

**ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO
ESTACION "SONOITA III"**

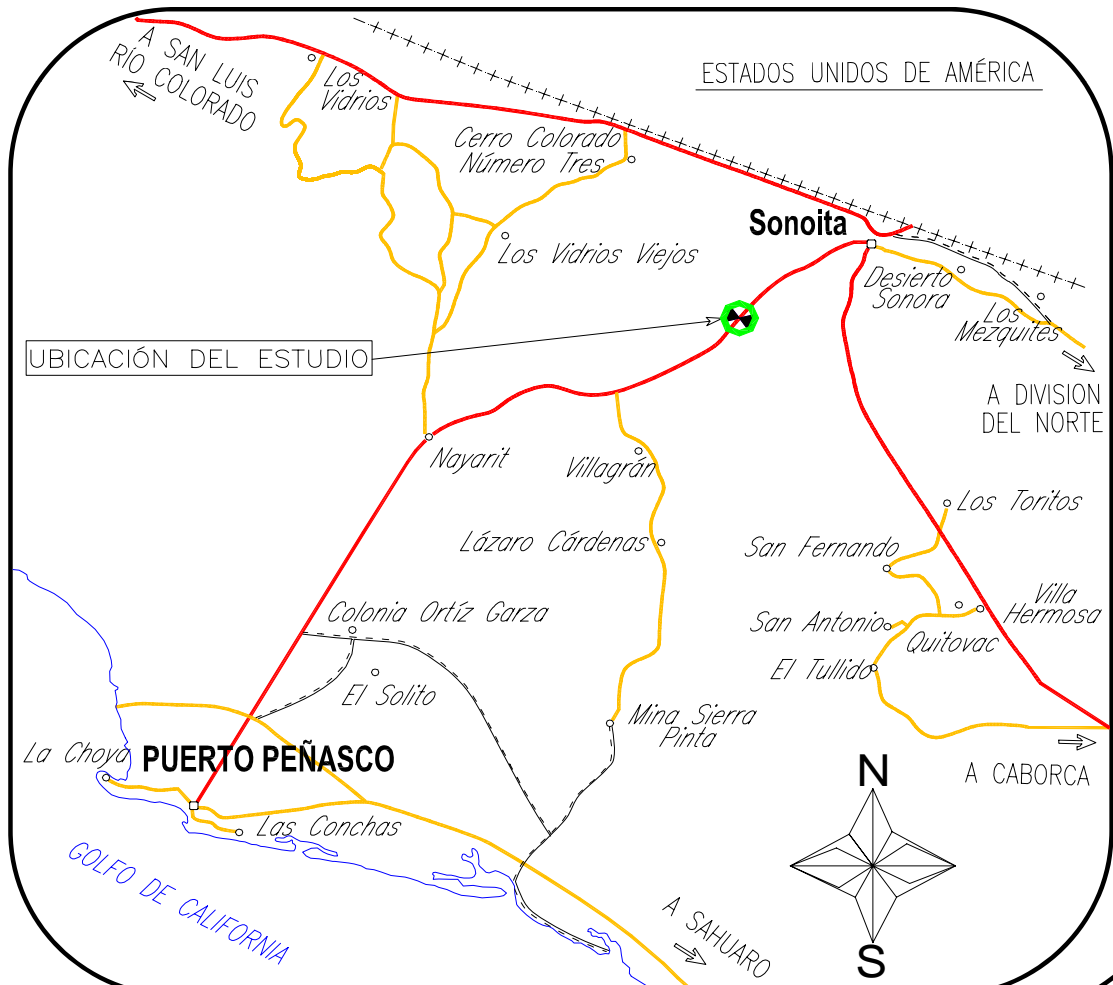
CARRETERA: SONOITA - PUERTO PEÑASCO

TRAMO: SONOITA - NAYARIT

KM: 7+200

ORIGEN: SONOITA

ESTUDIO EFECTUADO DEL 01 AL 04 DE JUNIO DE 2010



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "SONOITA III"

CARRETERA: SONOITA - PUERTO PEÑASCO
 TRAMO: SONOITA - NAYARIT

LUGAR: KM 7+200
 FECHA: DEL 01 AL 04 DE JUNIO DE 2010
 ORIGEN: SONOITA

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA: PUERTO PEÑASCO	4,228
HACIA: SONOITA	4,530
TOTAL AFORADO	8,758

PROMEDIO DIARIO	1,057	HACIA: SONOITA 1,133
MAXIMO HORARIO	197	266
AMBOS SENTIDOS	2,190	327

	HACIA: PUERTO PEÑASCO	MAXIMO HORARIO		HACIA: SONOITA	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	685	61	70	2,063	266	139	2,748
MIÉRCOLES	830	75	92	930	92	96	1,760
JUEVES	1,045	86	117	703	79	60	1,748
VIERNES	1,668	129	197	834	81	74	2,502
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	4,228			4,530			8,758

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: PUERTO PEÑASCO	HACIA: SONOITA		TOTAL	%
		HACIA: SONOITA	TOTAL		
A	2,665	2,752	5,417	61.9%	
U	1,333	1,481	2,814	32.1%	
B	22	24	46	0.5%	
C2	130	159	289	3.3%	
C3	34	48	82	0.9%	
T3-S2	11	48	59	0.7%	
T3-S3	6	10	16	0.2%	
T3-S2-R4	6	5	11	0.1%	
OTROS	21	3	24	0.3%	
TOTAL	4228	4530	8758	100.0%	

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: PUERTO PEÑASCO	HACIA: SONOITA	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.97	2.83	2.90
AUTOBUSES	8.05	9.42	8.76

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

TIPO DE VEHICULO	HACIA: PUERTO PEÑASCO	HACIA: SONOITA	AMBOS SENTIDOS
U	2.62	2.46	2.54
B	1.23	1.25	1.24
C2	1.55	1.51	1.53
C3	1.26	1.27	1.27
T3-S2	1.27	1.17	1.22
T3-S3	1.17	1.10	1.13
T3-S2-R4	1.00	1.00	1.00
OTROS	1.29	1.33	1.31

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

MOTIVO	HACIA: PUERTO PEÑASCO	HACIA: SONOITA	AMBOS SENTIDOS
TRABAJO	439	440	879
PASEO	2,226	2,312	4,538
	16%	16%	16%
	84%	84%	84%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: PUERTO PEÑASCO		HACIA: SONOITA		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	98	32	135	24	233	56
C3	28	6	40	8	68	14
T3-S2	11	0	41	7	52	7
T3-S3	5	1	10	0	15	1
T3-S2-R4	6	0	5	0	11	0
OTROS	21	0	3	0	24	0
TOTAL	169	39	234	39	403	78

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

SENTIDO: 1

HACIA: PUERTO PEÑASCO

TIPO DE PRODUCTO	TONELADAS TRANSPORTADAS												SUBTOTAL	
	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	8.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.5
2.- AGRICOLAS	7	16.2	0	0.0	2	27.2	1	28.0	0	0.0	0	0.0	10	71.4
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	8	11.2	1	4.0	2	26.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	41.2
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	3	7.4	1	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	7.8
6.- INORGANICOS	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.- INDUSTRIALES	69	266.7	26	233.7	7	81.3	4	94.0	6	173.9	21	348.8	133	1,198.4
8.- VARIOS	9	37.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	37.1
TOTAL	98	347.1	28	238.1	11	134.5	5	122.0	6	173.9	21	348.8	169	1,364.4
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO		3.5		8.5		12.2		24.4		29.0		16.6		8.1

SENTIDO: 2

HACIA: SONOITA

TIPO DE PRODUCTO	TONELADAS TRANSPORTADAS												SUBTOTAL	
	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0
2.- AGRICOLAS	6	8.0	0	0.0	3	59.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	67.0
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	8	33.5	2	14.0	5	84.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	131.7
4.- MINERALES	0	0.0	1	16.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.2
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	7	17.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	41.4	0	0.0	9	58.4
6.- INORGANICOS	2	14.0	0	0.0	1	8.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	22.5
7.- INDUSTRIALES	102	336.8	34	279.7	31	312.9	10	147.9	3	43.8	2	22.5	182	1,143.6
8.- VARIOS	9	19.0	3	7.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	1	17.8	14	47.8
TOTAL	135	430.3	40	316.9	41	468.6	10	147.9	5	85.2	3	40.3	234	1,489.2
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO		3.2		7.9		11.4		14.8		17.0		13.4		6.4

AMBOS SENTIDOS

TIPO DE PRODUCTO	TONELADAS TRANSPORTADAS												SUBTOTAL	
	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	10.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	10.5
2.- AGRICOLAS	13	24.2	0	0.0	5	86.2	1	28.0	0	0.0	0	0.0	19	138.4
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	16	44.7	3	18.0	7	110.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	26	172.9
4.- MINERALES	0	0.0	1	16.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.2
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	10	24.4	1	0.4	0	0.0	0	0.0	2	41.4	0	0.0	13	66.2
6.- INORGANICOS	2	14.0	0	0.0	1	8.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	22.5
7.- INDUSTRIALES	171	603.5	60	513.4	38	394.2	14	241.9	9	217.7	23	371.3	315	2,342.0
8.- VARIOS	18	56.1	3	7.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	1	17.8	23	84.9
TOTAL	233	777.4	68	555.0	52	603.1	15	269.9	11	259.1	24	389.1	403	2,853.6
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO		3.3		8.2		11.6		18.0		23.6		16.2		7.1

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

CARRETERA: SONOITA - PUERTO PEÑASCO

KM: 7+200

EST: SONOITA III

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	289	8.16	2.99	5.17										
C3	82	17.91	4.39	6.93	6.59									
T3-S2	59	29.46	4.51	6.55	6.37	5.91	6.12							
T3-S3	16	41.79	4.32	8.22	8.35	7.00	6.97	6.93						
T3-S2-R4	11	53.38	4.34	7.04	6.98	6.25	6.11	5.94	5.06	5.83				5.83

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

CARRETERA: SONOITA - PUERTO PEÑASCO

KM: 7+200

EST: SONOITA III

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	233	8.83	3.19	5.64										
C3	68	19.35	4.65	7.52	7.18									
T3-S2	52	30.83	4.57	6.87	6.70	6.21	6.48							
T3-S3	15	42.87	4.30	8.45	8.63	7.22	7.09	7.18						
T3-S2-R4	11	53.38	4.34	7.04	6.98	6.25	6.11	5.94	5.06	5.83				5.83

10.- VOLUMENES DE TRANSITO POR RUTA

		RUTAS PRINCIPALES										TOTAL		% DEL	PROM.
		A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	C	TOTAL	TOTAL	DIARIO
SONOITA	SON	5303	2728	31	253	67	9	6	6	9	8031	350	8412	96.05%	2103
HERMOSILLO	SON	7	17	31	15	4	17	1	11	11	24	48	72	0.82%	18
MEXICALI	BC	21	25		8	2	3	5	1	1	46	19	65	0.74%	16
HEROICA NOGALES	SON	28	9		1	1					37	2	39	0.45%	10
TIJUANA	BC	8	7	15	1				1	1	15	2	32	0.37%	8
HEROICA CABORCA	SON	6	4		9	1	10	1			10	0	31	0.35%	8
JUAREZ	CHIH	11	6								17	0	17	0.19%	4
CIUDAD OBREGON	SON	5	1			3	5				6	8	14	0.16%	4

11.- RUTAS AGRUPADAS POR CIUDAD DE ORIGEN

RUTAS PRINCIPALES		A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U			TOTAL	% DEL TOTAL	PROM. DIARIO	
											A	U	B				C
BAJA CALIFORNIA																	
MEXICALI	BC PUERTO PEÑASCO	21	25		8	2	3	5		1		46	0	19	65	0.74%	16
TIJUANA	BC PUERTO PEÑASCO	8	7	15	1					1		15	15	2	32	0.37%	8
CHIHUAHUA																	
JUAREZ	CHIH PUERTO PEÑASCO	11	6									17	0	0	17	0.19%	4
SONORA																	
CIUDAD OBREGON	SON PUERTO PEÑASCO	5	1			3	5					6	0	8	14	0.16%	4
HERMOSILLO	SON PUERTO PEÑASCO	7	17		15	4	17	1		11		24	0	48	72	0.82%	18
HEROICA CABORCA	SON PUERTO PEÑASCO	6	4		9	1	10	1				10	0	21	31	0.35%	8
HEROICA NOGALES	SON PUERTO PEÑASCO	28	9		1	1						37	0	2	39	0.45%	10
SONOITA	SON PUERTO PEÑASCO	5303	2728	31	253	67	9	6	6	9		8031	31	350	8412	96.05%	2103