

ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO ESTACION "SANTO TOMAS"

CARRETERA: **ENSENADA - LÁZARO CARDENAS**

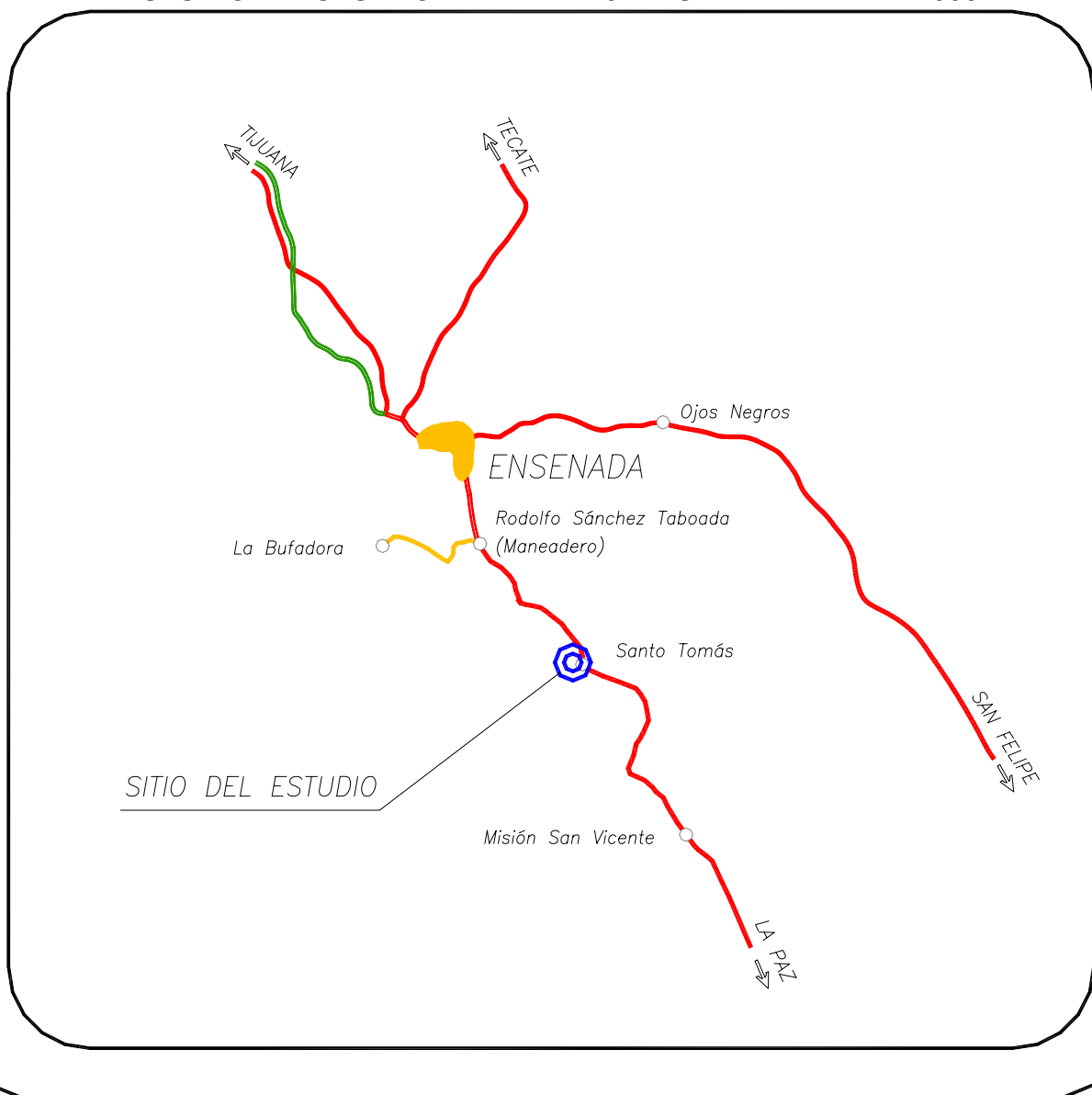
TRAMO: **ENT. DER. LA BUFADORA - SANTO TOMÁS**

Km: **48+800**

REFERENCIA GEOGRAFICA: **Lat=31°33'14" N, Long=116°24'32" W**

ORIGEN: **ENSENADA**

ESTUDIO EFECTUADO DEL 12 AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2006



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "SANTO TOMAS"

CARRETERA: **ENSENADA-LAZARO CARDENAS** LUGAR: **KM 48+800** ORIGEN: **ENSENADA**
 TRAMO: **ENT. DER. LA BUFADORA-SANTO TOMAS** FECHA: **DEL 12 AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2006**

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA: LAZARO CARDENAS	7086	HACIA: L. CARDENAS	1772	HACIA: ENSENADA	1620	AMBOS SENTIDOS	3391
HACIA: ENSENADA	6478	PROMEDIO DIARIO	172		134		293
TOTAL AFORADO	13564	MAXIMO HORARIO	172		134		293

TRANSITO DIARIO	HACIA: L. CARDENAS	MAXIMO HORARIO		HACIA: ENSENADA	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	1624	104	130	1658	110	127	3282
MIÉRCOLES	1647	105	106	1528	94	127	3175
JUEVES	1769	120	150	1627	102	134	3396
VIERNES	2046	130	172	1665	121	121	3711
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	7086			6478			13564

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: L. CARDENAS	HACIA: ENSENADA	TOTAL	%
A	2889	2677	5566	41%
U	2402	2045	4447	33%
B	67	101	168	1%
C2	441	402	843	6%
C3	116	113	229	2%
T3-S2	1062	1027	2089	15%
T3-S3	64	80	144	1%
T3-S2-R4	14	10	24	0%
OTROS	31	23	54	0%
TOTAL	7086	6478	13564	100%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: L. CARDENAS	HACIA: ENSENADA	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.29	2.40	2.34
AUTOBUSES	16.24	15.91	16.04

4.- PROMEDIO DE TRIPULANTES POR TIPO DE VEHICULO

(Número de Personas)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: L. CARDENAS	HACIA: ENSENADA	AMBOS SENTIDOS
U	1.98	2.03	2.01
B	1.42	1.34	1.38
C2	1.40	1.37	1.38
C3	1.28	1.47	1.37
T3-S2	1.26	1.25	1.25
T3-S3	1.16	1.19	1.17
T3-S2-R4	1.14	1.20	1.17
OTROS	1.26	1.22	1.24

5.- MOTIVO DEL VIAJE DE LOS AUTOMOVILES

(Número de Vehículos)

MOTIVO	HACIA: L. CARDENAS		HACIA: ENSENADA		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	1619	56%	1442	54%	3061	55%
PASEO	1270	44%	1235	46%	2505	45%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: L. CARDENAS		HACIA: ENSENADA		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	174	267	161	241	335	508
C3	49	67	52	61	101	128
T3-S2	461	601	660	367	1121	968
T3-S3	37	27	48	32	85	59
T3-S2-R4	9	5	5	5	14	10
OTROS	13	18	5	18	18	36
TOTAL	743	985	931	724	1674	1709

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

SENTIDO: 1

HACIA: LAZARO CARDENAS

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	5	11.5	1	3	12	153.1	1	7	1	25				199.6
2.- AGRICOLAS	30	123.3	14	70.2	93	983.1	9	74.5	3	55.5	2	36		1342.6
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	12	48.3			16	239.6	5	68.0						355.9
4.- MINERALES	1	2.0												2.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	6	23.7			10	191.8	1	8.6	1	28	1	24.9		277.0
6.- INORGANICOS	4	22.6	1	3.0	6	44.4	4	40.5						110.5
7.- INDUSTRIALES	111	429.3	29	212.6	296	3643.4	14	171.4	3	75.8	5	59.0		4591.5
8.- VARIOS	5	8.0	4	37.2	28	366.1	3	42.5	1	20	5	54.9		528.7
TOTAL	174	668.7	49	326.0	461	5621.5	37	412.5	9	204.3	13	174.8	0	7407.7
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	3.8		6.7		12.2		11.1		22.7		13.4		#¡DIV/0!	

SENTIDO: 2

HACIA: ENSENADA

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	4			1	20			2	24.0
2.- AGRICOLAS	107	391.4	35	224.8	487	6179.5	33	485.1	4	102.9	3	52.6	669	7436.3
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	8	48.7	3	24.4	14	212.2							25	285.3
4.- MINERALES	1	0.5											1	0.5
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	3	7.9			6	77.0	1	11.2					10	96.1
6.- INORGANICOS	1	12.0	4	16.4	28	460.9	4	48.0					37	537.3
7.- INDUSTRIALES	35	101.6	9	60.0	101	1242.5	10	133.3					155	1537.4
8.- VARIOS	6	22.8	1	7.0	23	285.8					2	16.6	32	332.2
TOTAL	161	584.9	52	332.6	660	8461.9	48	677.6	5	122.9	5	69.2	931	10249.0
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	3.6		6.4		12.8		14.1		24.6		13.8		11.0	

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	5	11.5	1	3.0	13	157.1	1	7.0	2	45.0	0	0.0	22	223.6
2.- AGRICOLAS	137	514.7	49	295.0	580	7162.6	42	559.6	7	158.4	5	88.6	820	8778.9
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	20	97.0	3	24.4	30	451.8	5	68.0	0	0.0	0	0.0	58	641.2
4.- MINERALES	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	9	31.6	0	0.0	16	268.8	2	19.7	1	28.0	1	24.9	29	373.0
6.- INORGANICOS	5	34.6	5	19.4	34	505.3	8	88.5	0	0.0	0	0.0	52	647.8
7.- INDUSTRIALES	146	530.9	38	272.6	397	4885.9	24	304.7	3	75.8	5	59.0	613	6128.8
8.- VARIOS	11	30.8	5	44.2	51	651.9	3	42.5	1	20.0	7	71.5	78	860.9
TOTAL	335	1253.6	101	658.6	1121	14083.4	85	1090.0	14	327.2	18	244.0	1674	17656.7
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	3.7		6.5		12.6		12.8		23.4		13.6		10.5	

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

CARRETERA: **ENSENADA-LAZARO CARDENAS**

KM: **48+800**

EST: **SANTO TOMAS**

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	843	7.52	2.77	4.75								
C3	229	11.89	3.43	4.31	4.15							
T3-S2	2089	23.72	3.99	5.34	5.18	4.56	4.65					
T3-S3	144	27.56	4.10	5.46	5.28	4.37	4.18	4.17				
T3-S2-R4	24	37.70	3.77	4.71	4.86	4.25	4.23	4.00	3.94	3.92	4.02	

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

CARRETERA: **ENSENADA-LAZARO CARDENAS**

KM: **48+800**

EST: **SANTO TOMAS**

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	335	9.66	3.49	6.17								
C3	101	14.01	3.84	5.29	4.88							
T3-S2	1121	29.42	4.38	6.63	6.52	5.89	6.00					
T3-S3	85	31.17	4.27	6.10	6.04	5.08	4.85	4.83				
T3-S2-R4	14	46.80	4.12	5.84	6.07	5.32	5.33	5.00	4.91	5.00	5.21	

10.- VOLUMENES DE TRANSITO 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			
ENSENADA	BC	SAN QUINTIN	BC	1280	945	17	143	34	293	25	3	12	2225	17	510	2752	20.29%	688
ENSENADA	BC	SANTO TOMAS	BC	771	656	4	54	11	56	4	2	2	1427	4	127	1558	11.49%	390
ENSENADA	BC	MISION SAN VICENTE	BC	709	626	14	62	15	90	9	1	3	1335	14	180	1529	11.27%	382
TIJUANA	BC	SAN QUINTIN	BC	424	346	19	125	34	335	22	8	6	770	19	530	1319	9.72%	330
ENSENADA	BC	CABO COLNETT	BC	223	198	1	19	4	51	1	1	2	421	1	78	500	3.69%	125
ENSENADA	BC	CAMALU	BC	219	114		25	5	47	1	1	1	333	0	80	413	3.04%	103
TIJUANA	BC	PAZ, LA	BCS	123	65	17	25	9	114	17		4	188	17	169	374	2.76%	94
TIJUANA	BC	SANTO TOMAS	BC	146	129	4	24	5	25	3		1	275	4	58	337	2.48%	84
TIJUANA	BC	CAMALU	BC	83	51		26	5	89	2	1	3	134	0	126	260	1.92%	65
MEXICALI	BC	SAN QUINTIN	BC	65	62	5	25	10	62	8	1	1	127	5	107	239	1.76%	60
ENSENADA	BC	GUERRERO NEGRO	BCS	131	72		11	3	12	2		3	203	0	31	234	1.73%	59
TIJUANA	BC	MISION SAN VICENTE	BC	84	81	2	24	3	35	2		1	165	2	65	232	1.71%	58
TIJUANA	BC	CABO COLNETT	BC	56	29		18	3	90	4		1	85	0	116	201	1.48%	50
AJUSCO	BC	SANTO TOMAS	BC	123	70		2	1	3				193	0	6	199	1.47%	50
ENSENADA	BC	VICENTE GUERRERO	BC	109	63		6		13	2		2	172	0	23	195	1.44%	49
ENSENADA	BC	PAZ, LA	BCS	55	39		25	3	64	2			94	0	94	188	1.39%	47
ENSENADA	BC	ERENDIRA	BC	74	84		1	4	2				158	0	7	165	1.22%	41
ENSENADA	BC	EL ROSARIO	BCS	72	56	3	5	3	13	1			128	3	22	153	1.13%	38
TIJUANA	BC	GUERRERO NEGRO	BCS	43	23		20	1	39	1		3	66	0	64	130	0.96%	33
RODOLFO SANCHEZ TABOADA	BC	SANTO TOMAS	BC	52	57	1	2		3				109	1	5	115	0.85%	29
MEXICALI	BC	SANTO TOMAS	BC	42	41		8		15	4			83	0	27	110	0.81%	28
MEXICALI	BC	PAZ, LA	BCS	21	20	20	10	5	21	1		3	41	20	40	101	0.74%	25
TIJUANA	BC	CABO SAN LUCAS	BCS	29	19	7	4	2	26				48	7	32	87	0.64%	22
ENSENADA	BC	LAZARO CARDENAS	BC	23	30	9	10		11				53	9	21	83	0.61%	21
TIJUANA	BC	SAN JOSE DEL CABO	BCS	28	23		7	5	20				51	0	32	83	0.61%	21
MEXICALI	BC	MISION SAN VICENTE	BC	17	25	4	8	2	21	2			42	4	33	79	0.58%	20
TIJUANA	BC	VICENTE GUERRERO	BC	30	23	1	3	1	18				53	1	22	76	0.56%	19
RODOLFO SANCHEZ TABOADA	BC	MISION SAN VICENTE	BC	24	29	4	1	1	10				53	4	12	69	0.51%	17
TIJUANA	BC	BAHIA DE LOS ANGELES	BC	28	19		1						47	0	1	48	0.35%	12
TECATE	BC	SAN QUINTIN	BC	13	8		8	1	15	2			21	0	26	47	0.35%	12
ENSENADA	BC	BAHIA DE LOS ANGELES	BC	23	22				1				45	0	1	46	0.34%	12
TIJUANA	BC	ERENDIRA	BC	19	20		2		3			1	39	0	6	45	0.33%	11
MEXICALI	BC	CAMALU	BC	4	16		11		8	4	1		20	0	24	44	0.32%	11
TIJUANA	BC	MULEGE	BCS	18	18		3		5				36	0	8	44	0.32%	11
TIJUANA	BC	EL ROSARIO	BCS	16	14	1	1	2	9				30	1	12	43	0.32%	11
ENSENADA	BC	SANTA ROSALIA	BCS	5	8	1	4	1	18	3			13	1	26	40	0.29%	10
TIJUANA	BC	BAHIA SEBASTIAN VIZCAINO	BC	4	8		1	2	22		2		12	0	27	39	0.29%	10
TIJUANA	BC	LORETO	BCS	19	12		1		5				31	0	6	37	0.27%	9

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																			
AJUSCO	BC	SANTO TOMAS	BC	123	70		2	1	3					193	0	6	199	1.47%	50
ENSENADA	BC	SAN QUINTIN	BC	1280	945	17	143	34	293	25	3	12		2225	17	510	2752	20.29%	688
ENSENADA	BC	SANTO TOMAS	BC	771	656	4	54	11	56	4		2		1427	4	127	1558	11.49%	390
ENSENADA	BC	MISION SAN VICENTE	BC	709	626	14	62	15	90	9	1	3		1335	14	180	1529	11.27%	382
ENSENADA	BC	CABO COLNETT	BC	223	198	1	19	4	51	1	1	2		421	1	78	500	3.69%	125
ENSENADA	BC	CAMALU	BC	219	114		25	5	47	1	1	1		333	0	80	413	3.04%	103
ENSENADA	BC	GUERRERO NEGRO	BCS	131	72		11	3	12	2		3		203	0	31	234	1.73%	59
ENSENADA	BC	VICENTE GUERRERO	BC	109	63		6		13	2		2		172	0	23	195	1.44%	49
ENSENADA	BC	PAZ, LA	BCS	55	39		25	3	64	2				94	0	94	188	1.39%	47
ENSENADA	BC	ERENDIRA	BC	74	84		1	4	2					158	0	7	165	1.22%	41
ENSENADA	BC	EL ROSARIO	BCS	72	56	3	5	3	13	1				128	3	22	153	1.13%	38
ENSENADA	BC	LAZARO CARDENAS	BC	23	30	9	10		11					53	9	21	83	0.61%	21
ENSENADA	BC	BAHIA DE LOS ANGELES	BC	23	22				1					45	0	1	46	0.34%	12
ENSENADA	BC	SANTA ROSALIA	BCS	5	8	1	4	1	18	3				13	1	26	40	0.29%	10
MEXICALI	BC	SAN QUINTIN	BC	65	62	5	25	10	62	8	1	1		127	5	107	239	1.76%	60
MEXICALI	BC	SANTO TOMAS	BC	42	41		8		15	4				83	0	27	110	0.81%	28
MEXICALI	BC	PAZ, LA	BCS	21	20	20	10	5	21	1		3		41	20	40	101	0.74%	25
MEXICALI	BC	MISION SAN VICENTE	BC	17	25	4	8	2	21	2				42	4	33	79	0.58%	20
MEXICALI	BC	CAMALU	BC	4	16		11		8	4	1			20	0	24	44	0.32%	11
RODOLFO SANCHEZ TABOADA	BC	SANTO TOMAS	BC	52	57	1	2		3					109	1	5	115	0.85%	29
RODOLFO SANCHEZ TABOADA	BC	MISION SAN VICENTE	BC	24	29	4	1	1	10					53	4	12	69	0.51%	17
TECATE	BC	SAN QUINTIN	BC	13	8		8	1	15	2				21	0	26	47	0.35%	12
TIJUANA	BC	SAN QUINTIN	BC	424	346	19	125	34	335	22	8	6		770	19	530	1319	9.72%	330
TIJUANA	BC	PAZ, LA	BCS	123	65	17	25	9	114	17		4		188	17	169	374	2.76%	94
TIJUANA	BC	SANTO TOMAS	BC	146	129	4	24	5	25	3		1		275	4	58	337	2.48%	84
TIJUANA	BC	CAMALU	BC	83	51		26	5	89	2	1	3		134	0	126	260	1.92%	65
TIJUANA	BC	MISION SAN VICENTE	BC	84	81	2	24	3	35	2		1		165	2	65	232	1.71%	58
TIJUANA	BC	CABO COLNETT	BC	56	29		18	3	90	4		1		85	0	116	201	1.48%	50
TIJUANA	BC	GUERRERO NEGRO	BCS	43	23		20	1	39	1		3		66	0	64	130	0.96%	33
TIJUANA	BC	CABO SAN LUCAS	BCS	29	19	7	4	2	26					48	7	32	87	0.64%	22
TIJUANA	BC	SAN JOSE DEL CABO	BCS	28	23		7	5	20					51	0	32	83	0.61%	21
TIJUANA	BC	VICENTE GUERRERO	BC	30	23	1	3	1	18					53	1	22	76	0.56%	19
TIJUANA	BC	BAHIA DE LOS ANGELES	BC	28	19		1							47	0	1	48	0.35%	12
TIJUANA	BC	ERENDIRA	BC	19	20		2		3			1		39	0	6	45	0.33%	11
TIJUANA	BC	MULEGE	BCS	18	18		3		5					36	0	8	44	0.32%	11
TIJUANA	BC	EL ROSARIO	BCS	16	14	1	1	2	9					30	1	12	43	0.32%	11
TIJUANA	BC	BAHIA SEBASTIAN VIZCAINO	BC	4	8		1	2	22		2			12	0	27	39	0.29%	10
TIJUANA	BC	LORETO	BCS	19	12		1		5					31	0	6	37	0.27%	9