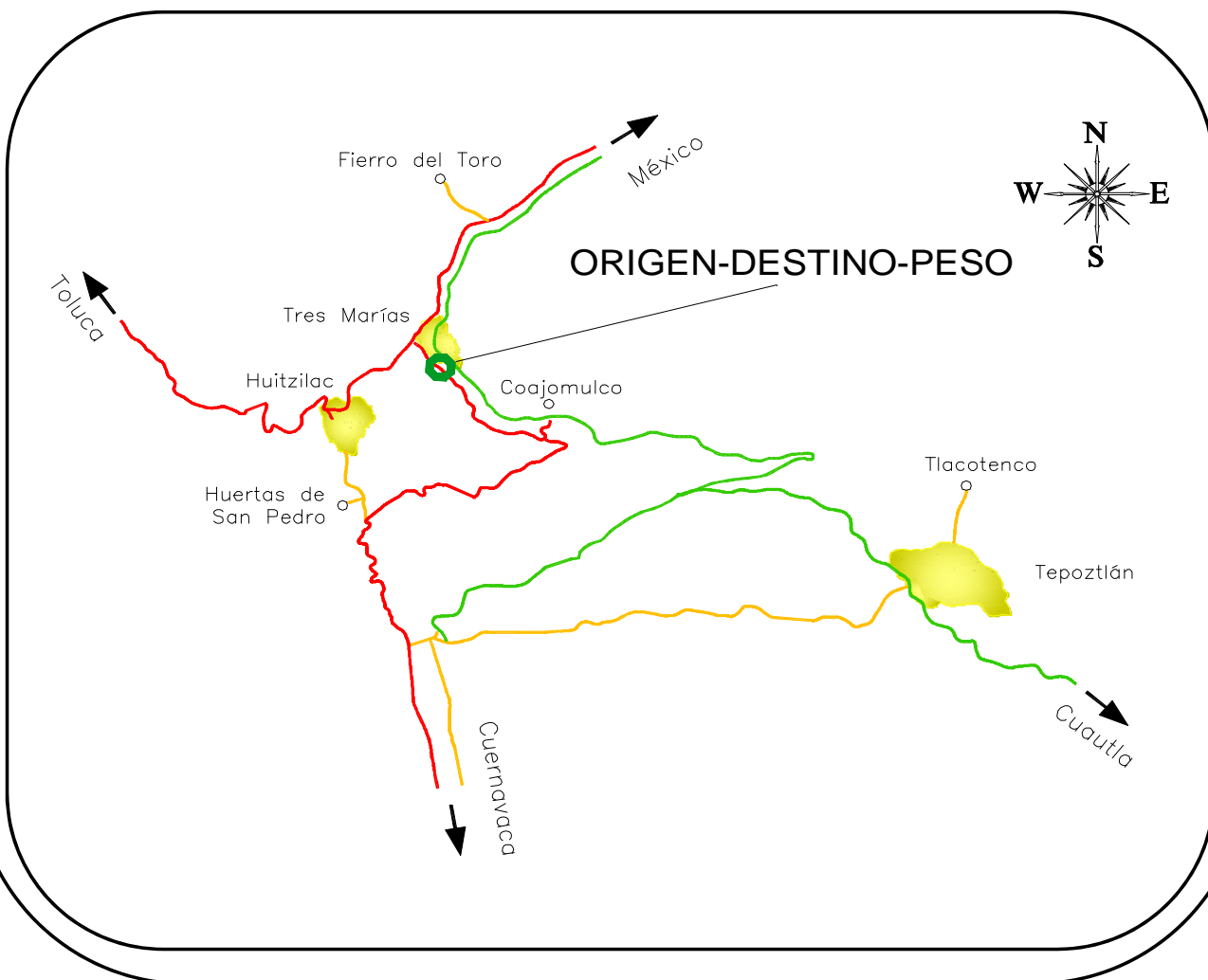


### Estudio de Origen - Destino y Peso Estación "Tres Marías"

Carretera: México - Cuernavaca (Libre)  
 Tramo: Lim. Edos. Term. D. F. Ppia. Mor. - T. Der. Huitzilac  
 Km: 52+500  
 Origen: México

Referencia	Coordenadas Cartográficas "UTM"			Coordenadas Geográficas	
	X	Y	Zona	Latitud	Longitud
Inicio de Tramo	477968.956	2111736.419	14Q	19.0984722	-99.2094444
Fin de Tramo	472755.085	2101025.757	14Q	19.0016111	-99.2588611
Estación de Encuesta	474548.808	2106401.980	14Q	19.0502222	-99.2418889
Estación de Pesaje Dinámico	475001.223	2105949.545	14Q	19.0461389	-99.2375833

Estudio efectuado del 14 al 17 de Febrero de 2012



## Síntesis del Estudio Origen-Destino

### Estación "Tres Marías"

Carretera: México - Cuernavaca (Libre) Lugar: KM 52+500 Origen: México  
 Tramo: Lim. Edos. Term. D. F. Ppia. Mor. - T. Der. Huitzilac Fecha: Estudio efectuado del 14 al 17 de Febrero de 2012

#### 1.- Volúmenes de Tránsito

##### (Número de Vehículos)

Hacia:	<b>Cuernavaca</b>	12,852		Hacia: Cuernavaca	Hacia: México	<b>Ambos Sentidos</b>
Hacia:	<b>México</b>	11,862	Promedio Diario	3,213	2,966	6,179
Total Aforado		24,714	Máximo Horario	296	228	498

Transito Diario	Hacia: Cuernavaca	Máximo Horario		Hacia: México	Máximo Horario		Total
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
Lunes							
Martes	2,973	226	211	2,855	211	217	5,828
Miércoles	2,945	188	213	2,864	213	192	5,809
Jueves	3,140	211	225	3,017	228	217	6,157
Viernes	3,794	224	296	3,126	194	215	6,920
Sábado							
Domingo							
<b>Total</b>	12,852			11,862			24,714

#### 2.- Clasificación Vehicular

##### (Número de Vehículos)

Tipo de Vehículo	Hacia: Cuernavaca	Hacia: México	Total	%
A	8,847	7,503	16,350	66.2%
U	2,297	2,350	4,647	18.8%
B	503	494	997	4.0%
C2	835	1,045	1,880	7.6%
C3	272	375	647	2.6%
T3-S2	74	55	129	0.5%
T3-S3	16	33	49	0.2%
T3-S2-R4	0	0	0	0.0%
OTROS	8	7	15	0.1%
<b>Total</b>	12,852	11,862	24,714	100.0%

### 3.- Promedio de Pasajeros por Vehículo y por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: Cuernavaca	Hacia: México	Ambos Sentidos
Automóviles	1.81	1.74	1.78
Autobuses	9.26	9.15	9.21

### 4.- Promedio de Tripulantes por Tipo de Vehículo (Número de Personas)

Tipo de Vehículo	Hacia: Cuernavaca	Hacia: México	Ambos Sentidos
U	1.72	1.66	1.69
B	1.03	1.05	1.04
C2	1.66	1.66	1.66
C3	1.43	1.48	1.46
T3-S2	1.23	1.20	1.21
T3-S3	1.25	1.45	1.35
T3-S2-R4			
OTROS	1.13	1.00	1.06

### 5.- Motivo del Viaje de los Automóviles (Número de Vehículos)

Motivo	Hacia: Cuernavaca		Hacia: México		Ambos Sentidos	
Trabajo	5,766	65%	5,232	70%	10,998	67%
Paseo	3,081	35%	2,271	30%	5,352	33%

### 6.- Camiones con Carga y sin Carga por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: Cuernavaca		Hacia: México		Ambos Sentidos	
	Con Carga	Sin Carga	Con Carga	Sin Carga	Con Carga	Sin Carga
C2	310	525	261	784	571	1,309
C3	69	203	136	239	205	442
T3-S2	23	51	18	37	41	88
T3-S3	2	14	6	27	8	41
T3-S2-R4	0	0	0	0	0	0
Otros	2	6	5	2	7	8
Total	406	799	426	1,089	832	1,888

### 7.- Toneladas Transportadas por Tipo de Producto y por Sentido

Sentido: 1

Hacia: Cuernavaca

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	3.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0			0	0.0	2	5.0
2.- Agrícolas	30	47.7	14	102.2	0	0.0	0	0.0			0	0.0	44	149.9
3.- Animales y sus Derivados	2	8.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0			0	0.0	2	8.5
4.- Minerales	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			0	0.0	0	0.0
5.- Petróleo y sus Derivados	3	19.1	3	48.0	1	26.0	0	0.0			0	0.0	7	93.1
6.- Inorgánicos	35	191.3	5	50.1	0	0.0	1	40.0			0	0.0	41	281.4
7.- Industriales	222	641.5	40	356.9	18	174.3	1	16.0			2	10.1	283	1,198.8
8.- Varios	17	49.8	6	40.6	4	26.0	0	0.0			0	0.0	27	116.4
<b>Total</b>	<b>310</b>	<b>960.9</b>	<b>69</b>	<b>599.8</b>	<b>23</b>	<b>226.3</b>	<b>2</b>	<b>56.0</b>			<b>2</b>	<b>10.1</b>	<b>406</b>	<b>1,853.1</b>
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	3.1		8.7		9.8		28.0				5.1		4.6	

Sentido: 2

Hacia: México

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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			0	0.0	0	0.0
2.- Agrícolas	52	109.8	12	93.0	2	34.0	0	0.0			0	0.0	66	236.8
3.- Animales y sus Derivados	7	18.7	2	16.0	0	0.0	0	0.0			0	0.0	9	34.7
4.- Minerales	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			0	0.0	0	0.0
5.- Petróleo y sus Derivados	0	0.0	0	0.0	1	32.0	0	0.0			0	0.0	1	32.0
6.- Inorgánicos	14	96.3	39	643.0	1	15.0	2	53.4			4	50.6	60	858.3
7.- Industriales	172	541.0	78	723.1	14	242.0	4	81.0			1	16.0	269	1,603.1
8.- Varios	16	40.4	5	41.3	0	0.0	0	0.0			0	0.0	21	81.7
<b>Total</b>	<b>261</b>	<b>806.2</b>	<b>136</b>	<b>1,516.4</b>	<b>18</b>	<b>323.0</b>	<b>6</b>	<b>134.4</b>			<b>5</b>	<b>66.6</b>	<b>426</b>	<b>2,846.6</b>
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	3.1		11.2		17.9		22.4				13.3		6.7	

### 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	3.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0			0	0.0	2	5.0
2.- Agrícolas	82	157.5	26	195.2	2	34.0	0	0.0			0	0.0	110	386.7
3.- Animales y sus Derivados	9	27.2	2	16.0	0	0.0	0	0.0			0	0.0	11	43.2
4.- Minerales	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			0	0.0	0	0.0
5.- Petróleo y sus Derivados	3	19.1	3	48.0	2	58.0	0	0.0			0	0.0	8	125.1
6.- Inorgánicos	49	287.6	44	693.1	1	15.0	3	93.4			4	50.6	101	1,139.7
7.- Industriales	394	1,182.5	118	1,080.0	32	416.3	5	97.0			3	26.1	552	2,801.9
8.- Varios	33	90.2	11	81.9	4	26.0	0	0.0			0	0.0	48	198.1
<b>Total</b>	<b>571</b>	<b>1,767.1</b>	<b>205</b>	<b>2,116.2</b>	<b>41</b>	<b>549.3</b>	<b>8</b>	<b>190.4</b>			<b>7</b>	<b>76.7</b>	<b>832</b>	<b>4,699.7</b>
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	3.1		10.3		13.4		23.8				11.0		5.6	



10.- Volúmenes de Tránsito por Ruta

Rutas Principales																% del Total	Prom. Diario	
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C			Total
México	D F	Cuernavaca	MOR	10720	2713	429	1098	382	79	30		8	13433	429	1597	15459	62.55%	3865
Tres Marías	MOR	Cuernavaca	MOR	2087	708	540	189	47	1			1	2795	540	238	3573	14.46%	893
Tres Marías	MOR	Monte Casino (Piamonte y Ensueño)	MOR	442	173	1	25	3					615	1	28	644	2.61%	161
Tres Marías	MOR	Coajomulco	MOR	364	205		54	4					569	0	58	627	2.54%	157
Huitzilac	MOR	Coajomulco	MOR	415	144	4	45	12				1	559	4	58	621	2.51%	155
México	D F	Monte Casino (Piamonte y Ensueño)	MOR	400	59	4	11	2					459	4	13	476	1.93%	119
México	D F	Acapulco de Juárez	GRO	186	65	6	90	35	10	5		2	251	6	142	399	1.61%	100
Huitzilac	MOR	Cuernavaca	MOR	264	64	7	40	9					328	7	49	384	1.55%	96
México	D F	Temixco	MOR	148	38		8	2					186	0	10	196	0.79%	49

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	
<b>Distrito Federal</b>																			
México	D F	Cuernavaca	MOR	10720	2713	429	1098	382	79	30			8	13433	429	1597	15459	62.55%	3865
México	D F	Monte Casino (Piamonte y Ensueño)	MOR	400	59	4	11	2						459	4	13	476	1.93%	119
México	D F	Acapulco de Juárez	GRO	186	65	6	90	35	10	5			2	251	6	142	399	1.61%	100
México	D F	Temixco	MOR	148	38		8	2						186	0	10	196	0.79%	49
<b>Morelos</b>																			
Huitzilac	MOR	Coajomulco	MOR	415	144	4	45	12					1	559	4	58	621	2.51%	155
Huitzilac	MOR	Cuernavaca	MOR	264	64	7	40	9						328	7	49	384	1.55%	96
Tres Marías	MOR	Cuernavaca	MOR	2087	708	540	189	47	1				1	2795	540	238	3573	14.46%	893
Tres Marías	MOR	Monte Casino (Piamonte y Ensueño)	MOR	442	173	1	25	3						615	1	28	644	2.61%	161
Tres Marías	MOR	Coajomulco	MOR	364	205		54	4						569	0	58	627	2.54%	157