

Estudio de Origen - Destino y Peso

Estación "Huejutla"

Carretera: **Pachuca - Tempoal**

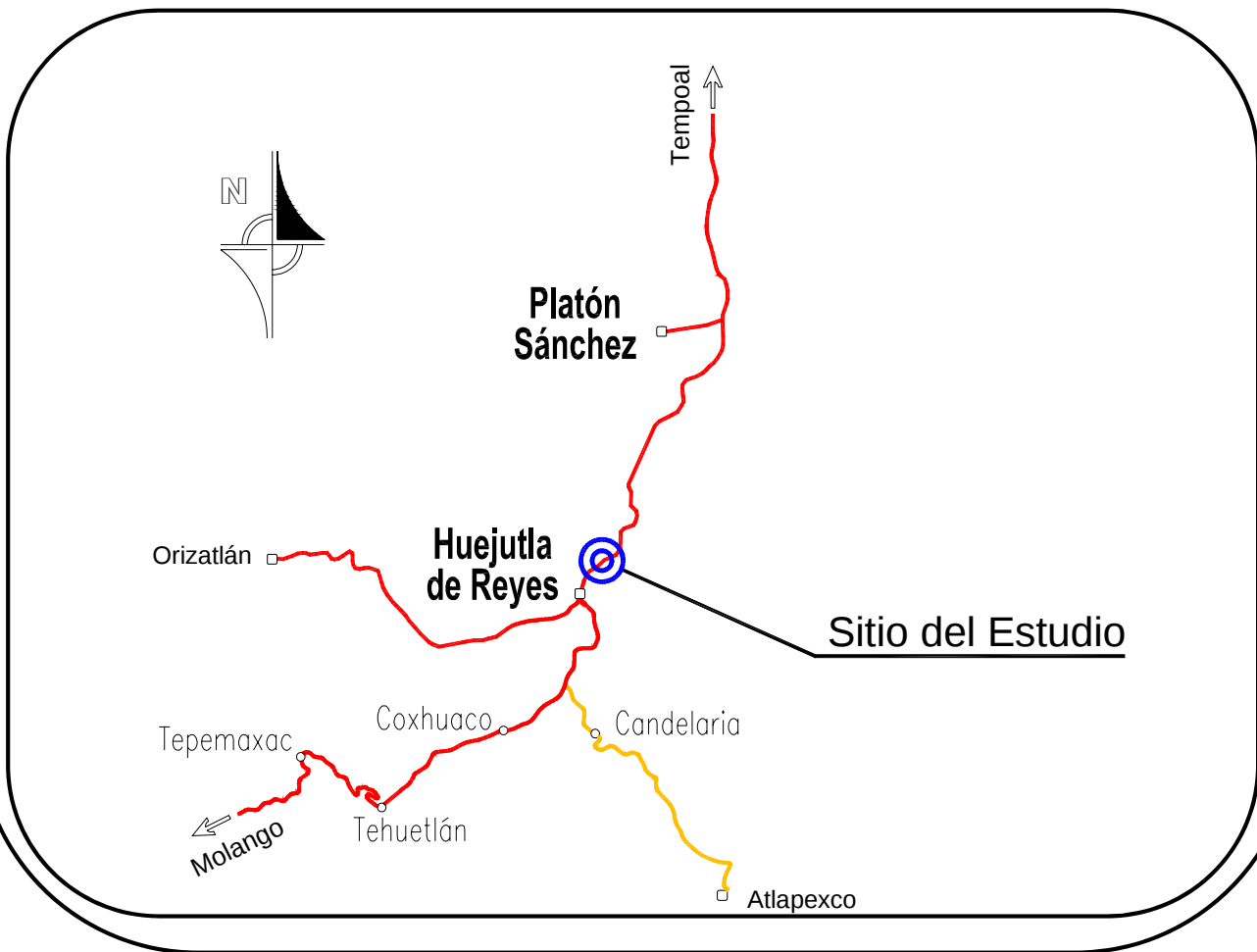
Tramo: **Huejutla - Lím. Edos. Hgo/Ver.**

Km: **217+000**

Origen: **Pachuca**

Referencia	Coordenadas Cartográficas "UTM"			Coordenadas Geográficas	
	Y	X	Zona	Latitud	Longitud
Inicio de Tramo	2,337,926.500	561,024.218	14Q	21.1415511	-98.4122785
Fin de Tramo	2,339,345.230	560,741.100	14Q	21.1543788	-98.4149548
Sitio de Encuesta	2,338,941.830	560,560.030	14Q	21.1507401	-98.4167130
Sitio Medición del Pesaje Dinámico	2,339,845.528	561,404.881	14Q	21.1588767	-98.4085437

Estudio efectuado del 23 Al 26 de Agosto de 2011



Síntesis del Estudio Origen-Destino

Estación "Huejutla"

Carretera: **Pachuca - Tempoal** Lugar: **KM 217+000** Origen: **Pachuca**
 Tramo: **Huejutla - Lím. Edos. Hgo/Ver.** Fecha: **Estudio efectuado del 23 Al 26 de Agosto de 2011**

1.- Volúmenes de Tránsito

(Número de Vehículos)

Hacia: Tempoal	11,056		Hacia: Tempoal		Hacia: Pachuca		Ambos Sentidos
Hacia: Pachuca	11,054		Promedio Diario	2,764	2,764		5,528
Total Aforado	22,110		Máximo Horario	229	212		413

Transito Diario	Hacia: Tempoal	Máximo Horario		Hacia: Pachuca	Máximo Horario		Total
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
Lunes							
Martes	2,792	173	229	2,736	212	189	5,528
Miércoles	2,739	191	218	2,707	177	197	5,446
Jueves	2,561	192	199	2,638	190	183	5,199
Viernes	2,964	192	226	2,973	203	207	5,937
Sábado							
Domingo							
Total	11,056			11,054			22,110

2.- Clasificación Vehicular

(Número de Vehículos)

Tipo de Vehículo	Hacia: Tempoal	Hacia: Pachuca	Total	%
A	5,423	4,478	9,901	44.7%
U	3,943	4,881	8,824	39.9%
B	288	285	573	2.6%
C2	774	846	1,620	7.3%
C3	265	237	502	2.3%
T3-S2	116	105	221	1.0%
T3-S3	177	169	346	1.6%
T3-S2-R4	57	44	101	0.5%
OTROS	13	9	22	0.1%
Total	11,056	11,054	22,110	100.0%

3.- Promedio de Pasajeros por Vehículo y por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: Tempoal	Hacia: Pachuca	Ambos Sentidos
Automóviles	1.90	1.96	1.93
Autobuses	14.94	15.81	15.37

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

Tipo de Vehículo	Hacia: Tempoal	Hacia: Pachuca	Ambos Sentidos
U	1.90	1.95	1.93
B	1.45	1.40	1.43
C2	1.42	1.51	1.47
C3	1.28	1.43	1.36
T3-S2	1.23	1.25	1.24
T3-S3	1.16	1.20	1.18
T3-S2-R4	1.16	1.23	1.19
OTROS	1.15	1.00	1.08

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

Motivo	Hacia: Tempoal		Hacia: Pachuca		Ambos Sentidos	
Trabajo	2,892	53%	3,186	71%	6,078	61%
Paseo	2,531	47%	1,292	29%	3,823	39%

6.- Camiones con Carga y sin Carga por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: Tempoal		Hacia: Pachuca		Ambos Sentidos	
	Con Carga	Sin Carga	Con Carga	Sin Carga	Con Carga	Sin Carga
C2	381	393	573	273	954	666
C3	120	145	196	41	316	186
T3-S2	34	82	69	36	103	118
T3-S3	111	66	152	17	263	83
T3-S2-R4	33	24	21	23	54	47
Otros	11	2	6	3	17	5
Total	690	712	1,017	393	1,707	1,105

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

Sentido: **1**

Hacia: **Tempoal**

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	5.7	2	32.0	0	0.0	1	14.0	0	0.0	0	0.0	5	51.7
2.- Agrícolas	17	86.5	10	138.5	1	20.0	0	0.0	1	30.0	0	0.0	29	275.0
3.- Animales y sus Derivados	14	35.8	5	76.8	0	0.0	2	56.3	0	0.0	0	0.0	21	168.9
4.- Minerales	8	78.9	5	100.3	10	248.7	54	1,883.9	21	1,030.2	0	0.0	98	3,342.0
5.- Petróleo y sus Derivados	8	76.2	2	15.2	0	0.0	4	79.3	0	0.0	0	0.0	14	170.7
6.- Inorgánicos	44	344.3	24	266.1	4	127.2	21	575.1	0	0.0	2	65.6	95	1,378.3
7.- Industriales	286	1,430.0	71	720.1	17	410.7	25	691.8	7	197.7	9	121.0	415	3,571.3
8.- Varios	2	34.3	1	10.0	2	50.0	4	119.8	4	201.6	0	0.0	13	415.7
Total	381	2,091.7	120	1,359.0	34	856.6	111	3,420.2	33	1,459.5	11	186.6	690	9,373.6
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	5.5		11.3		25.2		30.8		44.2		17.0		13.6	

Sentido: **2**

Hacia: **Pachuca**

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	30.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	32.0
2.- Agrícolas	21	109.6	27	332.8	3	57.7	1	10.0	1	50.0	0	0.0	53	560.1
3.- Animales y sus Derivados	33	152.5	8	95.8	7	119.3	1	20.0	0	0.0	0	0.0	49	387.6
4.- Minerales	5	50.7	6	81.5	2	59.9	1	30.0	0	0.0	0	0.0	14	222.1
5.- Petróleo y sus Derivados	67	244.8	7	88.1	6	161.2	11	314.0	5	154.9	0	0.0	96	963.0
6.- Inorgánicos	128	701.7	20	266.7	8	217.8	61	1,881.7	3	120.0	0	0.0	220	3,187.9
7.- Industriales	298	1,485.9	125	1,438.6	41	882.4	74	1,989.1	12	533.3	6	159.7	556	6,489.0
8.- Varios	20	118.9	1	14.0	2	61.0	3	105.0	0	0.0	0	0.0	26	298.9
Total	573	2,866.1	196	2,347.5	69	1,559.3	152	4,349.8	21	858.2	6	159.7	1,017	12,140.6
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	5.0		12.0		22.6		28.6		40.9		26.6		11.9	

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	3	7.7	4	62.0	0	0.0	1	14.0	0	0.0	0	0.0	8	83.7
2.- Agrícolas	38	196.1	37	471.3	4	77.7	1	10.0	2	80.0	0	0.0	82	835.1
3.- Animales y sus Derivados	47	188.3	13	172.6	7	119.3	3	76.3	0	0.0	0	0.0	70	556.5
4.- Minerales	13	129.6	11	181.8	12	308.6	55	1,913.9	21	1,030.2	0	0.0	112	3,564.1
5.- Petróleo y sus Derivados	75	321.0	9	103.3	6	161.2	15	393.3	5	154.9	0	0.0	110	1,133.7
6.- Inorgánicos	172	1,046.0	44	532.8	12	345.0	82	2,456.8	3	120.0	2	65.6	315	4,566.2
7.- Industriales	584	2,915.9	196	2,158.7	58	1,293.1	99	2,680.9	19	731.0	15	280.7	971	10,060.3
8.- Varios	22	153.2	2	24.0	4	111.0	7	224.8	4	201.6	0	0.0	39	714.6
Total	954	4,957.8	316	3,706.5	103	2,415.9	263	7,770.0	54	2,317.7	17	346.3	1,707	21,514.2
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	5.2		11.7		23.5		29.5		42.9		20.4		12.6	

8.- Distribución del Peso Promedio por Eje y por Tipo de Vehículo del Total de Camiones Registrados

Carretera: **Pachuca - Tempoal**

KM: **217+000**

Estación: **Huejutla**

Tipo de Vehículo	Total de Vehículos	Peso Bruto Vehicular Prom. (t)	Peso Promedio por Eje (t)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
C2	1,620	9.46	3.47	5.99							
C3	502	17.23	4.35	6.55	6.33						
T3-S2	221	29.82	4.49	6.61	6.56	6.03	6.13				
T3-S3	346	45.05	4.62	8.84	8.77	7.48	7.49	7.85			
T3-S2-R4	101	53.31	3.74	6.49	6.59	6.14	6.31	6.31	5.73	5.92	6.08

9.- Distribución del Peso Promedio por Eje y por Tipo de Vehículo del Total de Vehículos Cargados

Carretera: **Pachuca - Tempoal**

KM: **217+000**

Estación: **Huejutla**

Tipo de Vehículo	Total de Vehículos	Peso Bruto Vehicular Prom. (t)	Peso Promedio por Eje (t)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
C2	954	11.58	4.27	7.31							
C3	316	21.38	5.13	8.21	8.04						
T3-S2	103	41.75	5.38	9.25	9.25	8.85	9.02				
T3-S3	263	51.96	4.85	10.19	10.16	8.78	8.75	9.23			
T3-S2-R4	54	73.45	3.90	8.76	8.90	8.73	8.97	8.88	8.10	8.51	8.70

10.- Volúmenes de Tránsito 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			
Huejutla de Reyes	HGO	Chalma	VER	5154	4421	38	789	120	24	22	7	3	9575	38	965	10578	47.84%	2645
Huejutla de Reyes	HGO	Platón Sánchez	VER	2057	1513	34	131	30	7	16	4	0	3570	34	188	3792	17.15%	948
Huejutla de Reyes	HGO	Tantoyuca	VER	782	665	128	137	43	9	11	2	0	1447	128	202	1777	8.04%	444
Huejutla de Reyes	HGO	Tempoal de Sánchez	VER	422	637	9	154	26	15	26	7	4	1059	9	232	1300	5.88%	325
Huejutla de Reyes	HGO	Tampico	TAMPS	371	373	183	99	45	20	35	21	2	744	183	222	1149	5.20%	287
Huejutla de Reyes	HGO	Pánuco	VER	119	120	10	46	32	19	35	2	2	239	10	136	385	1.74%	96
Huejutla de Reyes	HGO	Chiconamel	VER	116	141	0	5	4	0	0	0	0	257	0	9	266	1.20%	67
Huejutla de Reyes	HGO	Amatitlán de Abajo	VER	73	57	0	1	0	0	0	0	0	130	0	1	131	0.59%	33
Ciudad Valles	SLP	Huejutla de Reyes	HGO	39	29	0	14	10	8	26	3	0	68	0	61	129	0.58%	32
Huejutla de Reyes	HGO	Poza Rica de Hidalgo	VER	43	35	10	27	4	0	2	0	3	78	10	36	124	0.56%	31
Huejutla de Reyes	HGO	El Higo	VER	25	57	3	0	0	2	12	0	1	82	3	15	100	0.45%	25
México	D F	Tampico	TAMPS	20	14	40	15	5	0	5	0	0	34	40	25	99	0.45%	25
Huejutla de Reyes	HGO	Veracruz	VER	25	37	2	6	8	2	7	3	0	62	2	26	90	0.41%	23

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																		
México	D F	Tampico	TAMPS	20	14	40	15	5	0	5	0	0	34	40	25	99	0.45%	25
Hidalgo																		
Huejutla de Reyes	HGO	Chalma	VER	5154	4421	38	789	120	24	22	7	3	9575	38	965	10578	47.84%	2645
Huejutla de Reyes	HGO	Platón Sánchez	VER	2057	1513	34	131	30	7	16	4	0	3570	34	188	3792	17.15%	948
Huejutla de Reyes	HGO	Tantoyuca	VER	782	665	128	137	43	9	11	2	0	1447	128	202	1777	8.04%	444
Huejutla de Reyes	HGO	Tempoal de Sánchez	VER	422	637	9	154	26	15	26	7	4	1059	9	232	1300	5.88%	325
Huejutla de Reyes	HGO	Tampico	TAMPS	371	373	183	99	45	20	35	21	2	744	183	222	1149	5.20%	287
Huejutla de Reyes	HGO	Pánuco	VER	119	120	10	46	32	19	35	2	2	239	10	136	385	1.74%	96
Huejutla de Reyes	HGO	Chiconamel	VER	116	141	0	5	4	0	0	0	0	257	0	9	266	1.20%	67
Huejutla de Reyes	HGO	Amatitlán de Abajo	VER	73	57	0	1	0	0	0	0	0	130	0	1	131	0.59%	33
Huejutla de Reyes	HGO	Poza Rica de Hidalgo	VER	43	35	10	27	4	0	2	0	3	78	10	36	124	0.56%	31
Huejutla de Reyes	HGO	El Higo	VER	25	57	3	0	0	2	12	0	1	82	3	15	100	0.45%	25
Huejutla de Reyes	HGO	Veracruz	VER	25	37	2	6	8	2	7	3	0	62	2	26	90	0.41%	23
San Luis Potosí																		
Ciudad Valles	SLP	Huejutla de Reyes	HGO	39	29	0	14	10	8	26	3	0	68	0	61	129	0.58%	32