: MOCTEZUMA

**1.- VOLUMENES DE TRANSITO**

(Número de Vehículos)

HACIA: AGUA PRIETA	4,273
HACIA: MOCTEZUMA	4,685
<b>TOTAL AFORADO</b>	<b>8,958</b>

HACIA: AGUA PRIETA	1,068	HACIA: MOCTEZUMA	1,171	<b>AMBOS SENTIDOS</b>	2,240
<b>PROMEDIO DIARIO</b>	<b>100</b>	<b>MAXIMO HORARIO</b>	<b>98</b>		<b>196</b>

TRANSITO DIARIO	HACIA: AGUA PRIETA	MAXIMO HORARIO		HACIA: MOCTEZUMA	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	1,125	89	100	1,210	94	96	2,335
MIÉRCOLES	1,067	81	88	1,056	85	76	2,123
JUEVES	1,004	91	97	1,109	80	85	2,113
VIERNES	1,077	83	82	1,310	76	98	2,387
SÁBADO							
DOMINGO							
<b>TOTAL</b>	<b>4,273</b>			<b>4,685</b>			<b>8,958</b>

**2.- CLASIFICACION VEHICULAR**

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: AGUA PRIETA	HACIA: MOCTEZUMA	TOTAL	%
A	1,886	2,004	3,890	43.5%
U	1,687	1,996	3,683	41.1%
B	37	39	76	0.8%
C2	224	216	440	4.9%
C3	122	135	257	2.9%
T3-S2	140	153	293	3.3%
T3-S3	71	46	117	1.3%
T3-S2-R4	86	77	163	1.8%
OTROS	20	19	39	0.4%
<b>TOTAL</b>	<b>4273</b>	<b>4685</b>	<b>8958</b>	<b>100.0%</b>

**3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO**

TIPO DE VEHICULO	HACIA: AGUA PRIETA	HACIA: MOCTEZUMA	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.58	2.54	2.56
AUTOBUSES	13.73	17.00	15.41

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

TIPO DE VEHICULO	HACIA: AGUA PRIETA	HACIA: MOCTEZUMA	AMBOS SENTIDOS
U	2.30	2.30	2.30
B	1.32	1.44	1.38
C2	1.57	1.51	1.54
C3	1.36	1.27	1.32
T3-S2	1.22	1.17	1.20
T3-S3	1.15	1.07	1.11
T3-S2-R4	1.10	1.13	1.12
OTROS	1.20	1.21	1.21

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

MOTIVO	HACIA: AGUA PRIETA	HACIA: MOCTEZUMA	AMBOS SENTIDOS
TRABAJO	962	977	1,939
PASEO	924	1,027	1,951
	51%	49%	50%
	49%	51%	50%

**6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO**

TIPO DE VEHICULO	HACIA: AGUA PRIETA		HACIA: MOCTEZUMA		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	120	104	84	132	204	236
C3	75	47	42	93	117	140
T3-S2	97	43	55	98	152	141
T3-S3	50	21	35	11	85	32
T3-S2-R4	78	8	31	46	109	54
OTROS	12	8	15	4	27	12
TOTAL	432	231	262	384	694	615

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

SENTIDO: 1

HACIA: AGUA PRIETA

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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.- AGRICOLAS	2	5.9	0	0.0	2	31.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	37.4
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	15	80.5	4	9.4	5	103.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	24	193.2
4.- MINERALES	0	0.0	0	0.0	7	131.5	1	30.0	38	1,414.7	2	62.1	48	1,638.3
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	13	118.5	9	142.3	0	0.0	3	117.5	3	107.4	0	0.0	28	485.7
6.- INORGANICOS	26	212.8	30	456.6	58	1,542.8	6	143.0	0	0.0	3	62.4	123	2,417.6
7.- INDUSTRIALES	61	325.6	28	243.1	23	490.7	40	1,167.3	36	1,599.3	7	121.3	195	3,947.3
8.- VARIOS	3	3.9	4	61.2	2	27.3	0	0.0	1	49.0	0	0.0	10	141.4
<b>TOTAL</b>	<b>120</b>	<b>747.2</b>	<b>75</b>	<b>912.6</b>	<b>97</b>	<b>2,327.1</b>	<b>50</b>	<b>1,457.8</b>	<b>78</b>	<b>3,170.4</b>	<b>12</b>	<b>245.8</b>	<b>432</b>	<b>8,860.9</b>
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO		6.2		12.2		24.0		29.2		40.6		20.5		20.5

SENTIDO: 2

HACIA: MOCTEZUMA

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	0	0.0	3	5.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	4	55.0
2.- AGRICOLAS	6	18.5	0	0.0	1	10.0	0	0.0	2	85.3	0	0.0	9	113.8
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	13	58.0	3	5.9	3	49.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	19	113.5
4.- MINERALES	0	0.0	1	10.0	8	244.5	10	347.0	3	140.0	1	36.0	23	777.5
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	2	3.0	3	60.0	5	147.0	2	75.3	2	99.0	0	0.0	14	384.3
6.- INORGANICOS	4	47.0	19	315.6	9	256.0	5	157.0	0	0.0	0	0.0	37	775.6
7.- INDUSTRIALES	56	236.1	13	145.9	27	601.7	16	455.3	23	727.4	14	310.6	149	2,477.0
8.- VARIOS	3	4.0	0	0.0	2	40.7	2	72.7	0	0.0	0	0.0	7	117.4
<b>TOTAL</b>	<b>84</b>	<b>368.6</b>	<b>42</b>	<b>542.4</b>	<b>55</b>	<b>1,349.5</b>	<b>35</b>	<b>1,107.3</b>	<b>31</b>	<b>1,101.7</b>	<b>15</b>	<b>346.6</b>	<b>262</b>	<b>4,814.1</b>
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO		4.4		12.9		24.5		31.6		35.5		23.1		18.4

**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	0	0.0	3	5.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	4	55.0
2.- AGRICOLAS	8	24.4	0	0.0	3	41.5	0	0.0	2	85.3	0	0.0	13	151.2
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	28	138.5	7	15.3	8	152.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	43	306.7
4.- MINERALES	0	0.0	1	10.0	15	376.0	11	377.0	41	1,554.7	3	98.1	71	2,415.8
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	15	121.5	12	202.3	5	147.0	5	192.8	5	206.4	0	0.0	42	870.0
6.- INORGANICOS	30	259.8	49	772.2	67	1,798.8	11	300.0	0	0.0	3	62.4	160	3,193.2
7.- INDUSTRIALES	117	561.7	41	389.0	50	1,092.4	56	1,622.6	59	2,326.7	21	431.9	344	6,424.3
8.- VARIOS	6	7.9	4	61.2	4	68.0	2	72.7	1	49.0	0	0.0	17	258.8
<b>TOTAL</b>	<b>204</b>	<b>1,113.8</b>	<b>117</b>	<b>1,455.0</b>	<b>152</b>	<b>3,676.6</b>	<b>85</b>	<b>2,565.1</b>	<b>109</b>	<b>4,272.1</b>	<b>27</b>	<b>592.4</b>	<b>694</b>	<b>13,675.0</b>
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO		5.5		12.4		24.2		30.2		39.2		21.9		19.7

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

CARRETERA: MOCTEZUMA - AGUA PRIETA

KM: 192+500

EST: CORRALON DE AGUA PRIETA

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	440	8.05	3.01	5.04										
C3	257	16.78	4.43	6.35	6.00									
T3-S2	293	30.98	4.58	6.92	6.68	6.33	6.47							
T3-S3	117	45.64	4.81	8.91	8.83	7.58	7.64	7.87						
T3-S2-R4	163	55.37	3.85	6.82	6.83	6.34	6.46	6.36	5.93	6.32				6.46

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

CARRETERA: MOCTEZUMA - AGUA PRIETA

KM: 192+500

EST: CORRALON DE AGUA PRIETA

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	204	10.95	4.03	6.92										
C3	117	23.37	5.67	8.86	8.84									
T3-S2	152	42.02	5.28	9.39	9.16	9.01	9.18							
T3-S3	85	53.67	5.13	10.48	10.36	9.07	9.20	9.43						
T3-S2-R4	109	68.37	4.02	8.36	8.32	8.02	8.15	7.88	7.39	8.02				8.21



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		
<b>SONORA</b>																	
CABULLONA	883	926	15	125	104	87	12	7	3	1809	15	338	2162	24.13%	541		
CUMPAS	321	343	3	15	27	22	1	19		664	3	84	751	8.38%	188		
ESQUEDA	1077	815		68	20	8	5	1	4	1892	0	106	1998	22.30%	500		
ESQUEDA	11	7			1		1	1		18	0	3	21	0.23%	5		
FRONTERAS	405	419	4	33	26	16	5	3	2	824	4	85	913	10.19%	228		
FUNDICION	3	4				9	5	7	4	7	0	25	32	0.36%	8		
GRANADOS	6	11		5		1				17	0	6	23	0.26%	6		
HERMOSILLO	60	57	25	46	26	10	1	4	1	117	25	88	230	2.57%	58		
MOCTEZUMA	152	203	18	24	12	18	4	2	3	355	18	63	436	4.87%	109		
NACAZARI DE GARCIA	644	557	2	89	24	52	20	38	10	1201	2	233	1436	16.03%	359		
NACAZARI DE GARCIA	49	59	1	5	2	20	27	23		108	1	77	186	2.08%	47		
NACAZARI DE GARCIA	2	2		2	2	1	4	6	1	4	0	16	20	0.22%	5		
RAMON TAPIA	144	92	8	6	1	1				236	8	8	252	2.81%	63		
TURICACHI	7	10							4	17	0	6	23	0.26%	6		
VILLA HIDALGO	12	32			2					44	0	0	44	0.49%	11		