



SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

SCT

Subsecretaría de Infraestructura
Dirección General de Servicios Técnicos

ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO ESTACION "PC CUAUHTÉMOC"

CARRETERA: **CHIHUAHUA - CD. CUAUHTÉMOC (CUOTA)**

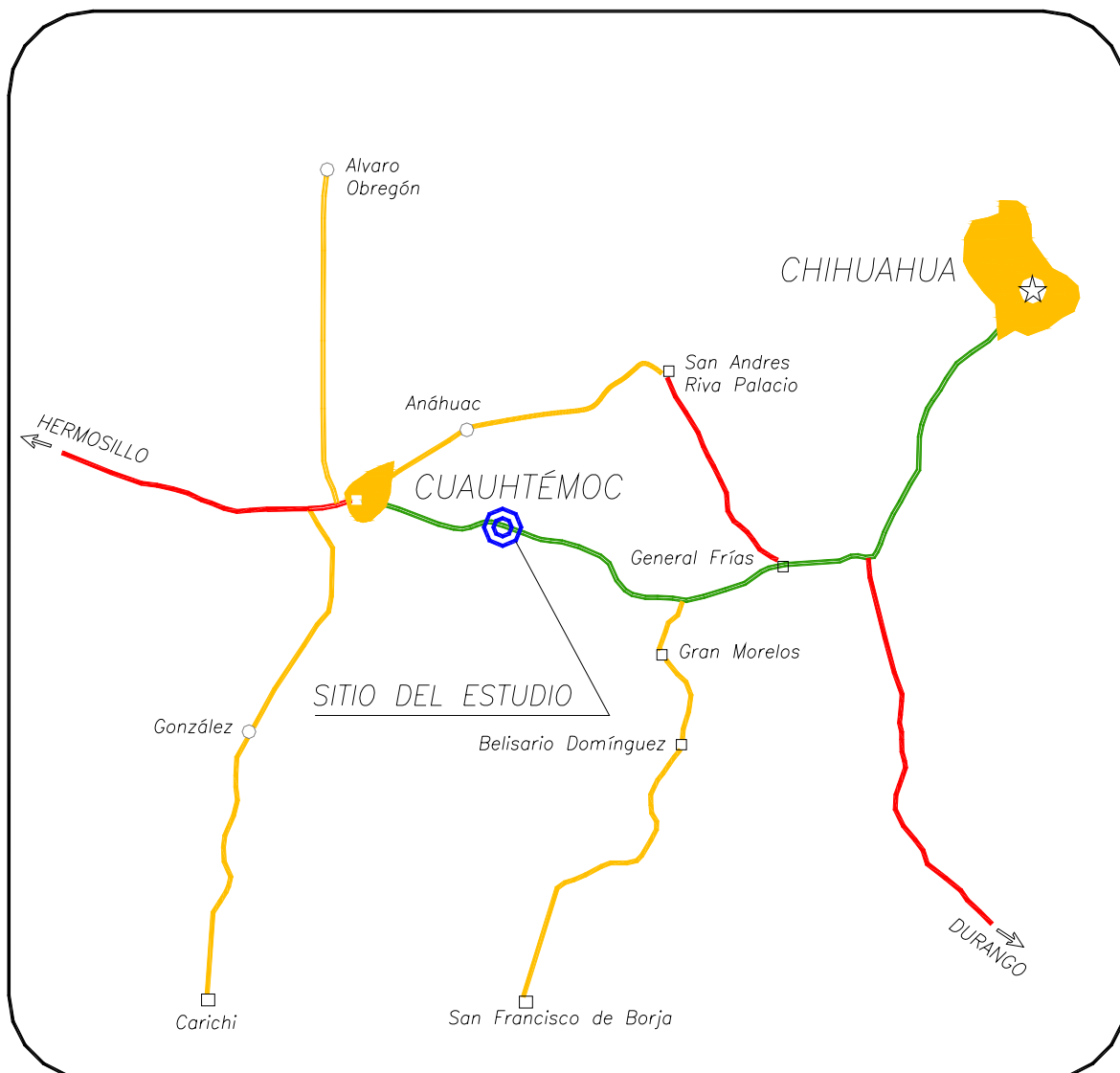
TRAMO: **T. IZQ. HIDALGO DEL PARRAL - CUAUHTÉMOC**

Km: **70+100**

REFERENCIA GEOGRAFICA: **Lat=28°19'38" N, Long=106°33'01" W**

ORIGEN: **CHIHUAHUA**

ESTUDIO EFECTUADO DEL 26 AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2006



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "PLAZA DE COBRO CUAUHEMOC"

CARRETERA: **CHIHUAHUA-CD. CUAUHEMOC (CUOTA)**

LUGAR: **KM 70+100**

ORIGEN: **CHIHUAHUA**

TRAMO: **ENT. IZQ. HIDALGO DEL PARRAL-CUAUHEMOC**

FECHA: **DEL 26 AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2006**

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA: CD CUAUHEMOC	8850		HACIA: CD CUAUHEMOC	2213	HACIA: CHIHUAHUA	2331	AMBOS SENTIDOS	4544
HACIA: CHIHUAHUA	9325		PROMEDIO DIARIO	223	315	493		
TOTAL AFORADO	18175							

TRANSITO DIARIO	HACIA: CD CUAUHEMOC	MAXIMO HORARIO		HACIA: CHIHUAHUA	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	1990	171	152	2054	137	175	4044
MIÉRCOLES	2071	181	155	2070	147	170	4141
JUEVES	2102	187	131	2122	112	185	4224
VIERNES	2687	187	223	3079	155	315	5766
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	8850			9325			18175

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CD CUAUHEMOC	HACIA: CHIHUAHUA	TOTAL	%
A	3633	3746	7379	41%
U	3202	3508	6710	37%
B	298	261	559	3%
C2	529	468	997	5%
C3	290	272	562	3%
T3-S2	519	713	1232	7%
T3-S3	204	190	394	2%
T3-S2-R4	123	97	220	1%
OTROS	52	70	122	1%
TOTAL	8850	9325	18175	100%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CD CUAUHEMOC	HACIA: CHIHUAHUA	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.31	2.26	2.28
AUTOBUSES	17.82	14.89	16.45

4.- PROMEDIO DE TRIPULANTES POR TIPO DE VEHICULO

(Número de Personas)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CD CUAUHEMOC	HACIA: CHIHUAHUA	AMBOS SENTIDOS
U	2.03	2.05	2.04
B	1.23	1.19	1.21
C2	1.35	1.39	1.37
C3	1.22	1.26	1.24
T3-S2	1.24	1.19	1.22
T3-S3	1.23	1.19	1.21
T3-S2-R4	1.21	1.11	1.16
OTROS	1.31	1.23	1.27

5.- MOTIVO DEL VIAJE DE LOS AUTOMOVILES

(Número de Vehículos)

MOTIVO	HACIA: CD CUAUHEMOC		HACIA: CHIHUAHUA		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	2105	58%	2622	70%	4727	64%
PASEO	1528	42%	1124	30%	2652	36%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: CD CUAUHEMOC		HACIA: CHIHUAHUA		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	330	199	320	148	650	347
C3	212	78	203	69	415	147
T3-S2	418	101	602	111	1020	212
T3-S3	181	23	159	31	340	54
T3-S2-R4	109	14	63	34	172	48
OTROS	29	23	54	16	83	39
TOTAL	1279	438	1401	409	2680	847

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

SENTIDO: 1

HACIA: CD CUAUHEMOC

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	6	10.0	2	40	8	108.5	2	25	1	18			19	201.5
2.- AGRICOLAS	46	120.0	25	158.1	43	389.0	20	222.6	7	96.5	2	15	143	1001.2
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	29	80.6	5	34.0	39	373.1	6	88.7	11	192.7	2	20.5	92	789.6
4.- MINERALES	1	2.2			8	121.1			1	12			10	135.3
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	21	50.0	36	338.6	40	582.2	32	717.0	26	961.2	3	42.6	158	2691.6
6.- INORGANICOS	11	49.2	5	43.5	11	194.4	13	280.5	2	35			42	602.6
7.- INDUSTRIALES	188	559.3	128	839.3	247	2846.5	99	1460.7	53	1196.6	22	317.3	737	7219.7
8.- VARIOS	28	82.0	11	89.7	22	205.1	9	106.4	8	167.9			78	651.1
TOTAL	330	953.3	212	1543.2	418	4819.9	181	2900.9	109	2679.9	29	395.4	1279	13292.5
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	2.9		7.3		11.5		16.0		24.6		13.6		10.4	

SENTIDO: 2

HACIA: CHIHUAHUA

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	18	72.5	16	92.2	65	899.3	34	555.9	7	122	10	122	150	1863.9
2.- AGRICOLAS	97	251.7	84	462.6	266	3241.2	51	805.8	10	191.5	11	149.0	519	5101.8
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	20	48.7	8	48.4	22	184.7	9	94.5	3	52	2	15.0	64	443.3
4.- MINERALES	2	4.5	6	28.2	2	35.0	2	12.8	1	12			13	92.5
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	12	44.8	16	128.8	14	176.9	14	139.2	11	241.8	2	18.0	69	749.4
6.- INORGANICOS	1	2.0	1	5.0	2	13.0	1	32.0					5	52.0
7.- INDUSTRIALES	156	424.6	65	361.3	217	2256.4	46	529.0	30	562.3	28	349.1	542	4482.7
8.- VARIOS	14	30.7	7	25.0	14	173.0	2	27.0	1	16	1	13.0	39	284.7
TOTAL	320	879.5	203	1151.5	602	6979.5	159	2196.2	63	1197.6	54	666.1	1401	13070.3
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	2.7		5.7		11.6		13.8		19.0		12.3		9.3	

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	24	82.5	18	132.2	73	1007.8	36	580.9	8	140.0	10	122.0	169	2065.4
2.- AGRICOLAS	143	371.7	109	620.7	309	3630.2	71	1028.4	17	288.0	13	164.0	662	6103.0
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	49	129.3	13	82.4	61	557.8	15	183.2	14	244.7	4	35.5	156	1232.9
4.- MINERALES	3	6.7	6	28.2	10	156.1	2	12.8	2	24.0	0	0.0	23	227.8
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	33	94.8	52	467.4	54	759.1	46	856.2	37	1203.0	5	60.6	227	3441.0
6.- INORGANICOS	12	51.2	6	48.5	13	207.4	14	312.5	2	35.0	0	0.0	47	654.6
7.- INDUSTRIALES	344	983.9	193	1200.6	464	5102.9	145	1989.7	83	1758.9	50	666.4	1279	11702.4
8.- VARIOS	42	112.7	18	114.7	36	378.1	11	133.4	9	183.9	1	13.0	117	935.8
TOTAL	650	1832.8	415	2694.6	1020	11799.4	340	5097.1	172	3877.5	83	1061.5	2680	26362.8
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	2.8		6.5		11.6		15.0		22.5		12.8		9.8	

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

CARRETERA: **CHIHUAHUA-CD. CUAUHEMOC (CUOTA)**

KM: **70+100**

EST: **PC CUAUHEMOC**

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	997	7.85	2.86	4.99								
C3	562	13.01	3.61	4.91	4.49							
T3-S2	1232	26.15	4.14	5.87	5.73	5.13	5.28					
T3-S3	394	30.91	4.22	6.02	5.96	4.92	4.87	4.92				
T3-S2-R4	220	41.01	3.64	5.19	5.15	4.55	4.64	4.64	4.26	4.43	4.51	

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

CARRETERA: **CHIHUAHUA-CD. CUAUHEMOC (CUOTA)**

KM: **70+100**

EST: **PC CUAUHEMOC**

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	650	8.81	3.16	5.65								
C3	415	14.02	3.78	5.37	4.87							
T3-S2	1020	28.10	4.29	6.31	6.17	5.58	5.75					
T3-S3	340	32.22	4.26	6.25	6.23	5.18	5.13	5.17				
T3-S2-R4	172	45.37	3.74	5.71	5.67	5.13	5.20	5.12	4.75	4.98	5.07	

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
CHIHUAHUA	CHIH	CUAUHTEMOC	CHIH	5094	3995	321	567	303	511	169	140	47	9089	321	1737	11147	61.33%	2787
CHIHUAHUA	CHIH	GUERRERO	CHIH	286	240	19	18	4	9	6	1	4	526	19	42	587	3.23%	147
CHIHUAHUA	CHIH	MADERA	CHIH	205	224	48	26	19	34	18	7	4	429	48	108	585	3.22%	146
JUAREZ	CHIH	CUAUHTEMOC	CHIH	170	149	30	17	17	100	17	11	13	319	30	175	524	2.88%	131
DELICIAS	CHIH	CUAUHTEMOC	CHIH	117	156		20	14	20	10	1	4	273	0	69	342	1.88%	86
CHIHUAHUA	CHIH	CREEL	CHIH	145	111	32	11	6	17	1			256	32	35	323	1.78%	81
CHIHUAHUA	CHIH	BOCOYNA	CHIH	94	103	15	10	8	11	10		2	197	15	41	253	1.39%	63
CHIHUAHUA	CHIH	OCAMPO	CHIH	62	101		18	18	15	16	2	1	163	0	70	233	1.28%	58
HIDALGO DEL PARRAL	CHIH	CUAUHTEMOC	CHIH	75	104	2	15	5	23	6			179	2	49	230	1.27%	58
CHIHUAHUA	CHIH	SAN JUANITO	CHIH	89	94		11	3	12	1		1	183	0	28	211	1.16%	53
GRAN MORELOS	CHIH	CUAUHTEMOC	CHIH	47	140	3	4	1	2		1	1	187	3	9	199	1.09%	50
CHIHUAHUA	CHIH	LA JUNTA	CHIH	72	85		6	1	12	2			157	0	21	178	0.98%	45
MEXICO	D F	CUAUHTEMOC	CHIH	13	8	2	9	11	87	12	3	4	21	2	126	149	0.82%	37
CHIHUAHUA	CHIH	ANAHUAC	CHIH	79	38		7	4	7	5	2	1	117	0	26	143	0.79%	36
OJINAGA	CHIH	CUAUHTEMOC	CHIH	36	76		7	3	13	6		2	112	0	31	143	0.79%	36
CHIHUAHUA	CHIH	GOMEZ FARIAS	CHIH	67	42	2	6	3	3	5		1	109	2	18	129	0.71%	32
TORREON	COAH	CUAUHTEMOC	CHIH	26	27		19	8	10	8	10	4	53	0	59	112	0.62%	28
MONTERREY	N L	CUAUHTEMOC	CHIH	13	11		24	5	35	10	9	4	24	0	87	111	0.61%	28
VICTORIA DE DURANGO	DGO	CUAUHTEMOC	CHIH	10	45		13	2	21	9	3	2	55	0	50	105	0.58%	26
CHIHUAHUA	CHIH	NAMIQUIPA	CHIH	44	40	6	5	2	2	3			84	6	12	102	0.56%	26
CHIHUAHUA	CHIH	ALVARO OBREGON	CHIH	33	28	1	9	5	8	3	1		61	1	26	88	0.48%	22
CHIHUAHUA	CHIH	BACHINIVA	CHIH	36	34		3	1	2	4		1	70	0	11	81	0.45%	20
CHIHUAHUA	CHIH	TEMOSACHI	CHIH	24	32		4	3	1	2			56	0	10	66	0.36%	17
CHIHUAHUA	CHIH	SAN RAFAEL	CHIH	10	20	30		1	2				30	30	3	63	0.35%	16
CHIHUAHUA	CHIH	MATACHI	CHIH	38	18		2	1	3				56	0	6	62	0.34%	16
SANTA ISABEL	CHIH	CUAUHTEMOC	CHIH	15	35		6		1	1			50	0	8	58	0.32%	15
CHIHUAHUA	CHIH	BASASEACHI	CHIH	23	31	1				1			54	1	2	57	0.31%	14
CHIHUAHUA	CHIH	HERMOSILLO	SON	13	17	9	3	3	2	3		3	30	9	14	53	0.29%	13
SAN FRANCISCO DE BORJA	CHIH	CUAUHTEMOC	CHIH	9	30		6	1	1	1	1		39	0	10	49	0.27%	12

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	
CHIHUAHUA																			
CHIHUAHUA	CHIH	CUAUHTEMOC	CHIH	5094	3995	321	567	303	511	169	140	47	9089	321	1737	11147	61.33%	2787	
CHIHUAHUA	CHIH	GUERRERO	CHIH	286	240	19	18	4	9	6	1	4	526	19	42	587	3.23%	147	
CHIHUAHUA	CHIH	MADERA	CHIH	205	224	48	26	19	34	18	7	4	429	48	108	585	3.22%	146	
CHIHUAHUA	CHIH	CREEL	CHIH	145	111	32	11	6	17	1			256	32	35	323	1.78%	81	
CHIHUAHUA	CHIH	BOCOYNA	CHIH	94	103	15	10	8	11	10		2	197	15	41	253	1.39%	63	
CHIHUAHUA	CHIH	OCAMPO	CHIH	62	101	18	18	15	16	2	2	1	163	0	70	233	1.28%	58	
CHIHUAHUA	CHIH	SAN JUANITO	CHIH	89	94		11	3	12	1		1	183	0	28	211	1.16%	53	
CHIHUAHUA	CHIH	LA JUNTA	CHIH	72	85		6	1	12	2			157	0	21	178	0.98%	45	
CHIHUAHUA	CHIH	ANAHUAC	CHIH	79	38		7	4	7	5	2	1	117	0	26	143	0.79%	36	
CHIHUAHUA	CHIH	GOMEZ FARIAS	CHIH	67	42	2	6	3	3	5		1	109	2	18	129	0.71%	32	
CHIHUAHUA	CHIH	NAMIQUIPA	CHIH	44	40	6	5	2	2	3			84	6	12	102	0.56%	26	
CHIHUAHUA	CHIH	ALVARO OBREGON	CHIH	33	28	1	9	5	8	3	1		61	1	26	88	0.48%	22	
CHIHUAHUA	CHIH	BACHINIVA	CHIH	36	34		3	1	2	4		1	70	0	11	81	0.45%	20	
CHIHUAHUA	CHIH	TEMOSACHI	CHIH	24	32		4	3	1	2			56	0	10	66	0.36%	17	
CHIHUAHUA	CHIH	SAN RAFAEL	CHIH	10	20	30		1	2				30	30	3	63	0.35%	16	
CHIHUAHUA	CHIH	MATACHI	CHIH	38	18		2	1	3				56	0	6	62	0.34%	16	
CHIHUAHUA	CHIH	BASASEACHI	CHIH	23	31	1				1	1		54	1	2	57	0.31%	14	
CHIHUAHUA	CHIH	HERMOSILLO	SON	13	17	9	3	3	2	3		3	30	9	14	53	0.29%	13	
DELICIAS	CHIH	CUAUHTEMOC	CHIH	117	156		20	14	20	10	1	4	273	0	69	342	1.88%	86	
GRAN MORELOS	CHIH	CUAUHTEMOC	CHIH	47	140	3	4	1	2		1	1	187	3	9	199	1.09%	50	
HIDALGO DEL PARRAL	CHIH	CUAUHTEMOC	CHIH	75	104	2	15	5	23	6			179	2	49	230	1.27%	58	
JUAREZ	CHIH	CUAUHTEMOC	CHIH	170	149	30	17	17	100	17	11	13	319	30	175	524	2.88%	131	
OJINAGA	CHIH	CUAUHTEMOC	CHIH	36	76		7	3	13	6		2	112	0	31	143	0.79%	36	
SAN FRANCISCO DE BORJA	CHIH	CUAUHTEMOC	CHIH	9	30		6	1	1	1	1		39	0	10	49	0.27%	12	
SANTA ISABEL	CHIH	CUAUHTEMOC	CHIH	15	35		6		1	1			50	0	8	58	0.32%	15	
COAHUILA																			
TORREON	COAH	CUAUHTEMOC	CHIH	26	27		19	8	10	8	10	4	53	0	59	112	0.62%	28	
DISTRITO FEDERAL																			
MEXICO	D F	CUAUHTEMOC	CHIH	13	8	2	9	11	87	12	3	4	21	2	126	149	0.82%	37	
DURANGO																			
VICTORIA DE DURANGO	DGO	CUAUHTEMOC	CHIH	10	45		13	2	21	9	3	2	55	0	50	105	0.58%	26	
NUEVO LEON																			
MONTERREY	N L	CUAUHTEMOC	CHIH	13	11		24	5	35	10	9	4	24	0	87	111	0.61%	28	