



SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

SCT

Subsecretaría de Infraestructura
Dirección General de Servicios Técnicos

ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO

ESTACION "HERRADURA"

CARRETERA: **PIEDRAS NEGRAS - NUEVO LAREDO**

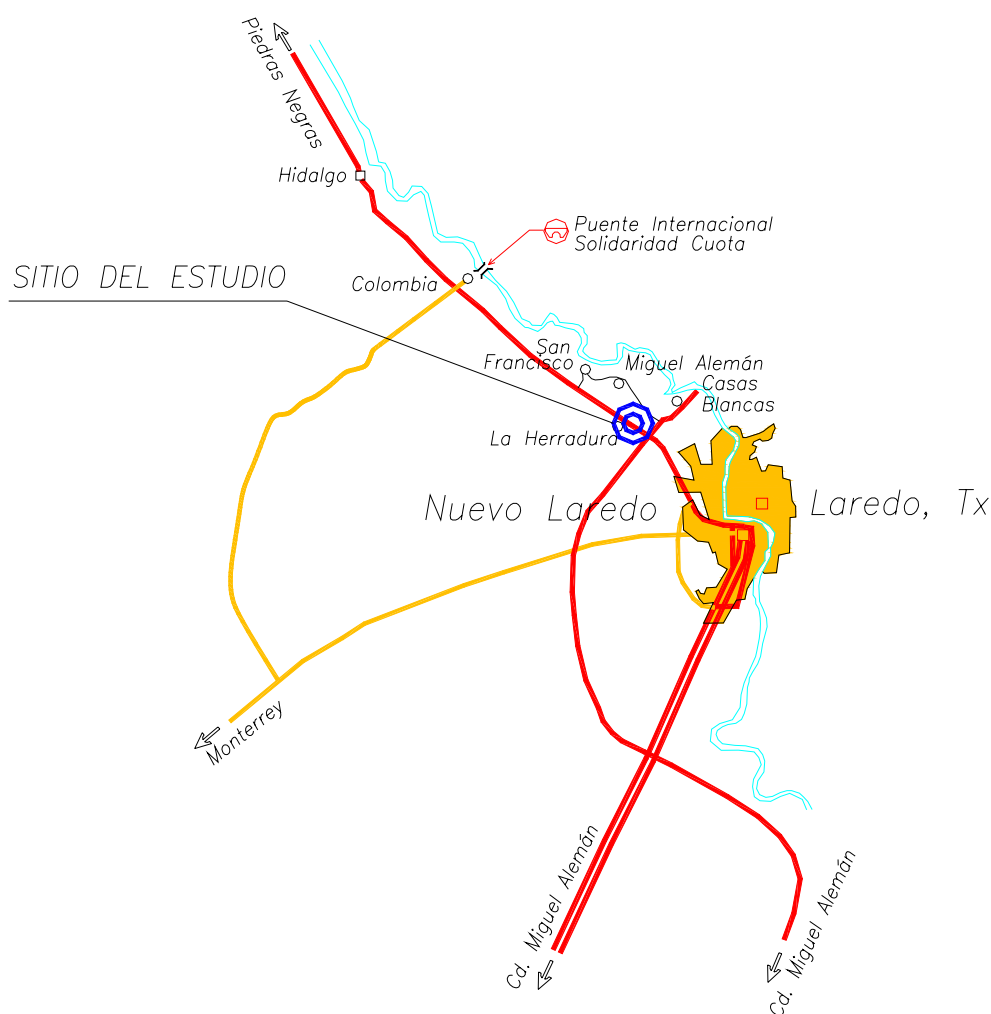
TRAMO: **LIM. EDOS. N. L. /TAMPS - T. DER. LIB. DE NVO. LAREDO**

Km: **15 + 800**

REFERENCIA GEOGRAFICA: **Lat= 27°32'25" N, Long=99°34'27" W**

ORIGEN: **NUEVO LAREDO**

ESTUDIO EFECTUADO DEL 18 AL 21 DE OCTUBRE DE 2005



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "HERRADURA"

CARRETERA: **PIEDRAS NEGRAS - NUEVO LAREDO**

LUGAR: **KM 15+800**

ORIGEN: **NUEVO LAREDO**

TRAMO: **LIM. EDOS. N L/TAMPS-T. DER. LIB. DE NVO. LAREDO**

FECHA: **DEL 18 AL 21 DE OCTUBRE DE 2005**

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA: PIEDRAS NEGRAS	6719		HACIA: PIEDRAS NEGRAS		HACIA: NUEVO LAREDO		AMBOS SENTIDOS
HACIA: NUEVO LAREDO	7348		PROMEDIO DIARIO	1680	1837		3517
TOTAL AFORADO	14067		MAXIMO HORARIO	208	224		310

TRANSITO DIARIO	HACIA: PIEDRAS NEGRAS	MAXIMO HORARIO		HACIA: NUEVO LAREDO	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	1448	208	107	1678	99	185	3126
MIÉRCOLES	1683	157	136	1580	84	135	3263
JUEVES	1640	135	111	2007	92	224	3647
VIERNES	1948	161	132	2083	106	179	4031
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	6719			7348			14067

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: PIEDRAS NEGRAS	HACIA: NUEVO LAREDO	TOTAL	%
A	706	1088	1794	13%
U	663	1052	1715	12%
B	63	56	119	1%
C2	295	326	621	4%
C3	1122	816	1938	14%
T3-S2	3695	3856	7551	54%
T3-S3	57	79	136	1%
T3-S2-R4	77	49	126	1%
OTROS	41	26	67	0%
TOTAL	6719	7348	14067	100%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: PIEDRAS NEGRAS	HACIA: NUEVO LAREDO	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	1.95	1.98	1.97
AUTOBUSES	17.49	13.95	15.82

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

TIPO DE VEHICULO	HACIA: PIEDRAS NEGRAS	HACIA: NUEVO LAREDO	AMBOS SENTIDOS
U	1.86	1.74	1.80
B	1.37	1.30	1.33
C2	1.22	1.19	1.20
C3	1.09	1.08	1.08
T3-S2	1.05	1.06	1.05
T3-S3	1.19	1.11	1.15
T3-S2-R4	1.05	1.04	1.05
OTROS	1.12	1.08	1.10

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

MOTIVO	HACIA: PIEDRAS NEGRAS		HACIA: NUEVO LAREDO		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	550	78%	779	72%	1329	74%
PASEO	156	22%	309	28%	465	26%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: PIEDRAS NEGRAS		HACIA: NUEVO LAREDO		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	160	135	204	122	364	257
C3	236	886	225	591	461	1477
T3-S2	2630	1065	3102	754	5732	1819
T3-S3	16	41	57	22	73	63
T3-S2-R4	46	31	33	16	79	47
OTROS	22	19	16	10	38	29
TOTAL	3110	2177	3637	1515	6747	3692

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

SENTIDO: 1

HACIA: PIEDRAS NEGRAS

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	0.6	3	23.9	18	314.85							22	339.4
2.- AGRICOLAS	2	14.5	7	86.2	121	1963.5	2	47.8			1	8	133	2120.0
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	3	8.0	28	267.3	47	832.0			1	11			79	1118.3
4.- MINERALES	5	24.0	6	70.0	48	801.0			1	16			60	911.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	6	18.0	6	63.2	32	570.7	1	12.0	10	327.5			55	991.4
6.- INORGANICOS			4	29.0	18	265.0	1	20.0	2	108			25	422.0
7.- INDUSTRIALES	130	557.6	174	1701.4	2236	31465.3	12	176.7	31	899	19	186.3	2602	34986.2
8.- VARIOS	13	41.3	8	65.2	110	1477.0			1	26	2	36.0	134	1645.5
TOTAL	160	664.0	236	2306.2	2630	37689.3	16	256.5	46	1387.5	22	230.3	3110	42533.8
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.1		9.8		14.3		16.0		30.2		10.5		13.7	

SENTIDO: 2

HACIA: NUEVO LAREDO

	TONELADAS TRANSPORTADAS													
TIPO DE PRODUCTO	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	36	7	66	63	1069	1	17			1	8	78	1196.0
2.- AGRICOLAS	1	14.0			49	751.9							50	765.9
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	16	65.6	25	260.9	294	4963.1	1	24.0	4	134	1	8.5	341	5456.1
4.- MINERALES	2	16.0	4	32.0	77	1151.5							83	1199.5
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	9	53.9	5	70.3	79	1476.7			8	304			101	1904.9
6.- INORGANICOS	4	25.0	24	288.6	54	1057.0	23	571.6	1	30	1	8.0	107	1980.2
7.- INDUSTRIALES	152	688.9	129	1222.8	2251	32469.9	24	485.8	16	394	12	304.0	2584	35565.4
8.- VARIOS	14	67.6	31	337.6	235	3318.6	8	175.0	4	93	1	11.5	293	4003.3
TOTAL	204	967.0	225	2278.2	3102	46257.6	57	1273.4	33	955.0	16	340.0	3637	52071.3
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.7		10.1		14.9		22.3		28.9		21.3		14.3	

AMBOS SENTIDOS

	TONELADAS TRANSPORTADAS													
TIPO DE PRODUCTO	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	7	36.6	10	89.9	81	1383.9	1	17.0	0	0.0	1	8.0	100	1535.4
2.- AGRICOLAS	3	28.5	7	86.2	170	2715.4	2	47.8	0	0.0	1	8.0	183	2885.9
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	19	73.6	53	528.2	341	5795.1	1	24.0	5	145.0	1	8.5	420	6574.4
4.- MINERALES	7	40.0	10	102.0	125	1952.5	0	0.0	1	16.0	0	0.0	143	2110.5
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	15	71.9	11	133.5	111	2047.4	1	12.0	18	631.5	0	0.0	156	2896.3
6.- INORGANICOS	4	25.0	28	317.6	72	1322.0	24	591.6	3	138.0	1	8.0	132	2402.2
7.- INDUSTRIALES	282	1246.4	303	2924.2	4487	63935.2	36	662.5	47	1293.0	31	490.3	5186	70551.6
8.- VARIOS	27	108.9	39	402.8	345	4795.6	8	175.0	5	119.0	3	47.5	427	5648.8
TOTAL	364	1631.0	461	4584.4	5732	83947.0	73	1529.9	79	2342.5	38	570.3	6747	94605.0
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.5		9.9		14.6		21.0		29.7		15.0		14.0	

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

CARRETERA: PIEDRAS NEGRAS - NUEVO LAREDO

KM: 15+800

EST: HERRADURA

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	621	7.44	2.80	4.64							
C3	1938	12.28	3.50	4.52	4.26						
T3-S2	7551	26.64	4.08	5.98	5.87	5.29	5.42				
T3-S3	136	30.84	4.20	6.02	5.84	5.02	4.83	4.93			
T3-S2-R4	126	43.95	3.71	5.65	5.62	4.83	5.07	4.94	4.60	4.67	4.86

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

CARRETERA: PIEDRAS NEGRAS - NUEVO LAREDO

KM: 15+800

EST: HERRADURA

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	364	9.26	3.41	5.85							
C3	461	17.71	4.26	6.92	6.53						
T3-S2	5732	29.94	4.29	6.72	6.65	6.07	6.21				
T3-S3	73	36.65	4.13	7.14	6.96	6.28	6.01	6.13			
T3-S2-R4	79	53.81	3.87	6.92	6.78	6.10	6.39	6.06	5.72	5.88	6.09

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
NUEVO LAREDO	TAMPS	COLOMBIA	N L	1201	1136	23	425	1620	6001	85	57	43	2337	23	8231	10591	75.29%	2648
MONTERREY	N L	COLOMBIA	N L	59	67	6	53	92	488	6	22	8	126	6	669	801	5.69%	200
NUEVO LAREDO	TAMPS	PIEDRAS NEGRAS	COAH	168	129	23	36	57	225	9	6	3	297	23	336	656	4.66%	164
NUEVO LAREDO	TAMPS	HIDALGO	COAH	137	176	1	20	36	47	13	3		313	1	119	433	3.08%	108
MONTERREY	N L	PIEDRAS NEGRAS	COAH	58	53	4	23	28	66	3	6	1	111	4	127	242	1.72%	61
GUADALAJARA	JAL	COLOMBIA	N L	8	8		3	15	129		2	2	16	0	151	167	1.19%	42
MEXICO	D F	COLOMBIA	N L	9	4		7	7	128		5	3	13	0	150	163	1.16%	41
NUEVO LAREDO	TAMPS	ACUÑA	COAH	33	18	19	8	6	37	3	1		51	19	55	125	0.89%	31
MONTERREY	N L	ACUÑA	COAH	12	11	13	5	6	15	1	2		23	13	29	65	0.46%	16
REYNOSA	TAMPS	COLOMBIA	N L	5	7		2	2	29	4	1	1	12	0	39	51	0.36%	13
QUERETARO	QRO	COLOMBIA	N L	1			1	4	39				1	0	44	45	0.32%	11
CELAYA	GTO	COLOMBIA	N L		2			5	29	1			2	0	35	37	0.26%	9

11.- RUTAS AGRUPADAS POR CIUDAD DE ORIGEN

RUTAS PRINCIPALES																% DEL	PROM.	
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C	TOTAL	TOTAL	DIARIO
DISTRITO FEDERAL																		
MEXICO	D F	COLOMBIA	N L	9	4		7	7	128		5	3	13	0	150	163	1.16%	41
GUANAJUATO																		
CELAYA	GTO	COLOMBIA	N L		2			5	29	1			2	0	35	37	0.26%	9
JALISCO																		
GUADALAJARA	JAL	COLOMBIA	N L	8	8		3	15	129		2	2	16	0	151	167	1.19%	42
NUEVO LEON																		
MONTERREY	N L	COLOMBIA	N L	59	67	6	53	92	488	6	22	8	126	6	669	801	5.69%	200
MONTERREY	N L	PIEDRAS NEGRAS	COAH	58	53	4	23	28	66	3	6	1	111	4	127	242	1.72%	61
MONTERREY	N L	ACUÑA	COAH	12	11	13	5	6	15	1	2		23	13	29	65	0.46%	16
QUERETARO																		
QUERETARO	QRO	COLOMBIA	N L	1			1	4	39				1	0	44	45	0.32%	11
TAMAULIPAS																		
NUEVO LAREDO	TAMPS	COLOMBIA	N L	1201	1136	23	425	1620	6001	85	57	43	2337	23	8231	10591	75.29%	2648
NUEVO LAREDO	TAMPS	PIEDRAS NEGRAS	COAH	168	129	23	36	57	225	9	6	3	297	23	336	656	4.66%	164
NUEVO LAREDO	TAMPS	HIDALGO	COAH	137	176	1	20	36	47	13	3		313	1	119	433	3.08%	108
NUEVO LAREDO	TAMPS	ACUÑA	COAH	33	18	19	8	6	37	3	1		51	19	55	125	0.89%	31
REYNOSA	TAMPS	COLOMBIA	N L	5	7		2	2	29	4	1	1	12	0	39	51	0.36%	13