



SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

SCT

Subsecretaría de Infraestructura
Dirección General de Servicios Técnicos

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

CARRETERA: **DURANGO - GÓMEZ PALACIO (CUOTA)**

TRAMO: **GUADALUPE VICTORIA - YERBANÍS**

Km: **112 + 100**

REFERENCIA GEOGRAFICA: **Lat= 24°42'11" N, Long=103°53'21" W**

ORIGEN: **DURANGO**

ESTUDIO EFECTUADO DEL 08 AL 11 DE NOVIEMBRE DE 2005



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "PLAZA DE COBRO YERBANÍS"

CARRETERA: **DURANGO - GÓMEZ PALACIO (CUOTA)**

LUGAR: **KM 112+100**

ORIGEN: **DURANGO**

TRAMO: **GUADALUPE VICTORIA - YERBANÍS**

FECHA: **DEL 08 AL 11 DE NOVIEMBRE DE 2005**

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA: GÓMEZ PALACIO	1592		HACIA: GÓMEZ PALACIO		HACIA: DURANGO		AMBOS SENTIDOS
HACIA: DURANGO	1674		PROMEDIO DIARIO	398	419		817
TOTAL AFORADO	3266		MAXIMO HORARIO	46	41		72

TRANSITO DIARIO	HACIA: GÓMEZ PALACIO	MAXIMO HORARIO		HACIA: DURANGO	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	347	20	27	395	36	29	742
MIÉRCOLES	340	28	30	401	41	25	741
JUEVES	413	24	38	409	32	28	822
VIERNES	492	24	46	469	28	33	961
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	1592			1674			3266

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: GÓMEZ PALACIO	HACIA: DURANGO	TOTAL	%
A	757	820	1577	48%
U	369	393	762	23%
B	221	170	391	12%
C2	40	51	91	3%
C3	30	16	46	1%
T3-S2	74	89	163	5%
T3-S3	12	21	33	1%
T3-S2-R4	63	85	148	5%
OTROS	26	29	55	2%
TOTAL	1592	1674	3266	100%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: GÓMEZ PALACIO	HACIA: DURANGO	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.43	2.35	2.39
AUTOBUSES	13.47	17.84	15.37

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

TIPO DE VEHICULO	HACIA: GÓMEZ PALACIO	HACIA: DURANGO	AMBOS SENTIDOS
U	2.04	2.01	2.02
B	1.81	1.71	1.76
C2	1.58	1.43	1.50
C3	1.60	1.56	1.58
T3-S2	1.14	1.21	1.17
T3-S3	1.08	1.24	1.16
T3-S2-R4	1.05	1.12	1.08
OTROS	1.19	1.28	1.23

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

MOTIVO	HACIA: GÓMEZ PALACIO		HACIA: DURANGO		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	538	71%	633	77%	1171	74%
PASEO	219	29%	187	23%	406	26%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: GÓMEZ PALACIO		HACIA: DURANGO		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	23	17	33	18	56	35
C3	26	4	15	1	41	5
T3-S2	61	13	80	9	141	22
T3-S3	6	6	20	1	26	7
T3-S2-R4	43	20	81	4	124	24
OTROS	21	5	25	4	46	9
TOTAL	180	65	254	37	434	102

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

SENTIDO: 1

HACIA: GÓMEZ PALACIO

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	2.0			2	26							3	28.0
2.- AGRICOLAS			1	6.0	3	31.0							4	37.0
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	2	6.0	1	2.0	14	233.0			7	173	1	8.0	25	422.0
4.- MINERALES													0	0.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	1	15.0	1	8.0					10	252.3			12	275.3
6.- INORGANICOS													0	0.0
7.- INDUSTRIALES	16	48.0	16	115.3	32	384.0	5	119.0	26	555.6	17	190.0	112	1411.9
8.- VARIOS	3	15.0	7	25.0	10	115.0	1	6.0			3	28.0	24	189.0
TOTAL	23	86.0	26	156.3	61	789.0	6	125.0	43	980.9	21	226.0	180	2363.2
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	3.7		6.0		12.9		20.8		22.8		10.8		13.1	

SENTIDO: 2

HACIA: DURANGO

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					2	17	1	30					3	47.0
2.- AGRICOLAS	1	2.5			5	85.6							6	88.1
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	2	12.5	1	11.0	10	169.0	4	88.0	19	744			36	1024.5
4.- MINERALES							1	26.0	2	102			3	128.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	1	9.0			2	76.0	5	148.0	19	748.05			27	981.1
6.- INORGANICOS			1	2.0	2	55.0							3	57.0
7.- INDUSTRIALES	24	128.5	12	120.0	50	630.0	7	129.0	38	1463.5	19	202.0	150	2673.0
8.- VARIOS	5	21.0	1	7.0	9	121.0	2	24.0	3	90.5	6	60.0	26	323.5
TOTAL	33	173.5	15	140.0	80	1153.6	20	445.0	81	3148.1	25	262.0	254	5322.2
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	5.3		9.3		14.4		22.3		38.9		10.5		21.0	

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	1	2.0	0	0.0	4	43.0	1	30.0	0	0.0	0	0.0	6	75.0
2.- AGRICOLAS	1	2.5	1	6.0	8	116.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	125.1
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	4	18.5	2	13.0	24	402.0	4	88.0	26	917.0	1	8.0	61	1446.5
4.- MINERALES	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	26.0	2	102.0	0	0.0	3	128.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	2	24.0	1	8.0	2	76.0	5	148.0	29	1000.4	0	0.0	39	1256.4
6.- INORGANICOS	0	0.0	1	2.0	2	55.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	57.0
7.- INDUSTRIALES	40	176.5	28	235.3	82	1014.0	12	248.0	64	2019.1	36	392.0	262	4084.9
8.- VARIOS	8	36.0	8	32.0	19	236.0	3	30.0	3	90.5	9	88.0	50	512.5
TOTAL	56	259.5	41	296.3	141	1942.6	26	570.0	124	4129.0	46	488.0	434	7685.4
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.6		7.2		13.8		21.9		33.3		10.6		17.7	

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

CARRETERA: DURANGO - GÓMEZ PALACIO (CUOTA)

KM: 112+100

EST: PLAZA DE COBRO YERBANÍS

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	91	7.98	2.98	5.00							
C3	46	14.74	4.09	5.37	5.28						
T3-S2	163	27.98	4.29	6.29	6.25	5.49	5.66				
T3-S3	33	34.69	4.24	6.70	6.79	5.55	5.73	5.68			
T3-S2-R4	148	52.42	3.75	6.50	6.58	6.06	6.13	5.96	5.65	5.81	5.98

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

CARRETERA: DURANGO - GÓMEZ PALACIO (CUOTA)

KM: 112+100

EST: PLAZA DE COBRO YERBANÍS

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	56	9.91	3.64	6.27							
C3	41	15.17	4.15	5.57	5.45						
T3-S2	141	29.63	4.41	6.65	6.65	5.87	6.05				
T3-S3	26	37.91	4.33	7.36	7.55	6.14	6.21	6.32			
T3-S2-R4	124	57.27	3.83	7.08	7.16	6.68	6.75	6.54	6.22	6.40	6.61

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			
VICTORIA DE DURANGO	DGO	TORREON	COAH	663	265	112	43	7	33	6	17	11	928	112	117	1157	35.43%	289
VICTORIA DE DURANGO	DGO	GOMEZ PALACIO	DGO	307	162	16	12	7	26	15	78	16	469	16	154	639	19.57%	160
VICTORIA DE DURANGO	DGO	MONTERREY	N L	176	63	53	17	14	33	7	17	7	239	53	95	387	11.85%	97
VICTORIA DE DURANGO	DGO	NUEVO LAREDO	TAMPS	27	31	40		4	6	1	3	1	58	40	15	113	3.46%	28
VICTORIA DE DURANGO	DGO	JUAREZ	CHIH	24	11	35	1	1	19		1	1	35	35	23	93	2.85%	23
VICTORIA DE DURANGO	DGO	CHIHUAHUA	CHIH	44	21	4	1		3		1	1	65	4	6	75	2.30%	19
VICTORIA DE DURANGO	DGO	CIUDAD LERDO	DGO	43	21	3		1	2				64	3	3	70	2.14%	18
MAZATLAN	SIN	MONTERREY	N L	14	4	37	3		3		1	6	18	37	13	68	2.08%	17
VICTORIA DE DURANGO	DGO	CUENCAME DE CENICEROS	DGO	38	17			1					55	0	1	56	1.71%	14
VICTORIA DE DURANGO	DGO	SALTILLO	COAH	36	5	1	1		3		6	3	41	1	13	55	1.68%	14
VICTORIA DE DURANGO	DGO	PEÑON BLANCO	DGO	23	17								40	0	0	40	1.22%	10
VICTORIA DE DURANGO	DGO	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	2	4	24			1		2		6	24	3	33	1.01%	8
CULIACAN ROSALES	SIN	MONTERREY	N L	8	3	13	2		4				11	13	6	30	0.92%	8
MAZATLAN	SIN	TORREON	COAH	20	6	2			2				26	2	2	30	0.92%	8
VICTORIA DE DURANGO	DGO	PIEDRAS NEGRAS	COAH	7	4	4			2		12		11	4	14	29	0.89%	7
MAZATLAN	SIN	GOMEZ PALACIO	DGO	3	3	2		2	4		2	6	6	2	14	22	0.67%	6
MOCHIS, LOS	SIN	MONTERREY	N L		3	9	1		1				3	9	2	14	0.43%	4
VICTORIA DE DURANGO	DGO	TAMPICO	TAMPS	1	1	9					2		2	9	2	13	0.40%	3
VICTORIA DE DURANGO	DGO	NAZAS	DGO	6	5								11	0	0	11	0.34%	3
VICTORIA DE DURANGO	DGO	SANTA CLARA	DGO	4	7								11	0	0	11	0.34%	3
CIUDAD GUADALUPE VICTORIA	DGO	TORREON	COAH	2	4	2	2						6	2	2	10	0.31%	3
CULIACAN ROSALES	SIN	TORREON	COAH	5	4				1				9	0	1	10	0.31%	3
VICTORIA DE DURANGO	DGO	MAPIMI	DGO	6	4								10	0	0	10	0.31%	3
MAZATLAN	SIN	NUEVO LAREDO	TAMPS	2	1	3		1	1				3	3	2	8	0.24%	2
MEXICO	D F	TORREON	COAH	2			1	3		1	1		2	0	6	8	0.24%	2
VICTORIA DE DURANGO	DGO	YERBANIS	DGO	4	4								8	0	0	8	0.24%	2
MOCHIS, LOS	SIN	TORREON	COAH	2		5							2	5	0	7	0.21%	2
SANTIAGO PAPASQUIARO	DGO	TORREON	COAH	5	2								7	0	0	7	0.21%	2
VICTORIA DE DURANGO	DGO	REYNOSA	TAMPS	4	2				1				6	0	1	7	0.21%	2

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	D F	TORREON	COAH	2			1	3		1	1		2	0	6	8	0.24%	2
DURANGO																		
CIUDAD GUADALUPE VICTORIA	DGO	TORREON	COAH	2	4	2	2						6	2	2	10	0.31%	3
SANTIAGO PAPASQUIARO	DGO	TORREON	COAH	5	2								7	0	0	7	0.21%	2
VICTORIA DE DURANGO	DGO	TORREON	COAH	663	265	112	43	7	33	6	17	11	928	112	117	1157	35.43%	289
VICTORIA DE DURANGO	DGO	GOMEZ PALACIO	DGO	307	162	16	12	7	26	15	78	16	469	16	154	639	19.57%	160
VICTORIA DE DURANGO	DGO	MONTERREY	N L	176	63	53	17	14	33	7	17	7	239	53	95	387	11.85%	97
VICTORIA DE DURANGO	DGO	NUEVO LAREDO	TAMPS	27	31	40		4	6	1	3	1	58	40	15	113	3.46%	28
VICTORIA DE DURANGO	DGO	JUAREZ	CHIH	24	11	35	1	1	19		1	1	35	35	23	93	2.85%	23
VICTORIA DE DURANGO	DGO	CHIHUAHUA	CHIH	44	21	4	1		3		1	1	65	4	6	75	2.30%	19
VICTORIA DE DURANGO	DGO	CIUDAD LERDO	DGO	43	21	3		1	2				64	3	3	70	2.14%	18
VICTORIA DE DURANGO	DGO	CUENCAME DE CENICEROS	DGO	38	17			1					55	0	1	56	1.71%	14
VICTORIA DE DURANGO	DGO	SALTILLO	COAH	36	5	1	1		3		6	3	41	1	13	55	1.68%	14
VICTORIA DE DURANGO	DGO	PEÑON BLANCO	DGO	23	17								40	0	0	40	1.22%	10
VICTORIA DE DURANGO	DGO	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	2	4	24			1		2		6	24	3	33	1.01%	8
VICTORIA DE DURANGO	DGO	PIEDRAS NEGRAS	COAH	7	4	4			2		12		11	4	14	29	0.89%	7
VICTORIA DE DURANGO	DGO	TAMPICO	TAMPS	1	1	9					2		2	9	2	13	0.40%	3
VICTORIA DE DURANGO	DGO	NAZAS	DGO	6	5								11	0	0	11	0.34%	3
VICTORIA DE DURANGO	DGO	SANTA CLARA	DGO	4	7								11	0	0	11	0.34%	3
VICTORIA DE DURANGO	DGO	MAPIMI	DGO	6	4								10	0	0	10	0.31%	3
VICTORIA DE DURANGO	DGO	YERBANIS	DGO	4	4								8	0	0	8	0.24%	2
VICTORIA DE DURANGO	DGO	REYNOSA	TAMPS	4	2				1				6	0	1	7	0.21%	2
SINALOA																		
CULIACAN ROSALES	SIN	MONTERREY	N L	8	3	13	2		4				11	13	6	30	0.92%	8
CULIACAN ROSALES	SIN	TORREON	COAH	5	4				1				9	0	1	10	0.31%	3
MAZATLAN	SIN	MONTERREY	N L	14	4	37	3		3		1	6	18	37	13	68	2.08%	17
MAZATLAN	SIN	TORREON	COAH	20	6	2			2				26	2	2	30	0.92%	8
MAZATLAN	SIN	GOMEZ PALACIO	DGO	3	3	2		2	4		2	6	6	2	14	22	0.67%	6
MAZATLAN	SIN	NUEVO LAREDO	TAMPS	2	1	3		1	1				3	3	2	8	0.24%	2
MOCHIS, LOS	SIN	MONTERREY	N L		3	9	1		1				3	9	2	14	0.43%	4
MOCHIS, LOS	SIN	TORREON	COAH	2		5							2	5	0	7	0.21%	2