



SECRETARÍA DE  
COMUNICACIONES  
Y TRANSPORTES

SCT

Subsecretaría de Infraestructura  
Dirección General de Servicios Técnicos

## ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO ESTACION "LOS DIVISADEROS"

CARRETERA: **CABO SAN LUCAS - LA PAZ**

TRAMO: **SAN ANTONIO - T. IZQ. TODOS LOS SANTOS**

Km: **181+500**

REFERENCIA GEOGRAFICA: **Lat=23°51'17" N, Long=110°12'31" W**

ORIGEN: **CABO SAN LUCAS**

ESTUDIO EFECTUADO DEL 29 AL 31 DE AGOSTO Y 4 DE SEPTIEMBRE DE 2006



## SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

### ESTACION "LOS DIVISADEROS"

CARRETERA: **CABO SAN LUCAS-LA PAZ** LUGAR: **KM 181+500** ORIGEN: **CABO SAN LUCAS**  
 TRAMO: **SAN ANTONIO-ENT. IZQ. TODOS SANTOS** FECHA: **DEL 29 AL 31 DE AGOSTO Y 04 DE SEPTIEMBRE DE 2006**

#### 1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA: <b>LA PAZ</b>	2890		HACIA: <b>LA PAZ</b>	HACIA: <b>CABO SAN LUCAS</b>		<b>AMBOS SENTIDOS</b>
HACIA: <b>CABO SAN LUCAS</b>	2765	PROMEDIO DIARIO	723	691		1414
<b>TOTAL AFORADO</b>	<b>5655</b>	<b>MAXIMO HORARIO</b>	113	77		176

TRANSITO DIARIO	HACIA: <b>LA PAZ</b>	MAXIMO HORARIO		HACIA: <b>CABO SAN LUCAS</b>	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
MARTES	664	63	54	704	64	52	1368
MIÉRCOLES	606	42	56	678	58	51	1284
JUEVES	944	59	113	758	63	77	1702
LUNES	676	30	89	625	61	51	1301
<b>TOTAL</b>	<b>2890</b>			<b>2765</b>			<b>5655</b>

#### 2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: <b>LA PAZ</b>	HACIA: <b>CABO SAN LUCAS</b>	TOTAL	%
A	1477	1286	2763	49%
U	993	1029	2022	36%
B	26	21	47	1%
C2	147	201	348	6%
C3	95	79	174	3%
T3-S2	78	66	144	3%
T3-S3	47	52	99	2%
T3-S2-R4	11	7	18	0%
OTROS	16	24	40	1%
<b>TOTAL</b>	<b>2890</b>	<b>2765</b>	<b>5655</b>	<b>100%</b>

**3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO**

TIPO DE VEHICULO	HACIA: LA PAZ	HACIA: CABO SAN LUCAS	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.31	2.33	2.32
AUTOBUSES	11.38	13.57	12.36

**4.- PROMEDIO DE TRIPULANTES POR TIPO DE VEHICULO**

(Número de Personas)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: LA PAZ	HACIA: CABO SAN LUCAS	AMBOS SENTIDOS
U	2.07	2.00	2.03
B	1.15	1.10	1.12
C2	1.64	1.55	1.59
C3	1.32	1.16	1.24
T3-S2	1.27	1.23	1.25
T3-S3	1.13	1.33	1.23
T3-S2-R4	1.09	1.00	1.05
OTROS	1.31	1.17	1.24

**5.- MOTIVO DEL VIAJE DE LOS AUTOMOVILES**

(Número de Vehículos)

MOTIVO	HACIA: LA PAZ		HACIA: CABO SAN LUCAS		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	794	54%	742	58%	1536	56%
PASEO	683	46%	544	42%	1227	44%

**6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO**

TIPO DE VEHICULO	HACIA: LA PAZ		HACIA: CABO SAN LUCAS		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	27	120	138	63	165	183
C3	10	85	74	5	84	90
T3-S2	17	61	57	9	74	70
T3-S3	1	46	47	5	48	51
T3-S2-R4	0	11	7	0	7	11
OTROS	4	12	19	5	23	17
TOTAL	59	335	342	87	401	422

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

SENTIDO: 1

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												1	20	1	20.0
2.- AGRICOLAS			1	3.0										1	3.0
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS			1	4.0										1	4.0
4.- MINERALES														0	0.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	2	2.0					1	29.0						3	31.0
6.- INORGANICOS	3	3.8	1	7.0							1	12.0		5	22.8
7.- INDUSTRIALES	18	34.7	6	43.1	16	219.1					2	18.0		42	314.9
8.- VARIOS	4	6.7	1	3.0	1	5.0								6	14.7
<b>TOTAL</b>	<b>27</b>	<b>47.2</b>	<b>10</b>	<b>60.1</b>	<b>17</b>	<b>224.1</b>	<b>1</b>	<b>29.0</b>			<b>4</b>	<b>50.0</b>		<b>59</b>	<b>410.4</b>
<b>PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO</b>	<b>1.7</b>		<b>6.0</b>		<b>13.2</b>		<b>29.0</b>				<b>12.5</b>		<b>7.0</b>		

SENTIDO: 2

HACIA: CABO SAN LUCAS

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	24						1	24.0
2.- AGRICOLAS	5	11.5	1	12.0	1	36.0								7	59.5
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	11	44.5			3	41.6								14	86.1
4.- MINERALES														0	0.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	7	36.9	21	256.0	7	115.1	34	807.2	3	97	3	108.0		75	1420.2
6.- INORGANICOS	7	29.3	30	392.7										37	422.0
7.- INDUSTRIALES	97	288.0	20	174.3	43	702.2	12	251.0	4	153	15	179.3		191	1747.8
8.- VARIOS	11	19.3	2	17.0	3	36.7					1	14.0		17	87.0
<b>TOTAL</b>	<b>138</b>	<b>429.5</b>	<b>74</b>	<b>852.0</b>	<b>57</b>	<b>931.6</b>	<b>47</b>	<b>1082.2</b>	<b>7</b>	<b>250.0</b>	<b>19</b>	<b>301.3</b>		<b>342</b>	<b>3846.6</b>
<b>PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO</b>	<b>3.1</b>		<b>11.5</b>		<b>16.3</b>		<b>23.0</b>		<b>35.7</b>		<b>15.9</b>		<b>11.2</b>		

### 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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	24.0	0	0.0	1	20.0	2	44.0
2.- AGRICOLAS	5	11.5	2	15.0	1	36.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	62.5
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	11	44.5	1	4.0	3	41.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	90.1
4.- MINERALES	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	9	38.9	21	256.0	7	115.1	35	836.2	3	97.0	3	108.0	78	1451.2
6.- INORGANICOS	10	33.1	31	399.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.0	42	444.8
7.- INDUSTRIALES	115	322.7	26	217.4	59	921.3	12	251.0	4	153.0	17	197.3	233	2062.7
8.- VARIOS	15	26.0	3	20.0	4	41.7	0	0.0	0	0.0	1	14.0	23	101.7
<b>TOTAL</b>	<b>165</b>	<b>476.7</b>	<b>84</b>	<b>912.1</b>	<b>74</b>	<b>1155.7</b>	<b>48</b>	<b>1111.2</b>	<b>7</b>	<b>250.0</b>	<b>23</b>	<b>351.3</b>	<b>401</b>	<b>4257.0</b>
<b>PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO</b>	<b>2.9</b>		<b>10.9</b>		<b>15.6</b>		<b>23.2</b>		<b>35.7</b>		<b>15.3</b>		<b>10.6</b>	

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

CARRETERA: CABO SAN LUCAS-LA PAZ

KM: 181+500

EST: LOS DIVISADEROS

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	348	6.90	2.60	4.30								
C3	174	13.69	3.66	5.14	4.89							
T3-S2	144	24.35	3.77	5.52	5.27	4.79	5.00					
T3-S3	99	30.91	4.00	6.00	5.82	5.08	4.95	5.06				
T3-S2-R4	18	38.02	3.51	4.73	4.64	4.15	4.26	4.41	4.01	4.07	4.24	

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

CARRETERA: CABO SAN LUCAS-LA PAZ

KM: 181+500

EST: LOS DIVISADEROS

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	165	8.40	3.15	5.25								
C3	84	18.51	4.50	7.08	6.93							
T3-S2	74	31.80	4.22	7.30	6.90	6.54	6.84					
T3-S3	48	42.25	4.35	8.21	7.96	7.33	7.10	7.30				
T3-S2-R4	7	58.21	3.82	6.83	6.76	6.82	6.77	6.86	6.59	6.69	7.07	

**10.- VOLUMENES DE TRANSITO 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		
SAN JOSE DEL CABO	BCS	PAZ, LA	BCS	1142	707	14	161	125	104	90	13	28	1849	14	521	2384	42.16%	596
LOS BARRILES	BCS	PAZ, LA	BCS	570	507		49	14	18	2	1	1	1077	0	85	1162	20.55%	291
CABO SAN LUCAS	BCS	PAZ, LA	BCS	185	94	24	22	6		5		1	279	24	34	337	5.96%	84
SAN ANTONIO	BCS	PAZ, LA	BCS	158	141		12	2		1		2	299	0	17	316	5.59%	79
EL TRIUNFO	BCS	PAZ, LA	BCS	140	106		39	5	2				246	0	46	292	5.16%	73
LA RIBERA	BCS	PAZ, LA	BCS	125	97		27	8	10			2	222	0	48	270	4.77%	68
SAN BARTOLO	BCS	PAZ, LA	BCS	94	74					1			168	0	1	169	2.99%	42
SANTIAGO	BCS	PAZ, LA	BCS	77	55		3	2				5	132	0	10	142	2.51%	36
BUENAVISTA	BCS	PAZ, LA	BCS	79	46								125	0	0	125	2.21%	31
SAN LUCAS	BCS	PAZ, LA	BCS	32	25	9							57	9	0	66	1.17%	17
MIRAFLORES	BCS	PAZ, LA	BCS	20	28		6	3				1	48	0	10	58	1.03%	15
EL ROSARIO	BCS	PAZ, LA	BCS	14	18				1				32	0	1	33	0.58%	8
SAN JOSE DEL CABO	BCS	CIUDAD CONSTITUCION	BCS	14	15			2					29	0	2	31	0.55%	8

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
<b>BAJA CALIFORNIA SUR</b>																		
BUENAVISTA	BCS	PAZ, LA	BCS	79	46								125	0	0	125	2.21%	31
CABO SAN LUCAS	BCS	PAZ, LA	BCS	185	94	24	22	6		5		1	279	24	34	337	5.96%	84
EL ROSARIO	BCS	PAZ, LA	BCS	14	18				1				32	0	1	33	0.58%	8
EL TRIUNFO	BCS	PAZ, LA	BCS	140	106		39	5	2				246	0	46	292	5.16%	73
LA RIBERA	BCS	PAZ, LA	BCS	125	97		27	8	10		2	1	222	0	48	270	4.77%	68
LOS BARRILES	BCS	PAZ, LA	BCS	570	507		49	14	18	2	1	1	1077	0	85	1162	20.55%	291
MIRAFLORES	BCS	PAZ, LA	BCS	20	28		6	3				1	48	0	10	58	1.03%	15
SAN ANTONIO	BCS	PAZ, LA	BCS	158	141		12	2		1		2	299	0	17	316	5.59%	79
SAN BARTOLO	BCS	PAZ, LA	BCS	94	74					1			168	0	1	169	2.99%	42
SAN JOSE DEL CABO	BCS	PAZ, LA	BCS	1142	707	14	161	125	104	90	13	28	1849	14	521	2384	42.16%	596
SAN JOSE DEL CABO	BCS	CIUDAD CONSTITUCION	BCS	14	15			2					29	0	2	31	0.55%	8
SAN LUCAS	BCS	PAZ, LA	BCS	32	25	9							57	9	0	66	1.17%	17
SANTIAGO	BCS	PAZ, LA	BCS	77	55		3	2				5	132	0	10	142	2.51%	36