

Estudio de Origen - Destino y Peso Estación "Buenos Aires"

Carretera: **Túxpam - Tampico**

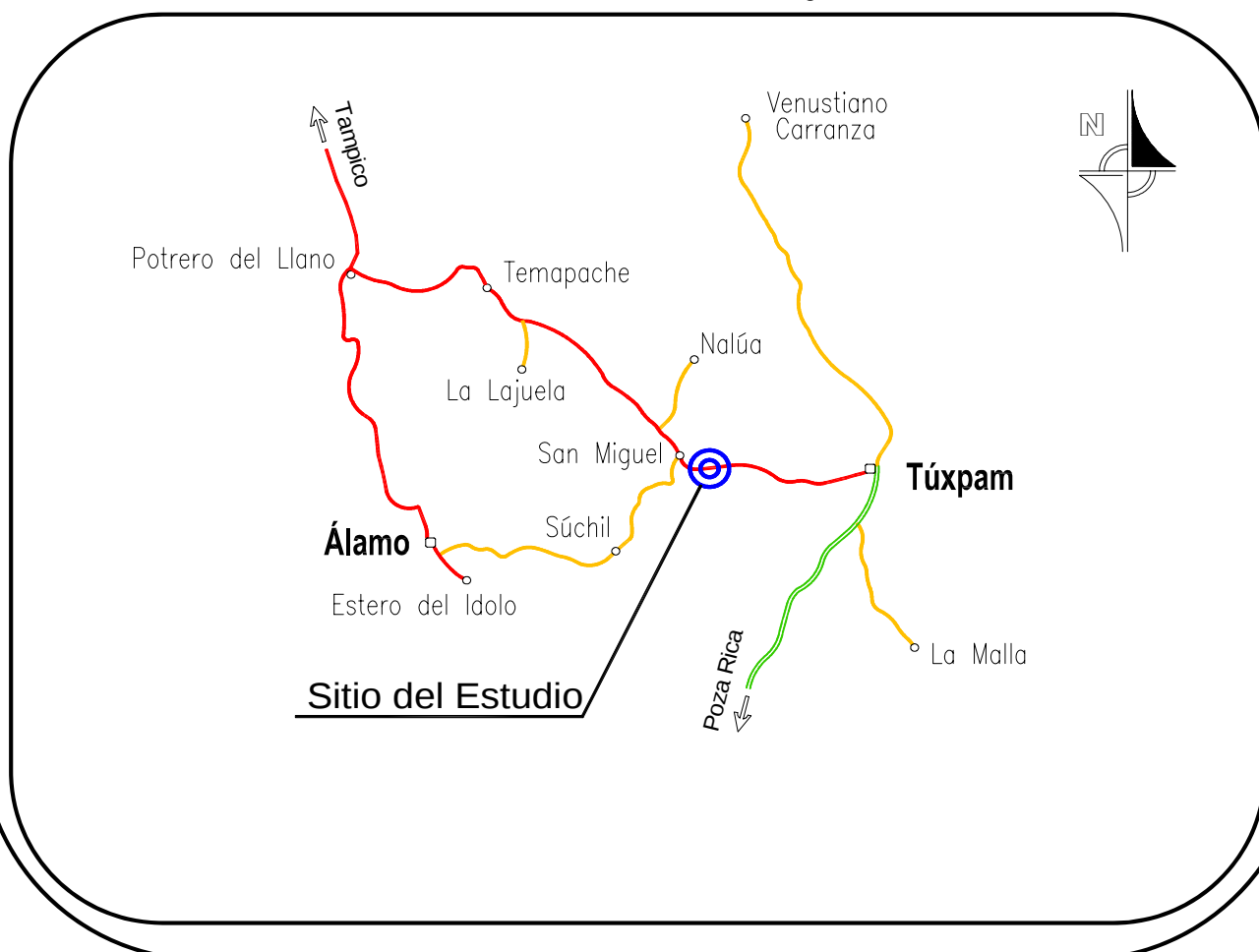
Tramo: **Túxpam - T. Izq. La Lajuela**

Km: **11+500**

Origen: **Túxpam**

Referencia	Coordenadas Cartográficas "UTM"			Coordenadas Geográficas	
	Y	X	Zona	Latitud	Longitud
Inicio de Tramo	2,317,882.232	660,574.805	14Q	20.9544647	-97.4555621
Fin de Tramo	2,327,900.244	643,369.199	14Q	21.0463758	-97.6201787
Sitio de Encuesta	2,318,568.200	655,751.874	14Q	20.9610745	-97.5018760
Sitio Medición del Pesaje Dinámico	2,318,514.266	654,476.830	14Q	20.9606946	-97.5141419

Estudio efectuado del 16 Al 19 de Agosto de 2011



Síntesis del Estudio Origen-Destino

Estación "Buenos Aires"

Carretera: Túxpam - Tampico

Lugar: KM 11+500

Origen: Túxpam

Tramo: Túxpam - T. Izq. La Lajuela

Fecha: Estudio efectuado del 16 Al 19 de Agosto de 2011

1.- Volúmenes de Tránsito

(Número de Vehículos)

Hacia: Tampico	8,063
Hacia: Túxpam	8,154
Total Aforado	16,217

	Hacia: Tampico	Hacia: Túxpam	Ambos Sentidos
Promedio Diario	2,016	2,039	4,054
Máximo Horario	160	181	332

Transito Diario	Hacia: Tampico	Máximo Horario		Hacia: Túxpam	Máximo Horario		Total
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
Lunes							
Martes	2,000	142	160	1,966	148	145	3,966
Miércoles	1,942	138	138	1,891	145	149	3,833
Jueves	2,012	145	147	1,994	142	160	4,006
Viernes	2,109	136	159	2,303	180	181	4,412
Sábado							
Domingo							
Total	8,063			8,154			16,217

2.- Clasificación Vehicular

(Número de Vehículos)

Tipo de Vehículo	Hacia: Tampico	Hacia: Túxpam	Total	%
A	3,756	3,870	7,626	47.1%
U	2,476	2,742	5,218	32.2%
B	855	825	1,680	10.4%
C2	484	378	862	5.3%
C3	166	145	311	1.9%
T3-S2	134	67	201	1.2%
T3-S3	104	64	168	1.0%
T3-S2-R4	71	45	116	0.7%
OTROS	17	18	35	0.2%
Total	8,063	8,154	16,217	100.0%

3.- Promedio de Pasajeros por Vehículo y por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: Tampico	Hacia: Túcpan	Ambos Sentidos
Automóviles	2.42	2.44	2.43
Autobuses	19.48	22.13	20.78

4.- Promedio de Tripulantes por Tipo de Vehículo (Número de Personas)

Tipo de Vehículo	Hacia: Tampico	Hacia: Túcpan	Ambos Sentidos
U	2.18	2.25	2.21
B	1.34	1.49	1.42
C2	1.58	1.61	1.60
C3	1.25	1.33	1.29
T3-S2	1.25	1.30	1.28
T3-S3	1.36	1.27	1.31
T3-S2-R4	1.27	1.18	1.22
OTROS	2.06	1.72	1.89

5.- Motivo del Viaje de los Automóviles (Número de Vehículos)

Motivo	Hacia: Tampico		Hacia: Túcpan		Ambos Sentidos	
Trabajo	1,754	47%	2,084	54%	3,838	50%
Paseo	2,002	53%	1,786	46%	3,788	50%

6.- Camiones con Carga y sin Carga por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: Tampico		Hacia: Túcpan		Ambos Sentidos	
	Con Carga	Sin Carga	Con Carga	Sin Carga	Con Carga	Sin Carga
C2	279	205	238	140	517	345
C3	91	75	120	25	211	100
T3-S2	80	54	52	15	132	69
T3-S3	71	33	44	20	115	53
T3-S2-R4	36	35	43	2	79	37
Otros	2	15	14	4	16	19
Total	559	417	511	206	1,070	623

7.- Toneladas Transportadas por Tipo de Producto y por Sentido

Sentido: **1**

Hacia: **Tampico**

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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.- Agrícolas	12	71.8	8	65.6	17	313.4	3	64.0	0	0.0	0	0.0	40	514.8
3.- Animales y sus Derivados	34	116.8	1	5.0	7	165.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	42	287.6
4.- Minerales	0	0.0	1	23.8	0	0.0	0	0.0	1	52.0	0	0.0	2	75.8
5.- Petróleo y sus Derivados	4	25.7	0	0.0	1	15.0	2	40.5	6	347.4	0	0.0	13	428.6
6.- Inorgánicos	18	165.6	20	316.4	2	26.5	5	122.5	7	279.7	0	0.0	52	910.7
7.- Industriales	202	830.1	55	573.7	52	955.3	58	1,628.5	21	822.0	2	69.7	390	4,879.3
8.- Varios	9	43.0	6	62.6	1	24.0	3	85.0	1	80.0	0	0.0	20	294.6
Total	279	1,253.0	91	1,047.1	80	1,500.0	71	1,940.5	36	1,581.1	2	69.7	559	7,391.4
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	4.5		11.5		18.8		27.3		43.9		34.9		13.2	

Sentido: **2**

Hacia: **Túxpam**

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	7	40.0	2	37.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	10	97.0
2.- Agrícolas	1	4.0	11	150.1	0	0.0	2	42.2	0	0.0	0	0.0	14	196.3
3.- Animales y sus Derivados	43	229.8	5	75.3	1	22.0	3	81.8	3	124.5	5	71.3	60	604.7
4.- Minerales	3	26.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	26.0
5.- Petróleo y sus Derivados	9	27.7	3	40.1	5	72.6	3	74.7	3	162.0	0	0.0	23	377.1
6.- Inorgánicos	26	272.3	30	425.5	6	153.1	6	50.0	5	191.7	0	0.0	73	1,092.6
7.- Industriales	144	657.9	66	841.7	37	643.0	26	694.6	29	1,057.6	9	157.8	311	4,052.6
8.- Varios	5	17.9	3	46.7	3	65.5	3	59.6	3	121.0	0	0.0	17	310.7
Total	238	1,275.6	120	1,616.4	52	956.2	44	1,022.9	43	1,656.8	14	229.1	511	6,757.0
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	5.4		13.5		18.4		23.2		38.5		16.4		13.2	

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	7	40.0	2	37.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	10	97.0
2.- Agrícolas	13	75.8	19	215.7	17	313.4	5	106.2	0	0.0	0	0.0	54	711.1
3.- Animales y sus Derivados	77	346.6	6	80.3	8	187.8	3	81.8	3	124.5	5	71.3	102	892.3
4.- Minerales	3	26.0	1	23.8	0	0.0	0	0.0	1	52.0	0	0.0	5	101.8
5.- Petróleo y sus Derivados	13	53.4	3	40.1	6	87.6	5	115.2	9	509.4	0	0.0	36	805.7
6.- Inorgánicos	44	437.9	50	741.9	8	179.6	11	172.5	12	471.4	0	0.0	125	2,003.3
7.- Industriales	346	1,488.0	121	1,415.4	89	1,598.3	84	2,323.1	50	1,879.6	11	227.5	701	8,931.9
8.- Varios	14	60.9	9	109.3	4	89.5	6	144.6	4	201.0	0	0.0	37	605.3
Total	517	2,528.6	211	2,663.5	132	2,456.2	115	2,963.4	79	3,237.9	16	298.8	1,070	14,148.4
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	4.9		12.6		18.6		25.8		41.0		18.7		13.2	

8.- Distribución del Peso Promedio por Eje y por Tipo de Vehículo del Total de Camiones Registrados

Carretera: **Túxpam - Tampico**

KM: **11+500**

Estación: **Buenos Aires**

Tipo de Vehículo	Total de Vehículos	Peso Bruto Vehicular Prom. (t)	Peso Promedio por Eje (t)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
C2	862	9.36	3.41	5.95							
C3	311	18.38	4.46	7.12	6.80						
T3-S2	201	31.13	4.62	6.92	6.80	6.37	6.42				
T3-S3	168	40.25	4.46	7.79	7.68	6.92	6.67	6.73			
T3-S2-R4	116	57.87	3.90	7.25	7.18	6.66	6.87	6.73	6.28	6.38	6.62

9.- Distribución del Peso Promedio por Eje y por Tipo de Vehículo del Total de Vehículos Cargados

Carretera: **Túxpam - Tampico**

KM: **11+500**

Estación: **Buenos Aires**

Tipo de Vehículo	Total de Vehículos	Peso Bruto Vehicular Prom. (t)	Peso Promedio por Eje (t)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
C2	517	11.31	4.14	7.17							
C3	211	22.23	5.13	8.70	8.40						
T3-S2	132	37.21	5.06	8.27	8.11	7.83	7.94				
T3-S3	115	48.29	4.76	9.34	9.28	8.47	8.19	8.25			
T3-S2-R4	79	70.61	4.01	8.81	8.71	8.35	8.56	8.27	7.77	7.93	8.20

10.- Volúmenes de Tránsito 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			
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Ojite	VER	1218	1155	363	142	37	7	14	1	1	2373	363	202	2938	18.12%	735
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Cerro Azul	VER	1099	487	5	51	10	5	3	0	0	1586	5	69	1660	10.24%	415
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Álamo	VER	633	557	189	83	8	3	3	2	0	1190	189	99	1478	9.11%	370
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Tampico	TAMPS	649	354	80	94	29	35	18	15	4	1003	80	195	1278	7.88%	320
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Naranjos	VER	601	375	13	61	13	6	2	0	0	976	13	82	1071	6.60%	268
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Temapache	VER	370	262	9	68	8	0	4	0	0	632	9	80	721	4.45%	180
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Potrero del Llano	VER	391	209	28	45	17	0	6	2	0	600	28	70	698	4.30%	175
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Tepetzintla	VER	240	241	0	9	0	0	0	0	0	481	0	9	490	3.02%	123
Poza Rica de Hidalgo	VER	Tampico	TAMPS	155	101	135	25	9	3	3	1	0	256	135	41	432	2.66%	108
México	D F	Tampico	TAMPS	110	41	187	18	8	22	6	6	2	151	187	62	400	2.47%	100
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Tantoyuca	VER	179	104	2	24	1	0	1	0	13	283	2	39	324	2.00%	81
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Chalahuite	VER	91	132	60	12	6	0	0	0	0	223	60	18	301	1.86%	75
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	El Lindero	VER	156	106	5	18	2	0	0	0	0	262	5	20	287	1.77%	72
Veracruz	VER	Tampico	TAMPS	70	24	99	8	7	2	2	0	0	94	99	19	212	1.31%	53
Poza Rica de Hidalgo	VER	Cerro Azul	VER	114	75	2	1	1	0	4	2	0	189	2	8	199	1.23%	50
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Nalúa	VER	96	67	16	14	0	0	0	0	0	163	16	14	193	1.19%	48
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Tumbadero	VER	17	32	18	22	62	1	20	3	0	49	18	108	175	1.08%	44
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Chicontepec de Tejeda	VER	82	68	1	13	0	0	0	0	0	150	1	13	164	1.01%	41
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Ciudad Monterrey	N L	87	21	9	3	5	7	15	9	2	108	9	41	158	0.97%	40
Poza Rica de Hidalgo	VER	Naranjos	VER	75	41	2	8	7	3	7	0	0	116	2	25	143	0.88%	36
Ciudad del Carmen	CAMP	Tampico	TAMPS	9	4	112	0	0	0	0	0	0	13	112	0	125	0.77%	31
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Reynosa	TAMPS	57	33	11	5	0	5	3	1	0	90	11	14	115	0.71%	29
Poza Rica de Hidalgo	VER	Ojite	VER	67	26	0	8	2	2	0	0	3	93	0	15	108	0.67%	27
Poza Rica de Hidalgo	VER	Reynosa	TAMPS	19	12	54	1	0	2	0	0	0	31	54	3	88	0.54%	22
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Pánuco	VER	35	30	2	1	0	0	0	6	0	65	2	7	74	0.46%	19
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Altamira	TAMPS	19	1	0	11	11	7	8	15	0	20	0	52	72	0.44%	18
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Huejutla de Reyes	HGO	31	28	2	0	4	0	0	1	0	59	2	5	66	0.41%	17
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Ozuluama de Mascareñas	VER	38	26	0	0	1	0	0	0	0	64	0	1	65	0.40%	16
Poza Rica de Hidalgo	VER	Ciudad Monterrey	N L	17	5	24	0	0	8	0	1	0	22	24	9	55	0.34%	14
Poza Rica de Hidalgo	VER	Temapache	VER	22	18	0	3	3	0	0	0	0	40	0	6	46	0.28%	12
México	D F	Cerro Azul	VER	26	5	0	0	13	1	0	0	0	31	0	14	45	0.28%	11
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Ixhuatlán de Madero	VER	16	29	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	45	0.28%	11
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Heroica Matamoros	TAMPS	16	10	2	0	3	10	0	1	0	26	2	14	42	0.26%	11
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Chinampa de Gorostiza	VER	10	31	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	41	0.25%	10
Veracruz	VER	Reynosa	TAMPS	13	4	20	0	0	3	0	1	0	17	20	4	41	0.25%	10
Xalapa-Enríquez	VER	Tampico	TAMPS	20	10	9	2	0	0	0	0	0	30	9	2	41	0.25%	10
Veracruz	VER	Ciudad Monterrey	N L	15	3	0	4	0	4	5	7	0	18	0	20	38	0.23%	10
Poza Rica de Hidalgo	VER	Álamo	VER	23	13	0	0	0	0	1	0	0	36	0	1	37	0.23%	9
México	D F	Naranjos	VER	10	4	12	4	4	0	0	0	0	14	12	8	34	0.21%	9
Poza Rica de Hidalgo	VER	Heroica Matamoros	TAMPS	10	2	21	0	0	0	0	0	1	12	21	1	34	0.21%	9
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Ixcatepec	VER	11	22	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	33	0.20%	8
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Nuevo Laredo	TAMPS	16	10	2	0	0	1	3	0	0	26	2	4	32	0.20%	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
Campeche																		
Ciudad del Carmen	CAMP	Tampico	TAMPS	9	4	112	0	0	0	0	0	0	13	112	0	125	0.77%	31
Distrito Federal																		
México	D F	Tampico	TAMPS	110	41	187	18	8	22	6	6	2	151	187	62	400	2.47%	100
México	D F	Cerro Azul	VER	26	5	0	0	13	1	0	0	0	31	0	14	45	0.28%	11
México	D F	Naranjos	VER	10	4	12	4	4	0	0	0	0	14	12	8	34	0.21%	9
Veracruz de Ignacio de la Llave																		
Poza Rica de Hidalgo	VER	Tampico	TAMPS	155	101	135	25	9	3	3	1	0	256	135	41	432	2.66%	108
Poza Rica de Hidalgo	VER	Cerro Azul	VER	114	75	2	1	1	0	4	2	0	189	2	8	199	1.23%	50
Poza Rica de Hidalgo	VER	Naranjos	VER	75	41	2	8	7	3	7	0	0	116	2	25	143	0.88%	36
Poza Rica de Hidalgo	VER	Ojite	VER	67	26	0	8	2	2	0	0	3	93	0	15	108	0.67%	27
Poza Rica de Hidalgo	VER	Reynosa	TAMPS	19	12	54	1	0	2	0	0	0	31	54	3	88	0.54%	22
Poza Rica de Hidalgo	VER	Ciudad Monterrey	N L	17	5	24	0	0	8	0	1	0	22	24	9	55	0.34%	14
Poza Rica de Hidalgo	VER	Temapache	VER	22	18	0	3	3	0	0	0	0	40	0	6	46	0.28%	12
Poza Rica de Hidalgo	VER	Álamo	VER	23	13	0	0	0	0	1	0	0	36	0	1	37	0.23%	9
Poza Rica de Hidalgo	VER	Heroica Matamoros	TAMPS	10	2	21	0	0	0	0	0	1	12	21	1	34	0.21%	9
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Ojite	VER	1218	1155	363	142	37	7	14	1	1	2373	363	202	2938	18.12%	735
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Cerro Azul	VER	1099	487	5	51	10	5	3	0	0	1586	5	69	1660	10.24%	415
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Álamo	VER	633	557	189	83	8	3	3	2	0	1190	189	99	1478	9.11%	370
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Tampico	TAMPS	649	354	80	94	29	35	18	15	4	1003	80	195	1278	7.88%	320
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Naranjos	VER	601	375	13	61	13	6	2	0	0	976	13	82	1071	6.60%	268
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Temapache	VER	370	262	9	68	8	0	4	0	0	632	9	80	721	4.45%	180
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Potrero del Llano	VER	391	209	28	45	17	0	6	2	0	600	28	70	698	4.30%	175
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Tepetzintla	VER	240	241	0	9	0	0	0	0	0	481	0	9	490	3.02%	123
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Tantoyuca	VER	179	104	2	24	1	0	1	0	13	283	2	39	324	2.00%	81
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Chalahuite	VER	91	132	60	12	6	0	0	0	0	223	60	18	301	1.86%	75
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	El Lindero	VER	156	106	5	18	2	0	0	0	0	262	5	20	287	1.77%	72
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Nalúa	VER	96	67	16	14	0	0	0	0	0	163	16	14	193	1.19%	48
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Tumbadero	VER	17	32	18	22	62	1	20	3	0	49	18	108	175	1.08%	44
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Chicontepec de Tejeda	VER	82	68	1	13	0	0	0	0	0	150	1	13	164	1.01%	41
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Ciudad Monterrey	N L	87	21	9	3	5	7	15	9	2	108	9	41	158	0.97%	40
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Reynosa	TAMPS	57	33	11	5	0	5	3	1	0	90	11	14	115	0.71%	29
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Pánuco	VER	35	30	2	1	0	0	0	6	0	65	2	7	74	0.46%	19
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Altamira	TAMPS	19	1	0	11	11	7	8	15	0	20	0	52	72	0.44%	18
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Huejutla de Reyes	HGO	31	28	2	0	4	0	0	1	0	59	2	5	66	0.41%	17
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Ozuluama de Mascareñas	VER	38	26	0	0	1	0	0	0	0	64	0	1	65	0.40%	16
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Ixhuatlán de Madero	VER	16	29	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	45	0.28%	11
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Heroica Matamoros	TAMPS	16	10	2	0	3	10	0	1	0	26	2	14	42	0.26%	11
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Chinampa de Gorostiza	VER	10	31	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	41	0.25%	10
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Ixcatepec	VER	11	22	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	33	0.20%	8
Túxpam de Rodríguez Cano	VER	Nuevo Laredo	TAMPS	16	10	2	0	0	1	3	0	0	26	2	4	32	0.20%	8
Veracruz	VER	Tampico	TAMPS	70	24	99	8	7	2	2	0	0	94	99	19	212	1.31%	53
Veracruz	VER	Reynosa	TAMPS	13	4	20	0	0	3	0	1	0	17	20	4	41	0.25%	10
Veracruz	VER	Ciudad Monterrey	N L	15	3	0	4	0	4	5	7	0	18	0	20	38	0.23%	10
Xalapa-Enríquez	VER	Tampico	TAMPS	20	10	9	2	0	0	0	0	0	30	9	2	41	0.25%	10