

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

CARRETERA: **LA PAZ - CD. INSURGENTES**

TRAMO: **ENT. DER. ALFREDO V. BONFIL - ENT. IZQ. EL CONEJO**

Km: **28+250**

REFERENCIA GEOGRAFICA: **Lat=24°04'32" N, Long=110°32'29" W**

ORIGEN: **LA PAZ**

ESTUDIO EFECTUADO DEL 22 AL 25 DE AGOSTO DEL 2006



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "EL CENTENARIO"

CARRETERA: **LA PAZ-CD INSURGENTES**

LUGAR: **KM 28+250**

ORIGEN: **LA PAZ**

TRAMO: **ENT. DER. ALFREDO V. BONFIL-ENT. IZQ. EL CONEJO**

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

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA: CD INSURGENTES	3225	PROMEDIO DIARIO	HACIA: CD INSURGENTES	HACIA: LA PAZ	AMBOS SENTIDOS
HACIA: LA PAZ	3385		806	846	1653
TOTAL AFORADO	6610		MAXIMO HORARIO	83	75

TRANSITO DIARIO	HACIA: CD INSURGENTES	MAXIMO HORARIO		HACIA: LA PAZ	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	821	61	64	778	49	56	1599
MIÉRCOLES	746	49	65	788	56	60	1534
JUEVES	757	54	54	824	52	69	1581
VIERNES	901	58	83	995	71	75	1896
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	3225			3385			6610

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CD INSURGENTES	HACIA: LA PAZ	TOTAL	%
A	1368	1570	2938	44%
U	1077	1095	2172	33%
B	75	76	151	2%
C2	185	158	343	5%
C3	118	107	225	3%
T3-S2	272	266	538	8%
T3-S3	84	69	153	2%
T3-S2-R4	25	29	54	1%
OTROS	21	15	36	1%
TOTAL	3225	3385	6610	100%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CD INSURGENTES	HACIA: LA PAZ	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.71	2.57	2.64
AUTOBUSES	16.63	14.13	15.37

4.- PROMEDIO DE TRIPULANTES POR TIPO DE VEHICULO

(Número de Personas)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CD INSURGENTES	HACIA: LA PAZ	AMBOS SENTIDOS
U	2.06	2.11	2.09
B	1.47	1.45	1.46
C2	1.42	1.47	1.45
C3	1.26	1.27	1.27
T3-S2	1.29	1.26	1.27
T3-S3	1.12	1.19	1.15
T3-S2-R4	1.12	1.24	1.18
OTROS	1.19	1.20	1.20

5.- MOTIVO DEL VIAJE DE LOS AUTOMOVILES

(Número de Vehículos)

MOTIVO	HACIA: CD INSURGENTES		HACIA: LA PAZ		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	623	46%	779	50%	1402	48%
PASEO	745	54%	791	50%	1536	52%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CD INSURGENTES		HACIA: LA PAZ		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: **CD INSURGENTES**

TIPO DE PRODUCTO	TONELADAS TRANSPORTADAS												SUBTOTAL	
	C2		C3		T3-S2		T3-S3		T3-S2-R4		OTROS			
	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	1.5	1	7	1	5							3	13.5
2.- AGRICOLAS	7	31.0	31	347.0	13	152.0	1	5	2	32			54	567.0
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	7	23.8	3	20.0	8	111.5							18	155.3
4.- MINERALES													0	0.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	11	62.0	11	95.5	19	357.0	32	741.0	12	320	2	40.5	87	1616.0
6.- INORGANICOS	2	7.0	7	50.0	15	251.0	9	194.0					33	502.0
7.- INDUSTRIALES	64	226.5	30	280.0	94	1446.8	19	336.0	9	268	5	58.0	221	2615.3
8.- VARIOS	13	37.9	2	10.0	5	67.0					1	7.0	21	121.9
TOTAL	105	389.7	85	809.5	155	2390.3	61	1276.0	23	620.0	8	105.5	437	5591.0
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	3.7		9.5		15.4		20.9		27.0		13.2		12.8	

SENTIDO: 2

HACIA: **LA PAZ**

TIPO DE PRODUCTO	TONELADAS TRANSPORTADAS												SUBTOTAL	
	C2		C3		T3-S2		T3-S3		T3-S2-R4		OTROS			
	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	4			3	51.5							5	55.5
2.- AGRICOLAS	24	76.2	17	180.5	50	874.5	7	127	2	68	2	40.0	102	1366.2
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	19	78.9	7	54.1	26	338.0	3	33.0	3	50			58	554.0
4.- MINERALES	1	1.0			1	13.0			1	19			3	33.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS			5	34.6	10	104.7	8	96.2	1	10	1	8.0	25	253.5
6.- INORGANICOS			4	26.0	3	57.0							7	83.0
7.- INDUSTRIALES	44	91.8	26	137.5	103	1454.5	26	375.0	8	153	1	17.0	208	2228.8
8.- VARIOS	7	10.5	2	12.0	15	173.0	1	15.0	2	65	1	8.0	28	283.5
TOTAL	97	262.4	61	444.7	211	3066.2	45	646.2	17	365.0	5	73.0	436	4857.5
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	2.7		7.3		14.5		14.4		21.5		14.6		11.1	

AMBOS SENTIDOS

TIPO DE PRODUCTO	TONELADAS TRANSPORTADAS												SUBTOTAL	
	C2		C3		T3-S2		T3-S3		T3-S2-R4		OTROS			
	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	5.5	1	7.0	4	56.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	69.0
2.- AGRICOLAS	31	107.2	48	527.5	63	1026.5	8	132.0	4	100.0	2	40.0	156	1933.2
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	26	102.7	10	74.1	34	449.5	3	33.0	3	50.0	0	0.0	76	709.3
4.- MINERALES	1	1.0	0	0.0	1	13.0	0	0.0	1	19.0	0	0.0	3	33.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	11	62.0	16	130.1	29	461.7	40	837.2	13	330.0	3	48.5	112	1869.5
6.- INORGANICOS	2	7.0	11	76.0	18	308.0	9	194.0	0	0.0	0	0.0	40	585.0
7.- INDUSTRIALES	108	318.3	56	417.5	197	2901.3	45	711.0	17	421.0	6	75.0	429	4844.1
8.- VARIOS	20	48.4	4	22.0	20	240.0	1	15.0	2	65.0	2	15.0	49	405.4
TOTAL	202	652.1	146	1254.2	366	5456.5	106	1922.2	40	985.0	13	178.5	873	10448.4
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	3.2		8.6		14.9		18.1		24.6		13.7		12.0	

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

CARRETERA: LA PAZ-CD INSURGENTES

KM: 28+250

EST: EL CENTENARIO

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	7.58	2.77	4.81								
C3	1938	13.36	3.55	5.10	4.71							
T3-S2	7551	26.87	4.18	5.99	5.90	5.33	5.47					
T3-S3	136	30.52	4.04	5.91	5.87	4.80	4.92	4.98				
T3-S2-R4	126	41.60	3.70	5.30	5.25	4.67	4.81	4.51	4.37	4.45	4.54	

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

CARRETERA: LA PAZ-CD INSURGENTES

KM: 28+250

EST: EL CENTENARIO

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	8.86	3.16	5.70								
C3	461	16.10	4.05	6.21	5.84							
T3-S2	5732	31.51	4.47	7.04	6.97	6.43	6.60					
T3-S3	73	35.21	4.21	6.82	6.80	5.68	5.79	5.91				
T3-S2-R4	79	47.41	3.84	6.00	5.91	5.45	5.60	5.13	5.01	5.20	5.27	

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
PAZ, LA	BCS	CIUDAD CONSTITUCION	BCS	1411	1166	25	152	96	170	64	19	13	2577	25	514	3116	47.14%	779
PAZ, LA	BCS	LORETO	BCS	331	203	10	37	19	31	16	2	1	534	10	106	650	9.83%	163
PAZ, LA	BCS	TIJUANA	BC	166	60	17	14	7	86	9	1	8	226	17	125	368	5.57%	92
PAZ, LA	BCS	SANTA ROSALIA	BCS	126	88	15	16	10	14	21	12	1	214	15	74	303	4.58%	76
PAZ, LA	BCS	CIUDAD INSURGENTES	BCS	109	69	6	8	7	11	4	1	1	178	6	32	216	3.27%	54
PAZ, LA	BCS	PUERTO SAN CARLOS	BCS	77	68	8	9	2	6	2	1	1	145	8	21	174	2.63%	44
PAZ, LA	BCS	GUERRERO NEGRO	BCS	69	44	4	15	7	7	2	8	1	113	4	40	157	2.38%	39
CABO SAN LUCAS	BCS	CIUDAD CONSTITUCION	BCS	57	43		11	4	14	3		1	100	0	33	133	2.01%	33
SAN JOSE DEL CABO	BCS	CIUDAD CONSTITUCION	BCS	48	44	2	7	5	13	7	1	1	92	2	34	128	1.94%	32
PAZ, LA	BCS	LAS POCITAS	BCS	57	57		8		2				114	0	10	124	1.88%	31
PAZ, LA	BCS	VALLE VIZCAINO	BCS	40	33	2	6	3	27	4			73	2	40	115	1.74%	29
PAZ, LA	BCS	MEXICALI	BC	35	16	16	3	2	25	3	1	1	51	16	35	102	1.54%	26
PAZ, LA	BCS	ENSENADA	BC	49	20		3	3	21	1			69	0	28	97	1.47%	24
CABO SAN LUCAS	BCS	TIJUANA	BC	54	16	3	3	1	16	2			70	3	22	95	1.44%	24
SAN JOSE DEL CABO	BCS	TIJUANA	BC	34	11	10	1		18	1			45	10	20	75	1.13%	19
PAZ, LA	BCS	CONQUISTA AGRARIA	BCS	14	47		1	1	3	1	2		61	0	8	69	1.04%	17
PICHILINGUE	BCS	CIUDAD CONSTITUCION	BCS	2	4	1	12	12	20	4	2		6	1	50	57	0.86%	14

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	
BAJA CALIFORNIA SUR																			
CABO SAN LUCAS	BCS	CIUDAD CONSTITUCION	BCS	57	43		11	4	14	3			1	100	0	33	133	2.01%	33
CABO SAN LUCAS	BCS	TIJUANA	BC	54	16	3	3	1	16	2				70	3	22	95	1.44%	24
PAZ, LA	BCS	CIUDAD CONSTITUCION	BCS	1411	1166	25	152	96	170	64	19	13		2577	25	514	3116	47.14%	779
PAZ, LA	BCS	LORETO	BCS	331	203	10	37	19	31	16	2	1		534	10	106	650	9.83%	163
PAZ, LA	BCS	TIJUANA	BC	166	60	17	14	7	86	9	1	8		226	17	125	368	5.57%	92
PAZ, LA	BCS	SANTA ROSALIA	BCS	126	88	15	16	10	14	21	12	1		214	15	74	303	4.58%	76
PAZ, LA	BCS	CIUDAD INSURGENTES	BCS	109	69	6	8	7	11	4	1	1		178	6	32	216	3.27%	54
PAZ, LA	BCS	PUERTO SAN CARLOS	BCS	77	68	8	9	2	6	2	1	1		145	8	21	174	2.63%	44
PAZ, LA	BCS	GUERRERO NEGRO	BCS	69	44	4	15	7	7	2	8	1		113	4	40	157	2.38%	39
PAZ, LA	BCS	LAS POCITAS	BCS	57	57		8		2					114	0	10	124	1.88%	31
PAZ, LA	BCS	VALLE VIZCAINO	BCS	40	33	2	6	3	27	4				73	2	40	115	1.74%	29
PAZ, LA	BCS	MEXICALI	BC	35	16	16	3	2	25	3	1	1		51	16	35	102	1.54%	26
PAZ, LA	BCS	ENSENADA	BC	49	20		3	3	21	1				69	0	28	97	1.47%	24
PAZ, LA	BCS	CONQUISTA AGRARIA	BCS	14	47		1	1	3	1	2			61	0	8	69	1.04%	17
PICHILINGUE	BCS	CIUDAD CONSTITUCION	BCS	2	4	1	12	12	20	4	2			6	1	50	57	0.86%	14
SAN JOSE DEL CABO	BCS	CIUDAD CONSTITUCION	BCS	48	44	2	7	5	13	7	1	1		92	2	34	128	1.94%	32
SAN JOSE DEL CABO	BCS	TIJUANA	BC	34	11	10	1		18	1				45	10	20	75	1.13%	19