



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

CARRETERA: **ENT. TESISTÁN - ENT. MALPASO**

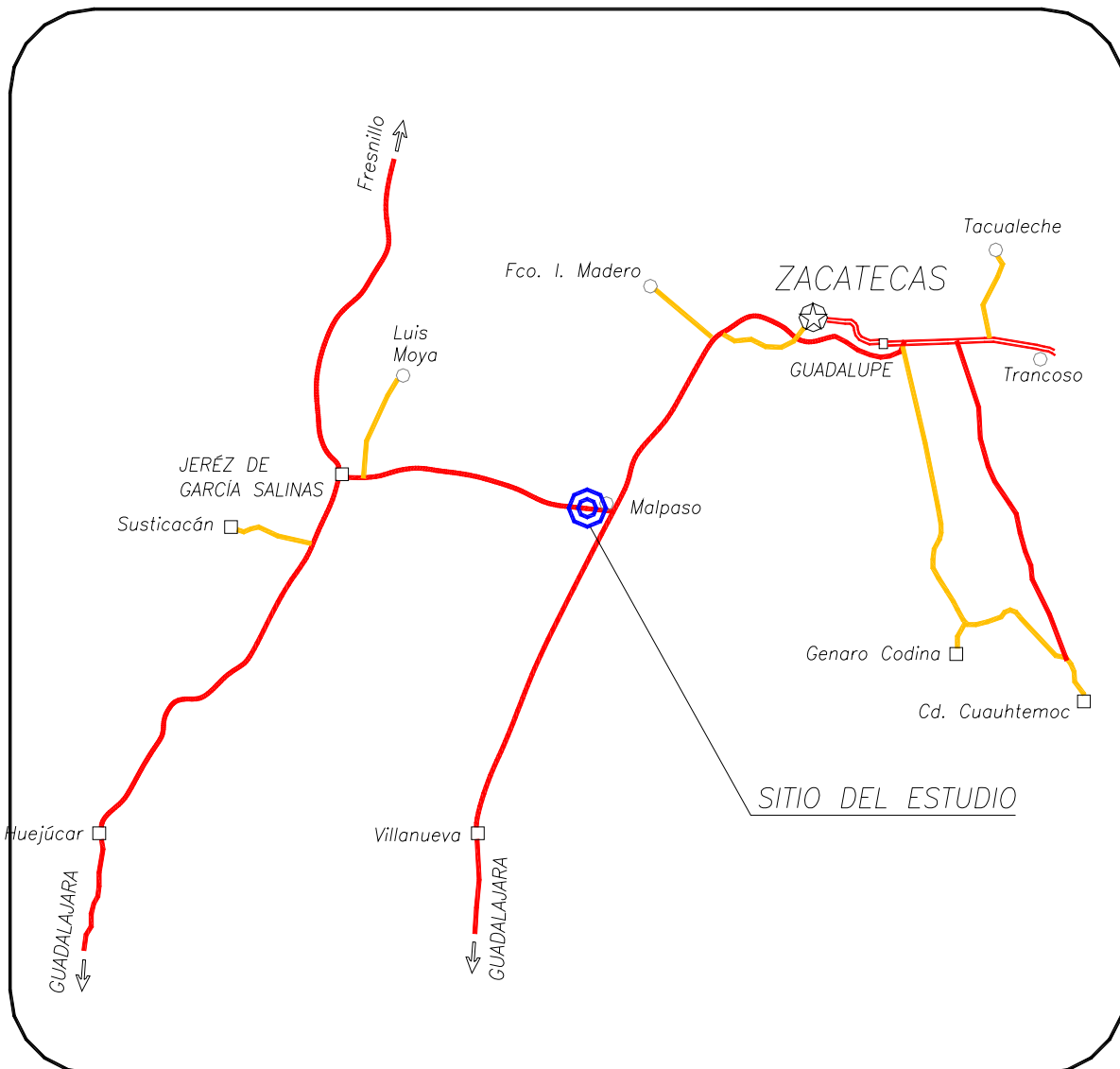
TRAMO: **JEREZ DE GARCIA SALINAS - ENT. CARR. GUAD. - ZAC.**

Km: **279+300**

REFERENCIA GEOGRAFICA: **Lat=22°36'49" N, Long=102°45'31" W**

ORIGEN: **ENT. TESISTÁN**

ESTUDIO EFECTUADO DEL 29 DE AGOSTO AL 1 DE SEPTIEMBRE DE 2006



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "EL MORAL"

CARRETERA: **ENT. TESISTAN -ENT. MALPASO**

LUGAR: **KM 279+300**

ORIGEN: **ENT. TESISTAN**

TRAMO: **JEREZ DE GARCIA SALINAS-ENT. C.(GUADALAJARA-ZACATECAS)**

FECHA: **DEL 22 AL 25 DE AGOSTO DE 2006**

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA: ENT. MALPASO	8059	PROMEDIO DIARIO	HACIA: ENT. MALPASO	HACIA: ENT. TESISTAN	AMBOS SENTIDOS
HACIA: ENT. TESISTAN	8129		2015	2032	4047
TOTAL AFORADO	16188	MAXIMO HORARIO	178	182	358

TRANSITO DIARIO	HACIA: ENT. MALPASO	MAXIMO HORARIO		HACIA: ENT. TESISTAN	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	1868	128	147	1909	129	169	3777
MIÉRCOLES	1946	154	152	1998	143	163	3944
JUEVES	1987	126	159	1928	130	155	3915
VIERNES	2258	133	178	2294	145	182	4552
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	8059			8129			16188

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: ENT. MALPASO	HACIA: ENT. TESISTAN	TOTAL	%
A	4367	4255	8622	53%
U	2709	2875	5584	34%
B	214	221	435	3%
C2	465	474	939	6%
C3	165	153	318	2%
T3-S2	87	78	165	1%
T3-S3	40	58	98	1%
T3-S2-R4	2	6	8	0%
OTROS	10	9	19	0%
TOTAL	8059	8129	16188	100%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: ENT. MALPASO	HACIA: ENT. TESISTAN	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.22	2.23	2.22
AUTOBUSES	17.94	17.30	17.62

4.- PROMEDIO DE TRIPULANTES POR TIPO DE VEHICULO

(Número de Personas)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: ENT. MALPASO	HACIA: ENT. TESISTAN	AMBOS SENTIDOS
U	2.23	2.21	2.22
B	1.15	1.16	1.16
C2	1.70	1.68	1.69
C3	1.34	1.35	1.34
T3-S2	1.18	1.22	1.20
T3-S3	1.33	1.22	1.27
T3-S2-R4	1.50	1.17	1.33
OTROS	1.50	1.56	1.53

5.- MOTIVO DEL VIAJE DE LOS AUTOMOVILES

(Número de Vehículos)

MOTIVO	HACIA: ENT. MALPASO		HACIA: ENT. TESISTAN		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	3375	77%	2996	70%	6371	74%
PASEO	992	23%	1259	30%	2251	26%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: ENT. MALPASO		HACIA: ENT. TESISTAN		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	244	221	286	188	530	409
C3	98	67	106	47	204	114
T3-S2	39	48	59	19	98	67
T3-S3	21	19	45	13	66	32
T3-S2-R4	0	2	3	3	3	5
OTROS	7	3	5	4	12	7
TOTAL	409	360	504	274	913	634

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

SENTIDO: 1

HACIA: ENT. MALPASO

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	21.5	1	4	1	30							7	55.5
2.- AGRICOLAS	38	161.2	30	278.0	4	25.0	2	14					74	478.2
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	26	85.4	3	18.0	8	166.0	1	30.0					38	299.4
4.- MINERALES													0	0.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	9	33.2	4	31.0	6	114.0	2	31.9			1	17.0	22	227.1
6.- INORGANICOS	20	143.2	21	290.0	3	63.0	5	132.0					49	628.2
7.- INDUSTRIALES	139	395.1	39	229.5	17	192.0	11	146.0			5	53.0	211	1015.6
8.- VARIOS	7	20.5									1	13.0	8	33.5
TOTAL	244	860.1	98	850.5	39	590.0	21	353.9			7	83.0	409	2737.5
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	3.5		8.7		15.1		16.9				11.9		6.7	

SENTIDO: 2

HACIA: ENT. TESISTAN

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	1	2			1	8							2	10.0
2.- AGRICOLAS	33	129.8	9	92.0	1	7.5	6	164					49	393.3
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	21	75.6			6	110.0							27	185.6
4.- MINERALES													0	0.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	12	47.6	20	300.6	14	407.5	4	138.9					50	894.6
6.- INORGANICOS	8	57.0	12	136.6	3	64.0							23	257.6
7.- INDUSTRIALES	200	575.9	62	699.9	31	693.8	34	892.5	3	140.86	5	85.0	335	3087.9
8.- VARIOS	11	42.5	3	40.0	3	63.1	1	17.0					18	162.6
TOTAL	286	930.4	106	1269.1	59	1353.9	45	1212.4	3	140.9	5	85.0	504	4991.6
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	3.3		12.0		22.9		26.9		47.0		17.0		9.9	

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	6	23.5	1	4.0	2	38.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	65.5
2.- AGRICOLAS	71	291.0	39	370.0	5	32.5	8	178.0	0	0.0	0	0.0	123	871.5
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	47	161.0	3	18.0	14	276.0	1	30.0	0	0.0	0	0.0	65	485.0
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	21	80.8	24	331.6	20	521.5	6	170.8	0	0.0	1	17.0	72	1121.7
6.- INORGANICOS	28	200.2	33	426.6	6	127.0	5	132.0	0	0.0	0	0.0	72	885.8
7.- INDUSTRIALES	339	971.0	101	929.4	48	885.8	45	1038.5	3	140.9	10	138.0	546	4103.5
8.- VARIOS	18	63.0	3	40.0	3	63.1	1	17.0	0	0.0	1	13.0	26	196.1
TOTAL	530	1790.5	204	2119.6	98	1943.9	66	1566.3	3	140.9	12	168.0	913	7729.0
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	3.4		10.4		19.8		23.7		47.0		14.0		8.5	

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

CARRETERA: ENT. TESISTAN -ENT. MALPASO

KM: 279+300

EST: EL MORAL

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	939	7.17	2.65	4.52								
C3	318	14.72	3.77	5.59	5.36							
T3-S2	165	28.61	4.35	6.35	6.21	5.81	5.89					
T3-S3	98	33.27	4.10	6.57	6.65	5.25	5.31	5.39				
T3-S2-R4	8	41.20	3.47	5.42	5.42	4.63	4.54	4.57	4.31	4.45	4.39	

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

CARRETERA: ENT. TESISTAN -ENT. MALPASO

KM: 279+300

EST: EL MORAL

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	530	8.72	3.16	5.56								
C3	204	17.72	4.25	6.84	6.63							
T3-S2	98	36.99	4.97	8.18	8.09	7.81	7.94					
T3-S3	66	40.05	4.35	7.93	8.06	6.50	6.55	6.66				
T3-S2-R4	3	69.84	3.80	9.25	9.26	8.49	8.39	7.76	7.33	7.57	7.99	

10.- VOLUMENES DE TRANSITO POR RUTA

RUTAS PRINCIPALES																	% DEL	PROM.
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C	TOTAL	TOTAL	DIARIO
JEREZ DE GARCIA SALINAS	ZAC	ZACATECAS	ZAC	5498	2957	310	419	133	40	33	2	8	8455	310	635	9400	58.07%	2350
JEREZ DE GARCIA SALINAS	ZAC	MALPASO	ZAC	388	487		38	5	1	1			875	0	45	920	5.68%	230
JEREZ DE GARCIA SALINAS	ZAC	VILLANUEVA	ZAC	379	357	1	74	2	2	2		1	736	1	81	818	5.05%	205
TLALTENANGO DE SANCHEZ ROMAN	ZAC	ZACATECAS	ZAC	308	212	23	51	19	10	11			520	23	91	634	3.92%	159
JEREZ DE GARCIA SALINAS	ZAC	LA CALERA	ZAC	309	200		26	6	3	1	1		509	0	37	546	3.37%	137
JEREZ DE GARCIA SALINAS	ZAC	AGUASCALIENTES	AGS	186	132	1	66	16	10	5		3	318	1	100	419	2.59%	105
JEREZ DE GARCIA SALINAS	ZAC	GUADALUPE	ZAC	125	108	1	34	4	6	5			233	1	49	283	1.75%	71
COLOTLAN	JAL	ZACATECAS	ZAC	143	85	2	16	10	13			1	228	2	40	270	1.67%	68
MONTE ESCOBEDO	ZAC	ZACATECAS	ZAC	121	100		12	5					221	0	17	238	1.47%	60
TEPETONGO	ZAC	ZACATECAS	ZAC	100	101		14	5	1	2			201	0	22	223	1.38%	56
HUEJUCAR	JAL	ZACATECAS	ZAC	68	57	2	5	2	3	2			125	2	12	139	0.86%	35
JEREZ DE GARCIA SALINAS	ZAC	GUADALAJARA	JAL	40	38	5	22	18	6			1	78	5	47	130	0.80%	33
GUADALAJARA	JAL	ZACATECAS	ZAC	50	38	29	6	4					88	29	10	127	0.78%	32
JEREZ DE GARCIA SALINAS	ZAC	SAUZ DE CALERA	SLP	65	32		3						97	0	3	100	0.62%	25
JEREZ DE GARCIA SALINAS	ZAC	SAN LUIS POTOSI	SLP	41	29	1	10	3	4	9		1	70	1	27	98	0.61%	25
JEREZ DE GARCIA SALINAS	ZAC	MEXICO	D F	26	10	4	14	28	1	1	1		36	4	45	85	0.53%	21
TEPECHITLAN	ZAC	ZACATECAS	ZAC	48	24	3	1	4	1				72	3	6	81	0.50%	20
JEREZ DE GARCIA SALINAS	ZAC	LEON	GTO	18	30	1	12	1	1	1		1	48	1	15	64	0.40%	16

11.- RUTAS AGRUPADAS POR CIUDAD DE ORIGEN

RUTAS PRINCIPALES																	% DEL TOTAL	PROM. DIARIO	
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C	TOTAL			
JALISCO																			
COLOTLAN	JAL	ZACATECAS	ZAC	143	85	2	16	10	13				1	228	2	40	270	1.67%	68
GUADALAJARA	JAL	ZACATECAS	ZAC	50	38	29	6	4						88	29	10	127	0.78%	32
HUEJUCAR	JAL	ZACATECAS	ZAC	68	57	2	5	2	3	2				125	2	12	139	0.86%	35
ZACATECAS																			
JEREZ DE GARCIA SALINAS	ZAC	ZACATECAS	ZAC	5498	2957	310	419	133	40	33	2		8	8455	310	635	9400	58.07%	2350
JEREZ DE GARCIA SALINAS	ZAC	MALPASO	ZAC	388	487		38	5	1	1				875	0	45	920	5.68%	230
JEREZ DE GARCIA SALINAS	ZAC	VILLANUEVA	ZAC	379	357	1	74	2	2	2			1	736	1	81	818	5.05%	205
JEREZ DE GARCIA SALINAS	ZAC	LA CALERA	ZAC	309	200		26	6	3	1	1			509	0	37	546	3.37%	137
JEREZ DE GARCIA SALINAS	ZAC	AGUASCALIENTES	AGS	186	132	1	66	16	10	5			3	318	1	100	419	2.59%	105
JEREZ DE GARCIA SALINAS	ZAC	GUADALUPE	ZAC	125	108	1	34	4	6	5				233	1	49	283	1.75%	71
JEREZ DE GARCIA SALINAS	ZAC	GUADALAJARA	JAL	40	38	5	22	18	6				1	78	5	47	130	0.80%	33
JEREZ DE GARCIA SALINAS	ZAC	SAUZ DE CALERA	SLP	65	32		3							97	0	3	100	0.62%	25
JEREZ DE GARCIA SALINAS	ZAC	SAN LUIS POTOSI	SLP	41	29	1	10	3	4	9			1	70	1	27	98	0.61%	25
JEREZ DE GARCIA SALINAS	ZAC	MEXICO	D F	26	10	4	14	28	1	1	1			36	4	45	85	0.53%	21
JEREZ DE GARCIA SALINAS	ZAC	LEON	GTO	18	30	1	12	1	1				1	48	1	15	64	0.40%	16
MONTE ESCOBEDO	ZAC	ZACATECAS	ZAC	121	100		12	5						221	0	17	238	1.47%	60
TEPECHITLAN	ZAC	ZACATECAS	ZAC	48	24	3	1	4	1					72	3	6	81	0.50%	20
TEPETONGO	ZAC	ZACATECAS	ZAC	100	101		14	5	1	2				201	0	22	223	1.38%	56
TLALTENANGO DE SANCHEZ ROMAN	ZAC	ZACATECAS	ZAC	308	212	23	51	19	10	11				520	23	91	634	3.92%	159