

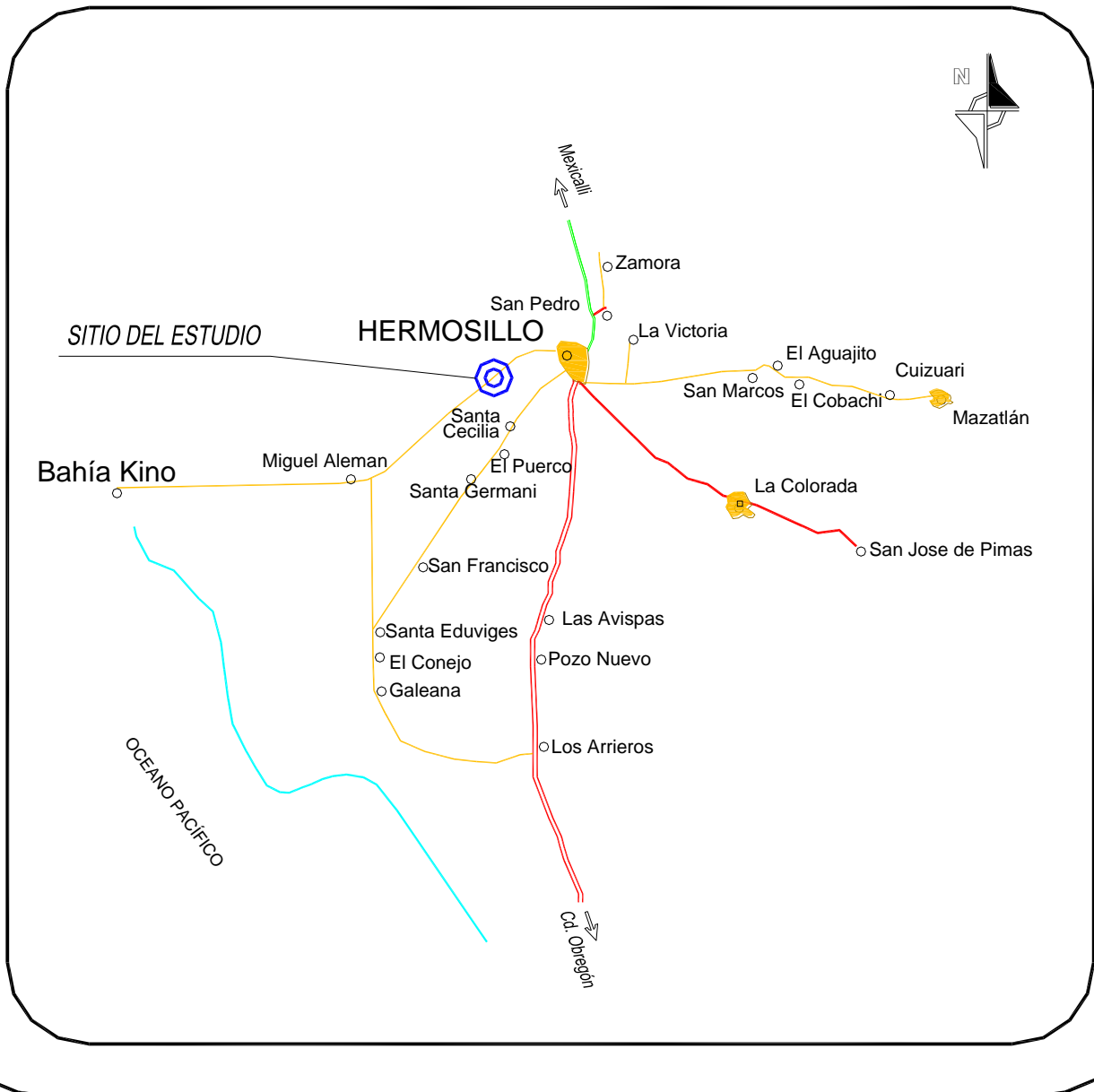
ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO ESTACION "CAMPO DE TIRO"

CARRETERA: **HERMOSILLO - BAHÍA DE KINO**
TRAMO: **T. DER. AEROPUERTO - T. IZQ. CALLE 4 SUR**
Km: **23+000**

REFERENCIA GEOGRAFICA: **Lat= 28°59'05" N, Long=111°12'15" W**

ORIGEN: **HERMOSILLO**

ESTUDIO EFECTUADO DEL 2 AL 5 DE SEPTIEMBRE DE 2008



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "CAMPO DE TIRO"

CARRETERA: **HERMOSILLO - BAHÍA DE KINO**

LUGAR: **KM 23+000**

ORIGEN: **HERMOSILLO**

TRAMO: **T. DER. AEROPUERTO - T. IZQ. CALLE 4 SUR**

FECHA: **DEL 02 AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2008**

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA:	BAHÍA DE KINO	7681
HACIA:	HERMOSILLO	7783
TOTAL AFORADO		15464

	HACIA: BAHÍA DE KINO	HACIA: HERMOSILLO	AMBOS SENTIDOS
PROMEDIO DIARIO	1920	1946	3866
MAXIMO HORARIO	199	177	323

TRANSITO DIARIO	HACIA: BAHÍA DE KINO	MAXIMO HORARIO		HACIA: HERMOSILLO	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	1834	192	117	1831	108	177	3665
MIÉRCOLES	1974	199	142	2044	129	176	4018
JUEVES	1797	178	106	1811	92	157	3608
VIERNES	2076	186	136	2097	126	175	4173
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	7681			7783			15464

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: BAHÍA DE KINO	HACIA: HERMOSILLO	TOTAL	%
A	3000	3018	6018	39%
U	3330	3591	6921	45%
B	164	180	344	2%
C2	571	446	1017	7%
C3	220	204	424	3%
T3-S2	300	268	568	4%
T3-S3	29	24	53	0%
T3-S2-R4	11	16	27	0%
OTROS	56	36	92	1%
TOTAL	7681	7783	15464	100%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: BAHÍA DE KINO	HACIA: HERMOSILLO	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.41	2.49	2.45
AUTOBUSES	14.87	18.33	16.68

4.- PROMEDIO DE TRIPULANTES POR TIPO DE VEHICULO

(Número de Personas)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: BAHÍA DE KINO	HACIA: HERMOSILLO	AMBOS SENTIDOS
U	2.01	2.00	2.00
B	1.48	1.47	1.47
C2	1.29	1.34	1.32
C3	1.22	1.25	1.23
T3-S2	1.22	1.18	1.20
T3-S3	1.10	1.13	1.11
T3-S2-R4	1.18	1.13	1.15
OTROS	1.25	1.28	1.26

5.- MOTIVO DEL VIAJE DE LOS AUTOMOVILES

(Número de Vehículos)

MOTIVO	HACIA: BAHÍA DE KINO		HACIA: HERMOSILLO		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	2393	80%	2618	87%	5011	83%
PASEO	607	20%	400	13%	1007	17%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: BAHÍA DE KINO		HACIA: HERMOSILLO		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	341	230	138	308	479	538
C3	160	60	69	135	229	195
T3-S2	196	104	91	177	287	281
T3-S3	19	10	15	9	34	19
T3-S2-R4	5	6	9	7	14	13
OTROS	29	27	30	6	59	33
TOTAL	750	437	352	642	1102	1079

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

SENTIDO: 1

HACIA: BAHÍA DE KINO

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	4	13.0			2	39							6	52.0
2.- AGRICOLAS	19	63.7	13	182.1	20	426.0	4	76.9			2	33.1	58	781.8
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	52	329.1	14	114.4	20	297.4	2	58.0	1	20	7	107.0	96	925.9
4.- MINERALES					2	37.0							2	37.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	24	180.8	30	363.2	13	213.4	2	48.2			2	38.4	71	844.0
6.- INORGANICOS	45	394.9	14	206.0	12	186.0							71	786.9
7.- INDUSTRIALES	190	1071.7	89	1043.7	127	2683.6	9	186.0	4	183.7	18	251.1	437	5419.8
8.- VARIOS	7	37.0					2	36.0					9	73.0
TOTAL	341	2090.2	160	1909.4	196	3882.4	19	405.1	5	203.7	29	429.6	750	8920.4
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	6.1		11.9		19.8		21.3		40.7		14.8		11.9	

SENTIDO: 2

HACIA: HERMOSILLO

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	2	8											2	8.0
2.- AGRICOLAS	28	112.5	17	201.4	25	449.2	4	104	3	149	6	71.9	83	1088.0
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	15	91.6	9	73.0	31	498.5					10	102.0	65	765.1
4.- MINERALES	8	55.0	3	49.0									11	104.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	16	117.8	7	106.3	2	35.1							25	259.2
6.- INORGANICOS	10	86.8			1	6.0	2	76.0					13	168.8
7.- INDUSTRIALES	56	278.1	33	294.5	32	569.4	9	161.0	6	198.4	14	248.7	150	1750.1
8.- VARIOS	3	13.0											3	13.0
TOTAL	138	762.8	69	724.2	91	1558.2	15	341.0	9	347.4	30	422.6	352	4156.2
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	5.5		10.5		17.1		22.7		38.6		14.1		11.8	

AMBOS SENTIDOS

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	6	21.0	0	0.0	2	39.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	60.0
2.- AGRICOLAS	47	176.2	30	383.5	45	875.2	8	180.9	3	149.0	8	105.0	141	1869.8
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	67	420.7	23	187.4	51	795.9	2	58.0	1	20.0	17	209.0	161	1691.0
4.- MINERALES	8	55.0	3	49.0	2	37.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	141.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	40	298.6	37	469.5	15	248.5	2	48.2	0	0.0	2	38.4	96	1103.2
6.- INORGANICOS	55	481.7	14	206.0	13	192.0	2	76.0	0	0.0	0	0.0	84	955.7
7.- INDUSTRIALES	246	1349.8	122	1338.2	159	3253.0	18	347.0	10	382.1	32	499.8	587	7169.9
8.- VARIOS	10	50.0	0	0.0	0	0.0	2	36.0	0	0.0	0	0.0	12	86.0
TOTAL	479	2853.0	229	2633.6	287	5440.6	34	746.1	14	551.1	59	852.2	1102	13076.6
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	6.0		11.5		19.0		21.9		39.4		14.4		11.9	

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

CARRETERA: HERMOSILLO - BAHÍA DE KINO

KM: 23+000

EST: CAMPO DE TIRO

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	1017	8.05	3.01	5.04								
C3	424	14.35	3.71	5.44	5.20							
T3-S2	568	24.54	3.90	5.46	5.38	4.80	5.00					
T3-S3	53	31.94	3.77	6.13	6.07	5.54	5.23	5.20				
T3-S2-R4	27	46.01	3.61	5.81	5.78	5.20	5.27	5.17	4.89	5.08	5.20	

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

CARRETERA: HERMOSILLO - BAHÍA DE KINO

KM: 23+000

EST: CAMPO DE TIRO

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	479	11.18	4.15	7.03								
C3	229	19.02	4.50	7.40	7.12							
T3-S2	287	33.61	4.52	7.50	7.44	6.96	7.19					
T3-S3	34	39.38	4.05	7.49	7.49	7.16	6.64	6.55				
T3-S2-R4	14	64.62	4.06	7.98	8.00	7.76	7.68	7.26	6.93	7.27	7.68	

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
HERMOSILLO	SON	MIGUEL ALEMAN	SON	4133	4987	198	750	266	391	40	23	57	9120	198	1527	10845	70.13%	2711
HERMOSILLO	SON	BAHIA DE KINO	SON	1629	1574	132	205	132	113	9	2	34	3203	132	495	3830	24.77%	958
HERMOSILLO	SON	PUERTO LIBERTAD	SON	82	106		17	9	4	4			188	0	34	222	1.44%	56
HERMOSILLO	SON	CAMPO DE TIRO	SON	65	130		14	2	4				195	0	20	215	1.39%	54
HEROICA NOGALES	SON	BAHIA DE KINO	SON	36	26		2		15			1	62	0	18	80	0.52%	20
HEROICA NOGALES	SON	MIGUEL ALEMAN	SON	11	26		2	1	9				37	0	12	49	0.32%	12
EL LLANO	SON	MIGUEL ALEMAN	SON	12	8			2	2				20	0	4	24	0.16%	6
CIUDAD OBREGON	SON	MIGUEL ALEMAN	SON	10	8		2	1					18	0	3	21	0.14%	5
CANANEA	SON	MIGUEL ALEMAN	SON	5	9				2				14	0	2	16	0.10%	4
PUERTO PEÑASCO	SON	BAHIA DE KINO	SON	6	9		1						15	0	1	16	0.10%	4

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
SONORA																		
CANANEA	SON	MIGUEL ALEMAN	SON	5	9				2				14	0	2	16	0.10%	4
CIUDAD OBREGON	SON	MIGUEL ALEMAN	SON	10	8		2	1					18	0	3	21	0.14%	5
EL LLANO	SON	MIGUEL ALEMAN	SON	12	8			2	2				20	0	4	24	0.16%	6
HERMOSILLO	SON	MIGUEL ALEMAN	SON	4133	4987	198	750	266	391	40	23	57	9120	198	1527	10845	70.13%	2711
HERMOSILLO	SON	BAHIA DE KINO	SON	1629	1574	132	205	132	113	9	2	34	3203	132	495	3830	24.77%	958
HERMOSILLO	SON	PUERTO LIBERTAD	SON	82	106		17	9	4	4			188	0	34	222	1.44%	56
HERMOSILLO	SON	CAMPO DE TIRO	SON	65	130		14	2	4				195	0	20	215	1.39%	54
HEROICA NOGALES	SON	BAHIA DE KINO	SON	36	26		2		15			1	62	0	18	80	0.52%	20
HEROICA NOGALES	SON	MIGUEL ALEMAN	SON	11	26		2	1	9				37	0	12	49	0.32%	12
PUERTO PEÑASCO	SON	BAHIA DE KINO	SON	6	9		1						15	0	1	16	0.10%	4