



COMUNICACIONES

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES



SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO EN LA RED FEDERAL DE CARRETERAS (2 0 1 9)





COMUNICACIONES

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES



SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ING. JORGE ARGANIS DÍAZ LEAL

SECRETARIO DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

ING. CEDRIC IVÁN ESCALANTE SAURI

SUBSECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ING. CARLOS ALFONSO MORÁN MOGUEL

SUBSECRETARIO DE TRANSPORTES

ING. SALMA LETICIA JALIFE VILLALÓN

SUBSECRETARIA DE COMUNICACIONES Y DESARROLLO
TECNOLÓGICO

ING. EDUARDO GONZÁLEZ RUIZ

UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

M. I. VINICIO ANDRÉS SERMENT GUERRERO

DIRECTOR GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

CONTENIDO

PÁGINA

INTRODUCCIÓN	iv
PRESENTACIÓN	v
NIVEL DE SERVICIO DE LA RED DE CARRETERAS (2020)	viii
TABLAS RESUMEN POR ESTADO	ix
1 AGUASCALIENTES	1
2 BAJA CALIFORNIA	11
3 BAJA CALIFORNIA SUR	23
4 CAMPECHE	35
5 COAHUILA	45
6 COLIMA	57
7 CHIAPAS	67
8 CHIHUAHUA	81
9 CIUDAD DE MÉXICO	93
10 DURANGO	101
11 GUANAJUATO	115
12 GUERRERO	129
13 HIDALGO	143
14 JALISCO	153
15 MÉXICO	169
16 MICHOACÁN	183
17 MORELOS	199
18 NAYARIT	211
19 NUEVO LEÓN	223
20 OAXACA	235
21 PUEBLA	249
22 QUERÉTARO	263
23 QUINTANA ROO	273
24 SAN LUIS POTOSÍ	283
25 SINALOA	297
26 SONORA	307
27 TABASCO	317
28 TAMAULIPAS	327
29 TLAXCALA	341
30 VERACRUZ	353
31 YUCATÁN	371
32 ZACATECAS	383

INTRODUCCIÓN

El grado de calidad de servicio que prevalece en cada tramo de la red carretera, se mide cuantitativa y cualitativamente mediante el cálculo de los niveles de servicio, los cuales orientan el establecimiento de políticas acordes con las necesidades socioeconómicas para la planeación, modernización y conservación de la infraestructura carretera. Por tal motivo, la Dirección General de Servicios Técnicos ha preparado el presente documento en el que se proporciona información útil para las diversas tareas de la administración y gestión de la red carretera nacional. El documento contiene lo siguiente:

- a) Mapa de carreteras de la República Mexicana, marcando con escala cromática en cada tramo el nivel de servicio en el que opera actualmente.
- b) Mapa de carreteras de cada estado, marcando con escala cromática en cada tramo el nivel de servicio en el que opera actualmente.
- c) Cuadro resumen de las carreteras del estado con su longitud en kilómetros y los niveles de servicio que operan en cada una.
- d) Cuadro resumen de longitud por nivel de servicio correspondiente a los tramos carreteros del estado en cuestión, presentándose tanto en kilometraje como en porcentaje referido al total del estado.
- e) Cuadros resumen de cada carretera correspondiente a cada estado, conteniendo los siguientes datos:
 - e.1) Límites de cada tramo.
 - e.2) Cadenamiento final de cada tramo.
 - e.3) Volumen vehicular de demanda del tramo (expresado en términos de Volumen Horario Máximo).
 - e.4) Porcentaje de vehículos pesados en la corriente de tránsito (autobuses y camiones).
 - e.5) Tipo de Terreno: Plano, Lomerío y Montañoso.
 - e.6) Número de carriles en el tramo.
 - e.7) Volúmenes de servicio (límites superiores de cada uno de los rangos determinados para cada nivel de servicio).
 - e.8) Nivel de servicio.

P R E S E N T A C I Ó N

El conocimiento del nivel de servicio en el que operan las carreteras permite establecer una comparación entre la oferta y la demanda de servicio, reflejando su grado de eficiencia.

La información presentada en este documento se generó mediante la metodología presentada en la publicación *"Manual de Capacidad Vial"*, editado por esta Secretaría en 1991, para el cual se desarrollaron algunas adecuaciones simplificando los cálculos a partir de consideraciones de índole general, de las que se pueden citar las siguientes:

- a) El método se aplica tanto a carreteras de dos carriles como a segmentos básicos de autopistas; así como el correspondiente para carreteras multicarril.
- b) Para carreteras de dos carriles, la capacidad en condiciones ideales se consideró de 2800 vph en ambos sentidos de circulación; para autopistas se tomó de 1900 vph cuando la velocidad de proyecto es menor de 90 km/h (terreno montañoso) y de 2000 vph cuando la velocidad de proyecto es mayor o igual a 90 km/h (terreno plano y lomerío).
- c) La relación volumen-capacidad "v/c" se determinó a partir de los promedios de velocidad observada en cada tipo de terreno y de la distancia de visibilidad de rebase en cada caso.
- d) Para carreteras de dos carriles, el factor de distribución direccional se consideró como 1.00, tomando una distribución del 50% en cada sentido.
- e) El factor de ajuste por ancho de carril y distancia a obstáculos laterales se determinó a partir de los anchos de carril y acotamiento observados; para carreteras de dos carriles varía entre 0.65 y 0.96 y para autopistas va desde 0.73 a 1.00.
- f) Para el ancho de corona se consideró la información complementaria que se levanta durante la ejecución de Estudios de Tránsito en la Red Carretera Nacional que anualmente realiza esta Dependencia.
- g) El factor de ajuste por la presencia de vehículos pesados en la corriente del tránsito se calculó por medio de la ecuación:

$$f_{vp} = (P_P + P_B E_B + P_C E_C)^{-1}$$

En donde:

P_P, P_B, P_C = Porcentaje de automóviles, autobuses y camiones en la corriente del tránsito.

E_B, E_C = Automóviles ligeros equivalentes por autobuses y por camiones.

Para conocer la capacidad y los niveles de servicio que prevalecen en cada tramo de la red carretera, se consideraron:

- 1) Las condiciones establecidas por las características físicas del camino.
- 2) Las condiciones que dependen de la naturaleza del tránsito vehicular en cuanto a su magnitud y tipo de vehículos.

Por capacidad se entiende como el número máximo de vehículos que pueden circular por un camino durante un lapso de una hora; de esta forma, los niveles de servicio son una medida cualitativa del efecto de una serie de factores, entre los cuales se pueden citar: la velocidad, el tiempo de recorrido, las interrupciones al movimiento continuo del tránsito, la libertad de manejo, la comodidad y los costos de operación. En la práctica se manejan seis niveles de servicio para identificar las condiciones de operación de un camino, siendo estos los siguientes:

NIVEL DE SERVICIO “A”

Corresponde a una condición de flujo libre, con volúmenes de tránsito bajos; la velocidad depende del deseo de los conductores dentro de los límites impuestos y bajo las condiciones físicas de la carretera.

NIVEL DE SERVICIO “B”

Se considera como flujo estable, los conductores tienen una libertad razonable para elegir sus velocidades y el carril de operación.

NIVEL DE SERVICIO “C”

El flujo es estable, los conductores perciben restricciones tanto para elegir su velocidad, como para efectuar maniobras de cambio de carril de rebase; se obtiene una velocidad de operación satisfactoria. Es deseable que este nivel de servicio sea el más desfavorable al que operen las vialidades.

NIVEL DE SERVICIO “D”

Esta condición se aproxima al flujo inestable; la velocidad de operación aún es satisfactoria, pero resulta afectada por los cambios en las condiciones de operación. Los conductores tienen poca libertad de maniobra con la consecuente pérdida de comodidad.

NIVEL DE SERVICIO “E”

En este nivel, los volúmenes de tránsito corresponden a la capacidad. El flujo es inestable y pueden ocurrir paradas de corta duración.

NIVEL DE SERVICIO “F”

Corresponde a los flujos forzados, en donde los volúmenes son inferiores a los de la capacidad y las velocidades se reducen pudiendo producir paradas debido al congestionamiento.

De lo anterior, se observa que el **NIVEL DE SERVICIO “A”** es el mejor y el **NIVEL DE SERVICIO “F”** es el más inconveniente, siendo el **NIVEL DE SERVICIO “E”** el que marca la capacidad de la vía.

En este documento se presentan los resultados del análisis de **52,339.701 Km** de carreteras federales. Para su consulta, la información se agrupa por Entidad Federativa, quedando organizada de la siguiente forma:

- 1) En la primera hoja se presentan dos cuadros resumen de los niveles de servicio, según su longitud y porcentaje con respecto al total de la red estudiada.
- 2) Para hacer más fácil y objetivo el manejo de la información, se presentan mapas de los estados, en los que a través de una escala cromática se representan los diferentes niveles de servicio.
- 3) A manera de listado y ubicado inmediatamente después del plano mencionado en el párrafo anterior, se presenta la relación de los tramos que conforman cada una de las carreteras de la red en el estado. Para cada tramo se indica:

TRAMO = Nombre del tramo analizado

Km = Kilómetro de la carretera que corresponde al final del tramo analizado

V.H. = Volumen de tránsito horario

% = Clasificación vehicular en porcentaje: B = % de autobuses, Cam = % de Camiones

Tt = tipo de terreno: P = Plano, L = Lomerío, M = Montañoso

#c = Número de carriles

- 4) Después del listado de carreteras de cada estado se presenta un cuadro resumen de los niveles de servicio de acuerdo a su longitud y porcentaje respecto al total de la red analizada.

NIVEL DE SERVICIO DE LA RED FEDERAL DE CARRETERAS

(2 0 1 9)

Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	8,709.520	20.16%	3,343.733	36.62%	12,053.253	23.04%
B	10,103.717	23.38%	3,360.388	36.80%	13,464.105	25.72%
C	10,671.412	24.70%	1,258.705	13.79%	11,930.117	22.79%
D	6,606.487	15.29%	454.162	4.97%	7,060.649	13.49%
E	5,951.904	13.77%	461.753	5.06%	6,413.657	12.25%
F	1,165.700	2.70%	252.220	2.76%	1,417.920	2.71%
TOTAL	43,208.740	100.00%	9,130.961	100.00%	52,339.701	100.00%

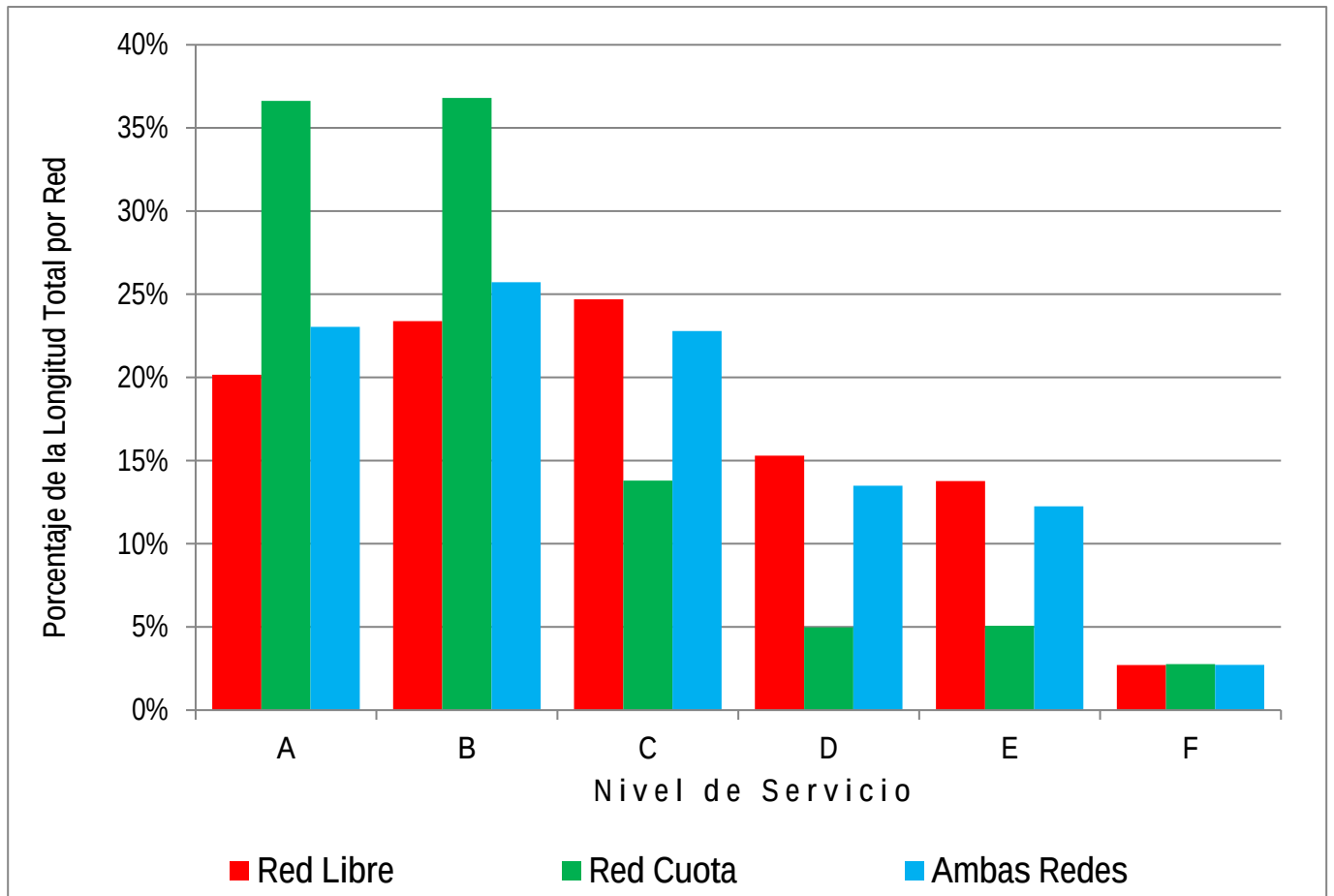
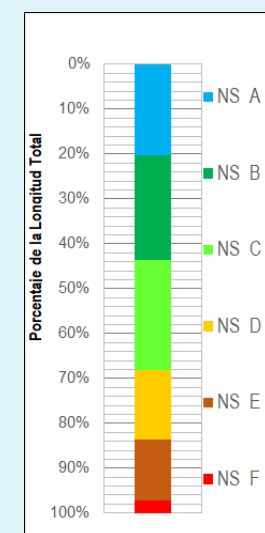


TABLA RESUMEN POR ESTADO RED FEDERAL

(2 0 1 9)

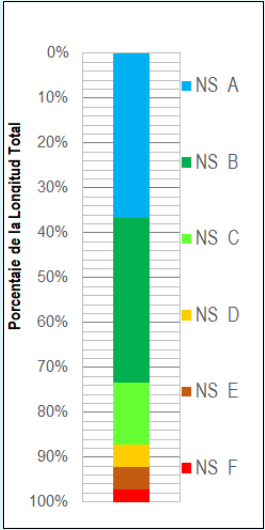
Estado	Longitud de Carreteras que Operan en Nivel de Servicio							Longitud de Carreteras que Operan en Nivel de Servicio							Longitud de Carreteras que Operan en Nivel de Servicio						
	Red Federal Libre							Red Federal de Couta							Ambas Redes						
	A	B	C	D	E	F	Total	A	B	C	D	E	F	Total	A	B	C	D	E	F	Total
AGUASCALIENTES	71.90	60.88	76.24	93.43	55.25	10.00	367.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		71.90	60.88	76.24	93.43	55.25	10.00	367.70
BAJA CALIFORNIA	590.76	561.28	287.88	133.60	157.76	6.20	1,737.48	9.53	275.02	0.00	0.00	0.00	0.55	285.10	600.29	836.30	287.88	133.60	157.76	6.75	2,022.58
BAJA CALIFORNIA SUR	364.20	361.49	398.39	111.10	24.10	0.00	1,259.28	38.68	18.20	0.00	2.00	0.00	0.00	58.88	402.88	379.69	398.39	113.10	24.10		1,318.16
CAMPECHE	530.45	684.18	80.18	0.00	0.00	0.00	1,294.81	0.00	39.80	0.00	0.00	0.00	0.00	39.80	530.45	723.98	80.18				1,334.61
COAHUILA	676.89	436.06	443.30	216.60	162.30	15.00	1,950.15	286.13	58.61	13.77	29.74	10.00	0.00	398.25	963.02	494.67	457.07	246.34	172.30	15.00	2,348.40
COLIMA	117.75	47.40	99.13	73.73	19.95	3.60	361.56	0.00	62.86	1.64	0.00	0.00	0.00	64.50	117.75	110.26	100.77	73.73	19.95	3.60	426.06
CHIHUAHUA	341.57	685.28	567.58	328.93	200.67	18.21	2,142.24	0.00	0.00	141.87	15.00	20.70	46.00	223.57	341.57	685.28	709.45	343.93	221.37	64.21	2,365.81
CHIHUAHUA	640.78	479.10	636.17	98.90	303.40	14.39	2,172.74	290.13	55.38	0.00	0.00	0.00	0.00	345.51	930.91	534.48	636.17	98.90	303.40	14.39	2,518.25
CIUDAD DE MEXICO	28.55	36.80	0.00	17.52	47.98	6.68	137.53	0.00	0.00	9.86	42.02	23.73	17.51	93.12	28.55	36.80	9.86	59.54	71.71	24.19	230.65
DURANGO	559.77	538.19	685.07	166.69	152.49	0.00	2,102.21	135.60	241.60	136.90	0.00	0.00	0.00	514.10	695.37	779.79	821.97	166.69	152.49		2,616.31
GUANAJUATO	196.82	153.28	299.66	340.58	144.32	16.21	1,150.87	179.83	114.92	48.60	12.10	0.00	0.00	355.45	376.65	268.20	348.26	352.68	144.32	16.21	1,506.31
GUERRERO	75.23	356.97	1,058.75	191.34	290.21	10.37	1,982.87	4.40	218.20	80.05	0.00	44.60	0.00	347.25	79.63	575.17	1,138.80	191.34	334.81	10.37	2,330.12
HIDALGO	195.10	125.96	159.29	146.35	187.76	4.83	819.29	0.80	86.87	3.85	0.00	31.70	33.90	157.12	195.90	212.83	163.14	146.35	219.46	38.73	976.41
JALISCO	185.18	300.45	257.79	343.41	928.47	188.71	2,204.01	129.95	366.02	154.39	30.29	0.00	0.00	680.65	315.13	666.47	412.18	373.70	928.47	188.71	2,884.66
MEXICO	118.38	141.91	129.26	119.18	203.46	102.74	814.93	70.66	225.08	37.48	11.16	3.67	41.74	389.79	189.04	366.99	166.74	130.34	207.13	144.48	1,204.72
MICHOACAN	264.21	313.55	359.03	637.59	544.33	174.79	2,293.50	1.41	315.08	124.95	83.75	53.30	0.00	578.49	265.62	628.63	483.98	721.34	597.63	174.79	2,871.99
MORELOS	61.18	33.53	67.29	75.98	65.75	15.55	319.28	46.65	68.82	17.28	22.55	31.37	19.10	205.77	107.83	102.35	84.57	98.53	97.12	34.65	525.05
NAYARIT	52.39	87.55	207.68	153.66	128.25	130.40	759.93	63.70	150.59	84.70	92.90	0.00	0.00	391.89	116.09	238.14	292.38	246.56	128.25	130.40	1,151.82
NUEVO LEON	276.45	392.62	209.99	145.60	198.32	121.72	1,344.70	213.44	77.33	0.00	0.00	0.00	0.00	290.77	489.89	469.95	209.99	145.60	198.32	121.72	1,635.47
OAXACA	271.56	718.39	932.49	621.13	281.41	20.38	2,845.36	94.49	31.60	0.00	0.00	136.50	0.00	262.59	366.05	749.99	932.49	621.13	417.91	20.38	3,107.95
PUEBLA	199.37	109.16	117.21	359.08	300.49	2.00	1,087.31	62.58	207.01	56.41	39.44	72.74	25.48	463.65	261.95	316.17	173.62	398.52	373.23	27.48	1,550.96
QUERETARO	40.12	34.28	35.03	160.09	108.05	26.90	404.47	2.27	111.50	6.35	2.70	0.00	52.15	174.97	42.39	145.78	41.38	162.79	108.05	79.05	579.44
QUINTANA ROO	215.09	376.11	123.71	93.17	45.24	0.00	853.32	218.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	218.32	433.41	376.11	123.71	93.17	45.24		1,071.64
SAN LUIS POTOSI	231.83	279.95	311.76	382.09	338.90	109.30	1,653.83	47.96	84.97	75.90	0.00	0.00	0.00	208.83	279.79	364.92	387.67	382.09	338.90	109.30	1,862.66
SINALOA	136.93	98.32	359.94	87.28	56.06	5.58	744.11	285.01	113.03	40.22	0.00	30.95	0.00	469.21	421.94	211.35	400.16	87.28	87.01	5.58	1,213.32
SONORA	263.29	753.17	497.00	29.97	116.43	0.00	1,659.86	514.60	80.80	0.00	0.00	0.00	0.00	595.40	777.89	833.97	497.00	29.97	116.43		2,255.26
TABASCO	173.71	122.09	223.57	74.87	45.60	0.00	639.84	75.81	0.00	17.02	0.00	0.00	0.00	92.83	249.52	122.09	240.59	74.87	45.60		732.67
TAMAULIPAS	529.21	624.57	471.11	456.93	147.44	40.00	2,269.26	62.98	35.80	9.10	5.10	0.00	0.00	112.98	592.19	660.37	480.21	462.03	147.44	40.00	2,382.24
TLAXCALA	111.94	81.74	78.60	56.96	69.18	14.22	412.64	34.13	52.15	2.67	14.16	0.00	15.79	118.90	146.07	133.89	81.27	71.12	69.18	30.01	531.54
VERACRUZ	177.07	270.29	759.83	670.60	576.60	89.01	2,543.40	302.47	249.10	162.70	51.25	2.50	0.00	768.02	479.54	519.39	922.53	721.85	579.10	89.01	3,311.42
YUCATAN	484.42	701.57	159.14	47.08	15.30	6.91	1,414.42	160.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160.00	644.42	701.57	159.14	47.08	15.30	6.91	1,574.42
ZACATECAS	527.43	137.60	579.34	173.05	36.44	12.00	1,465.86	12.20	20.05	33.00	0.00	0.00	0.00	65.25	539.63	157.65	612.34	173.05	36.44	12.00	1,531.11
Kilómetros	8,709.52	10,103.72	10,671.41	6,606.49	5,951.90	1,165.70	43,208.74	3,343.73	3,360.39	1,258.71	454.16	461.75	252.22	9,130.96	12,053.25	13,464.11	11,930.12	7,060.65	6,413.66	1,417.92	52,339.70
Porcentaje	20.16	23.38	24.70	15.29	13.77	2.70	100.00	36.62	36.80	13.79	4.97	5.06	2.76	100.00	23.04	25.72	22.79	13.49	12.25	2.71	100.00

RED FEDERAL LIBRE



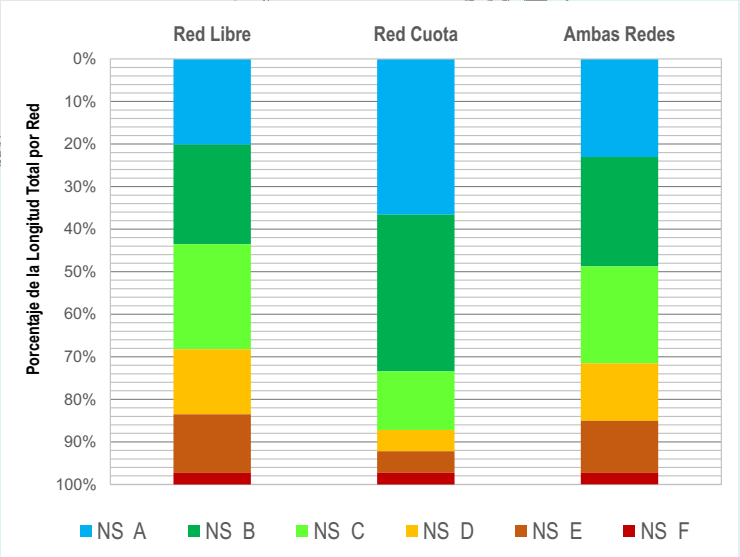
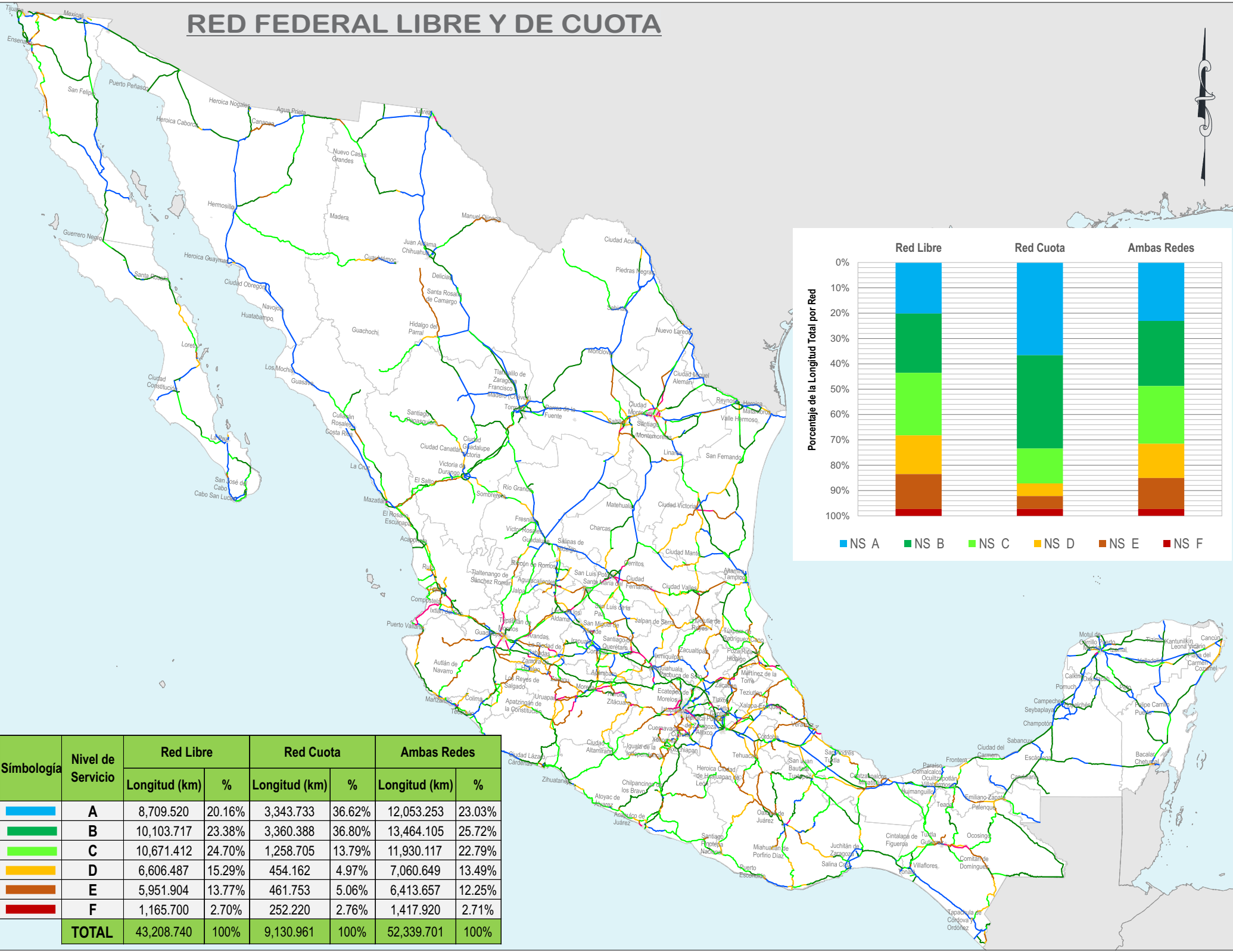
Simbología	Nivel de Servicio	Red Libre	
		Longitud (km)	%
	A	8,709.520	20.16%
	B	10,103.717	23.38%
	C	10,671.412	24.70%
	D	6,606.487	15.29%
	E	5,951.904	13.77%
	F	1,165.700	2.70%
	TOTAL	43,208.740	100%

RED FEDERAL DE CUOTA



Simbología	Nivel de Servicio	Red Cuota	
		Longitud (km)	%
	A	3,343.733	36.62%
	B	3,360.388	36.80%
	C	1,258.705	13.79%
	D	454.162	4.97%
	E	461.753	5.06%
	F	252.220	2.76%
	TOTAL	9,130.961	100%

RED FEDERAL LIBRE Y DE CUOTA



Símbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	8,709.520	20.16%	3,343.733	36.62%	12,053.253	23.03%
	B	10,103.717	23.38%	3,360.388	36.80%	13,464.105	25.72%
	C	10,671.412	24.70%	1,258.705	13.79%	11,930.117	22.79%
	D	6,606.487	15.29%	454.162	4.97%	7,060.649	13.49%
	E	5,951.904	13.77%	461.753	5.06%	6,413.657	12.25%
	F	1,165.700	2.70%	252.220	2.76%	1,417.920	2.71%
	TOTAL	43,208.740	100%	9,130.961	100%	52,339.701	100%

NIVEL DE SERVICIO DE LA RED FEDERAL POR TIPO DE CARRETERA

(2019)

Nivel de Servicio	Tipo de Carretera											
	ET		A		B		C		D		Todas	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	5,868.769	34.76%	1,998.484	37.23%	1,628.540	18.46%	968.280	10.24%	1,589.180	13.46%	12,053.253	23.04%
B	5,741.008	34.00%	1,353.070	25.20%	1,661.187	18.82%	1,919.190	20.30%	2,789.650	23.63%	13,464.105	25.72%
C	2,764.410	16.37%	770.570	14.35%	2,279.820	25.84%	2,906.160	30.74%	3,209.157	27.18%	11,930.117	22.79%
D	1,239.602	7.34%	780.910	14.54%	1,540.750	17.46%	1,350.110	14.28%	2,149.277	18.20%	7,060.649	13.49%
E	974.405	5.77%	234.648	4.37%	1,467.850	16.63%	1,886.660	19.96%	1,850.094	15.67%	6,413.657	12.25%
F	297.900	1.76%	231.290	4.31%	246.360	2.79%	423.210	4.48%	219.160	1.86%	1,417.920	2.71%
TOTAL	16,886.094	100.00%	5,368.972	100.00%	8,824.507	100.00%	9,453.610	100.00%	11,806.518	100.00%	52,339.701	100.00%

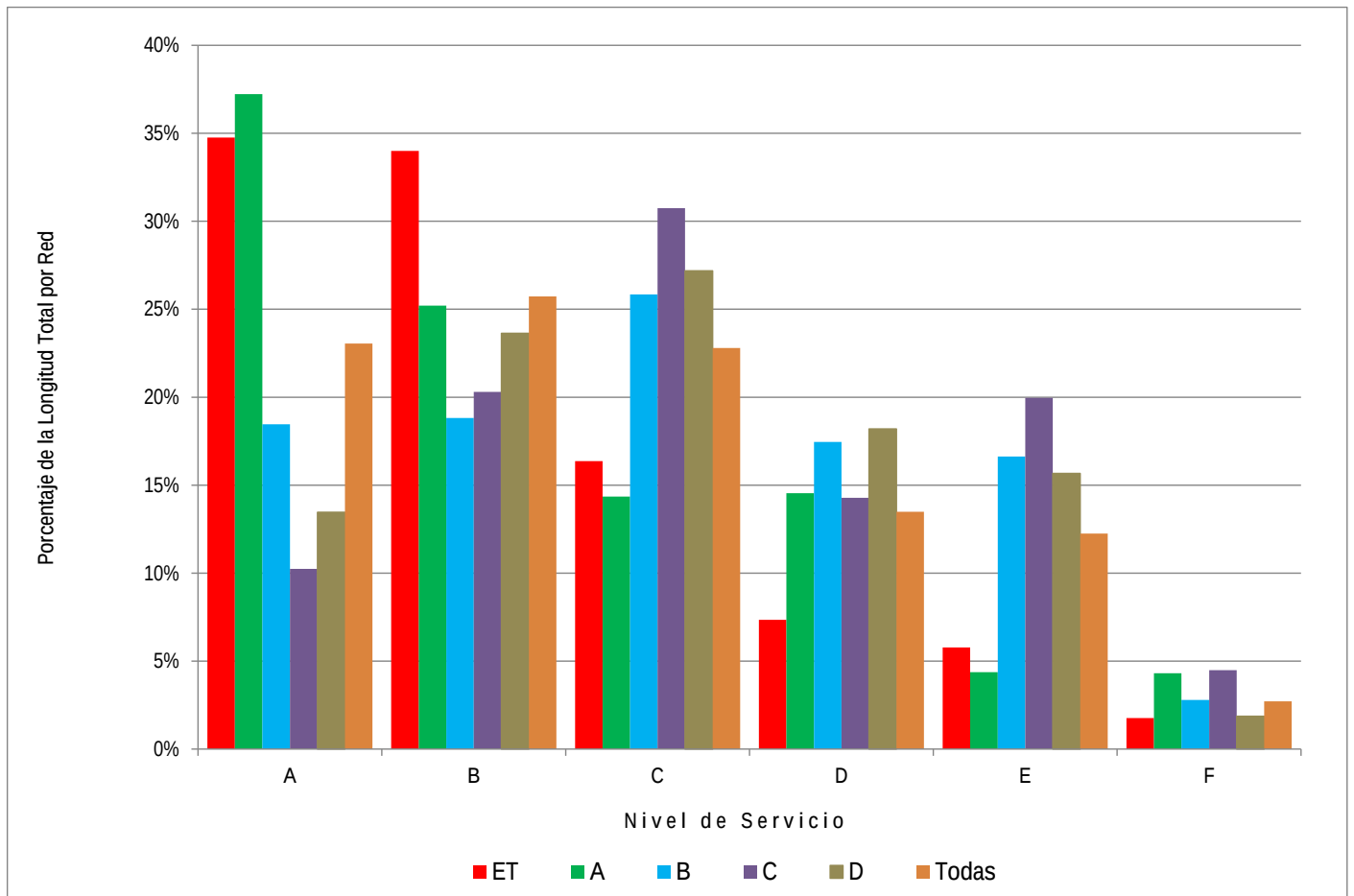


TABLA RESUMEN POR ESTADO RED FEDERAL TIPO DE CARRETERA (1/2)

(2 0 1 9)

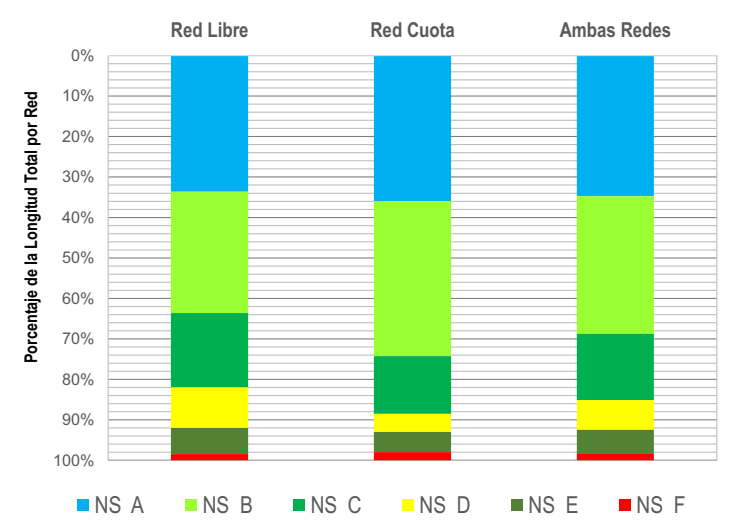
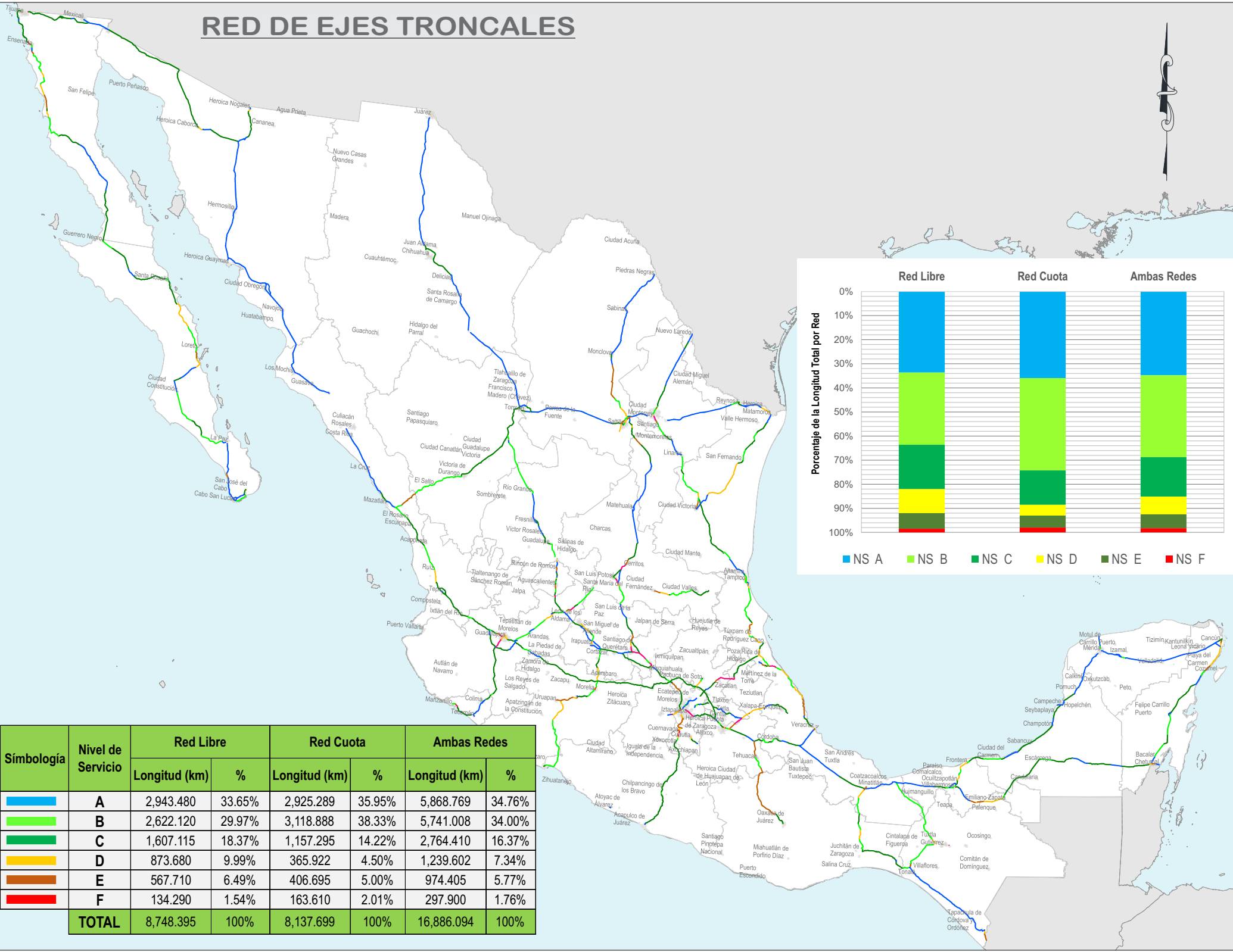
Estado	Longitud de Carreteras que Operan en Nivel de Servicio							Longitud de Carreteras que Operan en Nivel de Servicio							Longitud de Carreteras que Operan en Nivel de Servicio						
	TIPO ET							TIPO A							TIPO B						
	A	B	C	D	E	F	Total	A	B	C	D	E	F	Total	A	B	C	D	E	F	Total
AGUASCALIENTES	19.73	27.29	12.88	8.80	20.78	0.00	89.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		14.00	3.51	0.20	36.73	12.17	10.00	76.61
BAJA CALIFORNIA	214.28	466.58	162.10	60.00	51.24	6.75	960.95	66.80	0.00	48.60	0.00	0.00	0.00	115.40	41.70	105.94	22.00	0.00	0.00	0.00	169.64
BAJA CALIFORNIA SUR	299.48	291.54	301.75	105.40	24.10	0.00	1,022.27	0.00	0.00	7.50	0.00	0.00	0.00	7.50	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	3.00
CAMPECHE	209.19	429.69	68.78	0.00	0.00	0.00	707.66	0.00	77.00	4.40	0.00	0.00	0.00	81.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
COAHUILA	588.59	126.81	46.42	72.49	110.80	0.00	945.11	169.36	79.74	0.00	105.25	11.00	15.00	380.35	140.75	283.32	51.33	0.00	0.00	0.00	475.40
COLIMA	56.20	68.21	8.64	0.00	8.40	3.60	145.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		40.05	9.75	20.89	0.00	0.00	0.00	70.69
CHIAS	258.02	0.30	166.67	70.70	49.80	1.30	546.79	33.85	4.90	3.77	0.00	0.00	44.70	87.22	22.60	34.40	58.00	136.33	94.90	18.21	364.44
CHIHUAHUA	541.89	115.28	0.00	0.00	0.00	0.00	657.17	166.23	119.05	118.00	9.90	22.00	0.00	435.18	125.25	79.81	9.93	0.00	182.40	0.00	397.39
CIUDAD DE MEXICO	9.89	11.30	9.86	42.02	36.57	17.51	127.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		18.66	0.00	0.00	7.72	9.48	3.40	39.26
DURANGO	169.54	252.56	205.80	4.40	0.00	0.00	632.30	114.66	27.70	46.72	52.15	0.00	0.00	241.23	14.00	36.00	44.40	47.80	26.80	0.00	169.00
GUANAJUATO	174.39	165.18	65.46	53.83	10.13	0.00	468.99	135.25	30.40	11.00	0.00	0.00	0.00	176.65	36.87	36.02	193.35	140.18	53.88	3.51	463.81
GUERRERO	16.47	222.40	58.56	0.00	0.00	0.00	297.43	0.00	0.00	40.00	6.40	44.60	0.00	91.00	47.20	39.25	541.45	47.78	54.59	0.00	730.27
HIDALGO	10.17	110.23	5.73	19.77	31.70	33.90	211.50	30.25	14.05	3.85	0.00	0.00	0.00	48.15	146.98	34.37	31.56	11.00	26.74	0.00	250.65
JALISCO	130.22	352.72	176.18	75.04	21.60	37.50	793.26	6.29	65.60	0.00	0.00	0.00	0.00	71.89	129.32	180.44	57.79	206.68	278.83	67.10	920.16
MEXICO	80.30	259.74	30.51	0.54	3.67	16.33	391.09	65.02	21.87	30.50	10.62	0.00	45.90	173.91	41.51	9.31	38.70	23.76	29.75	14.74	157.77
MICHOACAN	2.95	303.43	140.85	83.75	62.15	0.00	593.13	1.41	65.30	40.57	36.29	0.00	0.00	143.57	188.82	54.94	39.50	75.11	78.37	16.03	452.77
MORELOS	3.34	50.13	7.65	22.14	30.51	9.29	123.06	46.65	33.00	9.63	8.57	7.96	13.25	119.06	43.80	14.12	29.34	8.97	0.00	4.95	101.18
NAYARIT	3.70	159.49	70.32	30.40	0.00	0.00	263.91	63.70	0.00	19.40	62.50	0.80	0.00	146.40	5.61	18.85	16.79	0.00	0.00	0.00	41.25
NUEVO LEON	407.25	147.97	84.65	0.00	41.80	12.18	693.85	10.34	167.45	42.36	64.90	27.34	63.31	375.70	13.90	57.33	68.18	36.70	54.18	46.23	276.52
OAXACA	3.35	181.20	48.90	20.90	136.50	0.00	390.85	94.49	8.90	30.90	7.80	0.00	0.00	142.09	121.11	168.65	341.33	305.35	142.51	1.35	1,080.30
PUEBLA	33.98	163.51	56.41	37.19	72.74	25.48	389.30	65.72	46.10	4.48	2.25	0.00	0.00	118.55	48.10	45.88	26.50	101.34	72.66	0.00	294.48
QUERETARO	2.27	111.50	6.35	15.60	8.17	72.38	216.27	3.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.42	25.30	20.69	5.93	0.00	7.91	6.67	66.50
QUINTANA ROO	224.90	199.65	102.11	66.17	43.04	0.00	635.87	56.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.30	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
SAN LUIS POTOSI	150.37	134.94	131.67	31.25	31.17	27.64	507.04	65.80	56.40	5.00	4.80	44.60	0.00	176.60	0.00	0.00	10.20	82.40	34.17	22.44	149.21
SINALOA	379.32	113.03	40.22	0.00	30.95	0.00	563.52	42.62	31.38	22.62	0.00	0.00	5.58	102.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
SONORA	667.67	486.57	0.00	15.55	0.00	0.00	1,169.79	106.22	152.40	0.00	7.32	45.20	0.00	311.14	0.00	181.00	187.40	0.00	71.23	0.00	439.63
TABASCO	143.49	88.65	63.55	40.52	21.60	0.00	357.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		48.03	33.44	75.45	30.25	0.00	0.00	187.17
TAMAULIPAS	241.52	285.79	199.98	160.96	19.60	0.00	907.85	157.22	137.75	113.90	185.13	0.00	40.00	634.00	170.15	183.03	84.34	96.66	0.00	0.00	534.18
TLAXCALA	60.94	90.31	0.02	14.16	0.00	12.24	177.67	31.70	4.25	24.37	0.00	0.00	3.55	63.87	22.72	13.39	0.00	5.00	18.17	14.22	73.50
VERACRUZ	338.35	271.06	351.53	188.02	107.39	21.80	1,278.15	47.00	15.80	58.00	123.05	18.05	0.00	261.90	50.41	17.75	37.16	86.64	189.17	5.51	386.64
YUCATAN	328.61	0.00	21.96	0.00	0.00	0.00	350.57	53.50	181.03	44.50	22.20	9.60	0.00	310.83	20.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.01
ZACATECAS	98.40	53.95	118.91	0.00	0.00	0.00	271.26	364.68	13.00	40.50	71.78	3.50	0.00	493.46	48.70	0.00	285.10	54.35	29.94	12.00	430.09
Kilómetros	5,868.77	5,741.01	2,764.41	1,239.60	974.41	297.90	16,886.09	1,998.48	1,353.07	770.57	780.91	234.65	231.29	5,368.97	1,628.54	1,661.19	2,279.82	1,540.75	1,467.85	246.36	8,824.51
Porcentaje	34.76	34.00	16.37	7.34	5.77	1.76	100.00	37.23	25.20	14.35	14.54	4.37	4.31	100.00	18.46	18.82	25.84	17.46	16.63	2.79	100.00

TABLA RESUMEN POR ESTADO RED FEDERAL TIPO DE CARRETERA (2/2)

(2019)

Estado	Longitud de Carreteras que Operan en Nivel de Servicio							Longitud de Carreteras que Operan en Nivel de Servicio							Longitud de Carreteras que Operan en Nivel de Servicio						
	TIPO C							TIPO D							TODAS (ET+A+B+C+D)						
	A	B	C	D	E	F	Total	A	B	C	D	E	F	Total	A	B	C	D	E	F	Total
AGUASCALIENTES	0.00	0.00	0.00	5.37	0.00	0.00	5.37	38.17	30.08	63.16	42.53	22.30	0.00	196.24	71.90	60.88	76.24	93.43	55.25	10.00	367.70
BAJA CALIFORNIA	170.54	157.50	17.38	17.60	86.32	0.00	449.34	106.97	106.28	37.80	56.00	20.20	0.00	327.25	600.29	836.30	287.88	133.60	157.76	6.75	2,022.58
BAJA CALIFORNIA SUR	10.40	70.80	80.14	0.00	0.00	0.00	161.34	93.00	17.35	6.00	7.70	0.00	0.00	124.05	402.88	379.69	398.39	113.10	24.10		1,318.16
CAMPECHE	41.37	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.37	279.89	210.29	7.00	0.00	0.00	0.00	497.18	530.45	723.98	80.18				1,334.61
COAHUILA	0.00	0.00	92.30	5.20	50.50	0.00	148.00	64.32	4.80	267.02	63.40	0.00	0.00	399.54	963.02	494.67	457.07	246.34	172.30	15.00	2,348.40
COLIMA	5.50	25.10	50.77	24.23	11.55	0.00	117.15	16.00	7.20	20.47	49.50	0.00	0.00	93.17	117.75	110.26	100.77	73.73	19.95	3.60	426.06
CHIHUAS	21.10	113.69	196.58	86.29	38.63	0.00	456.29	6.00	531.99	284.43	50.61	38.04	0.00	911.07	341.57	685.28	709.45	343.93	221.37	64.21	2,365.81
CHIHUAHUA	64.00	194.95	320.13	54.00	99.00	0.00	732.08	33.54	25.39	188.11	35.00	0.00	14.39	296.43	930.91	534.48	636.17	98.90	303.40	14.39	2,518.25
CIUDAD DE MEXICO	0.00	25.50	0.00	0.00	16.66	3.28	45.44	0.00	0.00	0.00	9.80	9.00	0.00	18.80	28.55	36.80	9.86	59.54	71.71	24.19	230.65
DURANGO	120.20	284.07	182.96	42.10	76.90	0.00	706.23	276.97	179.46	342.09	20.24	48.79	0.00	867.55	695.37	779.79	821.97	166.69	152.49		2,616.31
GUANAJUATO	0.00	0.00	0.00	30.00	0.00	0.00	30.00	30.14	36.60	78.45	128.67	80.31	12.70	366.87	376.65	268.20	348.26	352.68	144.32	16.21	1,506.31
GUERRERO	15.96	77.25	251.62	73.83	49.67	10.37	478.70	0.00	236.27	247.17	63.33	185.95	0.00	732.72	79.63	575.17	1,138.80	191.34	334.81	10.37	2,330.12
HIDALGO	8.50	22.88	0.00	20.18	6.04	0.83	58.43	0.00	31.30	122.00	95.40	154.98	4.00	407.68	195.90	212.83	163.14	146.35	219.46	38.73	976.41
JALISCO	14.55	54.71	105.73	86.31	388.42	42.11	691.83	34.75	13.00	72.48	5.67	239.62	42.00	407.52	315.13	666.47	412.18	373.70	928.47	188.71	2,884.66
MEXICO	0.00	36.07	23.39	45.91	92.32	55.47	253.16	2.21	40.00	43.64	49.51	81.39	12.04	228.79	189.04	366.99	166.74	130.34	207.13	144.48	1,204.72
MICHOACAN	51.33	184.66	177.79	292.02	271.67	115.16	1,092.63	21.11	20.30	85.27	234.17	185.44	43.60	589.89	265.62	628.63	483.98	721.34	597.63	174.79	2,871.99
MORELOS	0.00	0.00	4.06	0.00	18.76	7.16	29.98	14.04	5.10	33.89	58.85	39.89	0.00	151.77	107.83	102.35	84.57	98.53	97.12	34.65	525.05
NAYARIT	14.58	0.00	27.78	46.22	75.95	101.50	266.03	28.50	59.80	158.09	107.44	51.50	28.90	434.23	116.09	238.14	292.38	246.56	128.25	130.40	1,151.82
NUEVO LEON	3.30	97.20	12.40	0.00	53.00	0.00	165.90	55.10	0.00	2.40	44.00	22.00	0.00	123.50	489.89	469.95	209.99	145.60	198.32	121.72	1,635.47
OAXACA	28.40	217.33	127.66	0.00	89.24	0.00	462.63	118.70	173.91	383.70	287.08	49.66	19.03	1,032.08	366.05	749.99	932.49	621.13	417.91	20.38	3,107.95
PUEBLA	112.50	36.68	45.30	34.25	90.62	0.00	319.35	1.65	24.00	40.93	223.49	137.21	2.00	429.28	261.95	316.17	173.62	398.52	373.23	27.48	1,550.96
QUERETARO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		11.40	13.59	29.10	147.19	91.97	0.00	293.25	42.39	145.78	41.38	162.79	108.05	79.05	579.44
QUINTANA ROO	101.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101.70	47.51	176.46	21.60	27.00	2.20	0.00	274.77	433.41	376.11	123.71	93.17	45.24		1,071.64
SAN LUIS POTOSI	63.62	31.25	97.49	115.75	100.60	45.63	454.34	0.00	142.33	143.31	147.89	128.36	13.59	575.47	279.79	364.92	387.67	382.09	338.90	109.30	1,862.66
SINALOA	0.00	38.44	299.82	87.28	56.06	0.00	481.60	0.00	28.50	37.50	0.00	0.00	0.00	66.00	421.94	211.35	400.16	87.28	87.01	5.58	1,213.32
SONORA	4.00	0.00	309.60	7.10	0.00	0.00	320.70	0.00	14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.00	777.89	833.97	497.00	29.97	116.43		2,255.26
TABASCO	0.00	0.00	37.42	0.00	24.00	0.00	61.42	58.00	0.00	64.17	4.10	0.00	0.00	126.27	249.52	122.09	240.59	74.87	45.60		732.67
TAMAULIPAS	4.40	33.80	81.99	19.28	51.04	0.00	190.51	18.90	20.00	0.00	0.00	76.80	0.00	115.70	592.19	660.37	480.21	462.03	147.44	40.00	2,382.24
TLAXCALA	6.03	11.24	0.00	33.81	9.62	0.00	60.70	24.68	14.70	56.88	18.15	41.39	0.00	155.80	146.07	133.89	81.27	71.12	69.18	30.01	531.54
VERACRUZ	9.05	89.66	312.34	179.15	127.09	41.70	758.99	34.73	125.12	163.50	144.99	137.40	20.00	625.74	479.54	519.39	922.53	721.85	579.10	89.01	3,311.42
YUCATAN	71.60	92.01	31.40	6.90	0.00	0.00	201.91	170.70	428.53	61.28	17.98	5.70	6.91	691.10	644.42	701.57	159.14	47.08	15.30	6.91	1,574.42
ZACATECAS	25.65	17.40	20.11	37.33	3.00	0.00	103.49	2.20	73.30	147.72	9.59	0.00	0.00	232.81	539.63	157.65	612.34	173.05	36.44	12.00	1,531.11
Kilómetros	968.28	1,919.19	2,906.16	1,350.11	1,886.66	423.21	9,453.61	1,589.18	2,789.65	3,209.16	2,149.28	1,850.09	219.16	11,806.52	12,053.25	13,464.11	11,930.12	7,060.65	6,413.66	1,417.92	52,339.70
Porcentaje	10.24	20.30	30.74	14.28	19.96	4.48	100.00	13.46	23.63	27.18	18.20	15.67	1.86	100.00	23.04	25.72	22.79	13.49	12.25	2.71	100.00

RED DE EJES TRONCALES

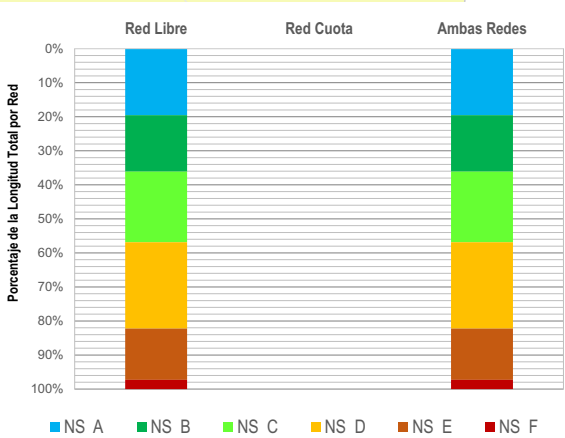


Simbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	2,943.480	33.65%	2,925.289	35.95%	5,868.769	34.76%
	B	2,622.120	29.97%	3,118.888	38.33%	5,741.008	34.00%
	C	1,607.115	18.37%	1,157.295	14.22%	2,764.410	16.37%
	D	873.680	9.99%	365.922	4.50%	1,239.602	7.34%
	E	567.710	6.49%	406.695	5.00%	974.405	5.77%
	F	134.290	1.54%	163.610	2.01%	297.900	1.76%
	TOTAL	8,748.395	100%	8,137.699	100%	16,886.094	100%

1 AGUASCALIENTES

01 AGUASCALIENTES

Simbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	71.900	19.55%			71.900	19.55%
	B	60.880	16.56%			60.880	16.56%
	C	76.240	20.73%			76.240	20.73%
	D	93.430	25.41%			93.430	25.41%
	E	55.250	15.03%			55.250	15.03%
	F	10.000	2.72%			10.000	2.72%
	TOTAL	367.700	100%	0.000	0%	367.700	100%



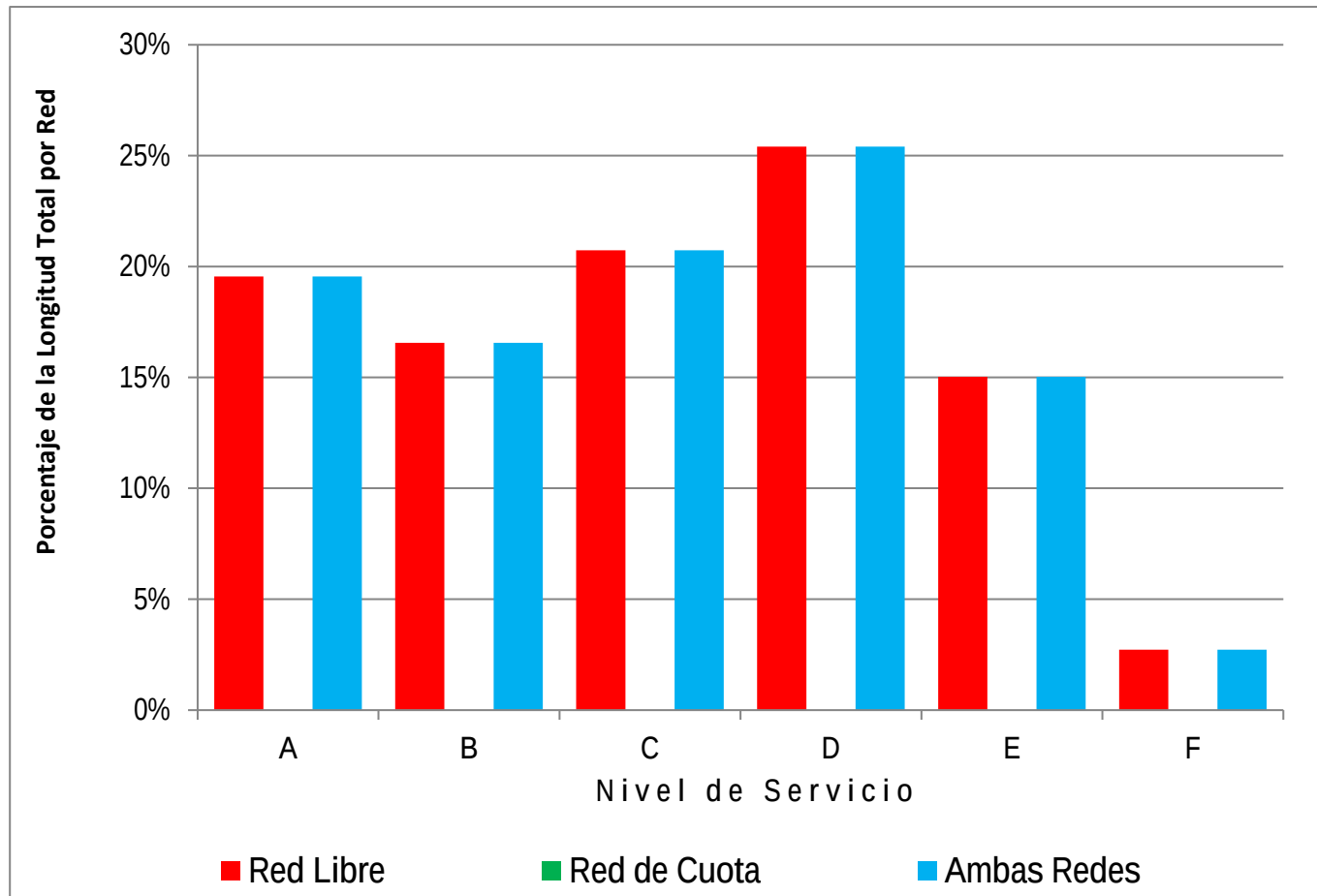
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: AGUASCALIENTES													
AÑO: 2019													
Car.: Acceso a Pabellón de Arteaga													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Aguascalientes - Zacatecas - Pabellón de Arteaga	1.80	1,096	0%	8%	P	8	4,362	6,415	8,468	10,649	12,830	A	
Pabellón de Arteaga - T. C. Providencia - Luis Moya	4.64	988	0%	8%	P	4	2,047	3,010	3,974	4,997	6,021	A	
Car.: Aguascalientes - Jalpa													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Aguascalientes - T. Der. Jesús María	7.30	2,001	1%	10%	P	4	2,407	3,539	4,672	5,875	7,079	A	
T. Der. Jesús María - T. Izq. Villa Hidalgo	7.80	1,687	1%	11%	P	4	2,371	3,487	4,603	5,788	6,974	A	
T. Izq. Villa Hidalgo - Libramiento Poniente de Aguascalientes	11.00	1,342	1%	11%	L	4	1,822	2,679	3,536	4,447	5,358	A	
Libramiento Poniente de Aguascalientes - T. Der. Gracias a Dios	20.00	1,306	0%	9%	L	2	139	353	649	965	1,720	E	
T. Der. Gracias a Dios - T. Izq. El Salitre	23.17	856	1%	13%	L	2	121	299	551	819	1,465	E	
T. Izq. El Salitre - T. Izq. Malpaso	45.10	746	1%	13%	L	2	119	293	541	806	1,441	D	
T. Izq. Malpaso - T. Der. Presa La Codorníz	49.30	1,323	1%	10%	P	2	239	502	836	1,387	2,291	D	
T. Der. Presa La Codorníz - Calvillo	52.30	1,872	0%	9%	P	4	2,407	3,540	4,672	5,876	7,079	A	
Calvillo - T. Der. Jaltiche de Abajo	63.80	951	1%	10%	L	4	1,877	2,760	3,644	4,582	5,521	A	
T. Der. Jaltiche de Abajo - Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Zac.	65.66	381	1%	11%	L	2	97	244	449	669	1,346	C	
Car.: Aguascalientes - Zacatecas													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Aguascalientes - T. Izq. Pocitos	6.00	3,721	2%	7%	P	6	3,420	5,029	6,638	8,348	10,058	B	
T. Izq. Pocitos - T. Der. Loreto	9.83	5,116	2%	10%	P	6	3,334	4,903	6,472	8,138	9,805	C	
T. Der. Loreto - Santa Fé	16.00	6,209	1%	14%	P	8	4,401	6,472	8,543	10,743	12,943	B	
Santa Fé - La Concepción	18.00	5,230	2%	18%	P	4	2,254	3,315	4,376	5,503	6,630	D	
La Concepción - T. Libramiento de San Francisco de los Romo Sur	18.80	3,973	2%	17%	P	4	2,283	3,357	4,432	5,573	6,715	C	
T. Libramiento de San Francisco de los Romo Sur - San Francisco de Los Romo	22.73	1,366	1%	11%	P	4	2,334	3,432	4,531	5,697	6,864	A	
San Francisco de Los Romo - T. Izq. Libramiento San Francisco de Los Romo	24.80	2,173	2%	16%	P	4	2,159	3,175	4,190	5,270	6,349	B	
T. Izq. Libramiento San Francisco de Los Romo - T. Der. Estación Pabellón	31.00	2,554	3%	20%	P	4	2,106	3,097	4,088	5,141	6,193	B	
T. Der. Estación Pabellón - T. Der. Libramiento Rincón de Romos	35.50	2,069	3%	21%	P	4	2,198	3,232	4,267	5,366	6,464	A	
T. Der. Libramiento Rincón de Romos - Rincón de Romos	40.90	1,913	2%	11%	P	4	2,350	3,456	4,562	5,736	6,911	A	
Rincón de Romos - T. Libramiento Rincón de Romos Norte	46.00	474	1%	11%	P	2	228	480	799	1,329	2,226	B	
T. Libramiento Rincón de Romos Norte - La Punta	51.00	1,232	4%	27%	P	4	2,070	3,045	4,019	5,054	6,090	A	
La Punta - Cosío	56.00	1,360	4%	27%	P	4	2,073	3,049	4,024	5,061	6,097	A	
Cosío - Ent. Cosío	57.30	626	4%	26%	P	4	1,950	2,868	3,785	4,760	5,735	A	
Ent. Cosío - Lim. Edos. Term. Aqs. Ppia. Zac.	62.67	626	4%	26%	P	2	135	277	462	792	1,638	D	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: AGUASCALIENTES													
AÑO: 2019													
Car.: El Retoño - Ent. Asturias													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
El Retoño - Ent. Asturias	8.98	87	1%	16%	L	2	63	155	286	427	969	B	
Car.: Ent. Cosío - Ent. Cuauhtémoc													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Aguascalientes - Zacatecas - Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Zac.	64.00	757	6%	35%	P	2	194	393	654	1,135	1,861	D	
Car.: Ent. Penitenciaría - Villa Hidalgo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Aguascalientes - Jalpa - T. Izq. El Niágara	9.20	1,338	2%	28%	P	2	146	298	496	847	1,747	E	
T. Izq. El Niágara - El Taray	27.00	423	1%	12%	L	2	86	212	390	581	1,298	D	
El Taray - Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Jal.	29.58	444	1%	11%	L	2	88	221	408	607	1,354	D	
Car.: Ent. Rivier - San Marcos													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Aguascalientes - Zacatecas - T. Izq. El Tepetate	10.50	1,264	0%	10%	L	4	1,912	2,812	3,712	4,668	5,624	A	
T. Izq. El Tepetate - T. Der. Jilotepec	23.60	872	2%	11%	L	2	95	237	437	654	1,454	E	
T. Der. Jilotepec - Villa Juárez	30.00	793	1%	14%	P	2	168	351	585	980	1,927	D	
Villa Juárez - Ciénega Grande	41.50	797	2%	13%	P	2	149	311	518	867	1,806	D	
Ciénega Grande - Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Zac.	45.75	725	1%	9%	P	2	155	324	540	898	1,870	D	
Car.: León - Aguascalientes													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Ags. - T. Izq. Aeropuerto de Aguascalientes	110.15	2,155	5%	26%	P	4	2,143	3,151	4,160	5,231	6,303	B	
T. Izq. Aeropuerto de Aguascalientes - Libramiento Poniente de Aguascalientes	116.50	4,227	4%	20%	P	4	2,239	3,293	4,346	5,466	6,586	C	
Libramiento Poniente de Aguascalientes - T. Der. Estación Arellano	118.40	4,193	4%	15%	P	4	2,314	3,402	4,491	5,648	6,804	C	
T. Der. Estación Arellano - Aguascalientes	129.18	5,751	3%	14%	P	4	2,324	3,418	4,512	5,674	6,837	E	
Car.: Libramiento Rincón de Romos													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Aguascalientes - Zacatecas (Sur) - T. C. Aguascalientes - Zacatecas (Norte)	10.00	1,413	6%	29%	P	2	201	410	682	1,179	1,939	E	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: AGUASCALIENTES													
AÑO: 2019													
Car.: Ojo Caliente - Malpaso													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Aguascalientes - Jalpa - Malpaso	3.10	303	0%	8%	L	2	78	201	369	549	1,271	C	
Car.: Ojuelos - Aguascalientes													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Ags. - T. Der. Palo Alto	60.80	513	2%	22%	P	2	136	280	467	792	1,651	D	
T. Der. Palo Alto - San Isidro	61.00	717	2%	18%	P	2	215	447	746	1,257	2,075	C	
San Isidro - El Retoño	68.00	842	1%	17%	P	2	220	458	764	1,284	2,120	D	
El Retoño - T. C. El Retoño - Asturias	78.00	1,844	1%	13%	L	2	127	315	581	865	1,541	F	
T. C. El Retoño - Asturias - Salto del Ojo Caliente	81.51	2,751	0%	10%	L	4	1,990	2,926	3,862	4,857	5,852	B	
Car.: Providencia - Luis Moya													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Aguascalientes - Zacatecas - T. Izq. Pabellón de Arteaga	12.10	441	1%	20%	P	2	191	397	662	1,114	1,993	C	
T. Izq. Pabellón de Arteaga - T. Der. Villa Juárez	14.90	469	1%	19%	P	2	203	421	703	1,181	2,038	C	
T. Der. Villa Juárez - X. C. Rincón de Romos - Ciénega Grande	21.22	496	1%	20%	P	2	145	300	501	843	1,743	C	
X. C. Rincón de Romos - Ciénega Grande - X. C. La Punta - Mesillas	30.35	423	2%	17%	P	2	137	282	470	794	1,667	C	
X. C. La Punta - Mesillas - San Jacinto	34.25	278	1%	18%	P	2	124	258	432	726	1,539	C	
San Jacinto - Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Zac.	37.50	262	0%	22%	P	2	126	261	435	733	1,542	C	
Car.: Ramal a Aeropuerto de Aguascalientes													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. León - Aguascalientes - Aeropuerto	6.13	424	0%	6%	P	4	2,306	3,391	4,476	5,629	6,782	A	
Car.: Rincón de Romos - Ciénega Grande													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Rincón de Romos - X. C. Providencia - Luis Moya	8.00	773	1%	12%	P	2	236	495	825	1,373	2,258	C	
X. C. Providencia - Luis Moya - Tepezala	15.00	256	0%	13%	P	2	220	461	769	1,282	2,108	B	
Tepezala - Asientos	27.70	150	2%	14%	M	2	46	100	175	260	597	C	
Asientos - Ciénega Grande	36.70	263	2%	16%	P	2	157	326	544	913	1,749	B	

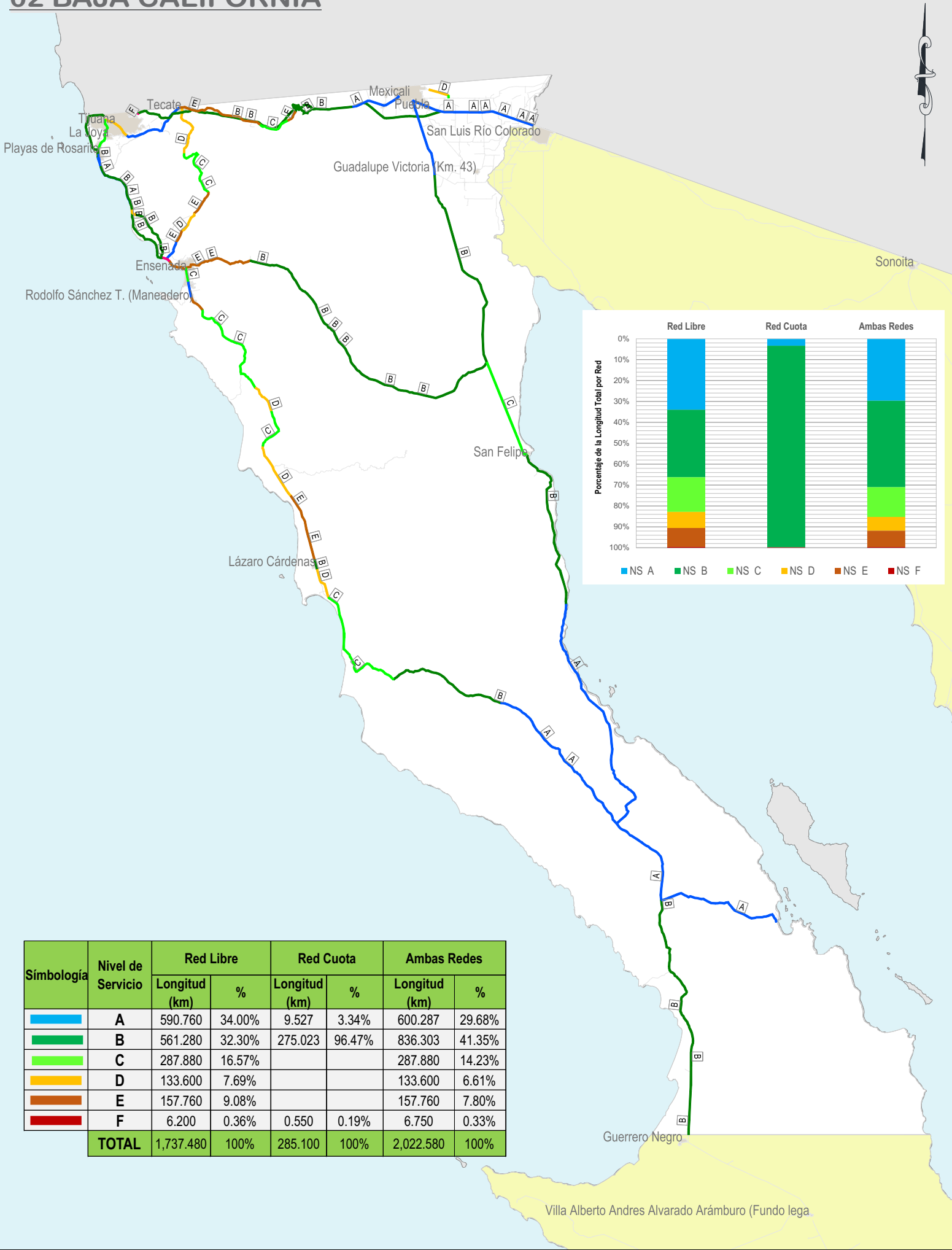
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL AGUASCALIENTES (2 0 1 9)

Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	71.900	19.55%			71.900	19.55%
B	60.880	16.56%			60.880	16.56%
C	76.240	20.73%			76.240	20.73%
D	93.430	25.41%			93.430	25.41%
E	55.250	15.03%			55.250	15.03%
F	10.000	2.72%			10.000	2.72%
TOTAL	367.700	100.00%			367.700	100.00%



2 BAJA CALIFORNIA

02 BAJA CALIFORNIA



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: BAJA CALIFORNIA													
AÑO: 2019													
Car.: Ensenada - El Chinero							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Ensenada - El Tule	12.40	495	1%	15%	M	2	50	106	187	278	683	E	
El Tule - Ojos Negros	38.50	193	1%	22%	M	2	34	70	122	178	441	E	
Ojos Negros - San Salvador	60.50	68	1%	21%	L	2	63	151	278	414	924	B	
San Salvador - Héroes de La Independencia	93.00	74	1%	21%	L	2	65	156	288	430	957	B	
Héroes de La Independencia - Leyes de Reforma	103.00	80	1%	20%	L	2	66	158	292	436	970	B	
Leyes de Reforma - Lázaro Cárdenas	122.00	81	2%	22%	L	2	63	151	278	415	925	B	
Lázaro Cárdenas - Francisco R. Serrano	137.50	86	2%	21%	L	2	58	141	259	387	870	B	
Francisco R. Serrano - El Chinero	196.00	63	2%	25%	L	2	60	142	262	391	870	B	
Car.: Ensenada - Lázaro Cárdenas							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Ensenada - T. Der. Aeropuerto	13.50	6,061	1%	12%	P	6	3,362	4,945	6,527	8,208	9,889	C	
T. Der. Aeropuerto - T. Der. La Bufadora	21.16	3,140	1%	13%	P	6	3,543	5,211	6,878	8,650	10,421	A	
T. Der. La Bufadora - Cañón Buenavista	30.40	1,231	1%	20%	L	2	107	257	474	706	1,277	E	
Cañón Buenavista - Santo Tomás	52.00	376	2%	24%	L	2	101	239	440	657	1,162	C	
Santo Tomás - Misión San Vicente	90.00	345	3%	30%	L	2	87	205	378	564	1,002	C	
Misión San Vicente - El Salado	104.50	290	2%	25%	L	2	64	153	283	422	940	D	
El Salado - Punta Colonet	128.00	408	3%	23%	L	2	101	241	444	665	1,177	C	
Punta Colonet - Camalú	159.00	642	3%	17%	P	2	142	294	491	830	1,730	D	
Camalú - Colonia Vicente Guerrero (Lazáro Cárdenas)	172.40	1,159	3%	13%	P	2	160	334	556	933	1,928	E	
Colonia Vicente Guerrero (Lazáro Cárdenas) - San Quintín	193.00	1,160	3%	12%	P	2	161	337	560	940	1,942	E	
San Quintín - Lázaro Cárdenas	196.00	2,005	2%	9%	L	4	1,798	2,644	3,490	4,389	5,288	B	
Car.: Ent. Punta Prieta - Bahía de Los Ángeles							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Parador Punta Prieta - Bahía de Los Ángeles	68.00	26	2%	30%	L	2	50	118	218	325	731	A	
Car.: Ent. Punta Prieta - Guerrero Negro							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Parador Punta Prieta - Rosarito	50.60	73	3%	38%	L	2	46	107	198	296	660	B	
Rosarito - Tanatán	70.10	76	3%	38%	L	2	70	162	298	445	790	B	
Tanatán - Tampico	105.00	77	3%	33%	L	2	70	163	300	448	834	B	
Tampico - Lim. Edos. Term. B.C. Ppia. B.C.S. (Paralelo 28)	128.56	128	2%	23%	L	2	70	168	309	461	972	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: BAJA CALIFORNIA													
AÑO: 2019													
Car.: Lázaro Cárdenas - Ent. Punta Prieta							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lázaro Cárdenas - T. Der. Ramal a Venustiano Carranza	14.50	558	4%	15%	L	2	90	220	406	611	1,249	D	
T. Der. Ramal a Venustiano Carranza - Rosario de Arriba	53.70	152	5%	29%	L	2	63	148	272	409	837	C	
Rosario de Arriba - T. Der. Emiliano Zapata	80.00	171	1%	25%	L	2	71	168	310	463	959	C	
T. Der. Emiliano Zapata - San Agustín	140.00	62	3%	41%	L	2	46	106	194	290	646	B	
San Agustín - San Luis	173.00	68	2%	41%	P	2	110	223	372	642	1,327	A	
San Luis - Rancho Chapala	222.80	63	2%	41%	P	2	110	222	370	641	1,324	A	
Rancho Chapala - Parador Punta Prieta	275.66	69	2%	41%	P	2	110	222	371	642	1,325	A	
Car.: Mexicali - San Felipe							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Mexicali - La Puerta	32.00	1,618	1%	15%	P	4	2,309	3,396	4,483	5,637	6,792	A	
La Puerta - T. Izq. Estación Coahuila	39.00	746	1%	16%	P	4	2,214	3,256	4,298	5,405	6,513	A	
T. Izq. Estación Coahuila - El Chinero	141.00	317	1%	23%	P	2	209	430	717	1,213	1,996	B	
El Chinero - San Felipe	189.60	519	0%	16%	P	2	224	467	777	1,302	2,141	C	
Car.: Mexicali - Tijuana							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Mexicali - Colonia Progreso	7.80	939	3%	22%	P	4	2,131	3,134	4,137	5,203	6,269	A	
Colonia Progreso - La Rumorosa	66.80	939	3%	22%	P	4	2,131	3,134	4,137	5,203	6,269	A	
La Rumorosa - T. Der. Estación de Microondas	69.62	939	3%	22%	L	2	72	172	317	475	1,058	E	
T. Der. Estación de Microondas - Agua Hechicera	87.00	276	2%	25%	L	2	65	155	285	425	947	C	
Agua Hechicera - El Encinal	112.15	552	1%	20%	L	2	76	181	333	497	1,106	E	
El Encinal - Tecate	132.00	995	1%	13%	L	2	87	217	400	596	1,326	E	
Tecate - Presa Abelardo L. Rodríguez	165.00	1,691	1%	13%	L	4	1,821	2,679	3,536	4,446	5,357	A	
Presa Abelardo L. Rodríguez - Tijuana	182.60	698	1%	6%	P	2	173	366	610	1,006	2,075	D	
Car.: Ramal a Aeropuerto de Mexicali							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Mexicali - Estación Coahuila - Aeropuerto	10.00	882	1%	10%	P	2	240	505	842	1,399	2,301	D	
Aeropuerto - T. C. Algodones - Islas Agrarias Grupo B	12.10	617	1%	11%	P	2	230	482	804	1,339	2,210	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO												
ESTADO: BAJA CALIFORNIA												
AÑO: 2019												

Car.: San Felipe - Chapala						Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
San Felipe - Playa Curbina	75.46	431	2%	17%	P	2	226	468	780	1,313	2,153	B
Playa Curbina - T. C. Lazáro Cárdenas - Parador Punta Prieta	213.00	48	5%	26%	L	2	58	136	250	376	837	A

Car.: Sonoita - Mexicali						Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
Lim. Edos. Term. Son. Ppia. B.C. - X. C. Mexicali - Algodones	206.78	1,831	2%	17%	P	4	2,261	3,325	4,389	5,520	6,650	A
X. C. Mexicali - Algodones - T. Izq. Ejido Hermosillo	214.80	1,621	2%	21%	P	4	2,227	3,274	4,322	5,435	6,549	A
T. Izq. Ejido Hermosillo - T. Izq. Ejido Tehuantepec	223.83	1,219	2%	21%	P	4	2,210	3,250	4,291	5,396	6,501	A
T. Izq. Ejido Tehuantepec - Ejido Monterrey	228.63	1,803	2%	17%	P	4	2,291	3,369	4,448	5,593	6,739	A
Ejido Monterrey - X. C. Mexicali - Estación Coahuila	242.17	1,800	2%	19%	P	4	2,233	3,283	4,334	5,450	6,567	A
X. C. Mexicali - Estación Coahuila - T. Izq. Libramiento de Mexicali (Cuota)	249.32	1,769	2%	20%	P	4	2,226	3,273	4,320	5,433	6,546	A
T. Izq. Libramiento de Mexicali (Cuota) - X. C. Mexicali - Algodones	256.47	2,159	1%	15%	P	4	2,322	3,415	4,508	5,670	6,831	A
X. C. Mexicali - Algodones - T. C. Mexicali - San Felipe	265.12	2,159	1%	15%	P	4	2,322	3,415	4,508	5,670	6,831	A

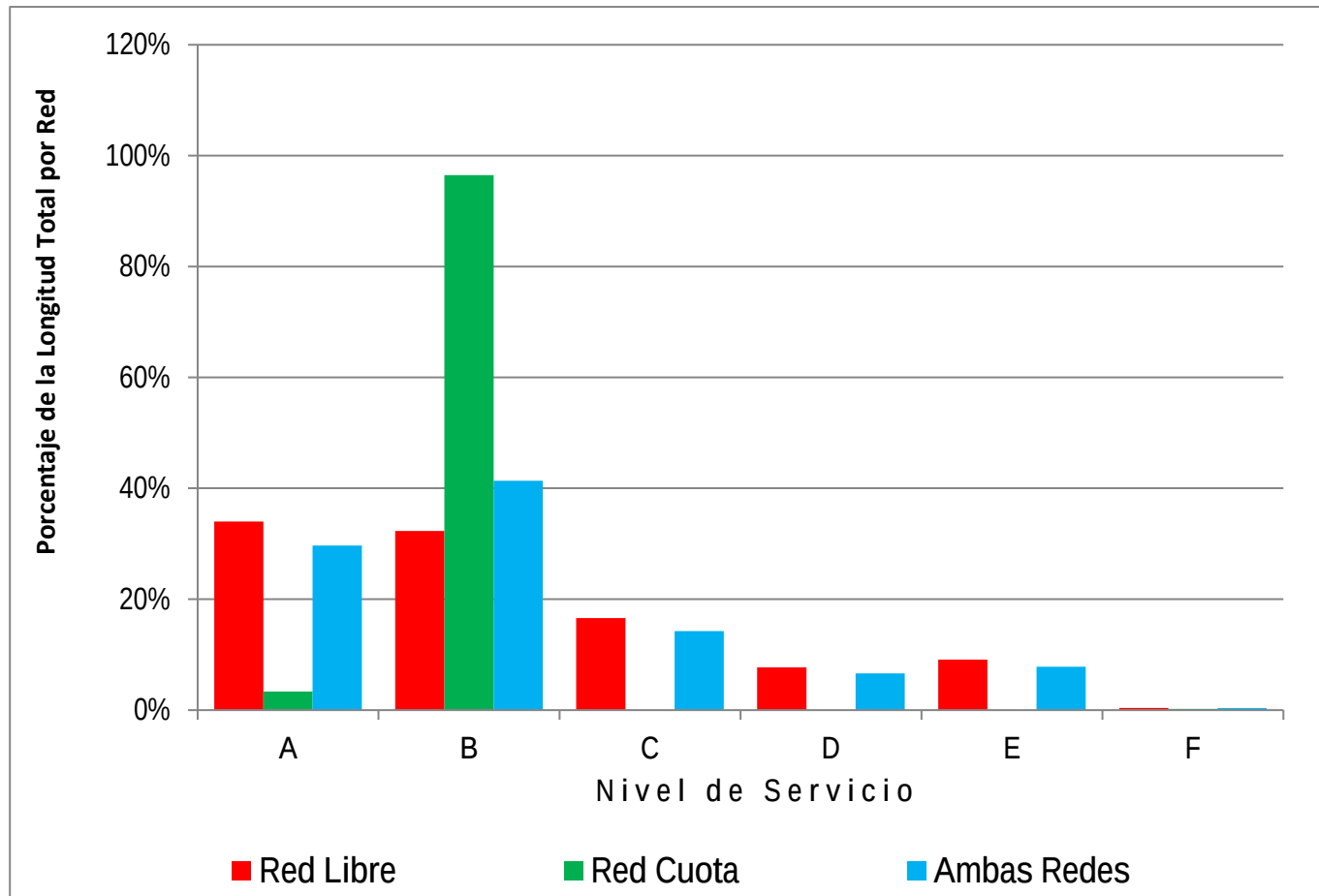
Car.: Tecate - El Sauzal						Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
Tecate - T. Der. Valle de Las Palmas	27.80	826	1%	15%	L	2	124	304	561	836	1,479	D
T. Der. Valle de Las Palmas - El Tezterazo	48.80	506	1%	17%	L	2	116	283	522	778	1,377	C
El Tezterazo - T. Izq. San Marcos	63.50	455	2%	17%	L	2	116	283	521	778	1,377	C
T. Izq. San Marcos - El Porvenir Guadalupe	74.80	587	1%	16%	L	2	79	193	356	531	1,184	E
El Porvenir Guadalupe - Las Palmas	85.00	628	1%	13%	L	2	125	311	572	854	1,516	D
Las Palmas - San Antonio de Las Minas	93.90	1,084	1%	11%	L	2	135	337	620	923	1,635	E
San Antonio de Las Minas - El Sauzal	104.53	1,399	1%	13%	L	4	1,786	2,626	3,467	4,360	5,253	A

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: BAJA CALIFORNIA													
AÑO: 2019													
Car.: Tijuana - Ensenada (Libre)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Tijuana - X. C. Tijuana - San Miguel (Cuota)	22.00	4,574	0%	8%	L	6	3,039	4,469	5,899	7,419	8,938	C	
X. C. Tijuana - San Miguel (Cuota) - Rosarito	25.94	2,923	0%	6%	L	4	2,147	3,158	4,168	5,242	6,315	B	
Rosarito - Complejo la Paloma	28.64	1,505	0%	9%	L	4	2,037	2,996	3,954	4,973	5,991	A	
Complejo la Paloma - T. Izq. Aut. Tijuana - San Miguel	46.12	912	1%	11%	L	4	1,872	2,753	3,634	4,570	5,506	A	
T. Izq. Aut. Tijuana - San Miguel - Población Plaza Santa María	56.98	270	0%	6%	L	4	2,003	2,946	3,889	4,890	5,892	A	
Población Plaza Santa María - La Misión	64.98	469	0%	15%	L	2	85	208	384	571	1,271	D	
La Misión - T. Izq. Colonia Guadalupe	82.90	182	0%	12%	L	2	81	201	370	550	1,225	B	
T. Izq. Colonia Guadalupe - Ent. San Miguel	95.80	175	1%	12%	L	2	81	204	375	559	1,245	B	
Ent. San Miguel - El Sauzal	102.00	1,760	2%	10%	L	2	95	238	438	655	1,457	F	
El Sauzal - Ensenada	110.00	4,831	1%	13%	L	4	1,843	2,711	3,578	4,500	5,422	E	
Car.: El Centinela - La Rumorosa (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Ent. El Centinela - Laguna Salada	25.00	1,341	3%	26%	P	4	2,236	3,726	4,968	5,900	6,210	A	
Laguna Salada - La Rumorosa	67.60	1,038	1%	25%	M	4		1,388	1,869	2,296	2,670	B	
Car.: La Rumorosa - Tecate (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
La Rumorosa - Plaza de Cobro El Hongo	92.00	827	5%	28%	L	4		1,987	2,674	3,285	3,820	B	
Plaza de Cobro El Hongo - T. Der. Mexicali (1er. Acceso)	118.00	837	4%	27%	L	4		2,006	2,700	3,317	3,857	B	
T. Der. Mexicali (1er. Acceso) - X. C. Tecate - El Sauzal	122.85	772	5%	16%	L	4		2,385	3,210	3,944	4,586	B	
X. C. Tecate - El Sauzal - T. C. Mexicali - Tijuana (Libre)	130.60	679	5%	16%	L	4		2,419	3,256	4,000	4,651	B	
Car.: Libramiento de Mexicali (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Sonoita - Mexicali - T. C. Mexicali - Tijuana	40.60	274	3%	44%	P	2	220	390	627	1,030	1,640	B	
Car.: Libramiento de Tecate (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Mexicali - Tijuana (Libre) Oriente - Plaza de Cobro Tecate	130.50	1,085	2%	22%	L	4		2,275	3,063	3,763	4,375	B	
Plaza de Cobro Tecate - T. C. Mexicali - Tijuana (Libre) Poniente	130.60	1,085	2%	22%	L	4		2,275	3,063	3,763	4,375	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO												
ESTADO: BAJA CALIFORNIA												
AÑO: 2019												
Car.: Tecate - Tijuana (Cuota)						Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porcentaje		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
T. C. Mexicali - Tijuana (Libre) - Plaza de Cobro Tijuana	147.60	795	4%	24%	L	4		2,110	2,841	3,490	4,058	B
Plaza de Cobro Tijuana - Termina Autopista Principia Tijuana	148.15	5,375	2%	13%	L	4		2,748	3,700	4,546	5,286	F
Car.: Tijuana - Ensenada (Cuota)						Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porcentaje		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
Tijuana - T. Der. Playas de Tijuana	7.50	1,492	0%	11%	L	4		2,873	3,867	4,751	5,525	B
T. Der. Playas de Tijuana - Plaza de Cobro Playas de Tijuana	9.70	1,605	1%	6%	L	4		3,255	4,381	5,383	6,259	B
Plaza de Cobro Playas de Tijuana - T. Izq. La Joya	14.50	1,677	1%	1%	L	4		3,769	5,074	6,234	7,249	B
T. Izq. La Joya - San Antonio Norte	17.80	1,278	0%	2%	L	4		3,601	4,847	5,955	6,924	B
San Antonio Norte - San Antonio del Mar	19.30	1,451	0%	2%	L	4		3,616	4,868	5,981	6,955	B
San Antonio del Mar - Brisas del Mar	22.00	1,396	0%	2%	L	4		3,669	4,940	6,069	7,057	B
Brisas del Mar - Baja Malibu	22.50	1,357	0%	2%	L	4		3,668	4,938	6,066	7,054	B
Baja Malibu - T. Izq. Rancho del Mar	24.60	1,542	0%	2%	L	4		3,707	4,990	6,131	7,129	B
T. Izq. Rancho del Mar - X. C. Tijuana - Ensenada	29.50	1,366	0%	7%	L	4		3,222	4,337	5,328	6,195	B
X. C. Tijuana - Ensenada - T. Izq. Rosarito	30.60	2,957	1%	11%	P	4	2,536	4,227	5,636	6,692	7,045	B
T. Izq. Rosarito - Plaza de Cobro Rosarito	35.43	2,339	1%	10%	P	4	2,553	4,255	5,674	6,737	7,092	A
Plaza de Cobro Rosarito - T. Izq. Corredor Tijuana 2000	40.00	1,275	2%	7%	L	4		3,131	4,215	5,179	6,022	B
T. Izq. Corredor Tijuana 2000 - T. Der. Puerto Nuevo	49.27	1,054	2%	12%	L	4		2,753	3,705	4,552	5,293	B
T. Der. Puerto Nuevo - T. Der. Cantamar	53.00	1,202	2%	12%	L	4		2,781	3,744	4,600	5,348	B
T. Der. Cantamar - T. Izq. El Descanso	55.40	1,237	2%	12%	L	4		2,734	3,680	4,521	5,257	B
T. Izq. El Descanso - T. Der. Campo López	58.30	1,289	3%	13%	L	4		2,703	3,638	4,470	5,198	B
T. Der. Campo López - T. Der. La Misión	66.44	1,358	2%	15%	L	4		2,617	3,523	4,328	5,032	B
T. Der. La Misión - T. Der. La Salina	72.85	1,327	1%	16%	L	4		2,537	3,415	4,195	4,878	B
T. Der. La Salina - T. Der. Baja Mar	77.60	1,218	1%	16%	L	4		2,559	3,445	4,232	4,921	B
T. Der. Baja Mar - Plaza de Cobro Ensenada	98.60	1,275	2%	14%	L	4		2,665	3,588	4,408	5,126	B
Plaza de Cobro Ensenada - T. C. Tijuana - Ensenada (Libre)	98.80	1,363	2%	12%	L	4		2,770	3,729	4,581	5,326	B

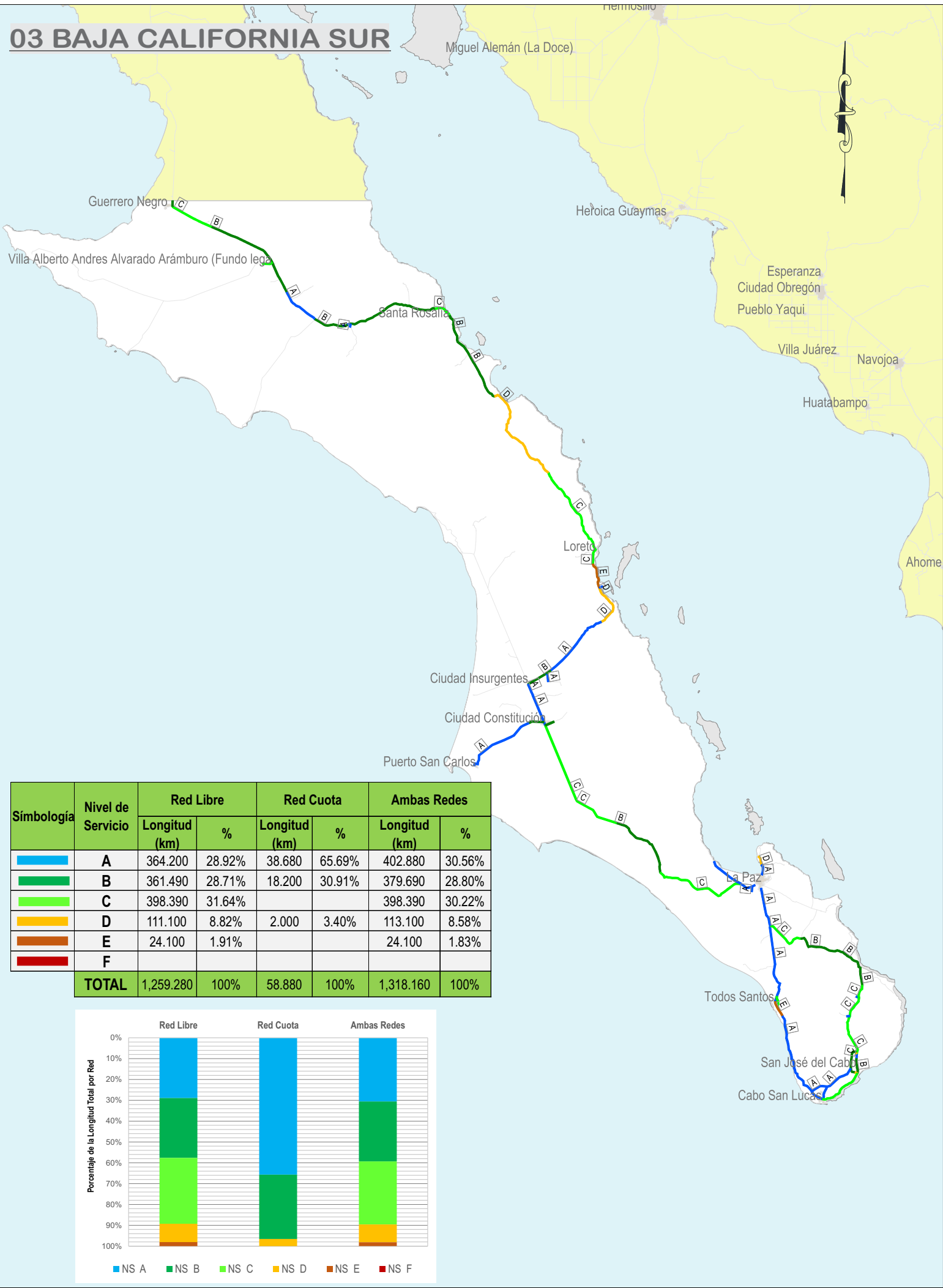
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL
BAJA CALIFORNIA
(2 0 1 9)

Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	590.760	34.00%	9.527	3.34%	600.287	29.68%
B	561.280	32.30%	275.023	96.47%	836.303	41.35%
C	287.880	16.57%			287.880	14.23%
D	133.600	7.69%			133.600	6.61%
E	157.760	9.08%			157.760	7.80%
F	6.200	0.36%	0.550	0.19%	6.750	0.33%
TOTAL	1,737.480	100.00%	285.100	100.00%	2,022.580	100.00%

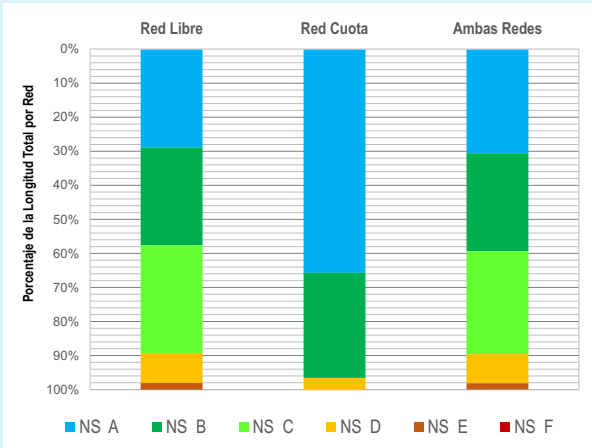


3 BAJA CALIFORNIA SUR

03 BAJA CALIFORNIA SUR



Simbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	364.200	28.92%	38.680	65.69%	402.880	30.56%
	B	361.490	28.71%	18.200	30.91%	379.690	28.80%
	C	398.390	31.64%			398.390	30.22%
	D	111.100	8.82%	2.000	3.40%	113.100	8.58%
	E	24.100	1.91%			24.100	1.83%
	F						
TOTAL		1,259.280	100%	58.880	100%	1,318.160	100%



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: BAJA CALIFORNIA SUR													
AÑO: 2019													
Car.: Cabo San Lucas - La Paz													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Cabo San Lucas - El Tule	13.00	5,655	1%	15%	L	8	3,369	4,954	6,540	8,224	9,909	C	
El Tule - San José del Cabo	31.00	3,502	1%	11%	L	4	1,942	2,856	3,769	4,740	5,711	C	
San José del Cabo - T. Der. Santa Catarina	41.00	2,776	1%	11%	P	4	2,344	3,448	4,551	5,723	6,895	B	
T. Der. Santa Catarina - T. Izq. Aeropuerto	43.46	1,608	1%	12%	P	4	2,347	3,451	4,555	5,728	6,902	A	
T. Izq. Aeropuerto - Santa Anita	46.00	662	0%	15%	P	2	224	467	779	1,301	2,180	C	
Santa Anita - T. Izq. Miraflores	71.50	447	1%	8%	L	2	106	271	499	743	1,549	C	
T. Izq. Miraflores - T. Izq. Santiago	84.00	280	1%	13%	L	2	73	181	333	496	1,124	C	
T. Izq. Santiago - La Cueva	95.20	259	1%	10%	L	2	75	189	348	519	1,186	C	
La Cueva - T. Der. Bahía de Las Palmas	110.00	262	1%	11%	P	2	133	278	465	773	1,638	B	
T. Der. Bahía de Las Palmas - San Bartolo	128.50	166	1%	11%	P	2	133	278	464	770	1,619	B	
San Bartolo - San Antonio	156.00	157	1%	11%	L	2	70	175	322	480	1,097	B	
San Antonio - El Triunfo	162.80	156	1%	11%	M	2	45	98	173	260	657	C	
El Triunfo - T. Izq. Todos Santos	184.40	205	1%	11%	L	2	74	184	339	505	1,155	C	
T. Izq. Todos Santos - San Pedro	191.00	863	1%	13%	L	4	1,774	2,609	3,443	4,330	5,217	A	
San Pedro - Limite Zona Urbana de La Paz	211.00	1,060	1%	13%	P	4	2,282	3,356	4,430	5,570	6,711	A	
Limite Zona Urbana de La Paz - La Paz	213.00	1,202	1%	13%	P	4	2,332	3,429	4,527	5,693	6,858	A	
Car.: Cd. Constitución - Puerto San Carlos													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Cd. Constitución - T. Der. Benito Juárez	10.00	200	1%	14%	P	2	139	291	485	812	1,691	B	
T. Der. Benito Juárez - Puerto San Carlos	57.70	127	1%	18%	P	2	143	295	493	829	1,640	A	
Car.: Cd. Insurgentes - Loreto													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Cd. Insurgentes - T. Der. Ley Federal de Aguas Número Dos	13.46	249	2%	16%	P	2	137	284	473	796	1,659	B	
T. Der. Ley Federal de Aguas Número Dos - T. Izq. Ley Federal de Aguas Número Uno	16.50	124	3%	23%	P	2	122	251	417	710	1,481	B	
T. Izq. Ley Federal de Aguas Número Uno - T. Der. Puerto Agua Verde	65.00	111	3%	24%	P	2	117	240	400	681	1,431	A	
T. Der. Puerto Agua Verde - El Ligüi	84.50	141	3%	26%	M	2	30	61	107	154	383	D	
El Ligüi - T. Der. Puerto Escondido	95.40	151	3%	22%	M	2	36	74	129	188	464	D	
T. Der. Puerto Escondido - Nopoló	109.50	200	2%	22%	M	2	35	71	126	184	455	E	
Nopoló - T. Der. Aeropuerto de Loreto	117.30	367	2%	19%	P	2	138	286	477	805	1,677	C	
T. Der. Aeropuerto de Loreto - T. Der. Loreto	120.00	381	1%	17%	P	2	140	292	486	817	1,703	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: BAJA CALIFORNIA SUR													
AÑO: 2019													
Car.: Ent. Punta Prieta - Guerrero Negro													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. B.C. Ppia. B.C.S. (Paralelo 28) - Ent. Guerrero Negro	130.00	128	2%	23%	L	2	70	168	309	461	972	B	
Car.: La Paz - Cd. Insurgentes													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
La Paz - T. Izq. Aeropuerto	8.90	2,259	0%	5%	P	6	3,501	5,148	6,796	8,546	10,297	A	
T. Izq. Aeropuerto - El Centenario	13.50	1,486	1%	7%	P	4	2,438	3,585	4,732	5,951	7,170	A	
El Centenario - T. Der. San Juan de La Costa	17.00	679	1%	6%	P	4	2,300	3,383	4,466	5,616	6,766	A	
T. Der. San Juan de La Costa - T. Der. Alfredo V. Bonfil	24.00	293	1%	8%	L	2	84	213	393	586	1,319	C	
T. Der. Alfredo V. Bonfil - T. Izq. El Conejo	79.60	276	2%	8%	L	2	84	211	390	583	1,310	C	
T. Izq. El Conejo - El Ciento Veintiocho	118.20	217	2%	8%	L	2	92	234	431	645	1,368	B	
El Ciento Veintiocho - Santa Rita	156.70	245	2%	7%	L	2	86	219	405	604	1,359	C	
Santa Rita - Cd. Constitución	213.00	329	1%	15%	P	2	143	298	497	832	1,734	C	
Cd. Constitución - T. Der. Ley Federal de Aguas Número Cuatro	229.00	604	1%	13%	P	4	2,185	3,214	4,242	5,334	6,427	A	
T. Der. Ley Federal de Aguas Número Cuatro - Cd. Insurgentes	236.50	421	1%	15%	P	4	2,032	2,988	3,944	4,960	5,976	A	
Car.: La Paz - Pichilingue													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
La Paz - Escuela Técnica Pesquera	9.30	1,370	0%	7%	L	4	1,910	2,809	3,708	4,664	5,619	A	
Escuela Técnica Pesquera - Pichilingue	17.00	498	1%	17%	L	2	86	207	382	569	1,195	D	
Car.: Libramiento de Cabo San Lucas													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. San Pedro - Cabo San Lucas - T. C. Cabo San Lucas - La Paz	3.00	3,976	1%	10%	P	4	2,322	3,415	4,507	5,668	6,829	C	
Car.: Libramiento de Todos Santos													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. San Pedro - Cabo San Lucas Norte - T. C. San Pedro - Cabo San Lucas Sur	7.50	393	1%	12%	L	2	124	309	568	848	1,505	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO

ESTADO: BAJA CALIFORNIA SUR

AÑO: 2019

Car.: Loreto - Santa Rosalía

Red: Federal Libre

TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
Loreto - Rosarito	63.00	111	3%	25%	M	2	33	68	119	172	406	C
Rosarito - Mulegé	135.00	166	3%	20%	M	2	41	85	149	218	505	D
Mulegé - T. Izq. Santa Águeda	189.00	143	2%	21%	P	2	129	266	445	754	1,558	B
T. Izq. Santa Águeda - Santa Rosalía	197.00	256	1%	19%	P	2	129	267	445	750	1,576	B

Car.: Ramal a Aeropuerto de La Paz

Red: Federal Libre

TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
T. C. La Paz - Cd. Insurgentes - Aeropuerto	3.44	606	0%	8%	P	4	2,365	3,478	4,592	5,774	6,957	A

Car.: Ramal a Aeropuerto de Los Cabos

Red: Federal Libre

TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
T. C. Cabo San Lucas - La Paz - Aeropuerto Los Cabos	1.00	1,248	1%	13%	P	2	244	511	852	1,419	2,327	D

Car.: Ramal a Bahía de Tortugas

Red: Federal Libre

TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
T. C. Santa Rosalía - Guerrero Negro - Vizcaino	6.00	547	2%	13%	P	2	162	339	565	945	1,871	C

Car.: Ramal a Ejido Ley Federal de Aguas Número Dos

Red: Federal Libre

TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
T. C. Cd. Insurgentes - Loreto - T. Ramal a Ley Federal de Aguas No 3	5.40	16	1%	10%	P	2	129	270	450	748	1,572	A

Car.: Ramal a Ley Federal de Aguas Número Cinco

Red: Federal Libre

TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
Cd. Constitución - Ramal a el Quemado	7.35	272	0%	15%	P	2	134	279	466	779	1,636	B

Car.: Ramal a Los Paredones

Red: Federal Libre

TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
T. C. Cd. Santa Rosalía - Guerrero Negro - Paredones	1.40	72	1%	9%	P	2	134	282	469	778	1,622	A

Car.: Ramal a Miraflores

Red: Federal Libre

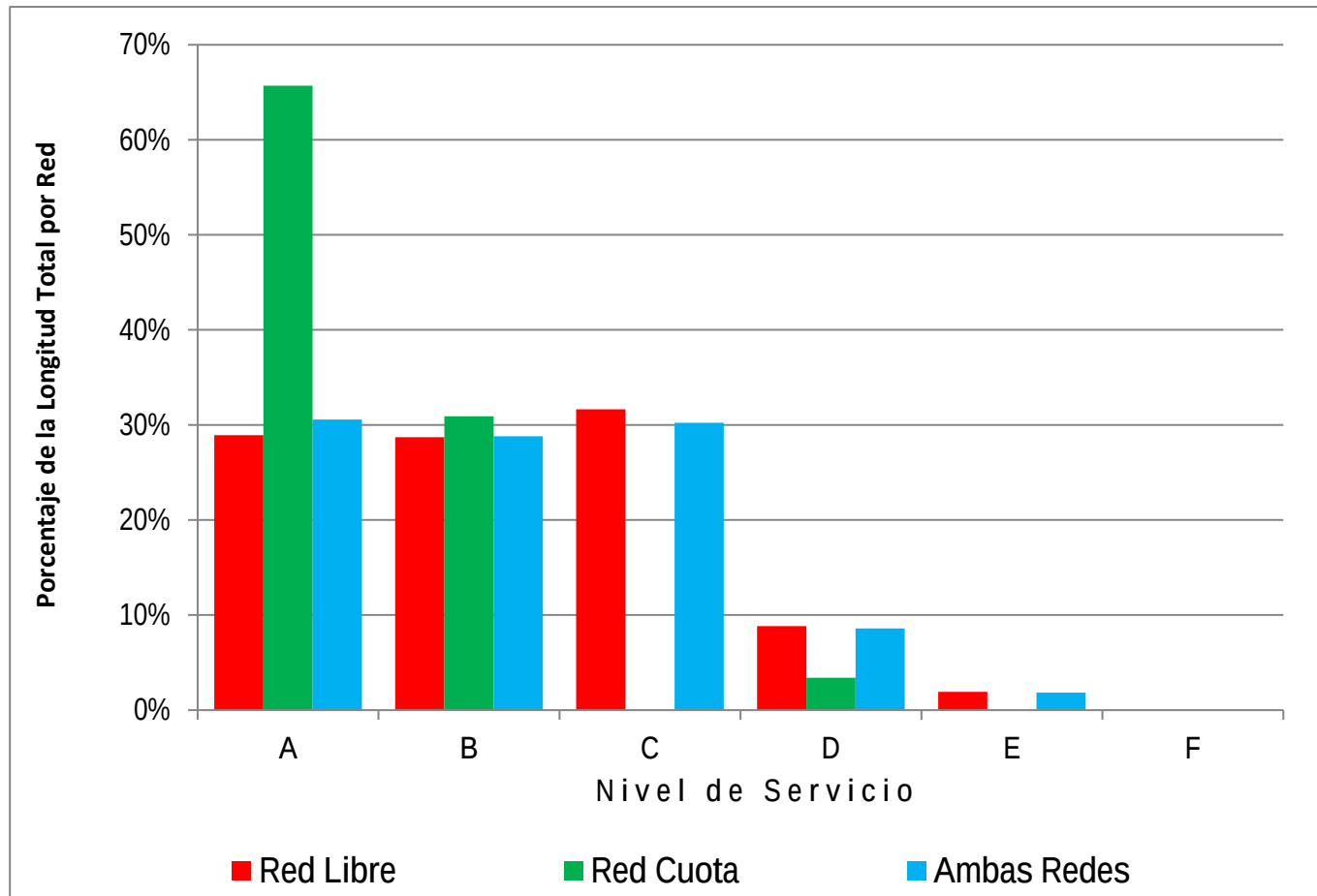
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
T. C. Cabo San Lucas - La Paz - Miraflores	2.20	272	0%	7%	P	4	1,844	2,712	3,580	4,503	5,425	A

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: BAJA CALIFORNIA SUR													
AÑO: 2019													
Car.: Ramal a Puerto Escondido													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Cd. Insurgentes - Loreto - Puerto Escondido	2.50	35	0%	23%	P	2	133	274	456	770	1,524	A	
Car.: Ramal a San Ignacio													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Santa Rosalía - Guerrero Negro - San Ignacio	2.70	111	0%	8%	P	2	158	333	555	918	1,783	A	
Car.: Ramal a San Juan de La Costa													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. La Paz - Cd. Insurgentes - Puerto Cajete	23.00	106	1%	21%	P	2	160	331	552	931	1,673	A	
Car.: Ramal a Santiago													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Cabo San Lucas - La Paz - Santiago	2.30	107	1%	7%	P	4	1,923	2,828	3,733	4,695	5,657	A	
Car.: Ramal Aeropista San Ignacio													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T.C. Cd. Santa Rosalia - Guerrero Negro - Aeropista San Ignacio	1.00	2	0%	0%	P	2	140	301	502	815	1,702	A	
Car.: San Pedro - Cabo San Lucas													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Cabo San Lucas - La Paz - T. Der. Melitón Albáñez	16.00	675	1%	15%	P	4	2,159	3,175	4,192	5,271	6,351	A	
T. Der. Melitón Albáñez - Todos Santos	52.00	511	1%	14%	P	4	2,211	3,252	4,292	5,398	6,504	A	
Todos Santos - El Pescadero	62.00	730	1%	12%	L	2	86	214	396	589	1,315	E	
El Pescadero - Migriño	102.50	776	1%	16%	L	4	1,655	2,434	3,213	4,041	4,868	A	
Migriño - Cabo San Lucas	131.00	1,715	1%	9%	L	4	1,947	2,863	3,779	4,752	5,726	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: BAJA CALIFORNIA SUR													
AÑO: 2019													
Car.: Santa Rosalía - Guerrero Negro													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Santa Rosalía - Cuesta Infiernillo	12.00	226	3%	23%	L	2	64	153	281	421	940	C	
Cuesta Infiernillo - T. Izq. San Ignacio	73.60	130	2%	23%	L	2	65	155	286	428	914	B	
T. Izq. San Ignacio - T. Izq. Punta Abrejos	95.70	135	2%	19%	L	2	66	158	291	434	969	B	
T. Izq. Punta Abrejos - Los Ángeles	117.90	100	3%	25%	P	2	168	345	576	982	1,675	A	
Los Ángeles - T. Izq. Vizcaíno	144.00	180	2%	23%	P	2	123	253	422	717	1,494	B	
T. Izq. Vizcaíno - T. Der. El Arco	189.00	137	2%	22%	L	2	60	143	264	393	886	B	
T. Der. El Arco - Ent. Guerrero Negro	216.85	134	2%	27%	L	2	53	125	230	343	777	C	
Car.: Libramiento San José del Cabo - Aeropuerto Los Cabos (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Aeropuerto de Los Cabos - Plaza de Cobro Aeropuerto los Cabos	105.10	594	1%	1%	P	2	329	617	992	1,536	2,446	B	
Plaza de Cobro Aeropuerto los Cabos - Plaza de Cobro Los Cabos	118.20	549	1%	1%	P	2	329	619	995	1,540	2,452	B	
Plaza de Cobro Los Cabos - T. C. Cabo San Lucas - La Paz	120.20	1,011	1%	4%	P	2	329	616	990	1,536	2,447	D	
Car.: Ramal a El Mangle (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Libramiento Cabo San Lucas - San José del Cabo (Cuota) - T. C. San Pedro - Ca	11.20	108	0%	14%	L	2	159	333	564	827	1,368	A	
Car.: San José del Cabo - Libramiento de Cabo San Lucas - (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Libramiento San José del Cabo - Cabo San Lucas	27.48	282	0%	12%	P	2	286	530	852	1,338	2,132	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL
BAJA CALIFORNIA SUR
(2 0 1 9)

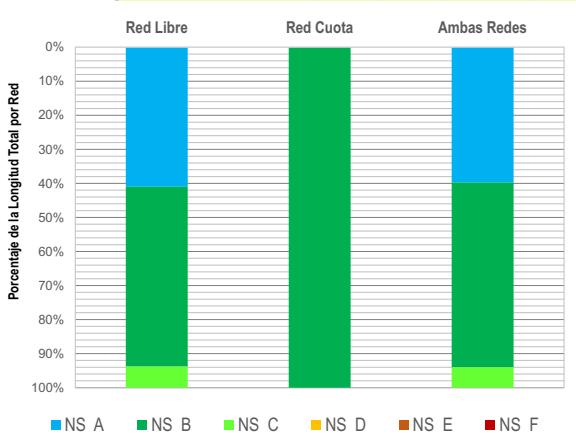
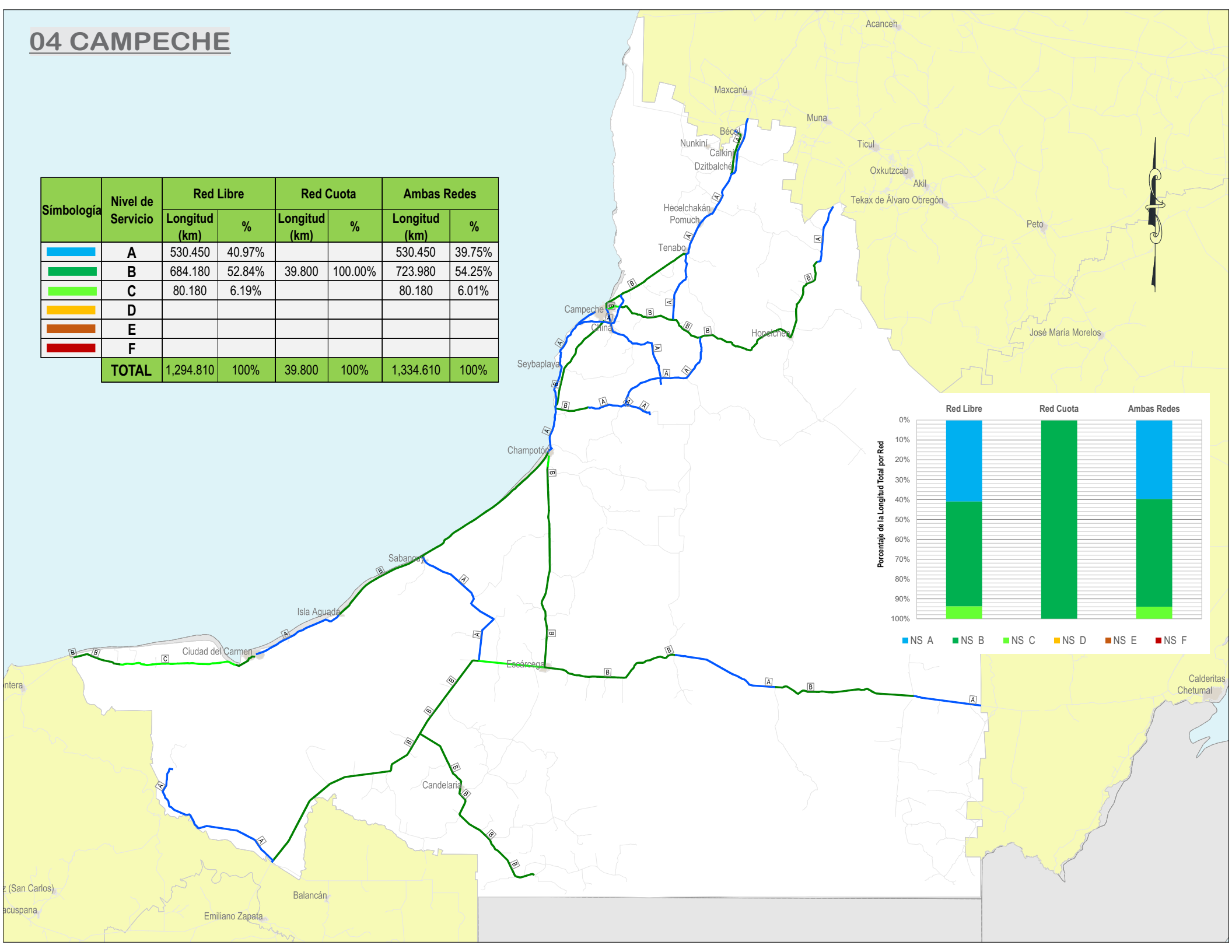
Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	364.200	28.92%	38.680	65.69%	402.880	30.57%
B	361.490	28.71%	18.200	30.91%	379.690	28.80%
C	398.390	31.64%			398.390	30.22%
D	111.100	8.82%	2.000	3.40%	113.100	8.58%
E	24.100	1.91%			24.100	1.83%
F						
TOTAL	1,259.280	100.00%	58.880	100.00%	1,318.160	100.00%



4 CAMPECHE

04 CAMPECHE

Simbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	530.450	40.97%			530.450	39.75%
	B	684.180	52.84%	39.800	100.00%	723.980	54.25%
	C	80.180	6.19%			80.180	6.01%
	D						
	E						
	F						
	TOTAL	1,294.810	100%	39.800	100%	1,334.610	100%



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: CAMPECHE													
AÑO: 2019													
Car.: Campeche - Mérida							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Campeche - T. Der. Periferico Pablo García y Montilla (Libramiento De Campeche)	7.00	1,099	0%	7%	M	4		1,782	2,416	3,169	3,961	B	
T. Der. Periferico Pablo García y Montilla (Libramiento De Campeche) - Tenabo	40.00	995	3%	19%	M	4		1,286	1,743	2,286	2,857	B	
Tenabo - T. Libramiento de Pomuch	46.30	838	3%	20%	L	4	1,472	2,164	2,857	3,593	4,328	A	
T. Libramiento de Pomuch - T. Der. Libramiento de Pomuch (2º Acceso)	50.00	923	3%	19%	L	4	1,507	2,217	2,926	3,680	4,433	A	
T. Der. Libramiento de Pomuch (2º Acceso) - Poc Boc	64.60	1,010	3%	18%	P	4	2,213	3,254	4,295	5,401	6,507	A	
Poc Boc - Calkiní	79.76	880	4%	21%	P	4	2,171	3,193	4,215	5,301	6,386	A	
Calkiní - Lim. Edos. Term. Camp. Ppia. Yuc.	96.96	806	5%	20%	P	4	2,167	3,187	4,206	5,290	6,373	A	
Car.: Campeche - Tixmucuy							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Campeche - T. Der. Periferico Pablo García y Montilla (Libramiento De Campeche)	4.00	1,204	1%	7%	L	6	2,918	4,291	5,664	7,122	8,581	A	
T. Der. Periferico Pablo García y Montilla (Libramiento De Campeche) - X. C. Haltunch	39.00	351	0%	7%	L	4	1,959	2,881	3,803	4,783	5,763	A	
X. C. Haltunchén - Cayal - Tixmucuy	42.00	53	1%	10%	P	2	152	320	533	886	1,742	A	
Car.: Campeche - Umán							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Campeche - T. Der. Periferico Pablo García y Montilla (Libramiento De Campeche)	7.00	408	0%	10%	P	2	162	340	567	940	1,943	C	
T. Der. Periferico Pablo García y Montilla (Libramiento De Campeche) - T. Izq. Tenabo	30.88	188	1%	13%	P	2	144	300	500	833	1,721	B	
T. Izq. Tenabo - T. Der. Edzna	44.51	143	1%	15%	P	2	140	293	489	818	1,690	B	
T. Der. Edzna - Hopelchén	84.88	165	1%	14%	P	2	141	295	491	822	1,698	B	
Hopelchén - Bolonchén de Rejón	117.88	155	1%	14%	P	2	134	279	464	775	1,616	B	
Bolonchén de Rejón - Lim. Edos. Term. Camp. Ppia. Yuc.	126.88	86	1%	18%	P	2	114	238	396	666	1,412	A	
Car.: Cd. del Carmen - Campeche							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Cd. del Carmen - La Palma	26.70	1,231	2%	13%	P	4	2,318	3,408	4,499	5,658	6,816	A	
La Palma - Isla Aguada	37.75	342	5%	25%	P	4	2,037	2,996	3,955	4,973	5,992	A	
Isla Aguada - T. Der. Sabancuy	78.05	318	5%	26%	P	2	203	417	695	1,193	1,957	B	
T. Der. Sabancuy - Champotón	141.80	365	4%	24%	P	2	207	425	708	1,211	1,986	B	
Champotón - Haltunchén	161.81	869	3%	21%	P	4	2,130	3,133	4,135	5,201	6,266	A	
Haltunchén - T. Der. Libramiento de Seybaplaya (1º Acceso)	175.71	269	1%	12%	P	4	2,125	3,126	4,126	5,189	6,251	A	
T. Der. Libramiento de Seybaplaya (1º Acceso) - T. Der. Libramiento de Seybaplaya (2	179.00	136	0%	9%	P	4	1,814	2,668	3,521	4,428	5,335	A	
T. Der. Libramiento de Seybaplaya (2do. Acceso) - T. Der. Periferico Pablo García y M	195.70	233	1%	9%	P	4	1,893	2,783	3,674	4,620	5,567	A	
T. Der. Periferico Pablo García y Montilla (Libramiento De Campeche) - Lerma	199.51	277	0%	7%	P	4	1,983	2,917	3,850	4,842	5,834	A	
Lerma - Campeche	203.18	277	0%	7%	P	4	1,923	2,828	3,734	4,695	5,657	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: CAMPECHE													
AÑO: 2019													
Car.: Chencoyi - Tenabo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Campeche - Umán - Tenabo	28.00	99	1%	9%	P	2	139	294	489	810	1,676	A	
Car.: Dzitbalché - Ent. San Bernardo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Campeche - Mérida - T. Izq. Libramiento de Becal (1º Acceso)	12.33	266	1%	8%	P	2	199	420	701	1,161	2,119	B	
T. Izq. Libramiento de Becal (1º Acceso) - T. Izq. Libramiento de Becal (2º Acceso)	15.41	198	1%	8%	P	2	189	398	663	1,100	2,009	B	
T. Izq. Libramiento de Becal (2º Acceso) - Lim. Edos. Term. Camp. Ppia. Yuc.	15.80	143	1%	10%	P	2	174	365	609	1,013	1,935	A	
Car.: Francisco Escárcega - Champotón													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Francisco Escárcega - T. Izq. Ley Federal de La Reforma Agraria	51.40	269	2%	30%	P	2	194	395	659	1,129	1,851	B	
T. Izq. Ley Federal de La Reforma Agraria - T. Der. Ulumal y Patzajol	77.00	265	3%	28%	P	2	187	382	637	1,090	1,800	B	
T. Der. Ulumal y Patzajol - Champotón	81.40	360	2%	23%	P	2	146	301	500	849	1,751	C	
Car.: Francisco Escárcega - Chetumal													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Francisco Escárcega - Adolfo López Mateos	41.50	234	5%	20%	P	2	192	396	659	1,124	1,863	B	
Adolfo López Mateos - T. Der. Silvituc	55.70	240	3%	19%	P	2	190	392	654	1,108	1,851	B	
T. Der. Silvituc - Conhuás	100.00	125	7%	26%	P	2	168	342	570	984	1,643	A	
Conhuás - Xpujil	155.73	197	4%	24%	P	2	172	354	588	1,008	1,682	B	
Xpujil - Lim. Edos. Term. Camp. Ppia. Qroo.	179.90	166	5%	25%	P	2	171	350	583	1,000	1,671	A	
Car.: Haltunchén - San Antonio Cayal													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Cd. del Carmen - Campeche - Sihochac	14.00	136	1%	11%	P	2	133	278	463	770	1,619	B	
Sihochac - X. C. China - Tixmucuy	47.10	89	1%	12%	P	2	146	308	513	854	1,759	A	
X. C. China - Tixmucuy - Edzna	59.00	106	1%	16%	P	2	135	282	471	789	1,632	A	
Edzna - T. Der. Pichucalco	60.00	87	1%	17%	P	2	134	278	462	777	1,605	A	
T. Der. Pichucalco - San Antonio Cayal	79.00	64	1%	18%	P	2	129	267	445	749	1,548	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: CAMPECHE													
AÑO: 2019													
Car.: Periférico Pablo García y Montilla (Libramiento de Campeche)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Ent. Lerma - T. Izq. Av. Escenica	5.00	742	1%	7%	P	4	2,304	3,389	4,473	5,626	6,778	A	
T. Izq. Av. Escenica - X. C. Champotón - Campeche (Cuota)	10.00	671	0%	9%	P	4	2,275	3,346	4,416	5,554	6,691	A	
X. C. Champotón - Campeche (Cuota) - X. C. Campeche - Umán	21.00	994	3%	20%	P	4	2,115	3,110	4,105	5,163	6,220	A	
X. C. Campeche - Umán - T. C. Campeche - Mérida	26.00	687	4%	23%	L	4	1,364	2,007	2,649	3,331	4,013	A	
Car.: Presidente Díaz Ordaz - Sabancuy													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Villahermosa - Francisco Escárcega - Chicbul	18.00	111	1%	14%	P	2	149	311	518	867	1,785	A	
Chicbul - T. C. Cd. del Carmen - Campeche	57.00	133	3%	12%	P	2	149	310	518	869	1,791	A	
Car.: Ramal a Nuevo Coahuila													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Villahermosa - Francisco Escárcega - Candelaria	28.00	71	1%	15%	L	2	66	164	302	450	1,012	B	
Candelaria - Reforma	44.50	200	0%	5%	L	2	90	234	431	641	1,455	B	
Reforma - T. Izq. Pedro Baranda	54.80	111	1%	10%	L	2	74	186	342	510	1,156	B	
T. Izq. Pedro Baranda - Nuevo Coahuila	70.00	76	1%	9%	L	2	74	186	343	511	1,159	B	
Car.: Ramal a Ruíz Cortines													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Hool - T. Der. Hool	1.00	38	0%	7%	P	2	126	268	446	737	1,562	A	
T. Der. Hool - Ruíz Cortines	12.00	38	0%	7%	P	2	126	268	446	737	1,562	A	
Car.: San Marcos - Palizada													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Camp. - T. Izq. Jonuta	46.20	77	1%	12%	P	2	131	275	459	764	1,592	A	
T. Izq. Jonuta - Palizada	68.00	79	0%	8%	P	2	137	288	481	794	1,654	A	
Car.: Villahermosa - Cd. del Carmen													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Camp. - Nuevo Campechito	100.00	305	8%	21%	P	2	208	427	711	1,224	2,007	B	
Nuevo Campechito - Nuevo Progreso	116.57	314	6%	25%	P	2	190	388	646	1,111	1,841	B	
Nuevo Progreso - Puente Zacatal	162.41	427	6%	25%	P	2	207	423	706	1,212	1,987	C	
Puente Zacatal - Cd. del Carmen	167.50	385	7%	19%	P	2	212	436	726	1,246	2,041	B	

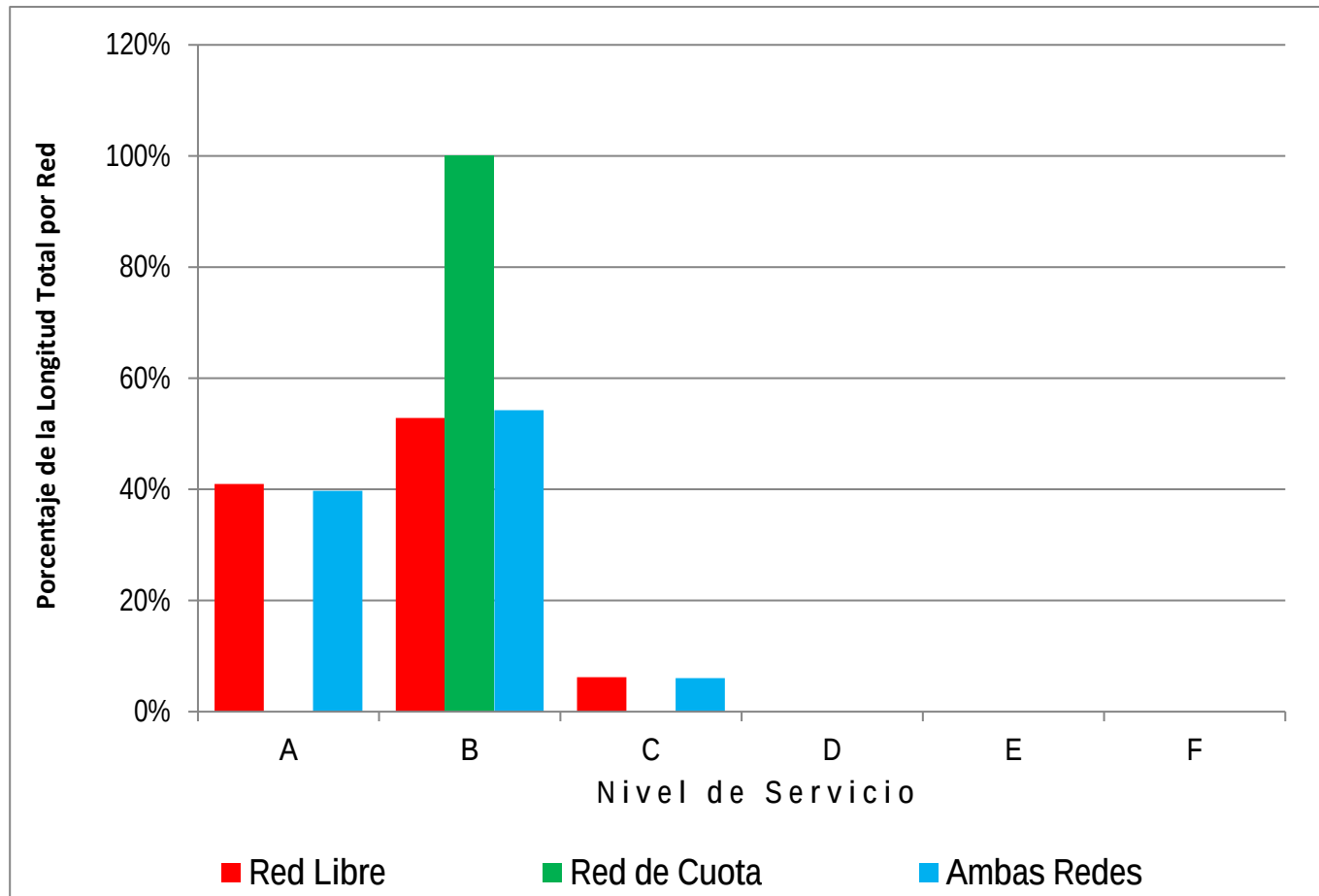
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO												
ESTADO: CAMPECHE												
AÑO: 2019												

Car.: Villahermosa - Francisco Escárcega							Red: Federal Libre					
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Camp. - T. Der. Candelaria	233.40	213	6%	39%	P	2	160	323	539	938	1,566	B
T. Der. Candelaria - T. Der. Felipe Ángeles	253.00	251	5%	33%	P	2	169	343	571	987	1,647	B
T. Der. Felipe Ángeles - T. Izq. Sabancuy	274.10	281	5%	33%	P	2	169	342	571	987	1,647	B
T. Izq. Sabancuy - Francisco Escárcega	297.04	569	3%	22%	P	2	193	397	662	1,126	1,879	C

Car.: Champotón - Campeche (Cuota)							Red: Federal Cuota					
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
T. C. Cd. del Carmen - Campeche - Plaza de Cobro Seybaplaya	174.80	551	4%	30%	L	4		1,901	2,559	3,144	3,656	B
Plaza de Cobro Seybaplaya - T. Der. Periferico Pablo García y Montilla (Libramiento D	199.80	611	4%	28%	L	4		1,987	2,675	3,286	3,821	B

**CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL
CAMPECHE
(2 0 1 9)**

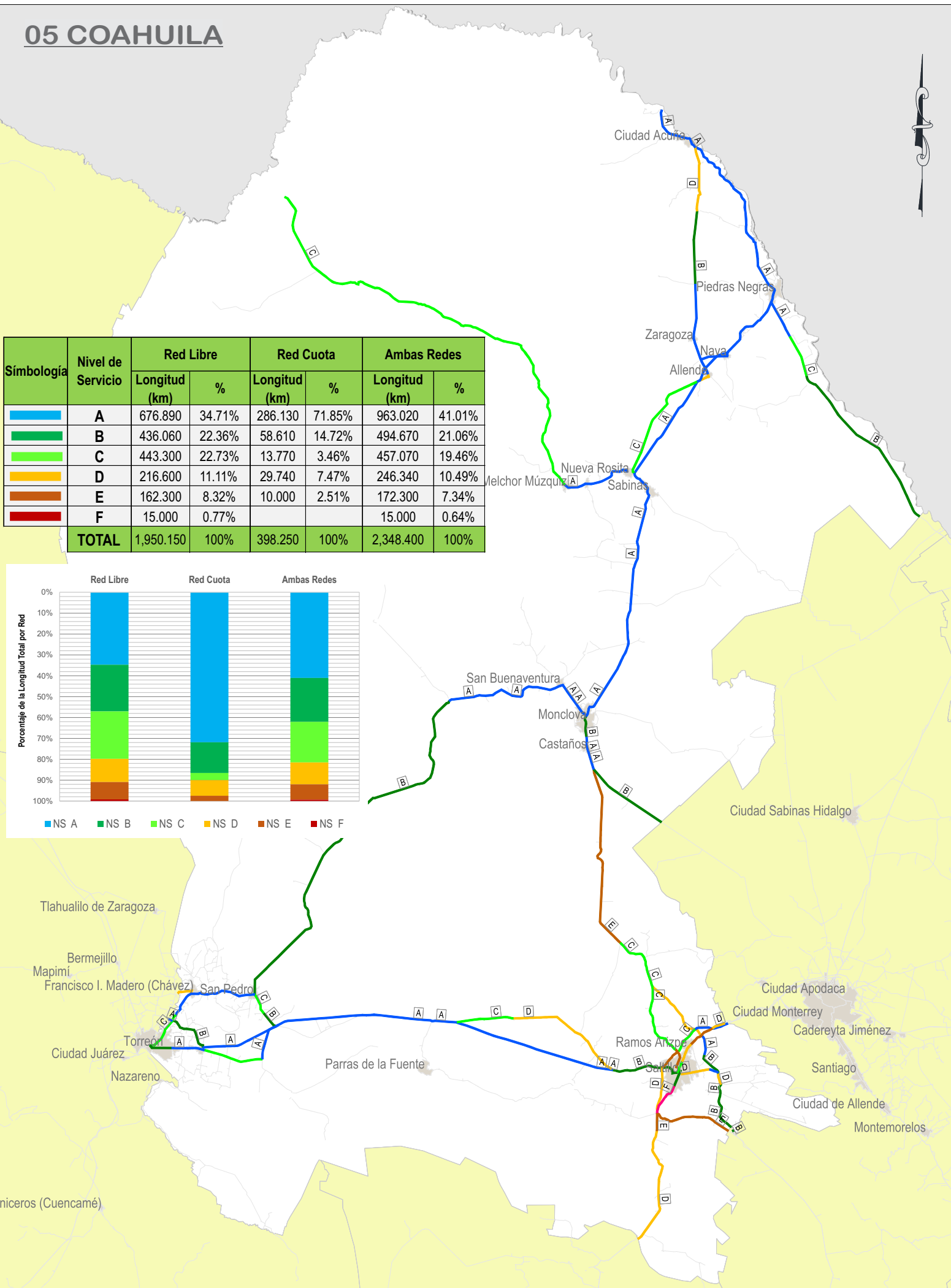
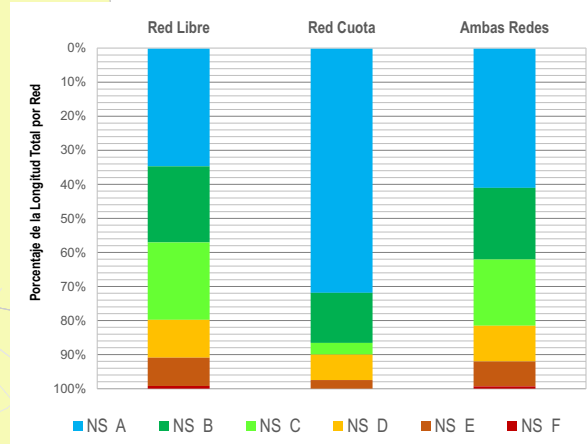
Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	530.450	40.97%			530.450	39.74%
B	684.180	52.84%	39.800	100.00%	723.980	54.25%
C	80.180	6.19%			80.180	6.01%
D						
E						
F						
TOTAL	1,294.810	100.00%	39.800	100.00%	1,334.610	100.00%



5 COAHUILA

05 COAHUILA

Simbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	676.890	34.71%	286.130	71.85%	963.020	41.01%
	B	436.060	22.36%	58.610	14.72%	494.670	21.06%
	C	443.300	22.73%	13.770	3.46%	457.070	19.46%
	D	216.600	11.11%	29.740	7.47%	246.340	10.49%
	E	162.300	8.32%	10.000	2.51%	172.300	7.34%
	F	15.000	0.77%			15.000	0.64%
	TOTAL	1,950.150	100%	398.250	100%	2,348.400	100%



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: COAHUILA AÑO: 2019													
Car.: Cd. Acuña - Presa de La Amistad													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Cd. Acuña - T. Izq. Santa Eulalia	10.60	2,016	2%	10%	P	4	2,099	3,086	4,074	5,123	6,173	A	
T. Izq. Santa Eulalia - Presa de La Amistad	23.00	88	5%	18%	P	4	1,681	2,471	3,262	4,103	4,943	A	
Car.: Durango - Torreón													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Coah. - Torreón	255.80	2,735	0%	8%	P	4	2,446	3,597	4,748	5,971	7,194	B	
Car.: Ent. Bella Unión - Saltillo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Ent. Puerto México - Ent. Ojo Caliente (Cuota) - T. Der. Arteaga	4.61	1,432	1%	21%	P	4	2,161	3,178	4,195	5,275	6,355	A	
T. Der. Arteaga - Saltillo	17.00	4,888	0%	11%	P	4	2,351	3,457	4,563	5,739	6,914	D	
Car.: Ent. La Cuchilla - Torreón													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
La Cuchilla - T. Der. Mayran	3.30	178	3%	22%	P	2	159	327	545	925	1,716	B	
T. Der. Mayran - T. Izq. San Patricio	9.07	151	6%	11%	P	2	140	292	487	824	1,702	B	
T. Izq. San Patricio - San Pedro de Las Colonias	18.70	426	1%	19%	P	2	148	308	514	865	1,787	C	
San Pedro de Las Colonias - Urquizo	33.00	1,096	2%	13%	P	4	2,277	3,348	4,420	5,558	6,697	A	
Urquizo - T. Izq. San Lorenzo	37.30	724	2%	15%	P	4	2,207	3,246	4,284	5,388	6,491	A	
T. Izq. San Lorenzo - T. Der. Colón	41.00	845	3%	16%	P	4	2,131	3,133	4,136	5,201	6,267	A	
T. Der. Colón - T. Izq. Guadalupe Victoria	41.78	1,058	2%	15%	P	4	2,246	3,303	4,360	5,483	6,606	A	
T. Izq. Guadalupe Victoria - T. Der. Fco. I. Madero	43.80	1,217	1%	14%	P	4	2,285	3,361	4,436	5,578	6,721	A	
T. Der. Fco. I. Madero - T. Izq. Escuadrón 201	62.40	1,468	1%	13%	P	4	2,300	3,383	4,465	5,615	6,765	A	
T. Izq. Escuadrón 201 - Torreón	84.00	3,677	0%	5%	P	4	2,497	3,672	4,847	6,095	7,343	C	
Car.: Ent. Morelos - Saltillo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. Coah. - Agua Nueva	322.00	411	5%	33%	L	2	81	188	348	522	930	D	
Agua Nueva - T. Der. La Trinidad	333.00	933	3%	21%	L	2	103	248	458	685	1,222	E	
T. Der. La Trinidad - X. C. Libramiento de Saltillo	348.00	2,534	2%	13%	L	2	120	298	548	819	1,520	F	
X. C. Libramiento de Saltillo - Saltillo	354.00	2,681	1%	7%	L	4	2,029	2,983	3,938	4,953	5,967	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: COAHUILA													
AÑO: 2019													
Car.: Gregorio García - Francisco I. Madero													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Coah. - Francisco I. Madero	9.60	626	1%	13%	P	2	149	313	522	869	1,811	D	
Car.: Libramiento Allende - Nava													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Monclova - Piedras Negras - X. Der. Allende - Izq. Morelos	6.06	903	1%	36%	P	4	1,860	2,735	3,610	4,540	5,470	A	
X. Der. Allende - Izq. Morelos - T. C. Monclova - Piedras Negras	18.55	797	2%	25%	P	4	1,875	2,758	3,640	4,578	5,516	A	
Car.: Monclova - Piedras Negras													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Monclova - T. Der. Libramiento de Monclova	10.80	1,782	2%	11%	P	6	3,529	5,190	6,851	8,616	10,380	A	
T. Der. Libramiento de Monclova - T. Der. Progreso	61.50	694	3%	27%	P	4	2,079	3,058	4,036	5,076	6,116	A	
T. Der. Progreso - T. Izq. Palau	88.50	590	3%	30%	P	4	2,003	2,945	3,887	4,889	5,890	A	
T. Izq. Palau - T. Der. Sabinas (2º Acceso)	115.00	788	3%	25%	P	4	2,077	3,054	4,031	5,069	6,108	A	
T. Der. Sabinas (2º Acceso) - Agujita	118.85	1,738	1%	18%	P	4	2,267	3,334	4,401	5,535	6,669	A	
Agujita - T. Izq. Nueva Rosita (1º Acceso)	126.30	1,720	1%	18%	P	4	2,264	3,329	4,395	5,526	6,658	A	
T. Izq. Nueva Rosita (1º Acceso) - T. Izq. Libramiento de Allende	182.00	400	1%	41%	P	2	131	266	442	765	1,576	C	
T. Izq. Libramiento de Allende - Allende	187.20	616	2%	23%	P	2	144	297	496	842	1,739	D	
Allende - Nava	206.85	621	3%	15%	P	4	2,114	3,108	4,103	5,160	6,217	A	
Nava - T. Der. Guerrero	240.28	1,604	2%	21%	P	4	2,215	3,258	4,300	5,408	6,516	A	
T. Der. Guerrero - Piedras Negras	248.00	1,652	2%	17%	P	4	2,265	3,331	4,396	5,529	6,661	A	
Car.: Monclova - San Pedro de Las Colonias													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Monclova - Frontera	2.00	1,632	2%	13%	L	4	1,633	2,402	3,170	3,987	4,803	A	
Frontera - 8 de Enero	11.00	1,632	2%	13%	L	4	1,633	2,402	3,170	3,987	4,803	A	
8 de Enero - Nadadores	27.00	1,297	2%	13%	L	4	1,624	2,388	3,153	3,965	4,777	A	
Nadadores - Sacramento	45.27	438	3%	17%	L	4	1,553	2,284	3,015	3,792	4,569	A	
Sacramento - T. Der. La Madrid	51.00	334	3%	19%	L	4	1,263	1,858	2,452	3,084	3,716	A	
T. Der. La Madrid - Cuatro Ciénegas	80.15	275	3%	21%	L	4	1,400	2,060	2,719	3,419	4,119	A	
Cuatro Ciénegas - San Pedro de Las Colonias	267.00	164	3%	28%	P	2	117	239	398	683	1,423	B	
Car.: Monterrey - Castaños													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Coah. - T. C. Saltillo - Monclova	155.90	341	3%	38%	P	2	184	372	620	1,071	1,787	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: COAHUILA AÑO: 2019													
Car.: Morelos - Cd. AcuñaRed: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Morelos - T. Izq. El Remolino	40.10	332	2%	19%	L	4	1,357	1,996	2,635	3,313	3,992	A	
T. Izq. El Remolino - San Carlos	73.84	124	2%	28%	L	2	85	200	368	549	975	B	
San Carlos - T. Der. Piedras Negras	104.50	562	3%	17%	L	2	111	270	499	747	1,326	D	
T. Der. Piedras Negras - Cd. Acuña	109.10	1,212	2%	14%	L	4	1,652	2,429	3,206	4,032	4,858	A	
Car.: Nueva Rosita - Boquillas del CarmenRed: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Nueva Rosita - T. Der. Santa María	14.00	867	2%	22%	P	4	1,933	2,843	3,753	4,720	5,687	A	
T. Der. Santa María - Palau	25.00	566	2%	22%	P	4	2,042	3,003	3,964	4,985	6,006	A	
Palau - Melchor Múzquiz	35.00	693	2%	21%	P	4	1,903	2,798	3,694	4,645	5,597	A	
Melchor Múzquiz - Boquillas del Carmen	250.00	296	0%	20%	L	2	69	166	306	456	1,017	C	
Car.: Ojo Caliente - Santa CruzRed: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Saltillo - Monterrey - T. C. Saltillo - Monclova	34.00	513	2%	32%	L	2	83	194	357	532	952	D	
Car.: Piedras Negras - Cd. AcuñaRed: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Piedras Negras - T. C. Morelos - Cd. Acuña	83.30	510	3%	24%	L	4	1,386	2,038	2,690	3,383	4,076	A	
Car.: Piedras Negras - Nuevo LaredoRed: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Monclova - Piedras Negras - El Saucito	16.90	714	1%	27%	L	4	1,330	1,955	2,581	3,246	3,911	A	
El Saucito - T. Der. Villa Unión	37.00	119	2%	36%	L	2	46	107	198	295	670	C	
T. Der. Villa Unión - Guerrero	42.00	96	3%	40%	L	2	52	120	222	330	686	B	
Guerrero - Lim. Edos. Term. Coah. Ppia. N. L.	124.40	88	4%	38%	L	2	42	98	182	271	615	B	
Car.: Puerto México - La EncantadaRed: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Coah. - T. C. Ent. Morelos - Saltillo	41.00	176	7%	32%	M	2	32	64	113	163	359	E	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: COAHUILA AÑO: 2019													
Car.: Saltillo - Monclova							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Saltillo - T. Der. Ramos Arizpe	13.00	501	1%	30%	L	2	62	145	267	396	884	E	
T. Der. Ramos Arizpe - T. C. Ojo Caliente - Santa Cruz	49.60	157	2%	23%	L	2	62	149	276	411	916	C	
T. C. Ojo Caliente - Santa Cruz - T. Der. Paredón	64.00	465	3%	26%	P	2	198	408	679	1,159	1,914	C	
T. Der. Paredón - T. Izq. Hipólito	78.00	476	3%	23%	P	2	204	420	699	1,189	1,963	C	
T. Izq. Hipólito - T. Der. Monterrey	165.50	431	3%	27%	M	2	50	102	180	259	507	E	
T. Der. Monterrey - T. Der. Libramiento de Castaños (1º Acceso)	175.20	1,192	3%	24%	P	4	2,141	3,149	4,157	5,228	6,298	A	
T. Der. Libramiento de Castaños (1º Acceso) - T. Der. Libramiento de Castaños (2º Acc	177.10	1,590	2%	20%	P	4	2,242	3,297	4,353	5,474	6,595	A	
T. Der. Libramiento de Castaños (2º Acceso) - T. Izq. Libramiento Lic. Carlos Salinas D	184.10	1,754	5%	34%	P	6	2,957	4,349	5,741	7,220	8,698	A	
T. Izq. Libramiento Lic. Carlos Salinas De Gortari - Monclova	192.00	4,684	1%	12%	P	6	3,557	5,232	6,906	8,684	10,463	B	
Car.: Saltillo - Monterrey							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Saltillo - Arteaga - T. Izq. Zincamex	4.25	8,639	1%	12%	P	8	4,603	6,769	8,935	11,237	13,539	C	
T. Izq. Zincamex - Ramos Arizpe	11.30	8,852	1%	12%	L	8	3,647	5,363	7,079	8,903	10,726	D	
Ramos Arizpe - T. Der. Aeropuerto	13.00	7,859	1%	12%	L	8	3,573	5,255	6,937	8,723	10,510	D	
T. Der. Aeropuerto - T. Der. Libramiento J.L.P.	16.00	7,261	1%	13%	L	6	2,649	3,896	5,142	6,467	7,791	E	
T. Der. Libramiento J.L.P. - Ojo Caliente	26.30	3,818	2%	23%	L	4	1,511	2,222	2,934	3,689	4,445	E	
Ojo Caliente - Lim. Edos. Term. Coah. Ppia. N. L.	33.00	2,599	4%	42%	L	4	1,126	1,655	2,185	2,748	3,311	D	
Car.: Saltillo - Torreón							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Saltillo - T. Der. Monclova	6.10	1,429	4%	32%	L	4	1,230	1,808	2,387	3,002	3,617	B	
T. Der. Monclova - T. C. Torreón - Saltillo (Cuota)	33.80	1,429	4%	32%	L	4	1,230	1,808	2,387	3,002	3,617	B	
T. C. Torreón - Saltillo (Cuota) - T. Izq. General Cepeda	44.14	360	3%	32%	L	2	58	134	247	368	822	D	
T. Izq. General Cepeda - T. Der. Estación Marte	91.20	236	6%	43%	L	2	46	105	194	291	652	D	
T. Der. Estación Marte - T. C. Torreón - Saltillo (Cuota)	118.10	187	5%	38%	L	2	51	117	216	323	719	C	
T. C. Torreón - Saltillo (Cuota) - Ent. Paila	127.90	1,200	5%	36%	P	4	1,978	2,909	3,840	4,830	5,819	A	
Ent. Paila - T. Der. San Pedro de Las Colonias (La Cuchilla)	204.58	829	5%	38%	P	4	1,961	2,883	3,806	4,786	5,767	A	
T. Der. San Pedro de Las Colonias (La Cuchilla) - Emiliano Zapata	221.68	87	5%	38%	P	2	137	276	461	801	1,484	A	
Emiliano Zapata - T. Der. Libramiento de Matamoros (1º Acceso)	246.80	325	2%	31%	P	2	121	246	410	702	1,476	C	
T. Der. Libramiento de Matamoros (1º Acceso) - Matamoros	252.80	813	1%	19%	P	4	2,000	2,941	3,882	4,881	5,881	A	
Matamoros - T. Der. Libramiento de Matamoros (2º Acceso)	253.12	1,682	0%	7%	P	4	2,416	3,552	4,689	5,897	7,105	A	
T. Der. Libramiento de Matamoros (2º Acceso) - T. Der. Libramiento de Torreón	264.50	2,067	1%	18%	P	4	2,306	3,391	4,476	5,629	6,782	A	
T. Der. Libramiento de Torreón - Torreón	291.00	7,208	1%	8%	P	8	4,937	7,260	9,584	12,052	14,521	B	

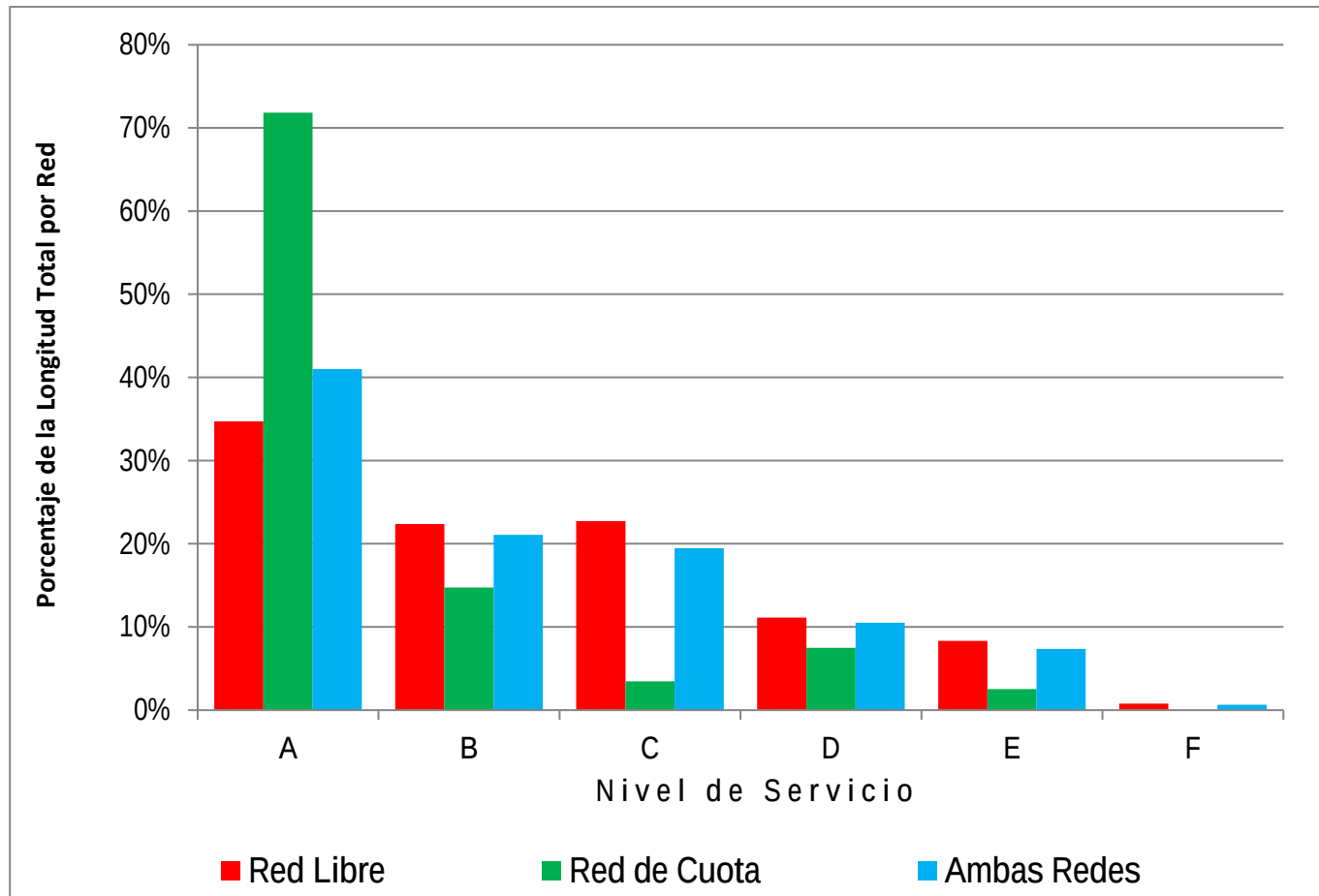
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: COAHUILA AÑO: 2019													
Car.: Libramiento Norponiente de Saltillo (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Ent. Morelos - Saltillo - X. C. Saltillo - Torreón	22.44	345	6%	54%	L	2	90	172	292	429	711	D	
X. C. Saltillo - Torreón - X. C. Saltillo - Monclova	32.44	562	5%	54%	L	2	91	174	296	435	720	E	
X. C. Saltillo - Monclova - Ojo Caliente	46.21	604	5%	50%	P	2	221	390	627	1,039	1,654	C	
Car.: Libramiento Norte de Torreón (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Coah. - X. C. La Cuchilla - Torreón	17.36	206	3%	45%	P	2	218	387	622	1,022	1,628	A	
X. C. La Cuchilla - Torreón - X. C. Torreón - Saltillo	40.70	243	4%	49%	P	2	211	372	599	988	1,575	B	
Car.: Libramiento Oriente de Saltillo (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Ent. La Carbonera - Plaza de Cobro Carbonera	12.30	1,033	5%	61%	L	4		1,306	1,758	2,160	2,512	B	
Plaza de Cobro Carbonera - T. C. Saltillo - Monterrey	21.00	1,325	5%	54%	P	4	1,910	3,184	4,245	5,041	5,306	A	
Car.: Nueva Rosita - Ent. Allende (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Monclova - Piedras Negras - Allende	52.20	387	4%	27%	P	4	2,099	3,498	4,664	5,538	5,830	A	
Allende - T. C. Monclova - Piedras Negras	54.00	421	4%	27%	P	4	2,132	3,553	4,738	5,626	5,922	A	
Car.: Puerto México - La Carbonera (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Coah. - Lim. Edos. Term. Coah. Ppia. N. L.	204.50	1,085	5%	54%	L	4		1,403	1,889	2,321	2,698	B	
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Coah. - T. Der. San Antonio de Las Alazanas	224.94	1,085	5%	54%	L	4		1,403	1,889	2,321	2,698	B	
T. Der. San Antonio de Las Alazanas - Los Lirios	228.30	1,350	4%	43%	L	4		1,635	2,201	2,704	3,144	B	
Los Lirios - Ent. La Carbonera	235.60	2,504	4%	47%	L	4		1,581	2,128	2,614	3,039	D	
Car.: Saltillo - Monterrey (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Ojo Caliente - Lim. Edos. Term. Coah. Ppia. N. L.	61.08	874	5%	28%	P	4	2,147	3,578	4,771	5,665	5,963	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO												
ESTADO: COAHUILA												
AÑO: 2019												

Car.: Torreón - Saltillo (Cuota)						Red: Federal Cuota							
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Matamoros - Plaza de Cobro La Cuchilla	37.00	562	8%	44%	P	4	1,927	3,212	4,283	5,086	5,353	A	
Plaza de Cobro La Cuchilla - T. C. Saltillo - Torreón (Libre)	128.60	562	8%	44%	P	4	1,927	3,212	4,283	5,086	5,353	A	
T. C. Saltillo - Torreón (Libre) - Plaza de Cobro Plan de Ayala	205.00	593	9%	40%	P	4	1,958	3,263	4,350	5,166	5,438	A	
Plaza de Cobro Plan de Ayala - T. C. Saltillo - Torreón (Libre)	206.80	593	9%	40%	P	4	1,958	3,263	4,350	5,166	5,438	A	

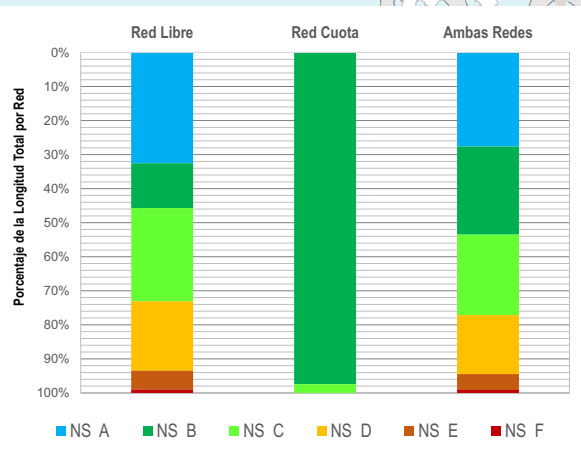
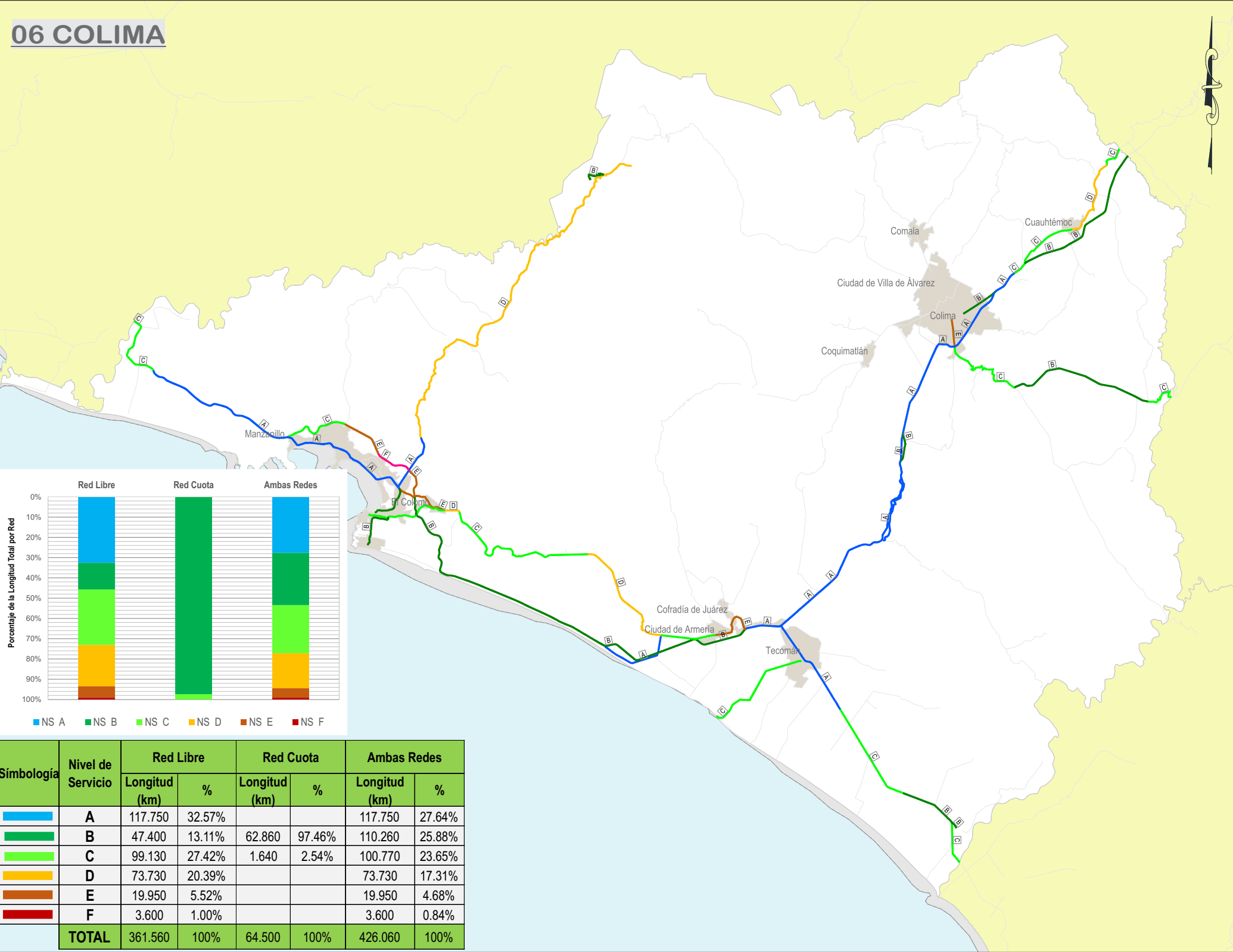
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL COAHUILA (2 0 1 9)

Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	676.890	34.71%	286.130	71.84%	963.020	41.01%
B	436.060	22.36%	58.610	14.72%	494.670	21.06%
C	443.300	22.73%	13.770	3.46%	457.070	19.46%
D	216.600	11.11%	29.740	7.47%	246.340	10.49%
E	162.300	8.32%	10.000	2.51%	172.300	7.34%
F	15.000	0.77%			15.000	0.64%
TOTAL	1,950.150	100.00%	398.250	100.00%	2,348.400	100.00%



6 COLIMA

06 COLIMA



Símbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	117.750	32.57%			117.750	27.64%
	B	47.400	13.11%	62.860	97.46%	110.260	25.88%
	C	99.130	27.42%	1.640	2.54%	100.770	23.65%
	D	73.730	20.39%			73.730	17.31%
	E	19.950	5.52%			19.950	4.68%
	F	3.600	1.00%			3.600	0.84%
	TOTAL	361.560	100%	64.500	100%	426.060	100%

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: COLIMA AÑO: 2019													
Car.: Cd. Guzmán - Colima													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Col. - T. Der. Quesería	58.35	236	2%	19%	L	2	69	167	308	458	1,024	C	
T. Der. Quesería - Cuauhtémoc	66.25	339	1%	13%	L	2	72	178	328	489	1,119	D	
Cuauhtémoc - El Trapiche	76.55	386	1%	12%	L	2	103	255	470	701	1,413	C	
El Trapiche - T. Izq. Libramiento de Colima	78.05	2,186	2%	21%	P	4	2,194	3,227	4,260	5,357	6,454	A	
T. Izq. Libramiento de Colima - T. C. Cuauhtémoc - Colima	83.40	2,536	3%	21%	P	4	2,208	3,247	4,287	5,391	6,495	B	
Car.: Colima - Ent. Tecomán													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Jiquilpan - Colima - T. Izq. Libramiento Poniente de Colima	2.00	2,644	3%	16%	P	6	3,391	4,986	6,582	8,277	9,973	A	
T. Izq. Libramiento Poniente de Colima - T. Izq. Los Asmoles	13.00	2,369	4%	18%	P	6	3,318	4,880	6,441	8,100	9,760	A	
T. Izq. Los Asmoles - T. Der. Caleras	34.55	1,947	3%	21%	P	4	2,225	3,273	4,320	5,433	6,545	A	
T. Der. Caleras - T. C. Ent. Playa Azul - Manzanillo	40.10	1,931	3%	20%	P	4	2,258	3,320	4,383	5,512	6,640	A	
Car.: Ent. Playa Azul - Manzanillo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Col. - Cerro de Ortega	233.20	307	1%	15%	P	2	139	288	481	804	1,689	C	
Cerro de Ortega - El Balcón	242.95	454	1%	17%	P	2	222	461	769	1,291	2,124	B	
El Balcón - Cofradía de Morelos	252.45	630	1%	15%	P	2	222	463	771	1,292	2,133	C	
Cofradía de Morelos - Tecomán	258.15	1,165	1%	13%	P	4	2,294	3,373	4,453	5,600	6,747	A	
Tecomán - T. C. Colima - Ent. Tecomán	263.75	1,327	1%	13%	P	4	2,297	3,377	4,458	5,606	6,754	A	
T. C. Colima - Ent. Tecomán - T. Der. Rincón de López	269.25	400	1%	20%	P	4	2,124	3,123	4,123	5,184	6,246	A	
T. Der. Rincón de López - Ent. Tecomán	270.50	1,310	2%	19%	P	2	144	297	495	837	1,744	E	
Ent. Tecomán - Armería	272.50	1,324	2%	18%	P	2	145	301	501	845	1,761	E	
Armería - T. Izq. Cuyutlán	278.17	394	1%	15%	P	2	152	318	529	887	1,831	C	
T. Izq. Cuyutlán - Santa Rita	292.50	328	1%	15%	L	2	72	177	327	488	1,105	D	
Santa Rita - Las Nuevas Juntas	310.65	347	1%	18%	P	2	134	277	463	779	1,636	C	
Las Nuevas Juntas - T. Der. Libramiento de Manzanillo (Libre)	312.65	688	1%	21%	P	2	139	287	478	808	1,683	D	
T. Der. Libramiento de Manzanillo (Libre) - Manzanillo	321.12	566	0%	10%	P	2	161	339	566	939	1,939	C	
Car.: Jiquilpan - Colima													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Col. - T. Der. Estación Alzada	198.60	236	1%	15%	L	2	76	185	342	508	1,134	C	
T. Der. Estación Alzada - T. Izq. Los Tepames	214.20	165	1%	15%	L	2	74	181	334	497	1,108	B	
T. Izq. Los Tepames - X. C. Libramiento de Colima	220.00	428	0%	13%	P	2	161	337	561	936	1,933	C	
X. C. Libramiento de Colima - Colima	222.00	1,717	0%	7%	P	2	207	438	730	1,205	2,165	E	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: COLIMA AÑO: 2019													
Car.: Libramiento Campos - Alameda													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Costera Laguna de Cuyutlán - T. C. Playa Azul - Manzanillo	5.00	220	1%	12%	P	2	197	412	686	1,141	2,044	B	
Car.: Libramiento de Colima													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Cd. Guzmán - Colima - T. C. Colima - Ent. Tecomán	9.00	2,123	2%	18%	P	4	2,273	3,343	4,413	5,550	6,687	A	
Car.: Libramiento de Manzanillo (Libre)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Ent. Playa Azul - Manzanillo - T. C. Manzanillo - Puerto Vallarta	6.30	972	2%	20%	L	2	90	218	402	599	1,207	E	
Car.: Libramiento de Manzanillo Norte													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Armería - Manzanillo (Cuota) - T. C. Minatitlán - Ent. Pez Vela	3.00	1,205	1%	19%	L	2	93	225	414	617	1,243	E	
T. C. Minatitlán - Ent. Pez Vela - T. Izq. Manzanillo	6.60	1,866	1%	10%	L	2	138	346	637	951	1,687	F	
T. Izq. Manzanillo - T. Der. Chandiablo	12.00	1,638	1%	8%	L	2	145	371	684	1,018	1,807	E	
T. Der. Chandiablo - T. C. Manzanillo - Puerto Vallarta	19.00	492	2%	14%	L	2	120	297	546	815	1,447	C	
Car.: Manzanillo - Puerto Vallarta													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Manzanillo - T. Der. Minatitlán	4.50	2,562	1%	7%	P	4	2,206	3,244	4,282	5,384	6,487	B	
T. Der. Minatitlán - Santiago	13.80	1,841	1%	9%	P	6	3,382	4,973	6,564	8,255	9,946	A	
Santiago - T. Der. Libramiento de Manzanillo Norte	19.00	1,472	0%	8%	P	4	2,373	3,490	4,607	5,793	6,980	A	
T. Der. Libramiento de Manzanillo Norte - San Juan de Cuatro Vientos	35.65	651	1%	10%	P	4	2,275	3,345	4,415	5,553	6,690	A	
San Juan de Cuatro Vientos - T. Izq. Aeropuerto Manzanillo	37.35	576	2%	13%	P	2	228	477	794	1,330	2,189	C	
T. Izq. Aeropuerto Manzanillo - Lim. Edos. Term. Col. Ppia. Jal.	43.44	666	2%	11%	P	2	230	481	802	1,340	2,211	C	
Car.: Minatitlán - Ent. Pez Vela													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Minatitlán - T. Der. Jalipa	49.50	225	0%	10%	M	2	51	113	198	299	742	D	
T. Der. Jalipa - T. C. Manzanillo - Puerto Vallarta	58.50	1,466	1%	24%	P	4	2,120	3,118	4,115	5,175	6,235	A	

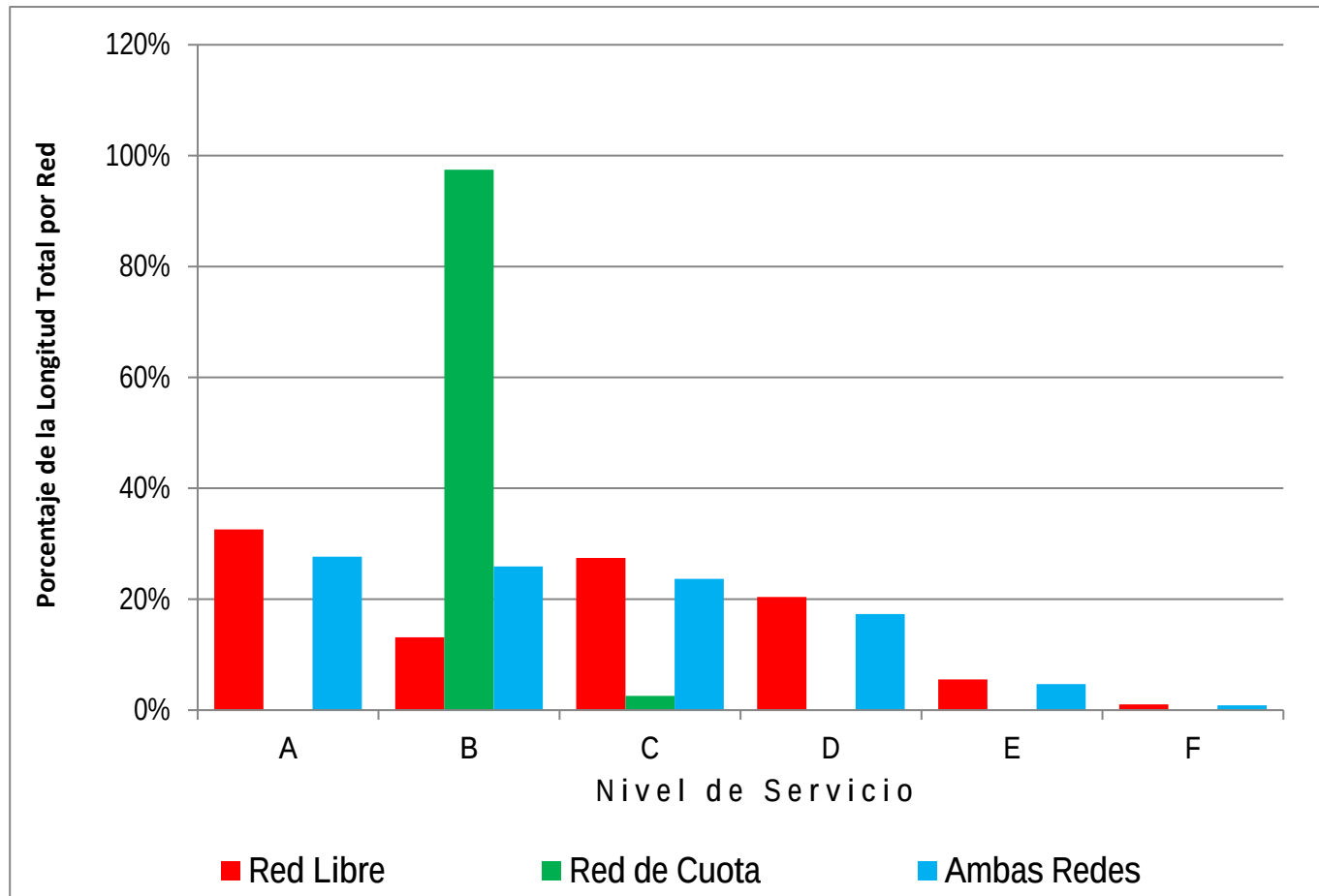
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: COLIMA AÑO: 2019													
Car.: Paso por La Salada Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
La Salada - T. C. Ramal a Ixtlahuacán	8.00	9	0%	10%	L	2	86	219	403	599	1,264	A	
Car.: Paso por Los Asmoles Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Colima - Ent. Tecomán - Los Asmoles	1.80	190	0%	7%	P	2	143	300	501	828	1,724	B	
Los Asmoles - T. C. Colima - Ent. Tecomán	2.90	190	0%	7%	P	2	143	300	501	828	1,724	B	
Car.: Ramal a Cerro de Los Juanes Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Minatitlán - Ent. Pez Vela - Cerro de Los Juanes	3.30	64	2%	23%	M	2	33	68	120	174	429	B	
Car.: Ramal a Cerro de Ortega Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Ent. Playa Azul - Manzanillo - Cerro de Ortega	1.00	243	1%	8%	P	2	157	331	552	914	1,888	B	
Car.: Ramal a Cuyutlán Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Ent. Playa Azul - Manzanillo - Cuyutlán	7.00	108	0%	10%	P	2	134	282	471	779	1,638	A	
Car.: Tecomán - Boca de Pascuales Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Tecomán - Boca de Pascuales	12.00	555	1%	7%	P	2	167	352	587	970	1,929	C	
Car.: Armería - Manzanillo (Cuota) Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Ent. Playa Azul - Manzanillo - T. Izq. Playa Paraíso	3.50	1,367	3%	25%	L	4		2,140	2,881	3,540	4,116	B	
T. Izq. Playa Paraíso - T. Izq. Cuyutlán	17.58	1,069	3%	27%	L	4		2,070	2,787	3,424	3,981	B	
T. Izq. Cuyutlán - Plaza de Cobro Cuyutlán	18.00	785	3%	34%	L	4		1,800	2,423	2,976	3,461	B	
Plaza de Cobro Cuyutlán - T. C. Ent. Playa Azul - Manzanillo	44.00	872	4%	25%	M	4		1,313	1,767	2,171	2,524	B	
T. C. Ent. Playa Azul - Manzanillo - T. C. Libramiento de Manzanillo (Libre)	46.00	806	3%	19%	M	4		1,555	2,094	2,572	2,991	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO												
ESTADO: COLIMA												
AÑO: 2019												

Car.: Guadalajara - Colima (Cuota)						Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Col. - X. C. Cuauhtémoc - Colima	140.70	1,362	3%	30%	L	4		1,973	2,656	3,263	3,794	B
X. C. Cuauhtémoc - Colima - T. Der. Chiapa	146.36	1,389	3%	22%	L	4		2,229	3,001	3,687	4,287	B
T. Der. Chiapa - T. C. Cd. Guzmán - Colima	148.00	2,334	3%	24%	L	4		2,222	2,992	3,676	4,274	C

**CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL
COLIMA
(2 0 1 9)**

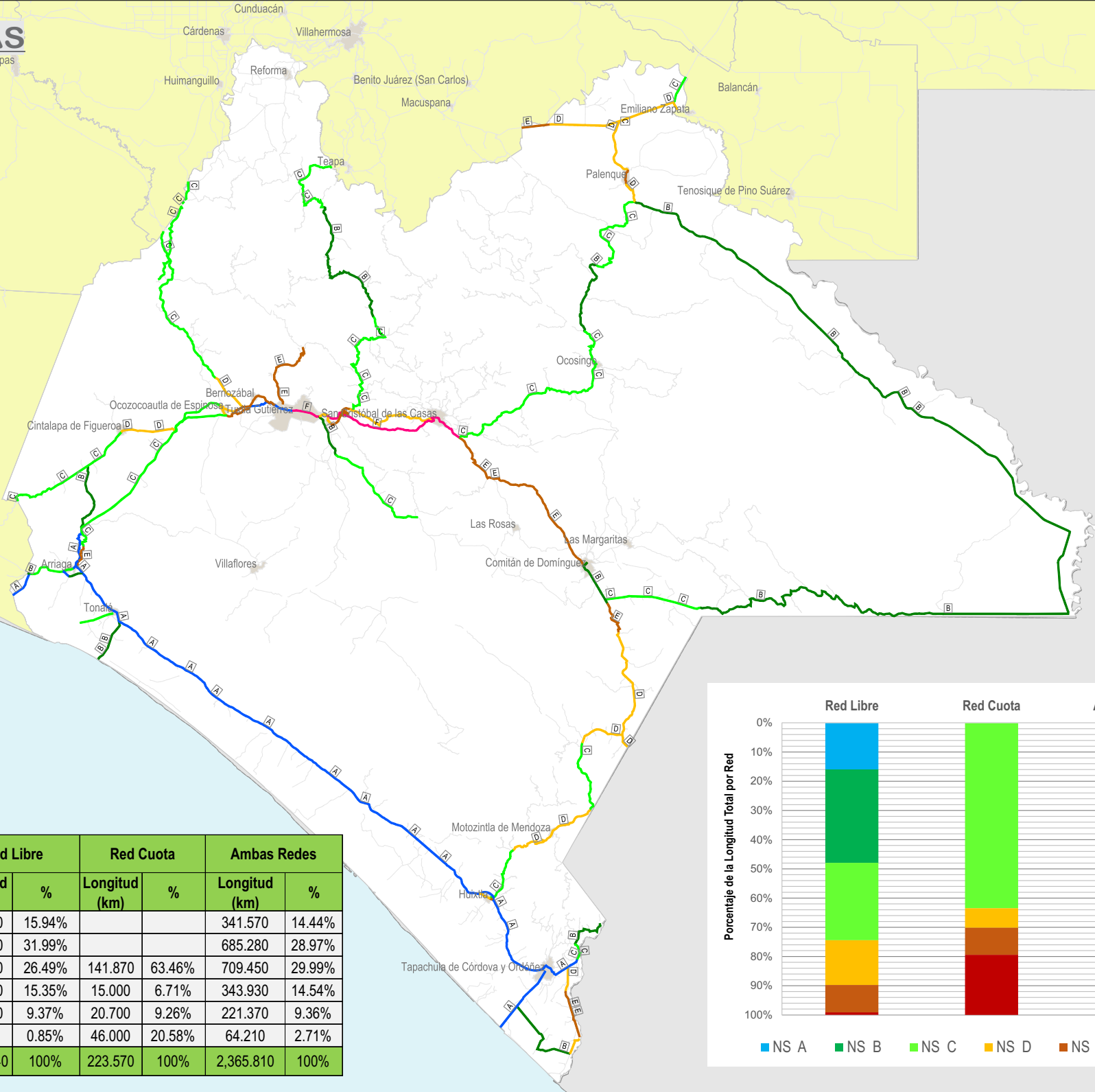
Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	117.750	32.56%			117.750	27.64%
B	47.400	13.11%	62.860	97.46%	110.260	25.88%
C	99.130	27.42%	1.640	2.54%	100.770	23.65%
D	73.730	20.39%			73.730	17.31%
E	19.950	5.52%			19.950	4.68%
F	3.600	1.00%			3.600	0.84%
TOTAL	361.560	100.00%	64.500	100.00%	426.060	100.00%



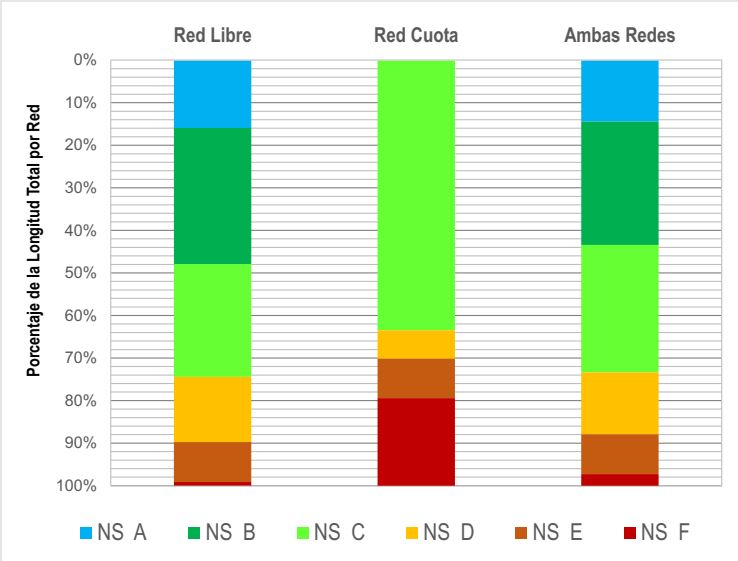
7 CHIAPAS

07 CHIAPAS

Las Choapas



Símbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	341.570	15.94%			341.570	14.44%
	B	685.280	31.99%			685.280	28.97%
	C	567.580	26.49%	141.870	63.46%	709.450	29.99%
	D	328.930	15.35%	15.000	6.71%	343.930	14.54%
	E	200.670	9.37%	20.700	9.26%	221.370	9.36%
	F	18.210	0.85%	46.000	20.58%	64.210	2.71%
	TOTAL	2,142.240	100%	223.570	100%	2,365.810	100%



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: CHIAPAS													
AÑO: 2019													

Car.: Benemérito de Las Américas - Palenque							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Benemérito de las Américas - Frontera Corozal	42.00	86	1%	14%	L	2	71	176	325	484	1,081	B	
Frontera Corozal - San Javier	67.00	86	1%	14%	L	2	71	176	325	484	1,081	B	
San Javier - Reforma de Ocampo	160.00	104	1%	14%	L	2	74	181	334	497	1,110	B	
Reforma de Ocampo - T. C. Catazajá - T. C. (Tuxtla Gtz. - Cd. Cuauhtémoc)	194.00	311	0%	14%	P	2	151	316	527	878	1,815	B	

Car.: Catazajá - T. C. (Tuxtla Gtz. - Cd. Cuauhtémoc)							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Catazajá - X. C. Villahermosa - Francisco Escárcega	2.20	382	2%	13%	P	2	149	311	518	869	1,798	C	
X. C. Villahermosa - Francisco Escárcega - Pakalná	23.46	554	2%	10%	P	2	156	327	545	908	1,878	D	
Pakalná - T. Izq. Palenque	27.50	1,401	1%	5%	P	2	171	363	604	995	2,056	E	
T. Izq. Palenque - T. Izq. Bonampak	33.20	665	1%	8%	L	2	131	332	613	913	1,645	D	
T. Izq. Bonampak - T. Der. Salto del Agua	54.00	257	2%	8%	L	2	84	213	393	588	1,322	C	
T. Der. Salto del Agua - T. Der. Agua Azul	68.30	131	1%	10%	M	2	49	109	191	288	714	C	
T. Der. Agua Azul - T. Der. Chilón	111.00	166	1%	7%	L	2	80	203	375	559	1,267	B	
T. Der. Chilón - Ocosingo	136.00	198	1%	14%	L	2	71	177	326	486	1,092	C	
Ocosingo - T. Izq. Altamirano	152.00	281	1%	13%	L	2	76	186	344	512	1,153	C	
T. Izq. Altamirano - Huixtán	190.60	244	1%	9%	L	2	88	223	410	611	1,362	C	
Huixtán - T. C. Tuxtla Gutiérrez - Cd. Cuauhtémoc	210.00	335	1%	12%	L	2	86	213	393	585	1,305	C	

Car.: El Suspiro - Tenosique						Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
Ent. El Suspiro - Lim. Edos. Term. Chis. Ppia. Tab.	8.00	407	2%	16%	L	2	74	180	332	496	1.117	D

Car.: Ent. Jaritas - Ciudad Hidalgo							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tapachula - Puerto Madero - T. Der. Ignacio López Rayón	33.35	185	1%	11%	P	2	142	297	496	825	1,706	B	
T. Der. Ignacio López Rayón - Ciudad Hidalgo	49.00	600	0%	10%	P	2	159	335	558	925	1,913	D	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: CHIAPAS													
AÑO: 2019													
Car.: Huixtla - El Jocote													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Huixtla - B. Domínguez (Loma Bonita)	27.00	221	1%	11%	L	2	78	197	361	539	1,212	C	
B. Domínguez (Loma Bonita) - Motozintla	57.00	204	1%	11%	M	2	48	106	186	280	702	D	
Motozintla - Amatenango de La Frontera	77.00	282	1%	8%	M	2	53	121	212	324	810	D	
Amatenango de La Frontera - Frontera Comalapa	108.00	290	1%	9%	L	2	84	211	387	577	1,296	C	
Frontera Comalapa - El Jocote	126.00	457	1%	10%	L	2	83	209	386	574	1,303	D	
Car.: La Trinitaria - Benemérito de Las Américas													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tuxtla Gutiérrez - Cd. Cuauhtémoc - Santa Rita	10.00	415	1%	9%	L	2	89	226	415	619	1,381	C	
Santa Rita - T. Izq. La Independencia	20.00	360	1%	10%	L	2	85	214	394	588	1,321	C	
T. Izq. La Independencia - Montebello	39.76	250	1%	8%	L	2	85	217	399	596	1,341	C	
Montebello - Nuevo San Juan Chamula	72.00	161	1%	7%	L	2	90	231	424	632	1,409	B	
Nuevo San Juan Chamula - Benemérito de las Américas	268.00	151	0%	10%	L	2	79	199	366	545	1,226	B	
Car.: Las Cruces - Arriaga													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Las Cruces - Santa Isabel	27.90	140	1%	13%	L	2	72	178	330	491	1,105	B	
Santa Isabel - Arriaga	49.00	74	0%	6%	L	2	82	213	392	582	1,310	A	
Car.: Libramiento de Arriaga													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tapanatepec - Talismán - T. Der. Villa del Mar	2.60	141	4%	34%	P	2	178	361	602	1,038	1,702	A	
T. Der. Villa del Mar - T. C. Tapanatepec - Talismán	7.50	137	4%	36%	L	2	76	174	320	480	849	B	
Car.: Libramiento de Huixtla													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tapanatepec - Talismán - T. C. Huixtla - El Jocote	5.80	537	3%	21%	P	4	2,085	3,067	4,048	5,091	6,133	A	
T. C. Huixtla - El Jocote - T. C. Tapanatepec - Talismán	7.07	615	3%	21%	P	4	2,080	3,059	4,038	5,078	6,118	A	
Car.: Libramiento de Ocozocoautla													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tapanatepec - Tuxtla Gutiérrez - T. C. Arriaga - Ocozocoautla (Cuota)	5.54	568	1%	19%	L	2	101	244	450	671	1,208	D	
T. C. Arriaga - Ocozocoautla (Cuota) - T. C. Tapanatepec - Tuxtla Gutiérrez	9.00	819	2%	20%	L	2	100	242	445	665	1,199	E	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: CHIAPAS													
AÑO: 2019													
Car.: Malpaso - El Bellote													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Presa Malpaso - Lim. Edos. Term. Chis. Ppia. Tab.	43.99	318	2%	13%	L	2	103	254	467	698	1,325	C	
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Chis. - Lim. Edos. Term. Chis. Ppia. Tab.	45.26	318	2%	13%	L	2	103	254	467	698	1,325	C	
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Chis. - Lim. Edos. Term. Chis. Ppia. Tab.	55.04	318	2%	13%	L	2	103	254	467	698	1,325	C	
Car.: Ocozocoautla - Ent. El Sabino													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tapanatepec - Tuxtla Gutiérrez - X. C. Tapanatepec - Tuxtla Gutiérrez	7.85	657	1%	12%	L	2	82	203	375	559	1,258	E	
X. C. Tapanatepec - Tuxtla Gutiérrez - T. C. Tapanatepec - Tuxtla Gutiérrez	18.25	749	0%	12%	L	2	82	205	378	562	1,264	E	
Car.: Ramal a Cd. Hidalgo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tapanatepec - Talismán - Metapa de Domínguez	9.00	718	0%	10%	L	2	119	300	552	821	1,491	D	
Metapa de Domínguez - Frontera Hidalgo	15.30	503	1%	14%	M	2	66	143	250	372	746	E	
Frontera Hidalgo - Cd. Hidalgo	27.00	572	1%	11%	M	2	74	162	285	429	859	E	
Car.: Ramal a La Gloria													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tapanatepec - Talismán - La Gloria	6.00	122	1%	8%	P	2	146	309	515	852	1,761	A	
Car.: Ramal a Paredón													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tapanatepec - Talismán - Paredón	14.00	453	0%	7%	P	2	146	308	513	845	1,792	C	
Car.: Ramal a Puerto Arista													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tapanatepec - Talismán - T. Der. Paredón	11.00	307	0%	7%	P	2	226	478	797	1,315	2,273	B	
T. Der. Paredón - Puerto Arista	17.00	273	0%	7%	P	2	204	431	718	1,183	2,099	B	
Car.: Ramal a Unión Juárez													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tapanatepec - Talismán - Cacahoatán	5.00	601	1%	5%	P	2	239	507	845	1,389	2,302	C	
Cacahoatán - Unión Juárez	22.00	105	0%	5%	M	2	90	212	373	581	1,146	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: CHIAPAS													
AÑO: 2019													

Car.: Tapachula - Puerto Madero						Red: Federal Libre							
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Tapachula - T. Der. Aeropuerto	14.50	1,726	0%	9%	P	4	2,068	3,041	4,015	5,049	6,083	A	
T. Der. Aeropuerto - Puerto Madero	27.00	713	1%	7%	P	4	2,238	3,292	4,345	5,464	6,583	A	

Car.: Tapanatepec - Talismán							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Oax. Ppia. Chis. - T. Der. Emiliano Zapata	26.20	348	3%	28%	P	2	203	416	693	1,185	1,943	B	
T. Der. Emiliano Zapata - Arriaga	45.00	306	3%	22%	L	2	102	244	449	671	1,188	C	
Arriaga - X. C. Arriaga- Ocozocoautla (Cuota)	47.00	657	3%	11%	L	4	1,691	2,487	3,283	4,129	4,974	A	
X. C. Arriaga- Ocozocoautla (Cuota) - T. Der. Libramiento de Arriaga	49.50	634	4%	18%	L	4	1,479	2,175	2,870	3,610	4,349	A	
T. Der. Libramiento de Arriaga - Tonalá	68.80	652	3%	20%	P	4	2,098	3,085	4,072	5,121	6,170	A	
Tonalá - T. Der. Puerto Arista	73.00	490	5%	24%	L	4	1,308	1,924	2,540	3,194	3,848	A	
T. Der. Puerto Arista - T. Der. Tres Picos	100.40	548	4%	24%	P	4	1,898	2,791	3,684	4,633	5,581	A	
T. Der. Tres Picos - T. Der. Los Patos	114.75	505	5%	25%	L	4	1,205	1,772	2,339	2,942	3,544	A	
T. Der. Los Patos - T. Der. San Isidro	125.00	427	5%	30%	L	4	1,125	1,655	2,184	2,747	3,309	A	
T. Der. San Isidro - Pijijiapan	144.45	588	4%	23%	L	4	1,255	1,845	2,436	3,063	3,690	A	
Pijijiapan - Valdivia	180.39	722	3%	20%	L	4	1,416	2,083	2,749	3,457	4,165	A	
Valdivia - T. Der. Mapastepec	188.85	735	3%	20%	L	4	1,423	2,092	2,761	3,473	4,184	A	
T. Der. Mapastepec - T. Der. Estación Soconusco	213.30	610	4%	20%	L	4	1,292	1,900	2,508	3,154	3,800	A	
T. Der. Estación Soconusco - Villa Comaltitlán	233.00	598	3%	21%	L	4	1,257	1,849	2,441	3,070	3,698	A	
Villa Comaltitlán - T. Libramiento de Huixtla Oeste	245.00	616	3%	21%	L	4	1,274	1,873	2,473	3,110	3,747	A	
T. Libramiento de Huixtla Oeste - Huixtla	250.50	616	3%	21%	P	2	138	284	475	805	1,677	D	
Huixtla - T. Libramiento de Huixtla Este	251.80	1,305	2%	11%	P	2	167	350	583	975	2,011	E	
T. Libramiento de Huixtla Este - T. Izq. Hamburgo	262.70	1,305	2%	11%	L	4	1,832	2,694	3,556	4,472	5,388	A	
T. Izq. Hamburgo - T. Izq. Huehuetán	273.70	1,189	2%	13%	L	4	1,776	2,612	3,448	4,336	5,224	A	
T. Izq. Huehuetán - Tapachula	292.25	1,536	1%	12%	P	4	2,332	3,430	4,527	5,693	6,859	A	
Tapachula - T. Der. Cd. Hidalgo	302.75	1,817	1%	8%	P	4	2,291	3,369	4,447	5,592	6,738	A	
T. Der. Cd. Hidalgo - Tuxtla Chico	307.00	987	0%	5%	L	4	2,136	3,140	4,145	5,213	6,281	A	
Tuxtla Chico - Talismán	310.77	213	2%	4%	M	2	69	166	292	459	1,130	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: CHIAPAS													
AÑO: 2019													

Car.: Tapanatepec - Tuxtla Gutiérrez							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Oax. Ppia. Chis. - Rizo de Oro	26.60	89	3%	18%	M	2	38	82	144	211	519	C	
Rizo de Oro - T. Der. Arriaga	56.80	204	2%	15%	L	2	71	174	321	479	1,078	C	
T. Der. Arriaga - Cintalapa	75.60	282	2%	14%	L	2	107	262	483	722	1,332	C	
Cintalapa - T. Der. Jiquipilas	82.00	576	2%	13%	L	2	116	288	532	794	1,465	D	
T. Der. Jiquipilas - T. C. Arriaga - Ocozocoautla (Cuota)	96.20	405	2%	15%	L	2	84	207	380	568	1,264	D	
T. C. Arriaga - Ocozocoautla (Cuota) - Ocozocoautla	123.29	381	1%	14%	L	2	86	212	389	581	1,291	C	
Ocozocoautla - T. Izq. Aeropuerto	132.70	409	0%	14%	L	2	78	194	357	531	1,194	D	
T. Izq. Aeropuerto - T. Izq. Berriozábal (1º Acceso)	136.40	1,047	3%	16%	P	2	140	290	484	815	1,711	E	
T. Izq. Berriozábal (1º Acceso) - T. Izq. San Fernando	151.70	2,172	2%	13%	P	4	2,283	3,357	4,431	5,572	6,713	A	
T. Izq. San Fernando - Tuxtla Gutiérrez	159.00	1,793	1%	13%	P	6	3,368	4,952	6,537	8,221	9,905	A	

Car.: Terán - Chicoasén							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Terán - T. Izq. San Fernando (1º Acceso)	14.00	701	1%	12%	L	2	79	197	362	539	1,222	E	
T. Izq. San Fernando (1º Acceso) - Chicoasén	34.00	726	1%	10%	L	2	87	220	405	603	1,355	E	

Car.: Tuxtla Gutiérrez - Angostura							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tuxtla Gutiérrez - Cd. Cuauhtémoc - T. Der. Revolución Mexicana	16.70	2,280	0%	7%	L	4	2,138	3,144	4,150	5,219	6,288	B	
T. Der. Revolución Mexicana - Angostura	52.00	293	4%	15%	L	2	70	172	317	476	1,071	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: CHIAPAS AÑO: 2019													
Car.: Tuxtla Gutiérrez - Cd. Cuauhtémoc													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Tuxtla Gutiérrez - T. Der. Presa La Angostura	7.50	4,566	0%	9%	M	4		1,857	2,517	3,302	4,127	F	
T. Der. Presa La Angostura - Chiapa de Corzo	15.33	2,848	1%	9%	M	4		1,852	2,510	3,292	4,115	D	
Chiapa de Corzo - T. Izq. Pichucalco	34.41	551	0%	11%	M	2	52	114	200	299	743	E	
T. Izq. Pichucalco - San Cristóbal de Las Casas	85.19	284	0%	7%	M	2	56	126	222	339	850	D	
San Cristóbal de Las Casas - T. Izq. Ocosingo	95.90	889	1%	18%	M	2	42	88	155	227	565	F	
T. Izq. Ocosingo - Teopisca	116.90	594	1%	14%	M	2	69	149	263	390	784	E	
Teopisca - T. Der. Las Rosas	121.00	522	1%	13%	M	2	48	104	183	273	677	E	
T. Der. Las Rosas - Amatenango del Valle	122.00	608	1%	13%	L	2	79	196	362	539	1,213	E	
Amatenango del Valle - Comitán	171.60	659	1%	12%	L	2	82	205	378	564	1,269	E	
Comitán - T. Izq. Montebello	187.46	1,097	1%	8%	M	4		1,911	2,591	3,397	4,247	B	
T. Izq. Montebello - La Trinitaria	189.00	673	1%	8%	M	4		1,678	2,275	2,984	3,730	B	
La Trinitaria - T. Izq. Chihuahua	201.04	360	2%	11%	M	2	54	121	212	317	779	E	
T. Izq. Chihuahua - T. Der. Frontera Comalapa	251.26	308	1%	8%	M	2	67	151	266	406	921	D	
T. Der. Frontera Comalapa - Cd. Cuauhtémoc	256.00	415	1%	5%	M	2	77	182	319	497	1,127	D	
Car.: Villahermosa - Escopetazo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Chis. - Pichucalco	76.00	357	1%	12%	L	2	80	199	366	545	1,227	C	
Pichucalco - Solusuchiapa	112.00	215	0%	8%	L	2	82	209	385	572	1,298	C	
Solusuchiapa - Rayón	146.00	147	1%	9%	L	2	74	187	344	511	1,169	B	
Rayón - Jitotol	197.79	163	0%	6%	L	2	79	203	374	557	1,273	B	
Jitotol - Bochil	211.00	351	0%	8%	L	2	90	229	422	627	1,411	C	
Bochil - Soyalo	229.00	337	0%	9%	L	2	87	221	406	605	1,360	C	
Soyalo - Ixtapa	247.00	266	0%	9%	L	2	84	211	390	580	1,304	C	
Ixtapa - Escopetazo	259.00	271	1%	8%	L	2	85	217	398	594	1,336	C	
Car.: Villahermosa - Francisco Escárcega													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Chis. - T. Izq. Bonanza	88.00	533	5%	29%	L	2	82	192	355	532	959	E	
T. Izq. Bonanza - T. Izq. Jonuta	101.00	485	4%	30%	L	2	82	191	351	527	950	D	
T. Izq. Jonuta - X. C. Catazajá - Palenque	114.00	506	4%	29%	L	2	82	192	354	531	956	D	
X. C. Catazajá - Palenque - T. Der. Emiliano Zapata	134.70	421	4%	30%	L	2	81	189	349	522	941	D	
T. Der. Emiliano Zapata - Lim. Edos. Term. Chis. Ppia. Tab.	140.70	312	5%	39%	P	2	116	234	390	678	1,412	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO

ESTADO: CHIAPAS

AÑO: 2019

Car.: Arriaga - Ocozocoautla (Cuota)

Red: Federal Cuota

TRAMO	Km	V.H.	Porcentaje		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
Arriaga - Plaza de Cobro Arriaga	2.70	440	5%	22%	M	2	68	123	215	302	566	E
Plaza de Cobro Arriaga - T. Izq. Tierra y Libertad	20.70	476	5%	24%	M	2	66	118	207	289	542	E
T. Izq. Tierra y Libertad - T. Izq. Tierra y Libertad	21.55	442	5%	23%	L	2	136	275	465	688	1,160	C
T. Izq. Tierra y Libertad - Plaza de Cobro Jiquipilas	61.05	365	5%	22%	L	2	127	257	435	643	1,148	C
Plaza de Cobro Jiquipilas - Plaza de Cobro Montes Azules	70.60	411	4%	25%	L	2	136	273	463	684	1,133	C
Plaza de Cobro Montes Azules - Plaza de Cobro Ocozocoautla	92.00	483	4%	22%	L	2	143	289	490	723	1,198	C
Plaza de Cobro Ocozocoautla - Ocozocoautla	93.77	571	6%	17%	P	2	278	505	813	1,307	2,080	C

Car.: Las Choapas - Ocozocoautla (Cuota)

Red: Federal Cuota

TRAMO	Km	V.H.	Porcentaje		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Chis. - T. Izq. Malpaso	123.79	249	8%	42%	L	2	98	190	322	478	790	C
T. Izq. Malpaso - Plaza de Cobro Ocozocoautla	182.50	359	6%	29%	L	2	122	243	411	610	1,010	C
Plaza de Cobro Ocozocoautla - T. C. Tapanatepec - Tuxtla Gutiérrez	197.50	387	6%	34%	L	2	114	225	382	564	934	D

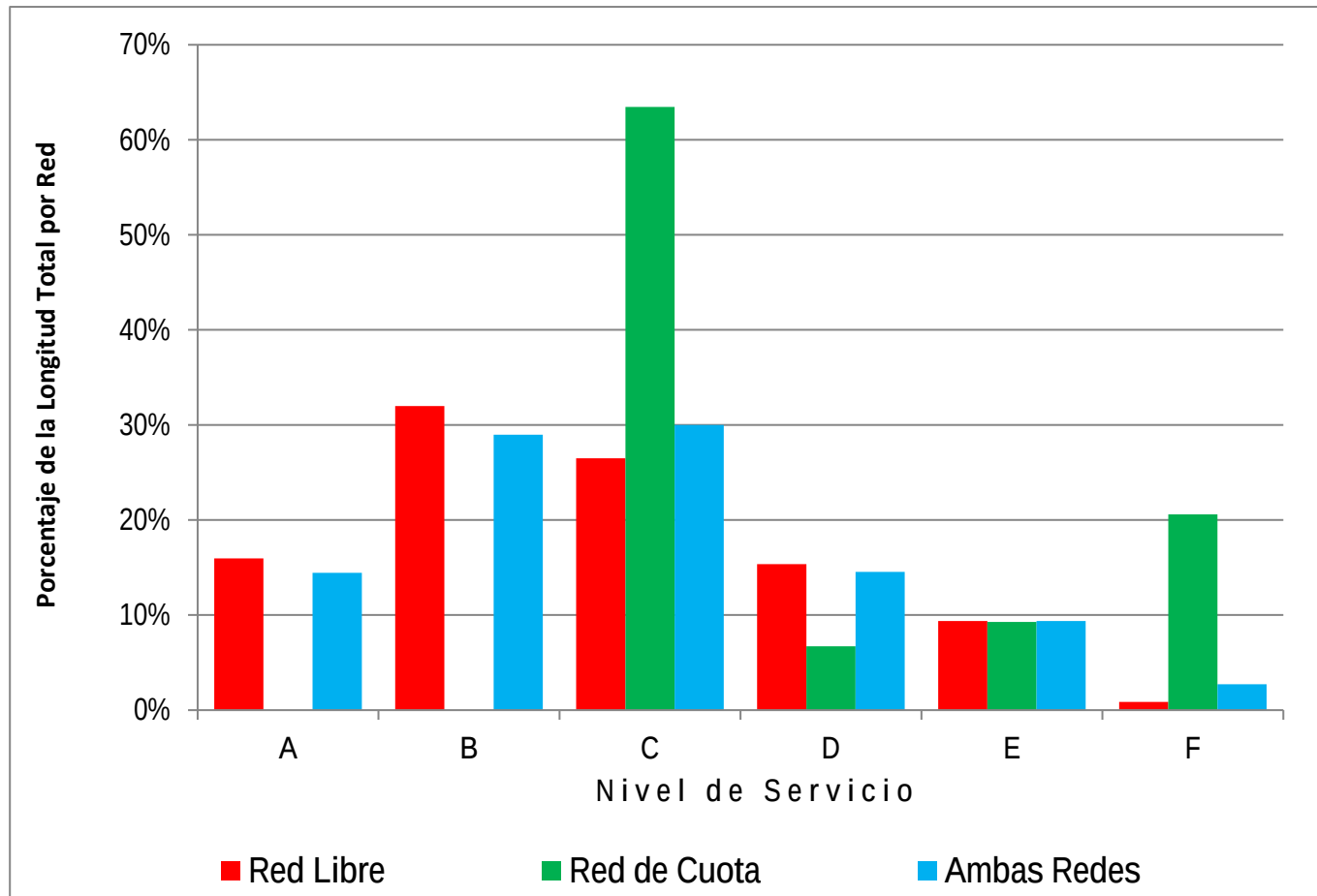
Car.: Tuxtla Gutiérrez - San Cristóbal de Las Casas (Cuota)

Red: Federal Cuota

TRAMO	Km	V.H.	Porcentaje		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
T. C. Tuxtla Gutiérrez - Cd. Cuauhtémoc - Plaza de Cobro Chiapa de Corzo	1.30	1,035	2%	9%	M	2	109	215	375	550	1,029	F
Plaza de Cobro Chiapa de Corzo - T. C. Libramiento de San Cristóbal de Las Casas	46.00	998	2%	15%	M	2	89	166	291	416	779	F

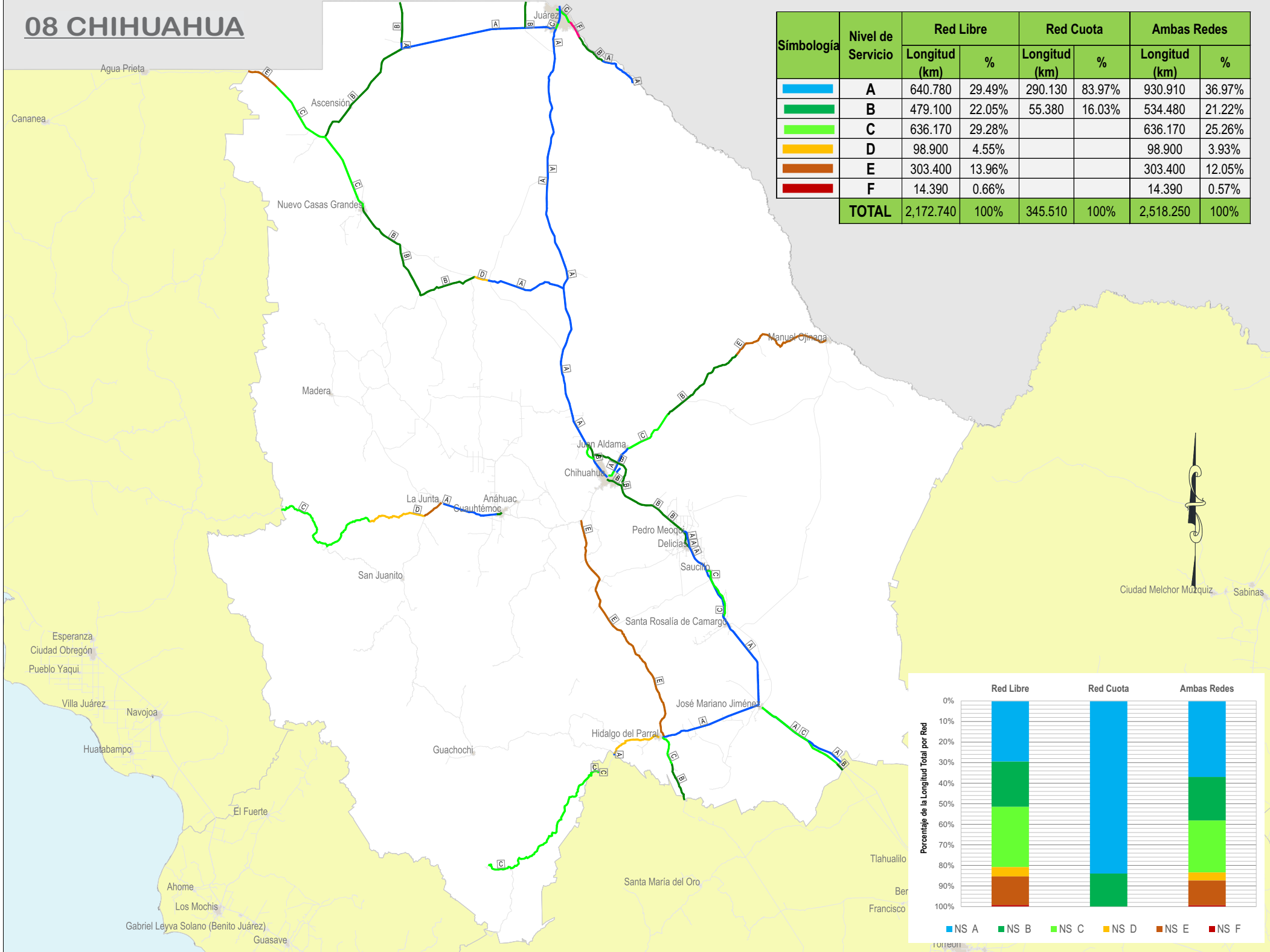
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL CHIAPAS (2 0 1 9)

Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	341.570	15.95%			341.570	14.43%
B	685.280	31.99%			685.280	28.97%
C	567.580	26.49%	141.870	63.46%	709.450	29.99%
D	328.930	15.35%	15.000	6.71%	343.930	14.54%
E	200.670	9.37%	20.700	9.26%	221.370	9.36%
F	18.210	0.85%	46.000	20.58%	64.210	2.71%
TOTAL	2,142.240	100.00%	223.570	100.01%	2,365.810	100.00%



8 CHIHUAHUA

08 CHIHUAHUA



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: CHIHUAHUA AÑO: 2019													
Car.: Cd. Juárez - Janos													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. El Sueco - Cd. Juárez - T. C. Jerónimo - Sta. Teresa	22.40	1,074	4%	20%	P	4	2,151	3,163	4,175	5,250	6,325	A	
T. C. Jerónimo - Sta. Teresa - T. Der. Palomas	112.00	143	3%	30%	P	2	170	348	579	994	1,697	A	
T. Der. Palomas - Ascensión	170.95	198	2%	32%	P	2	160	327	545	935	1,619	B	
Ascensión - Janos	205.00	250	2%	28%	P	2	177	364	606	1,035	1,781	B	
Car.: Chihuahua - El Sueco													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Chihuahua - T. C. Chihuahua - Sacramento (Cuota)	16.70	378	2%	32%	P	4	1,908	2,805	3,703	4,657	5,611	A	
T. C. Chihuahua - Sacramento (Cuota) - San Cristóbal	24.00	378	2%	32%	P	2	143	291	485	832	1,664	C	
San Cristóbal - T. C. Chihuahua - Sacramento (Cuota)	32.00	322	2%	30%	P	2	156	318	529	905	1,736	C	
T. C. Chihuahua - Sacramento (Cuota) - T. Der. El Sauz	55.38	1,328	4%	29%	P	4	2,000	2,941	3,882	4,881	5,881	A	
T. Der. El Sauz - Ent. El Sueco	155.87	791	5%	34%	P	4	1,927	2,834	3,741	4,705	5,669	A	
Car.: Chihuahua - Madera													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Cuauhtémoc - T. Der. Álvaro Obregón	107.10	1,842	2%	16%	L	4	1,523	2,240	2,957	3,719	4,481	B	
T. Der. Álvaro Obregón - T. Izq. Yepachi	150.80	837	1%	19%	L	4	1,553	2,283	3,014	3,791	4,567	A	
Car.: Chihuahua - Ojinaga													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Chihuahua - T. Der. Aeropuerto	6.50	3,601	1%	13%	P	4	2,362	3,474	4,585	5,766	6,947	C	
T. Der. Aeropuerto - Aldama	26.80	1,261	1%	13%	P	4	2,308	3,394	4,480	5,634	6,787	A	
Aldama - El Morrión	84.00	182	2%	19%	L	2	61	149	276	411	932	C	
El Morrión - Coyame	141.00	86	2%	22%	L	2	56	135	249	371	842	B	
Coyame - Ojinaga	224.00	243	0%	27%	M	2	30	59	104	151	381	E	
Car.: Delicias - Chihuahua (Libre)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Delicias - T. C. Libramiento de Delicias - Meoqui	150.10	1,868	4%	29%	L	4	1,307	1,923	2,538	3,191	3,845	B	
T. C. Libramiento de Delicias - Meoqui - T. Der. Lazáro Cárdenas	166.87	1,932	4%	27%	L	4	1,358	1,997	2,636	3,315	3,994	B	
T. Der. Lazáro Cárdenas - T. C. Libramiento Oriente Chihuahua (Cuota)	208.40	1,473	4%	26%	L	4	1,355	1,993	2,631	3,309	3,986	B	
T. C. Libramiento Oriente Chihuahua (Cuota) - T. Der. Aquiles Serdán	210.00	1,653	3%	21%	L	4	1,487	2,187	2,886	3,630	4,373	B	
T. Der. Aquiles Serdán - Chihuahua	222.56	1,653	3%	21%	L	4	1,462	2,150	2,837	3,568	4,299	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: CHIHUAHUA AÑO: 2019													
Car.: El Sueco - Janos													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
El Sueco - Ricardo Flores Magón	59.00	21	10%	36%	L	2	45	103	190	288	642	A	
Ricardo Flores Magón - T. C. Ricardo Flores Magón - Galeana (Cuota)	68.90	310	4%	37%	L	2	49	113	208	311	705	D	
T. C. Ricardo Flores Magón - Galeana (Cuota) - Buenaventura	114.00	101	5%	15%	L	2	63	154	283	427	969	B	
Buenaventura - T. C. Ricardo Flores Magón - Galeana (Cuota)	154.90	299	1%	21%	P	2	205	425	708	1,195	1,966	B	
T. C. Ricardo Flores Magón - Galeana (Cuota) - Nuevo Casas Grandes	195.00	397	2%	27%	P	2	202	413	688	1,172	1,928	B	
Nuevo Casas Grandes - Janos	257.00	421	2%	34%	P	2	136	276	460	788	1,627	C	
Car.: Ent. Ciudad Camargo - Saucillo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Camargo - T. Der. La Cruz	20.92	285	1%	24%	P	2	124	255	425	719	1,512	C	
T. Der. La Cruz - Saucillo	42.52	348	2%	21%	P	2	131	269	449	759	1,595	C	
Car.: Ent. La Zarca - Hidalgo del Parral													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Chih. - Matamoros	148.00	135	4%	23%	L	2	57	137	252	378	852	B	
Matamoros - Hidalgo del Parral	171.00	319	2%	18%	L	2	75	182	334	500	1,112	C	
Car.: Gómez Palacio - Jiménez													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Chih. - Estación Escalón	160.89	150	2%	60%	P	2	99	196	326	573	1,185	B	
Estación Escalón - Jiménez	223.00	331	7%	46%	P	2	113	227	379	665	1,374	C	
Car.: Hidalgo del Parral - Ent. Nuevo Palomas (Vía Corta)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Hidalgo del Parral - Valle Zaragoza	66.00	415	4%	25%	M	2	52	106	186	268	527	E	
Valle Zaragoza - Satevo	126.00	338	4%	25%	M	2	50	103	180	261	513	E	
Satevo - T. C. Chihuahua - Madera	182.40	348	4%	26%	M	2	41	83	145	210	473	E	

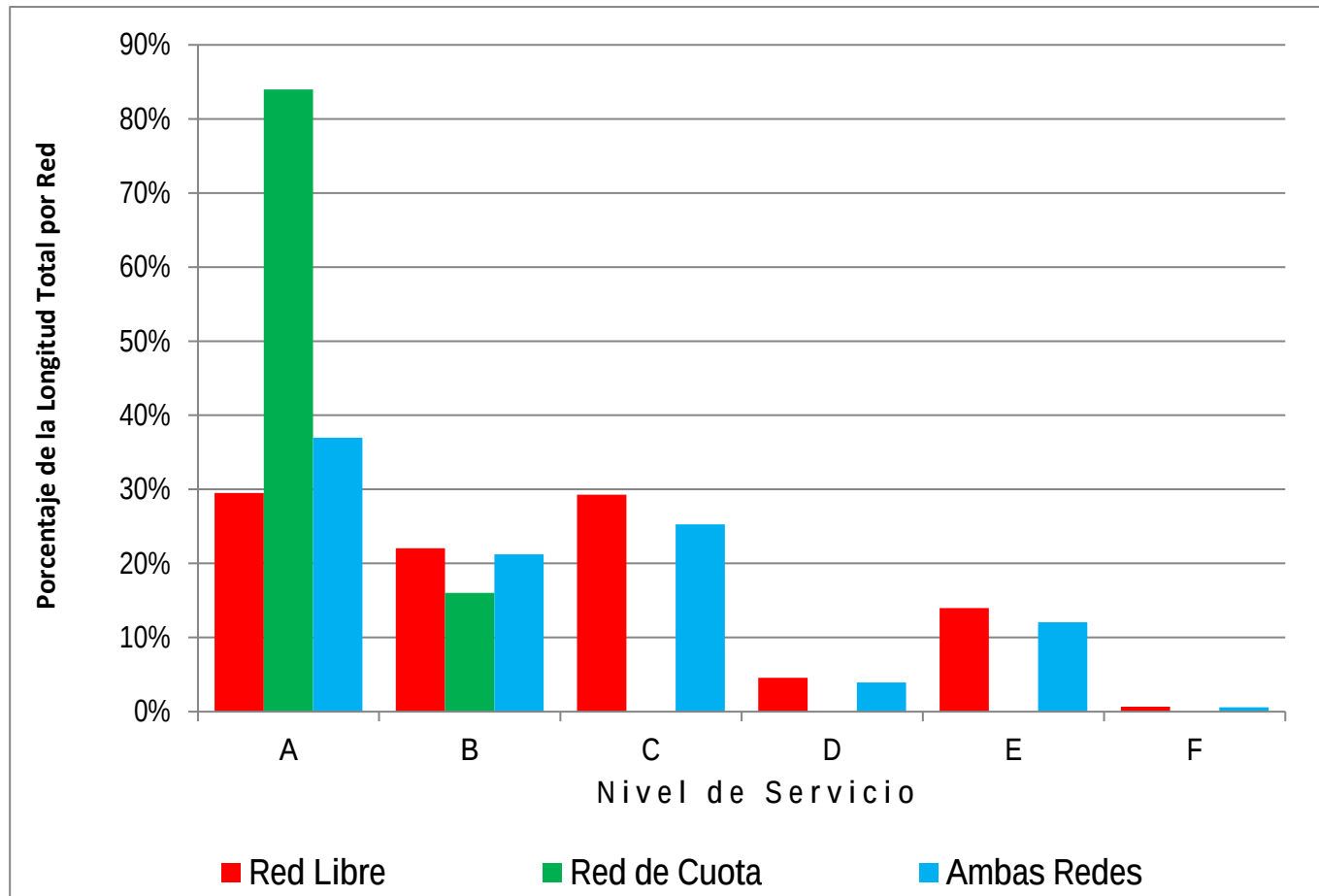
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: CHIHUAHUA AÑO: 2019													
Car.: Hidalgo del Parral - Guadalupe y Calvo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Hidalgo del Parral - Santa Bárbara - T. Der. Guachochic	35.00	136	1%	29%	M	2	27	56	98	140	352	D	
T. Der. Guachochic - Lim. Edos. Term. Chih. Ppia. Dgo	38.00	88	1%	31%	P	2	122	249	414	708	1,461	A	
Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Chih. - El Vergel	110.00	88	1%	31%	M	2	29	58	101	145	356	C	
El Vergel - Puerto Sabinal	212.00	84	1%	30%	M	2	27	54	95	137	340	C	
Puerto Sabinal - Guadalupe y Calvo	234.00	84	1%	30%	M	2	28	56	99	142	350	C	
Car.: Hidalgo del Parral - Jiménez													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Hidalgo del Parral - Jiménez	76.63	621	2%	20%	P	4	2,153	3,166	4,179	5,256	6,332	A	
Car.: Janos - Agua Prieta													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Cd. Juárez - Janos - Los Mimbres	56.00	299	3%	41%	P	2	108	218	364	630	1,322	C	
Los Mimbres - Lim. Edos. Term. Chih. Ppia. Son.	78.00	191	3%	46%	M	2	22	44	76	109	267	E	
Car.: Jerónimo - Sta. Teresa													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
X. C. Cd. Juárez - Janos - El Mirador	20.00	220	5%	28%	P	2	190	388	647	1,113	1,830	B	
Car.: La Junta - Yécora													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Chihuahua - Madera - T. Izq. San Juanito	16.00	242	3%	26%	M	2	34	70	123	177	434	E	
T. Izq. San Juanito - Tomochi	70.00	127	1%	32%	M	2	29	58	101	145	358	D	
Tomochi - Lim. Edos. Term. Chih. Ppia. Son.	190.00	69	2%	33%	M	2	24	48	84	121	302	C	
Car.: Libramiento de Delicias - Meoqui													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Jiménez - Chihuahua (Sur) - T. Izq. Delicias	4.95	1,711	3%	22%	P	4	2,196	3,229	4,263	5,361	6,459	A	
T. Izq. Delicias - T. C. Jiménez - Chihuahua (Norte)	13.60	1,970	3%	24%	P	4	2,187	3,216	4,245	5,339	6,432	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: CHIHUAHUA AÑO: 2019													
Car.: Porvenir - Cd. Juárez													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Porvenir - T. Der. Puente Porvenir	1.67	120	6%	15%	P	2	194	402	669	1,139	1,879	A	
T. Der. Puente Porvenir - Guadalupe	30.54	157	5%	16%	P	2	193	401	667	1,134	1,872	A	
Guadalupe - San Isidro	55.93	352	7%	22%	P	2	203	415	692	1,191	1,958	B	
San Isidro - Zaragoza	70.32	3,519	4%	11%	P	2	247	515	858	1,444	2,366	F	
Zaragoza - Cd. Juárez	81.43	3,519	4%	11%	P	4	2,353	3,461	4,568	5,745	6,922	C	
Car.: Ramal a Aeropuerto de Chihuahua													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Chihuahua - Ojinaga - Aeropuerto	5.00	2,006	1%	6%	P	4	2,417	3,554	4,691	5,900	7,108	A	
Car.: Ramal a Palomas													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Cd. Juárez - Janos - T. Izq. Guadalupe Victoria	4.50	165	1%	27%	P	2	191	393	654	1,113	1,825	A	
T. Izq. Guadalupe Victoria - Palomas	34.10	118	1%	23%	L	2	93	222	408	609	1,081	B	
Car.: Villa Ahumada - Cd. Juárez (Libre)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Villa Ahumada - Samalayuca	167.65	720	5%	35%	P	4	1,859	2,733	3,608	4,537	5,467	A	
Samalayuca - T. Izq. Janos	197.92	1,048	4%	30%	P	4	1,927	2,833	3,740	4,704	5,667	A	
T. Izq. Janos - T. Der. Antigua Aeropuerto	201.35	3,655	3%	11%	P	4	2,395	3,522	4,649	5,846	7,043	C	
T. Der. Antigua Aeropuerto - Cd. Juárez	219.00	3,655	3%	11%	P	8	4,454	6,550	8,646	10,873	13,101	A	
Car.: Camargo - Delicias (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Camargo - Plaza de Cobro Altavista	73.00	536	5%	41%	P	4	1,956	3,260	4,347	5,162	5,433	A	
Plaza de Cobro Altavista - T. C. Ent. Ciudad Camargo - Saucillo	73.17	632	6%	40%	P	4	1,984	3,307	4,409	5,236	5,512	A	
T. C. Ent. Ciudad Camargo - Saucillo - Saucillo	111.50	592	6%	39%	P	4	1,969	3,282	4,376	5,196	5,470	A	
Saucillo - Plaza de Cobro Saucillo	116.30	598	6%	39%	P	4	1,977	3,294	4,392	5,216	5,491	A	
Plaza de Cobro Saucillo - Delicias	138.00	1,111	4%	30%	P	4	2,161	3,602	4,803	5,704	6,004	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: CHIHUAHUA AÑO: 2019													
Car.: Chihuahua - Sacramento (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Chihuahua - El Sueco - Francisco Villa	20.00	1,387	3%	19%	L	4		2,368	3,188	3,917	4,554	B	
Francisco Villa - T. C. Libramiento Oriente Chihuahua (Cuota)	21.17	1,603	3%	19%	L	4		2,383	3,208	3,942	4,583	B	
T. C. Libramiento Oriente Chihuahua (Cuota) - T. C. (Chihuahua - El Sueco)	31.30	1,169	4%	31%	L	4		1,916	2,579	3,169	3,684	B	
Car.: El Sueco - Villa Ahumada (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Ent. El Sueco - Plaza de Cobro Villa Ahumada	82.00	760	5%	31%	P	4	2,057	3,428	4,570	5,427	5,713	A	
Plaza de Cobro Villa Ahumada - Villa Ahumada	83.63	651	5%	29%	P	4	2,084	3,473	4,631	5,499	5,789	A	
Car.: Gómez Palacio - Corralitos (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Chih. - T. C. Gómez Palacio - Jiménez	188.46	318	11%	53%	P	4	1,788	2,981	3,974	4,719	4,968	A	
T. C. Gómez Palacio - Jiménez - T. C. Gómez Palacio - Jiménez (Libre)	226.50	290	9%	55%	P	4	1,728	2,880	3,840	4,560	4,800	A	
Car.: Jiménez - Camargo (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Jiménez - Plaza de Cobro Camargo	11.00	498	6%	49%	P	4	1,887	3,145	4,194	4,980	5,242	A	
Plaza de Cobro Camargo - Camargo	68.98	503	6%	48%	P	4	1,902	3,170	4,227	5,019	5,284	A	
Car.: Libramiento Oriente Chihuahua (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Delicias - Chihuahua - Plaza de Cobro Jiménez	3.00	234	4%	53%	P	2	205	362	582	964	1,536	B	
Plaza de Cobro Jiménez - T. C. Chihuahua - Ojinaga	22.00	274	3%	43%	P	2	220	392	629	1,034	1,645	B	
T. C. Chihuahua - Ojinaga - Plaza de Cobro Sacramento	38.30	254	3%	44%	P	2	219	389	626	1,027	1,636	B	
Plaza de Cobro Sacramento - T. C. Chihuahua - Sacramento (Cuota)	42.20	294	3%	46%	P	2	218	385	619	1,017	1,620	B	

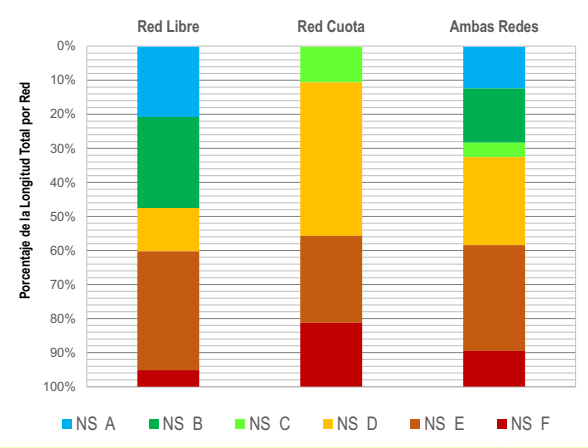
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL CHIHUAHUA (2 0 1 9)

Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	640.780	29.50%	290.130	83.97%	930.910	36.97%
B	479.100	22.05%	55.380	16.03%	534.480	21.22%
C	636.170	29.28%			636.170	25.26%
D	98.900	4.55%			98.900	3.93%
E	303.400	13.96%			303.400	12.05%
F	14.390	0.66%			14.390	0.57%
TOTAL	2,172.740	100.00%	345.510	100.00%	2,518.250	100.00%



9 CIUDAD DE MÉXICO

09 CIUDAD DE MÉXICO



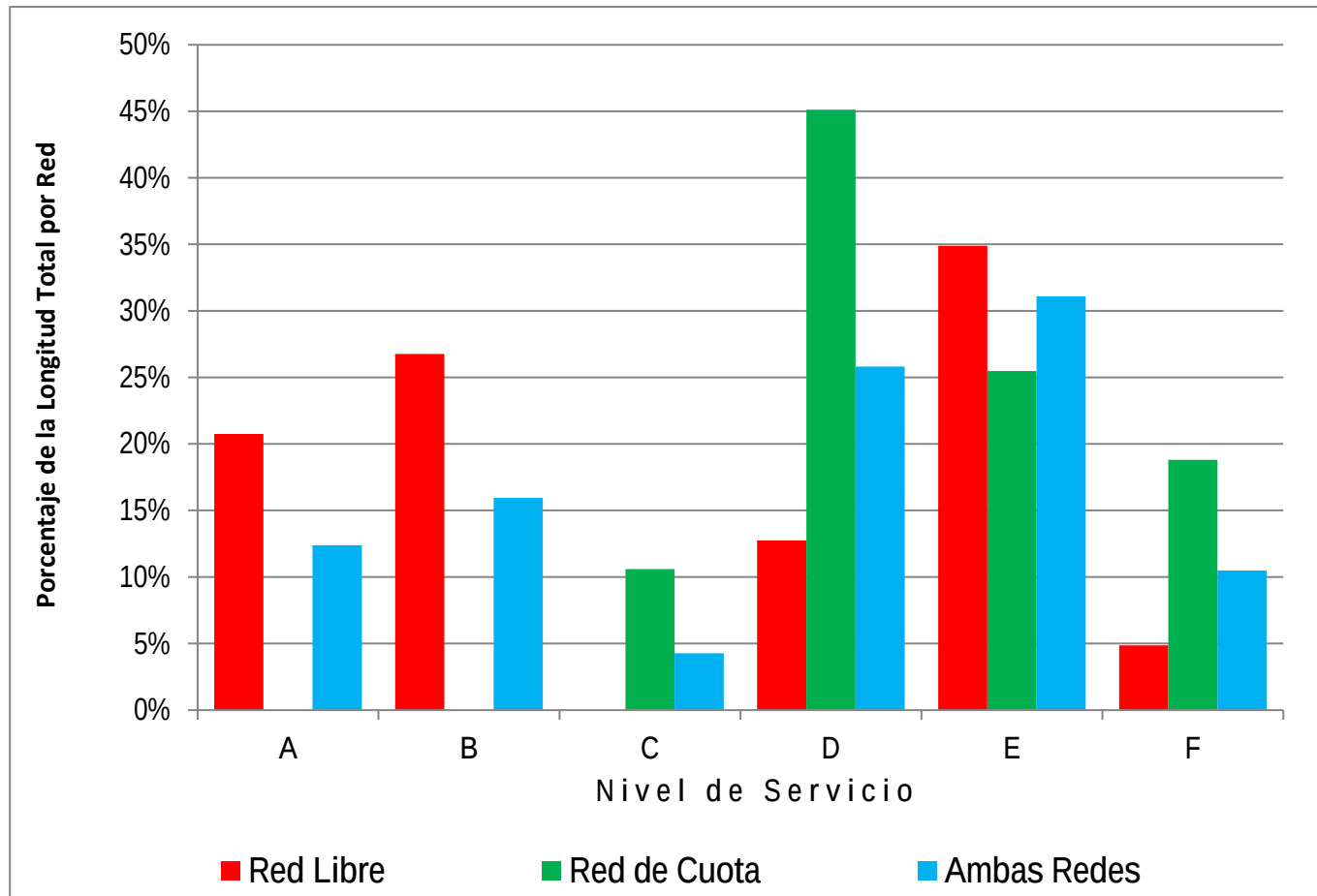
Simbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	28.550	20.76%			28.550	12.38%
	B	36.800	26.76%			36.800	15.95%
	C			9.860	10.59%	9.860	4.27%
	D	17.520	12.74%	42.020	45.12%	59.540	25.81%
	E	47.980	34.89%	23.730	25.48%	71.710	31.09%
	F	6.680	4.86%	17.510	18.80%	24.190	10.49%
	TOTAL	137.530	100%	93.120	100%	230.650	100%

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: CIUDAD DE MÉXICO													
AÑO: 2019													
Car.: México - Cuernavaca (Libre)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
México - T., Izq. San Miguel Xicalco	25.50	1,645	5%	8%	M	4		1,681	2,278	2,988	3,734	B	
T., Izq. San Miguel Xicalco - T. Izq. San Miguel Topilejo	28.78	1,716	4%	8%	M	2	61	141	247	377	926	F	
T. Izq. San Miguel Topilejo - Parres El Guarda	39.50	877	2%	7%	M	2	65	151	265	407	1,002	E	
Parres El Guarda - Lim. Edos. Term. CDMX Ppia. Mor.	45.44	739	3%	6%	M	2	63	149	262	404	995	E	
Car.: México - Pachuca (Libre)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
México - Lim. Edos. Term. CDMX Ppia. Méx.	9.89	1,699	1%	13%	P	8	4,429	6,513	8,598	10,812	13,027	A	
Car.: México - Puebla (Libre)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
México - Lim. Edos. Term. CDMX Ppia. Méx.	18.66	4,309	1%	7%	P	9	5,125	7,537	9,949	12,511	15,074	A	
Car.: México - Querétaro (Cuota)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
México - Lim. Edos. Term. CDMX Ppia. Méx.	11.30	4,208	4%	26%	P	6	3,132	4,606	6,081	7,647	9,213	B	
Car.: México - Toluca													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
México - Ent. Constituyentes y Reforma	12.84	7,716	2%	7%	L	6	2,919	4,292	5,666	7,125	8,585	E	
Ent. Constituyentes y Reforma - T. Der. Cuajimalpa (1º Acceso)	20.56	7,044	2%	7%	L	6	2,922	4,296	5,671	7,132	8,593	D	
T. Der. Cuajimalpa (1º Acceso) - T. Izq. Desierto de Los Leones	23.96	6,194	2%	11%	L	4	1,888	2,776	3,665	4,609	5,553	F	
T. Izq. Desierto de Los Leones - Lim. Edos. Term. CDMX Ppia. Méx.	33.44	4,591	1%	11%	L	4	1,880	2,765	3,650	4,590	5,530	E	
Car.: San Gregorio - Oaxtepec													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
San Gregorio - X. C. Milpa Alta - San Lorenzo Tlacoyucan	9.00	1,121	1%	9%	L	2	112	283	522	779	1,528	E	
X. C. Milpa Alta - San Lorenzo Tlacoyucan - Lim. Edos. Term. CDMX Ppia. Méx.	18.80	640	2%	9%	L	2	94	238	439	656	1,383	D	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: CIUDAD DE MÉXICO													
AÑO: 2019													
Car.: México - Cuernavaca (Cuota)							Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
México - T. C. México - Cuernavaca (Libre)	18.65	4,375	6%	10%	L	4		2,773	3,733	4,586	5,333	D	
T. C. México - Cuernavaca (Libre) - Plaza de Cobro Tlalpan	23.36	4,507	6%	10%	L	4		2,790	3,756	4,615	5,366	D	
Plaza de Cobro Tlalpan - Lim. Edos. Term. CDMX Ppia. Mor.	47.09	4,768	6%	9%	L	4		2,869	3,863	4,745	5,518	E	
Car.: México - Pachuca (Cuota)							Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. México - Pachuca (Libre) - Lim. Edos. Term. CDMX Ppia. Méx.	9.86	5,164	7%	6%	P	4	2,541	4,235	5,647	6,705	7,058	C	
Car.: México - Puebla (Cuota)							Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
México - Ent Concordía (T. Izq. Los Reyes)	17.00	14,940	2%	10%	P	6	3,792	6,321	8,427	10,008	10,534	F	
Ent Concordía (T. Izq. Los Reyes) - Lim. Edos. Term. CDMX Ppia. Méx.	17.51	15,292	2%	10%	P	6	3,797	6,329	8,439	10,021	10,548	F	
Car.: México - Toluca (Cuota)							Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. México - Toluca (Libre) (Puente Conafrut) - Plaza de Cobro Santa Fe	3.50	6,883	3%	8%	L	6		4,242	5,710	7,016	8,158	D	
Plaza de Cobro Santa Fe - Plaza de Cobro La Venta	10.00	6,211	4%	8%	L	6		4,460	6,004	7,377	8,578	D	
Plaza de Cobro La Venta - Lim. Edos. Term. CDMX Ppia. Méx.	18.66	7,075	4%	8%	L	6		4,562	6,141	7,545	8,773	D	

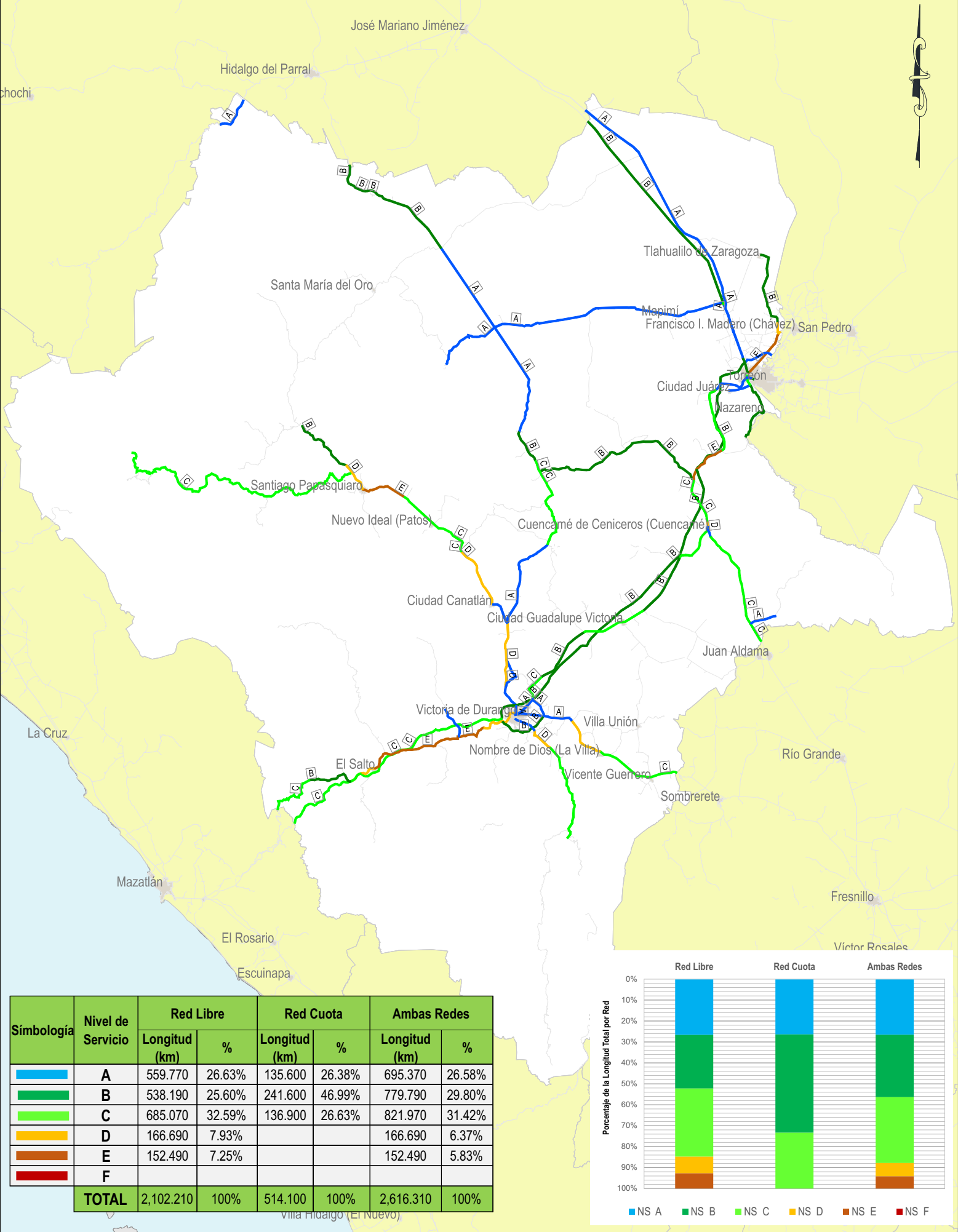
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL
CIUDAD DE MEXICO
(2 0 1 9)

Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	28.550	20.75%			28.550	12.39%
B	36.800	26.76%			36.800	15.95%
C			9.860	10.59%	9.860	4.27%
D	17.520	12.74%	42.020	45.12%	59.540	25.81%
E	47.980	34.89%	23.730	25.48%	71.710	31.09%
F	6.680	4.86%	17.510	18.80%	24.190	10.49%
TOTAL	137.530	100.00%	93.120	99.99%	230.650	100.00%



10 DURANGO

10 DURANGO



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: DURANGO AÑO: 2019													
Car.: Bermejillo - El Palmito													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Bermejillo - Santo Domingo	86.00	116	1%	26%	P	2	121	248	414	703	1,466	A	
Santo Domingo - Ent. La Zarca	120.00	41	2%	33%	P	2	106	216	359	616	1,295	A	
Ent. La Zarca - El Palmito	160.00	22	1%	30%	L	2	49	114	210	314	711	A	
Car.: Durango - Ent. La Zarca													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Durango - Caseta Fiscal Zona Industrial	5.30	2,337	1%	9%	P	4	2,456	3,612	4,768	5,997	7,225	A	
Caseta Fiscal Zona Industrial - X. Periférico de Durango	6.20	1,375	1%	13%	P	6	3,447	5,068	6,690	8,414	10,137	A	
X. Periférico de Durango - T. Der. San José del Molino	28.00	1,037	1%	15%	P	4	2,228	3,277	4,325	5,439	6,553	A	
T. Der. San José del Molino - T. Izq. Canatlán	55.25	531	2%	20%	P	2	137	285	474	803	1,673	D	
T. Izq. Canatlán - T. Der. San Juan del Río	105.81	194	3%	20%	P	2	195	403	672	1,139	1,872	A	
T. Der. San Juan del Río - T. Der. Nazas	155.50	163	3%	26%	L	2	53	125	232	346	784	C	
T. Der. Nazas - T. Der. Rodeo	160.70	264	2%	19%	L	2	64	153	283	423	959	C	
T. Der. Rodeo - T. Izq. Abasolo	178.00	206	3%	18%	P	2	124	255	425	719	1,523	B	
T. Izq. Abasolo - Ent. La Zarca	239.50	88	4%	22%	P	2	113	232	386	660	1,387	A	
Car.: Durango - Mezquital													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Durango - Gabino Santillán	8.00	1,503	1%	11%	P	4	2,040	3,000	3,960	4,980	6,000	A	
Gabino Santillán - T. Izq. Monte Morelos	13.00	734	0%	15%	P	4	2,017	2,966	3,915	4,924	5,932	A	
T. Izq. Monte Morelos - Pino Suarez	24.20	412	1%	20%	L	2	69	167	308	458	1,029	D	
Pino Suarez - Mezquital	82.00	241	0%	22%	L	2	64	154	284	423	952	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: DURANGO AÑO: 2019													
Car.: Durango - Torreón							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Durango - T. Der. Cd. de Los Niños	7.70	1,526	2%	10%	P	6	3,350	4,926	6,502	8,177	9,852	A	
T. Der. Cd. de Los Niños - X. Periférico de Durango	9.00	1,236	2%	14%	P	6	3,176	4,671	6,165	7,753	9,341	A	
X. Periférico de Durango - T. Der. Aeropuerto	9.42	1,099	2%	14%	P	4	1,941	2,855	3,769	4,739	5,710	A	
T. Der. Aeropuerto - La Calera	10.85	667	1%	12%	P	4	2,257	3,319	4,381	5,510	6,639	A	
La Calera - Abraham González	27.10	376	3%	24%	P	2	140	288	481	817	1,688	C	
Abraham González - Francisco I. Madero	56.30	265	3%	24%	P	2	135	277	461	786	1,625	B	
Francisco I. Madero - Guadalupe Victoria	77.50	298	3%	24%	P	2	127	262	436	743	1,548	C	
Guadalupe Victoria - T. Der. Ignacio Allende	90.13	338	2%	27%	P	2	129	264	439	750	1,562	C	
T. Der. Ignacio Allende - T. Izq. Peñón Blanco	120.90	195	4%	36%	P	2	120	242	403	698	1,441	B	
T. Izq. Peñón Blanco - Cuencamé	144.30	162	5%	42%	L	2	43	99	182	272	613	C	
Cuencamé - T. C. Libramiento Exterior Cuencamé	148.70	446	5%	40%	L	2	76	175	322	483	857	D	
T. C. Libramiento Exterior Cuencamé - X. C. Yerbanís - Gómez Palicio (Cuota)	155.80	279	3%	39%	L	2	75	171	316	472	837	C	
X. C. Yerbanís - Gómez Palicio (Cuota) - T. Izq. Nazas	171.61	279	3%	39%	L	2	75	171	316	472	837	C	
T. Izq. Nazas - T. Der. Villa Juárez	194.40	443	3%	39%	L	2	52	120	220	329	735	E	
T. Der. Villa Juárez - León Guzmán	229.58	438	3%	35%	P	2	134	271	451	778	1,604	C	
León Guzmán - Cd. Lerdo	244.80	814	2%	26%	P	4	1,851	2,723	3,594	4,520	5,445	A	
Cd. Lerdo - T. Izq. Gómez Palacio	248.90	1,288	1%	14%	P	4	2,294	3,373	4,452	5,599	6,746	A	
T. Izq. Gómez Palacio - Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Coah.	251.00	2,735	0%	8%	P	4	2,446	3,597	4,748	5,971	7,194	B	
Car.: Durango - Villa Unión							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Durango - T. Der. Pino	22.86	322	2%	20%	L	2	68	162	298	446	1,002	D	
T. Der. Pino - T. Izq. Estación Navíos	58.42	162	4%	30%	M	2	27	55	96	139	345	E	
T. Izq. Estación Navíos - Llano Grande	77.23	161	3%	27%	M	2	29	59	103	149	369	E	
Llano Grande - El Salto	99.76	160	2%	25%	M	2	30	61	107	154	386	E	
El Salto - Las Adjuntas	119.00	136	2%	21%	M	2	35	73	129	187	461	D	
Las Adjuntas - La Ciudad	145.50	65	3%	20%	M	2	34	70	124	181	446	B	
La Ciudad - Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Sin.	198.50	106	4%	21%	M	2	33	69	121	177	438	C	
Car.: Ent. La Chicharrona - Cuencamé							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. Dgo. - T. Der. Santa Clara	144.00	380	7%	49%	P	2	171	343	571	1,005	1,648	C	
T. Der. Santa Clara - T. C. Libramiento Exterior Cuencamé	196.10	311	7%	51%	P	2	152	303	506	891	1,487	C	
T. C. Libramiento Exterior Cuencamé - Cuencamé	199.10	110	2%	16%	P	2	188	389	649	1,092	1,824	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: DURANGO													
AÑO: 2019													

Car.: Ent. La Zarca - Hidalgo del Parral							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Ent. La Zarca - T. Der. Ceballos	47.85	115	5%	25%	P	2	115	234	389	668	1,404	A	
T. Der. Ceballos - T. Izq. Canutillo	92.35	147	3%	19%	P	2	121	251	418	709	1,490	B	
T. Izq. Canutillo - Las Nieves	97.60	129	4%	21%	P	2	123	253	422	720	1,499	B	
Las Nieves - T. Izq. Ocampo	109.22	126	3%	22%	P	2	113	233	388	662	1,402	B	
T. Izq. Ocampo - Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Chih.	122.89	135	4%	23%	P	2	121	248	414	707	1,475	B	

Car.: Ent. Los Herrera - Topia							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Guadalupe Aguilera - Tepehuanes - Los Altares	80.00	51	2%	42%	M	2	21	40	70	100	250	C	
Los Altares - Topia	229.00	48	2%	38%	M	2	24	46	82	116	286	C	

Car.: Gómez Palacio - Jiménez							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Gómez Palacio - X. C. La Torreña - Brittingham	10.96	2,294	3%	25%	P	4	2,146	3,157	4,167	5,240	6,313	B	
X. C. La Torreña - Brittingham - T. Izq. Dinamita	26.27	972	3%	28%	P	4	2,067	3,040	4,013	5,046	6,080	A	
T. Izq. Dinamita - T. C. Gómez Palacio - Corralitos (Cuota)	37.92	731	4%	33%	P	4	1,959	2,881	3,803	4,783	5,763	A	
T. C. Gómez Palacio - Corralitos (Cuota) - Bermejillo	39.30	561	3%	26%	P	4	2,029	2,984	3,939	4,954	5,969	A	
Bermejillo - T. Izq. Ent. La Zarca	40.89	359	3%	32%	P	2	152	311	518	888	1,706	C	
T. Izq. Ent. La Zarca - Yermo	107.95	156	3%	52%	P	2	105	212	353	617	1,274	B	
Yermo - Ceballos	127.20	135	4%	58%	P	2	101	201	335	590	1,219	B	
Ceballos - Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Chih.	146.15	150	2%	60%	P	2	99	196	326	573	1,185	B	

Car.: Gómez Palacio - La Unión							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Gómez Palacio - X. C. Torreón - Villa Juárez	4.30	468	1%	8%	P	2	168	354	591	977	2,017	C	
X. C. Torreón - Villa Juárez - Nazareno	20.90	234	1%	16%	P	2	132	276	459	769	1,616	B	
Nazareno - La Unión	42.20	85	5%	37%	L	2	43	99	182	274	622	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: DURANGO													
AÑO: 2019													
Car.: Gómez Palacio - Tlahualillo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Gómez Palacio - Jiménez - T. Izq. Esmeralda	5.60	1,314	1%	14%	P	2	151	317	528	882	1,838	E	
T. Izq. Esmeralda - Gregorio García	26.00	866	1%	15%	P	2	147	307	512	857	1,787	E	
Gregorio García - T. Izq. Esmeralda	31.44	579	1%	19%	P	2	135	280	467	784	1,649	D	
T. Izq. Esmeralda - San Francisco	48.90	222	1%	16%	P	2	132	276	459	770	1,618	B	
San Francisco - Tlahualillo	72.90	142	1%	18%	P	2	124	256	427	718	1,510	B	
Car.: Gregorio García - Francisco I. Madero													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Gómez Palacio - Tlahualillo - Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Coah.	3.60	626	1%	13%	P	2	149	313	522	869	1,811	D	
Car.: Guadalupe Aguilera - Tepehuanes													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Guadalupe Aguilera - Canatlán	14.00	594	1%	15%	P	4	1,958	2,879	3,801	4,780	5,759	A	
Canatlán - La Soledad	45.80	264	3%	22%	L	2	57	137	251	377	862	D	
La Soledad - T. Der. Coneto de Comonfort	51.60	254	4%	23%	L	2	58	139	256	384	869	C	
T. Der. Coneto de Comonfort - José María Morelos	90.20	216	3%	24%	L	2	59	141	260	390	876	C	
José María Morelos - Santiago Papasquiario	117.00	292	2%	24%	M	2	31	64	114	165	412	E	
Santiago Papasquiario - Las Herreras	133.00	361	1%	24%	L	2	60	144	266	396	898	D	
Las Herreras - Tepehuanes	169.00	134	3%	22%	L	2	60	143	263	393	885	B	
Car.: Hidalgo del Parral - Guadalupe y Calvo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Chih. Ppia. Dgo - Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Chih.	57.00	88	1%	31%	P	2	122	249	414	708	1,461	A	
Car.: Libramiento Cuencamé													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. La Chicharrona - Cuencamé - T. C. Durango - Torreón	2.60	166	3%	21%	P	4	1,620	2,383	3,146	3,956	4,766	A	
Car.: Libramiento Oriente de Durango													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Zacatecas - Durango - T. C. Durango - Ent. La Zarca	10.50	393	2%	26%	P	4	2,056	3,023	3,991	5,018	6,046	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: DURANGO													
AÑO: 2019													
Car.: Libramiento Sur de Durango							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Zacatecas - Durango - T. C. Durango - Mezquital	8.45	290	2%	23%	P	2	206	425	707	1,200	1,967	B	
T. C. Durango - Mezquital - T. C. Durango - Aserradero La Flor	19.50	100	2%	25%	L	2	91	217	401	598	1,057	B	
T. C. Durango - Aserradero La Flor - T. C. Durango - Villa Unión	27.70	131	2%	26%	L	2	89	211	388	580	1,027	B	
Car.: Pedriceña - Ent. Rodeo							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Cuencamé - Torreón - Nazas	45.00	206	1%	20%	P	2	128	264	440	742	1,558	B	
Nazas - T. C. (Durango - Ent. La Zarca)-Ent. Rodeo	98.00	80	1%	22%	L	2	62	149	274	407	908	B	
Car.: Ramal a Otinapa							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Durango - Villa Unión - Otinapa	19.65	33	4%	26%	L	2	73	172	317	474	916	A	
Car.: Ramal a Santa Clara							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Ent. La Chicharrona - Cuencamé - Santa Clara	14.00	89	2%	23%	P	2	122	251	418	712	1,472	A	
Car.: Ramal a Villa Juárez							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Gómez Palacio - La Unión - Villa Juárez	13.00	599	0%	10%	P	4	2,253	3,313	4,373	5,499	6,625	A	
Car.: Ramal Distribuidor Presa Peña del Águila							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Durango - Ent. La Zarca Sur - T. Der. San José del Molino	10.50	50	7%	19%	P	2	130	266	444	760	1,568	A	
T. Der. San José del Molino - T. C. Durango - Ent. La Zarca Norte	19.00	50	7%	19%	P	2	130	266	444	760	1,568	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: DURANGO													
AÑO: 2019													
Car.: Zacatecas - Durango													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. Dgo. - X. C. Súchil - Villa Unión	206.98	357	4%	23%	P	2	140	287	479	818	1,690	C	
X. C. Súchil - Villa Unión - T. Izq. Graceros	210.00	527	3%	18%	P	2	217	448	746	1,263	2,078	C	
T. Izq. Graceros - Amado Nervo	231.51	498	2%	17%	P	2	221	459	764	1,288	2,118	C	
Amado Nervo - Nombre de Dios	236.80	342	3%	19%	L	2	99	239	441	662	1,183	C	
Nombre de Dios - T. Der. Constancia	240.60	374	2%	13%	L	2	77	192	353	527	1,186	D	
T. Der. Constancia - T. Der. Tuitán	250.80	501	4%	19%	L	2	101	245	450	677	1,210	D	
T. Der. Tuitán - T. Der. Independencia y Libertad	261.70	484	4%	19%	L	2	106	255	469	703	1,249	D	
T. Der. Independencia y Libertad - T. Izq. Parras de La Fuente	276.60	783	4%	15%	L	4	1,603	2,357	3,111	3,913	4,714	A	
T. Izq. Parras de La Fuente - Durango	287.30	948	2%	16%	P	4	2,210	3,250	4,289	5,394	6,499	A	
Car.: Durango - Mazatlán (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Libramiento de Durango - Plaza de Cobro Durango	22.20	277	5%	25%	L	2	129	259	438	648	1,073	C	
Plaza de Cobro Durango - Ent. Otinapa	44.50	261	5%	27%	L	2	126	251	426	630	1,042	C	
Ent. Otinapa - Plaza de Cobro Llano Grande	73.80	335	4%	27%	L	2	124	248	421	621	1,067	C	
Plaza de Cobro Llano Grande - T. Der. El Salto	104.20	244	5%	31%	L	2	110	218	370	546	939	C	
T. Der. El Salto - T. Der. La Campana	117.00	318	5%	33%	L	2	111	218	369	545	936	C	
T. Der. La Campana - Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Sin.	157.40	234	5%	33%	L	2	108	212	359	532	913	C	
Car.: Durango - Yerbánís (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Durango - Torreón - T. Der. Aeropuerto	5.30	766	3%	17%	L	4		2,409	3,243	3,984	4,632	B	
T. Der. Aeropuerto - Plaza de Cobro Durango	5.50	381	6%	25%	L	4		2,004	2,697	3,314	3,853	B	
Plaza de Cobro Durango - Plaza de Cobro Yerbánís	112.19	341	6%	26%	L	4		1,959	2,637	3,240	3,768	B	
Plaza de Cobro Yerbánís - Ent. Yerbánís	118.00	302	6%	27%	L	4		1,906	2,566	3,153	3,666	B	
Car.: Gómez Palacio - Corralitos (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Gómez Palacio - Jiménez (Libre) - T. Izq. Bermejillo	40.10	319	8%	54%	P	4	1,799	2,998	3,998	4,748	4,997	A	
T. Izq. Bermejillo - Plaza de Cobro Bermejillo	44.16	292	10%	53%	P	4	1,732	2,887	3,850	4,571	4,812	A	
Plaza de Cobro Bermejillo - Plaza de Cobro Ceballos	128.80	320	12%	52%	P	4	1,790	2,983	3,978	4,724	4,972	A	
Plaza de Cobro Ceballos - Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Chih.	158.00	318	11%	53%	P	4	1,788	2,981	3,974	4,719	4,968	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO

ESTADO: DURANGO

AÑO: 2019

Car.: Libramiento de Durango (Cuota)

Red: Federal Cuota

TRAMO	Km	V.H.	Por ciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
T. C. Durango - Torreón - T. C. Durango - Villa Unión (Cuota)	21.60	330	4%	31%	P	2	248	446	718	1,166	1,858	B

Car.: Libramiento Norte de Torreón (Cuota)

Red: Federal Cuota

TRAMO	Km	V.H.	Por ciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
X. C. Gómez Palacio - Jiménez - Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Coah.	15.60	206	3%	45%	P	2	218	387	622	1,022	1,628	A

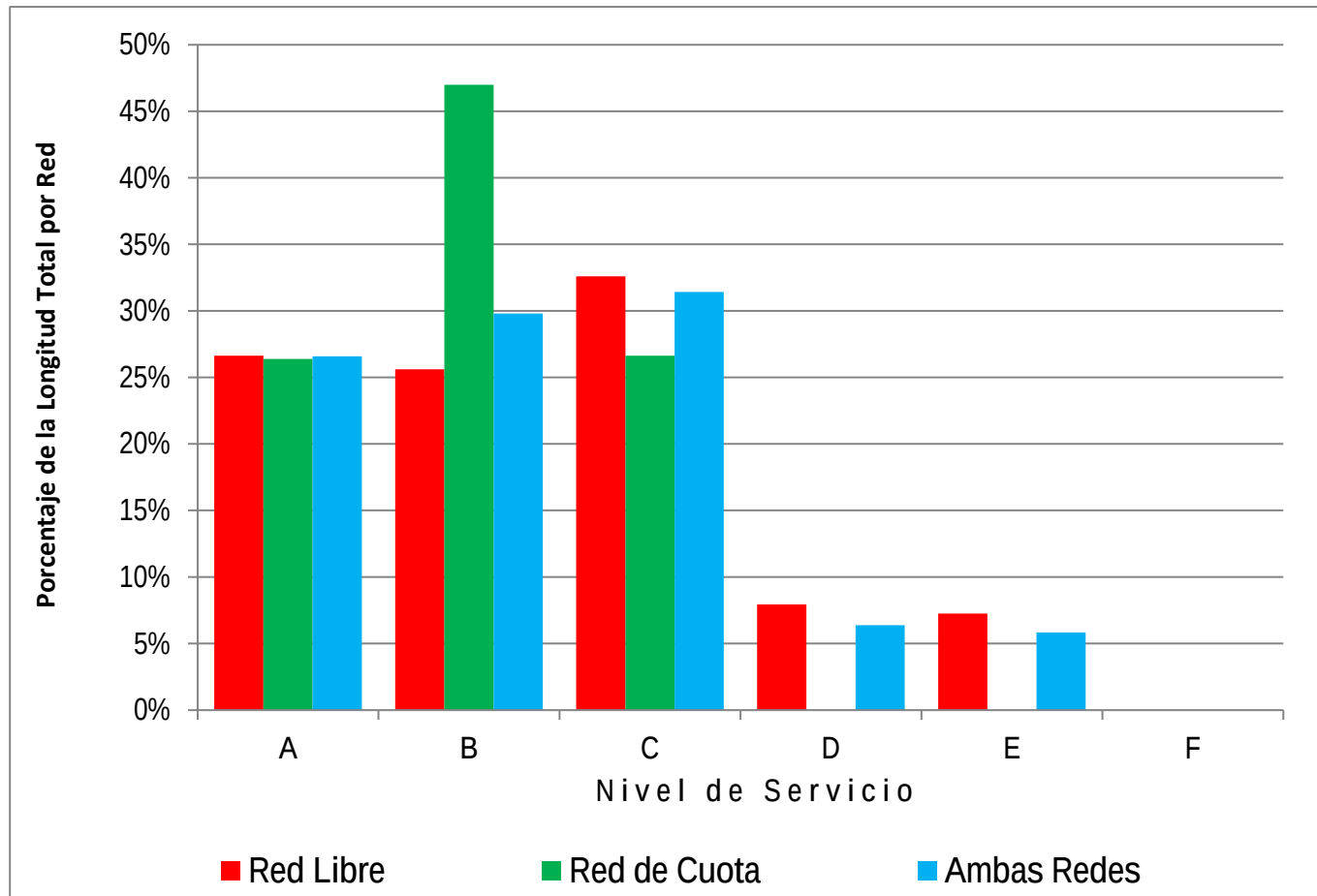
Car.: Yerbánis - Gómez Palicio (Cuota)

Red: Federal Cuota

TRAMO	Km	V.H.	Por ciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
Ent. Yerbánis - Plaza de Cobro Cuencamé	143.22	238	7%	27%	L	4		1,853	2,494	3,064	3,563	B
Plaza de Cobro Cuencamé - X. C. Cuencamé - Torreón	180.00	345	9%	36%	L	4		1,636	2,203	2,706	3,147	B
X. C. Cuencamé - Torreón - Plaza de Cobro León Guzmán	212.71	434	9%	39%	L	4		1,594	2,146	2,637	3,066	B
Plaza de Cobro León Guzmán - T. C. Gómez Palacio - Jiménez	220.00	309	9%	38%	L	4		1,576	2,122	2,607	3,032	B

**CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL
DURANGO
(2 0 1 9)**

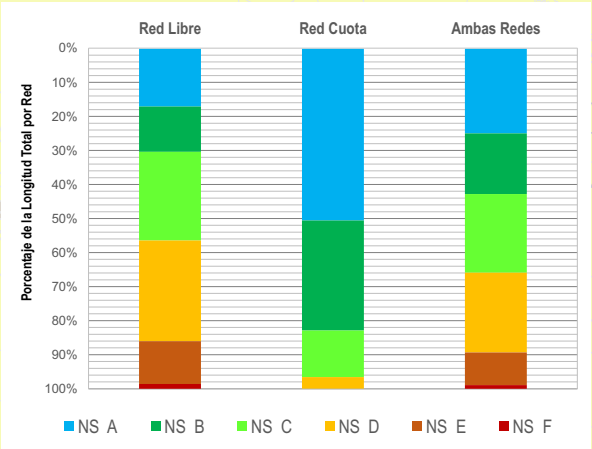
Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	559.770	26.63%	135.600	26.38%	695.370	26.58%
B	538.190	25.60%	241.600	46.99%	779.790	29.80%
C	685.070	32.59%	136.900	26.63%	821.970	31.42%
D	166.690	7.93%			166.690	6.37%
E	152.490	7.25%			152.490	5.83%
F						
TOTAL	2,102.210	100.00%	514.100	100.00%	2,616.310	100.00%



11 GUANAJUATO

11 GUANAJUATO

Símbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	196.815	17.10%	179.830	50.59%	376.645	25.00%
	B	153.280	13.32%	114.920	32.33%	268.200	17.81%
	C	299.660	26.04%	48.596	13.67%	348.256	23.12%
	D	340.580	29.59%	12.100	3.40%	352.680	23.41%
	E	144.320	12.54%			144.320	9.58%
	F	16.210	1.41%			16.210	1.08%
TOTAL		1,150.865	100%	355.446	100%	1,506.311	100%



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: GUANAJUATO													
AÑO: 2019													
Car.: Acámbaro - Celaya													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Acámbaro - T. Izq. Inchamáuaro	13.50	483	2%	15%	L	4	1,609	2,366	3,124	3,928	4,733	A	
T. Izq. Inchamáuaro - Salvatierra	33.00	778	1%	14%	L	2	75	187	343	512	1,162	E	
Salvatierra - T. Der. Rincón de Tamayo	59.60	1,171	1%	12%	P	4	2,321	3,413	4,506	5,666	6,827	A	
T. Der. Rincón de Tamayo - X. C. Libramiento de Celaya	69.70	2,131	1%	14%	P	4	2,339	3,439	4,540	5,709	6,878	A	
X. C. Libramiento de Celaya - Celaya	71.50	2,245	1%	15%	P	4	2,293	3,372	4,451	5,597	6,744	A	
Car.: Acámbaro - Zinapécuaro													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Acámbaro - Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. Mich.	12.80	441	1%	12%	P	2	154	322	536	895	1,849	C	
Car.: Celaya - Dolores Hidalgo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. Lib. De San Miguel de Allende - T. Izq. Atotonilco	65.60	895	3%	8%	L	4	1,843	2,710	3,577	4,499	5,420	A	
T. Izq. Atotonilco - T. C. San Luis de La Paz - Guanajuato	85.42	847	4%	9%	L	2	122	306	565	850	1,532	D	
Car.: Cortázar - Valle de Santiago													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Cortazar - T. C. Morelia - Salamanca	29.20	680	1%	16%	P	2	157	328	546	917	1,892	D	
Car.: Dolores Hidalgo - Ojuelos de Jalisco													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Dolores Hidalgo - X. C. León - San Felipe	51.38	400	3%	22%	P	2	136	279	466	791	1,647	C	
X. C. León - San Felipe - T. Izq. Ocampo	87.47	272	2%	22%	P	2	125	258	431	729	1,531	C	
T. Izq. Ocampo - Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. Jal.	104.10	199	2%	22%	P	2	124	255	425	721	1,502	B	
Car.: Ent. Buenavista - San Miguel de Allende													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Qro. Ppia. Gto. - T. Izq. Guadalupe	12.00	1,239	1%	13%	L	2	118	291	538	802	1,444	E	
T. Izq. Guadalupe - San Miguel de Allende	35.11	1,084	1%	13%	L	2	120	299	550	819	1,466	E	
Car.: Ent. de Zaragoza - San Felipe													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Gto. - San Felipe	72.00	749	5%	36%	P	2	172	348	580	1,006	1,723	D	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: GUANAJUATO AÑO: 2019													
Car.: Ent. La Fortaleza - Cortázar													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Querétaro - Irapuato (Libre) - Cortazar	2.60	2,863	1%	10%	P	4	2,071	3,045	4,019	5,055	6,090	B	
Car.: Ent. Santa Teresa - Silao													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Guanajuato - Los Infantes - X. C. Irapuato - León	11.30	1,859	2%	9%	L	2	89	227	418	625	1,407	F	
X. C. Irapuato - León - Silao	12.00	2,177	1%	9%	L	8	3,971	5,840	7,709	9,695	11,680	A	
Car.: Guanajuato - Los Infantes													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. Lib. Norponiente - T. Der. Silao	12.77	1,724	2%	8%	L	4	1,923	2,828	3,733	4,694	5,656	A	
T. Der. Silao - T. C. Irapuato - León	22.00	754	2%	8%	L	2	88	224	412	617	1,388	E	
Car.: Irapuato - León													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Irapuato - T. Der. Nuevo Libramiento	7.46	7,415	2%	14%	P	6	3,490	5,132	6,774	8,519	10,264	D	
T. Der. Nuevo Libramiento - T. C. Libramiento Norponiente de Irapuato (Cuota)	9.58	7,415	2%	14%	P	6	3,490	5,132	6,774	8,519	10,264	D	
T. C. Libramiento Norponiente de Irapuato (Cuota) - T. C. Guanajuato - Los Infantes	26.44	5,772	3%	19%	P	6	3,329	4,896	6,463	8,127	9,792	C	
T. C. Guanajuato - Los Infantes - X. C. Santa Teresa - Silao	36.85	4,152	4%	18%	P	6	3,204	4,712	6,219	7,821	9,423	B	
X. C. Santa Teresa - Silao - T. Der. Aeropuerto	57.77	6,624	2%	18%	P	6	3,401	5,002	6,603	8,304	10,004	D	
T. Der. Aeropuerto - T. Der. Puerto Interior	61.00	7,735	3%	14%	P	6	3,334	4,903	6,472	8,139	9,805	D	
T. Der. Puerto Interior - León	68.99	7,275	2%	14%	P	6	3,350	4,927	6,504	8,179	9,854	D	
León - T. Izq. Santa Ana del Conde	69.00	6,846	2%	12%	P	6	3,383	4,975	6,566	8,258	9,949	D	
Car.: Irapuato - Zapotlanejo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Irapuato - T. Izq. Querétaro - Irapuato (Cuota)	2.78	3,898	1%	9%	P	4	2,430	3,573	4,716	5,931	7,146	C	
T. Izq. Querétaro - Irapuato (Cuota) - T. C. Libramiento Norponiente de Irapuato (Cuota)	11.00	3,490	3%	24%	P	4	2,195	3,227	4,260	5,357	6,455	C	
T. C. Libramiento Norponiente de Irapuato (Cuota) - T. Der. Cuerámaro	15.00	2,617	4%	29%	P	4	2,119	3,116	4,113	5,172	6,231	B	
T. Der. Cuerámaro - Abasolo	30.00	2,004	4%	29%	P	4	2,103	3,092	4,082	5,133	6,185	A	
Abasolo - Pénjamo	50.65	1,599	5%	33%	P	4	2,032	2,988	3,944	4,960	5,976	A	
Pénjamo - T. Libramiento Norte de la Piedad (Cuota)	77.05	1,364	4%	28%	L	4	1,303	1,916	2,530	3,181	3,833	B	
T. Libramiento Norte de la Piedad (Cuota) - T. Der. Manuel Doblado	83.87	999	3%	21%	P	2	200	413	687	1,167	2,008	D	
T. Der. Manuel Doblado - Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. Mich.	85.01	1,103	3%	20%	P	2	221	457	760	1,290	2,121	D	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: GUANAJUATO													
AÑO: 2019													
Car.: La Noria - Acámbaro													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Gto. - Coroneo	59.35	559	1%	11%	L	2	86	213	393	587	1,309	D	
Coroneo - Jerécuaro	79.70	188	2%	13%	L	2	69	170	314	470	1,065	C	
Jerécuaro - Acámbaro	111.12	393	1%	12%	L	2	80	199	366	546	1,228	D	
Car.: León - Aguascalientes													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
León - T. Der. Libramiento de León	11.00	2,561	1%	12%	L	4	1,861	2,737	3,613	4,543	5,474	B	
T. Der. Libramiento de León - T. Izq. Centro de León	12.00	1,994	1%	10%	L	4	1,935	2,846	3,756	4,724	5,691	B	
T. Izq. Centro de León - Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. Jal.	17.88	1,656	2%	13%	L	4	1,793	2,637	3,480	4,377	5,273	A	
Car.: Libramiento de San Miguel de Allende													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Buenavista - San Miguel de Allende - X. C. Celaya - Dolores Hidalgo	3.51	1,148	1%	13%	M	3	67	145	254	378	805	F	
X. C. Celaya - Dolores Hidalgo - X. C. San Miguel de Allende - La Cieneguita	5.83	3,189	1%	11%	M	4		1,789	2,425	3,180	3,975	E	
X. C. San Miguel de Allende - La Cieneguita - T. C. Celaya - Dolores Hidalgo	8.35	2,724	1%	8%	P	4	2,397	3,525	4,652	5,851	7,049	B	
Car.: Libramiento de Uriangato													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Morelia - Salamanca Sur - T. Izq. Uriangato	4.80	743	4%	22%	P	2	212	436	727	1,237	2,036	D	
T. Izq. Uriangato - T. C. Morelia - Salamanca Norte	6.80	885	3%	20%	P	2	218	450	751	1,273	2,095	D	
Car.: Libramiento de Villa de Reyes (Poniente)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Ent. Zaragoza - San Felipe Sur - Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. S. L. P.	132.90	525	3%	36%	P	2	178	361	602	1,040	1,776	C	
Car.: Manuel Doblado - La Piedad													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Manuel Doblado - Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. Jal.	11.00	383	1%	18%	L	2	77	185	340	507	1,129	D	
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Gto. - T. Der. San José de La Paz	29.00	383	1%	18%	L	2	77	185	340	507	1,129	D	
T. Der. San José de La Paz - T. C. Irapuato - Guadalajara	45.00	459	1%	19%	L	2	77	187	345	514	1,144	D	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: GUANAJUATO													
AÑO: 2019													
Car.: Maravatío - Acámbaro													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Gto. - Tarandacuao	13.00	603	1%	11%	L	2	94	235	431	642	1,429	D	
Tarandacuao - Acámbaro	39.00	423	1%	15%	L	2	86	209	386	576	1,282	D	
Car.: Morelia - Salamanca													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Gto. - T. Izq. Moroleón	52.36	1,211	3%	18%	P	2	158	327	545	921	1,900	E	
T. Izq. Moroleón - Uriangato	54.22	1,630	3%	14%	P	4	2,072	3,048	4,023	5,059	6,095	A	
Uriangato - T. Der. Yuriria	61.36	1,472	2%	9%	P	6	3,243	4,769	6,296	7,917	9,539	A	
T. Der. Yuriria - Magdalena de Araceo	77.10	596	1%	16%	P	2	229	477	794	1,333	2,185	C	
Magdalena de Araceo - T. Der. Jaral del Progreso	87.00	516	2%	12%	P	2	147	309	515	862	1,795	D	
T. Der. Jaral del Progreso - X. C. Libramiento de Salamanca	105.10	1,615	2%	12%	P	2	148	309	515	863	1,812	E	
X. C. Libramiento de Salamanca - Salamanca	107.95	2,073	1%	6%	P	6	3,621	5,325	7,029	8,840	10,650	A	
Car.: Munguía - Las Adjuntas													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Irapuato - Guadalajara - T. Der. La Joya de Calvillo	15.00	464	2%	18%	P	2	149	310	517	872	1,800	C	
T. Der. La Joya de Calvillo - Cuerámara	27.00	388	2%	20%	P	2	146	302	502	848	1,751	C	
Cuerámara - Saucillo	38.00	316	2%	19%	L	2	75	180	331	495	1,103	C	
Saucillo - Las Adjuntas	57.00	124	3%	21%	L	2	65	154	285	426	950	B	
Car.: Nuevo Libramiento de Irapuato													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Querétaro - Irapuato (Cuota) - T. C. Irapuato - León	11.20	3,397	3%	25%	P	4	2,103	3,092	4,082	5,133	6,185	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: GUANAJUATO													
AÑO: 2019													
Car.: Querétaro - Irapuato (Libre)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Qro. Ppia. Gto. - T. C. Palmillas - Apaseo el Grande (Cuota)	23.50	2,376	2%	22%	L	4	1,519	2,234	2,949	3,708	4,467	C	
T. C. Palmillas - Apaseo el Grande (Cuota) - T. Izq. Apaseo El Alto	28.37	1,993	2%	24%	L	4	1,475	2,169	2,863	3,601	4,338	B	
T. Izq. Apaseo El Alto - T. Der. Apaseo El Grande	40.11	2,695	2%	17%	L	4	1,661	2,443	3,225	4,055	4,886	C	
T. Der. Apaseo El Grande - T. Izq. Libramiento de Celaya Ote.	49.90	3,196	4%	20%	L	4	1,555	2,286	3,018	3,795	4,573	D	
T. Izq. Libramiento de Celaya Ote. - T. Izq. Libramiento de Celaya Pte.	55.61	3,618	5%	17%	L	4	1,614	2,374	3,133	3,940	4,748	D	
T. Izq. Libramiento de Celaya Pte. - T. Izq. Cortazar	67.50	3,892	5%	16%	P	4	2,258	3,321	4,384	5,513	6,642	C	
T. Izq. Cortazar - T. Izq. Libramiento de Salamanca	93.80	3,831	4%	19%	P	4	2,219	3,263	4,307	5,417	6,526	C	
T. Izq. Libramiento de Salamanca - T. Izq. Libramiento de Salamanca	102.10	1,989	3%	11%	P	4	2,397	3,525	4,653	5,851	7,049	A	
T. Izq. Libramiento de Salamanca - Irapuato	113.70	1,989	3%	11%	P	6	3,595	5,287	6,979	8,777	10,574	A	
Car.: Querétaro - San Luis Potosí													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Qro. Ppia. Gto. - X. C. San José Iturbide - El Arenal	46.83	4,521	4%	54%	P	4	1,774	2,609	3,444	4,331	5,218	E	
X. C. San José Iturbide - El Arenal - X. C. Ent. San Miguel de Allende - Dr. Mora	61.93	2,164	5%	44%	P	4	1,865	2,743	3,620	4,553	5,485	B	
X. C. Ent. San Miguel de Allende - Dr. Mora - X. C. San Luis de La Paz - Guanajuato	86.68	1,894	5%	46%	P	4	1,819	2,675	3,531	4,440	5,350	B	
X. C. San Luis de La Paz - Guanajuato - T. Izq. San Diego de La Unión	119.07	1,394	5%	42%	P	4	1,805	2,654	3,504	4,406	5,309	A	
T. Izq. San Diego de La Unión - Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. S. L. P.	124.74	1,433	6%	46%	P	4	1,793	2,637	3,481	4,378	5,274	A	
Car.: Ramal a Las Adjuntas													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Manuel Doblado - La Piedad - Ent. Las Adjuntas	10.00	271	1%	14%	P	2	150	312	520	868	1,794	B	
Car.: Ramal a San José Iturbide													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Querétaro - San Luis Potosí - San José Iturbide	6.00	2,008	1%	10%	P	4	2,110	3,104	4,097	5,152	6,207	A	
Car.: Salvatierra - Ent. Yuriria													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Acámbaro - Celaya - T. Izq. Santiago Maravatío	8.00	969	2%	19%	P	2	213	441	735	1,240	2,098	D	
T. Izq. Santiago Maravatío - Yuriria	27.00	725	2%	17%	P	2	223	463	771	1,298	2,135	C	
Yuriria - T. C. Morelia - Salamanca	30.00	900	2%	13%	P	2	234	489	816	1,364	2,244	D	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: GUANAJUATO													
AÑO: 2019													
Car.: San Luis de La Paz - Cañada de Moreno													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
San Luis de La Paz - Cañada de Moreno	18.80	345	2%	23%	L	2	62	148	271	405	918	D	
Car.: San Luis de La Paz - Guanajuato													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
San Luis de La Paz - T. Izq. San José Iturbide	1.74	1,057	1%	15%	P	4	2,102	3,091	4,080	5,131	6,182	A	
T. Izq. San José Iturbide - X. C. Querétaro - San Luis Potosí	8.31	1,057	1%	15%	P	4	2,102	3,091	4,080	5,131	6,182	A	
X. C. Querétaro - San Luis Potosí - T. Der. San Diego de La Unión	39.45	637	2%	18%	L	2	75	180	332	496	1,106	E	
T. Der. San Diego de La Unión - T. Izq. San Miguel de Allende	42.92	971	1%	18%	L	2	71	171	316	472	1,069	E	
T. Izq. San Miguel de Allende - T. Der. Libramiento de Dolores Hidalgo (1º Acceso)	47.00	1,382	1%	11%	L	2	128	320	588	877	1,569	E	
T. Der. Libramiento de Dolores Hidalgo (1º Acceso) - Dolores Hidalgo	48.40	853	1%	12%	M	2	51	113	198	296	735	F	
Dolores Hidalgo - T. Der. Ojo de Agua	61.29	313	1%	17%	M	2	41	86	152	223	559	E	
T. Der. Ojo de Agua - Ojo de Agua de Calvillo	70.80	220	2%	10%	M	2	50	112	197	298	741	D	
Ojo de Agua de Calvillo - Santa Rosa	90.40	210	2%	10%	M	2	48	107	188	284	709	D	
Santa Rosa - Guanajuato	103.29	246	2%	12%	M	2	45	99	175	262	656	D	
Car.: Tepatitlán - Las Adjuntas													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Gto. - T. C. Munguía - Las Adjuntas	100.00	106	3%	24%	L	2	61	145	267	400	891	B	
Car.: Lagos de Moreno - Villa de Arriaga (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Gto. - X. C. Dolores Hidalgo - Ojuelos de Jalisco	58.18	511	6%	34%	P	2	243	435	699	1,144	1,823	C	
X. C. Dolores Hidalgo - Ojuelos de Jalisco - Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. SLP.	68.63	558	4%	47%	P	2	223	395	635	1,048	1,669	C	
Car.: León - Aguascalientes (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Irapuato - León - T. Izq. Salamanca (Cuota)	6.00	1,214	6%	28%	L	4		1,966	2,646	3,251	3,780	B	
T. Izq. Salamanca (Cuota) - X. C. León - Manuel Doblado	19.00	1,293	6%	28%	L	4		1,957	2,634	3,236	3,763	B	
X. C. León - Manuel Doblado - Plaza de Cobro León	23.50	1,373	6%	35%	L	4		1,788	2,407	2,957	3,439	B	
Plaza de Cobro León - Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. Jal.	28.50	1,327	6%	41%	L	4		1,652	2,224	2,732	3,177	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: GUANAJUATO													
AÑO: 2019													
Car.: Libramiento Norte de la Piedad (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Irapuato - Zapotlanejo - Plaza de Cobro La Calera	81.20	658	4%	59%	P	4	1,825	3,042	4,056	4,816	5,070	A	
Plaza de Cobro La Calera - X. C. Manuel Doblado - La Piedad	81.86	891	3%	68%	P	4	1,784	2,973	3,964	4,708	4,955	A	
X. C. Manuel Doblado - La Piedad - Lím. de Edos. Term. Gto. Ppia. Jal.	91.00	518	7%	50%	P	4	1,871	3,118	4,157	4,937	5,197	A	
Car.: Libramiento Poniente de Irapuato (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Irapuato - León - Plaza de Cobro Arandas	5.11	145	2%	23%	P	2	247	447	720	1,152	1,835	A	
Plaza de Cobro Arandas - Plaza de Cobro Yostiro	27.16	130	1%	23%	P	2	248	451	725	1,159	1,845	A	
Plaza de Cobro Yostiro - T. C. Irapuato - Zapotlanejo	29.00	134	1%	21%	P	2	251	456	733	1,171	1,865	A	
Car.: Morelia - Salamanca (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Gto. - T. Izq. La Cinta	19.30	708	4%	20%	P	2	275	500	803	1,291	2,056	C	
T. Izq. La Cinta - T. Der. Yuriria	31.40	493	4%	24%	L	2	138	278	470	694	1,149	D	
T. Der. Yuriria - T. Izq. Valle de Santiago	57.12	450	5%	21%	P	2	268	488	784	1,266	2,016	B	
T. Izq. Valle de Santiago - Plaza de Cobro Valtierra	76.39	599	5%	22%	P	2	268	486	782	1,260	2,007	C	
Plaza de Cobro Valtierra - T. C. Querétaro - Irapuato (Libre)	77.09	501	5%	22%	P	2	267	483	777	1,255	1,999	C	
T. C. Querétaro - Irapuato (Libre) - T. C. Querétaro - Irapuato (Cuota)	81.94	599	3%	21%	P	2	257	467	751	1,205	1,993	C	
Car.: Palmillas - Apaseo el Grande (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Qro. Ppia. Gto. - T. C. Querétaro - Irapuato (Cuota)	86.00	1,029	10%	32%	L	4		1,760	2,369	2,911	3,384	B	
T. C. Querétaro - Irapuato (Cuota) - T. C. Querétaro - Irapuato (Cuota)	86.90	946	11%	32%	L	4		1,763	2,373	2,915	3,390	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO

ESTADO: GUANAJUATO

AÑO: 2019

Car.: Querétaro - Irapuato (Cuota)

Red: Federal Cuota

TRAMO	Km	V.H.	Porcentaje		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
Lim. Edos. Term. Qro. Ppia. Gto. - T. C. Palmillas - Apaseo el Grande (Cuota)	24.50	1,764	3%	28%	P	4	2,238	3,729	4,972	5,905	6,215	A
T. C. Palmillas - Apaseo el Grande (Cuota) - T. C. Libramiento de Celaya (Cuota)	37.20	2,205	2%	29%	P	4	2,265	3,775	5,034	5,977	6,292	A
T. C. Libramiento de Celaya (Cuota) - X. C. Celaya - Dolores Hidalgo	44.10	2,512	4%	27%	P	4	2,267	3,779	5,038	5,983	6,298	B
X. C. Celaya - Dolores Hidalgo - T. Der. Juventino Rosas	63.00	2,494	5%	27%	P	4	2,257	3,762	5,016	5,956	6,270	B
T. Der. Juventino Rosas - T. C. Salamanca - León (Cuota)	78.00	2,461	5%	28%	P	4	2,242	3,737	4,983	5,917	6,228	B
T. C. Salamanca - León (Cuota) - T. Izq. Salamanca	81.54	1,033	6%	24%	P	4	2,212	3,687	4,915	5,837	6,144	A
T. Izq. Salamanca - Plaza de Cobro Salamanca	83.25	1,049	5%	32%	P	4	2,100	3,501	4,667	5,543	5,834	A
Plaza de Cobro Salamanca - T. Der. Libramiento de Irapuato	96.30	1,070	5%	32%	P	4	2,095	3,492	4,656	5,529	5,820	A
T. Der. Libramiento de Irapuato - T. C. Irapuato - Zapotlanejo	104.70	2,573	4%	27%	P	6	3,384	5,639	7,519	8,929	9,399	A

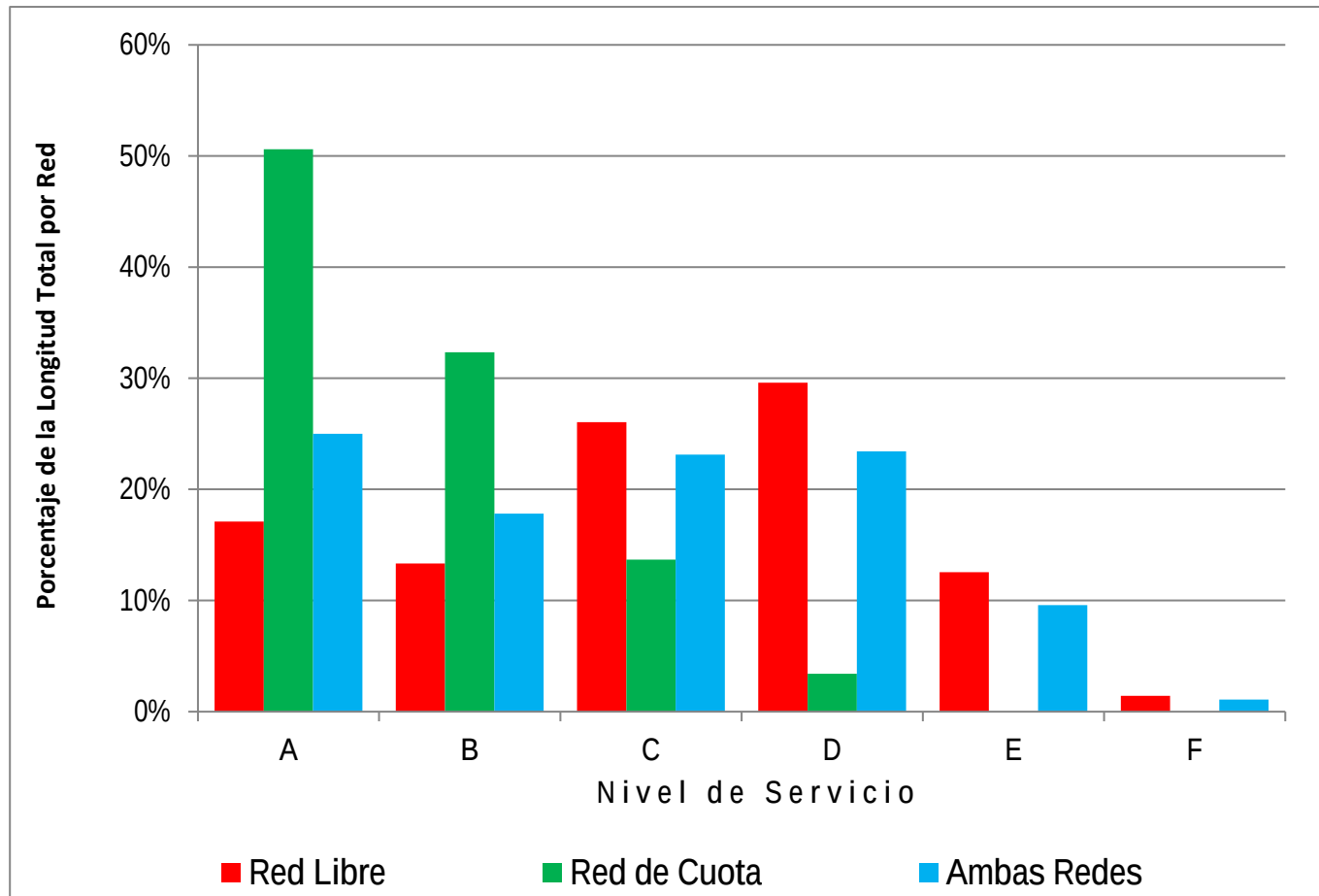
Car.: Salamanca - León (Cuota)

Red: Federal Cuota

TRAMO	Km	V.H.	Porcentaje		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
T. C. Querétaro - Irapuato (Cuota) - Plaza de Cobro Mendoza	12.60	1,601	4%	29%	P	4	2,215	3,692	4,922	5,845	6,153	A
Plaza de Cobro Mendoza - T. C. Irapuato - León	28.63	1,470	3%	27%	P	4	2,227	3,712	4,949	5,877	6,187	A
T. C. Irapuato - León - T. C. Libramiento Poniente de Irapuato (Cuota)	30.70	1,031	4%	27%	P	4	2,187	3,644	4,859	5,770	6,074	A
T. C. Libramiento Poniente de Irapuato (Cuota) - T. Der. Puerto Interior de Guanajuato	63.50	788	6%	34%	P	4	2,065	3,441	4,588	5,449	5,735	A
T. Der. Puerto Interior de Guanajuato - Plaza de Cobro Puerto Interior Gto.	63.80	1,007	5%	33%	P	4	2,115	3,525	4,701	5,582	5,876	A
Plaza de Cobro Puerto Interior Gto. - T. C. León - Aguscalientes (Cuota)	81.40	952	4%	33%	P	4	2,114	3,523	4,697	5,578	5,871	A

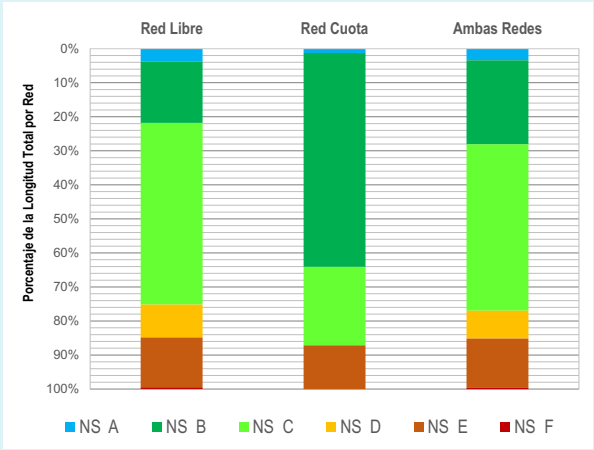
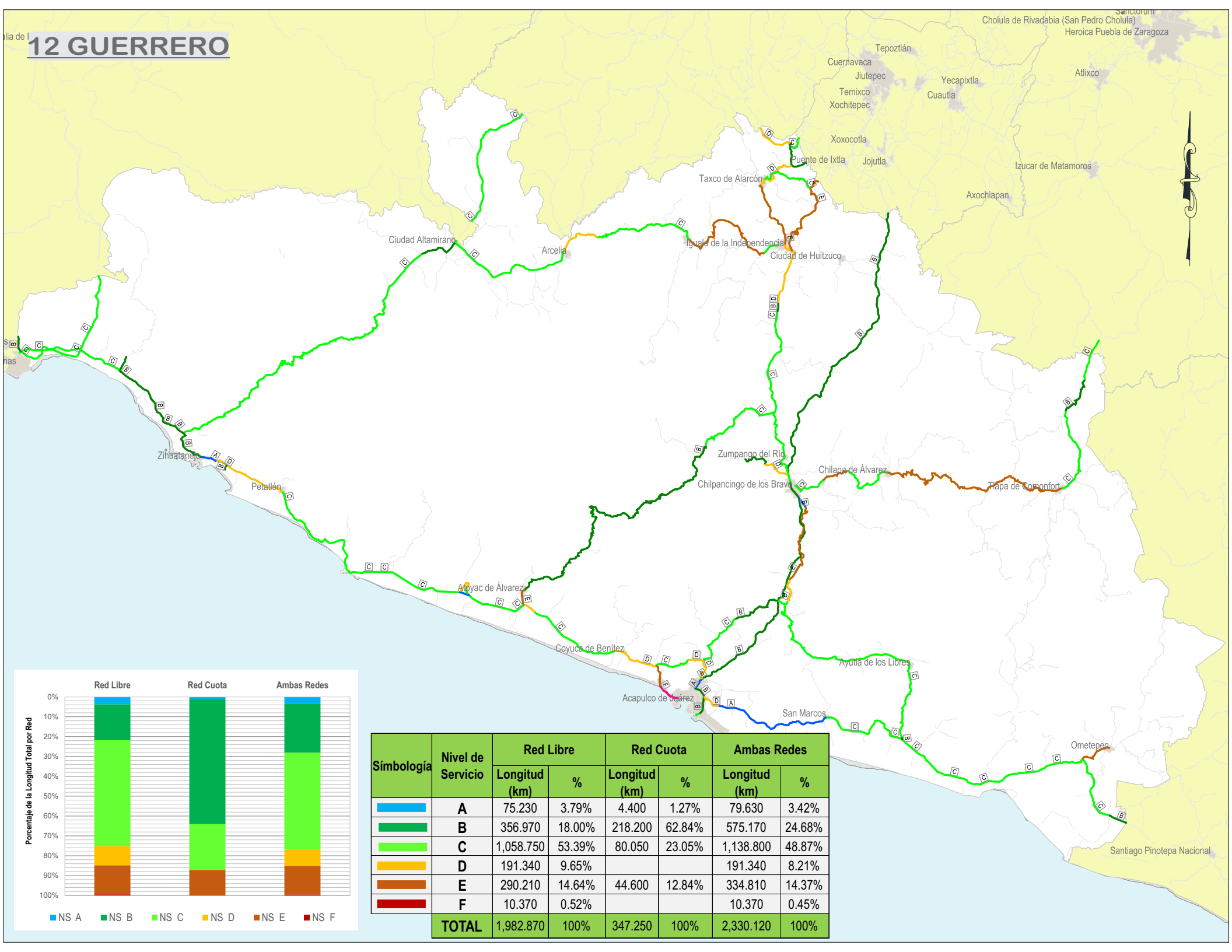
**CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL
GUANAJUATO
(2 0 1 9)**

Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	196.815	17.10%	179.830	50.60%	376.645	25.00%
B	153.280	13.32%	114.920	32.33%	268.200	17.81%
C	299.660	26.04%	48.596	13.67%	348.256	23.12%
D	340.580	29.59%	12.100	3.40%	352.680	23.41%
E	144.320	12.54%			144.320	9.58%
F	16.210	1.41%			16.210	1.08%
TOTAL	1,150.865	100.00%	355.446	100.00%	1,506.311	100.00%



12 GUERRERO

12 GUERRERO



Simbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	75.230	3.79%	4.400	1.27%	79.630	3.42%
	B	356.970	18.00%	218.200	62.84%	575.170	24.68%
	C	1,058.750	53.39%	80.050	23.05%	1,138.800	48.87%
	D	191.340	9.65%			191.340	8.21%
	E	290.210	14.64%	44.600	12.84%	334.810	14.37%
	F	10.370	0.52%			10.370	0.45%
	TOTAL	1,982.870	100%	347.250	100%	2,330.120	100%

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: GUERRERO AÑO: 2019													
Car.: Acapulco - Zihuatanejo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Acapulco - T. Izq. Pie de La Cuesta	10.37	1,207	1%	7%	M	2	71	165	289	444	1,089	F	
T. Izq. Pie de La Cuesta - T. Der. Libramiento de Acapulco	21.37	1,421	1%	6%	P	2	180	382	636	1,051	2,167	E	
T. Der. Libramiento de Acapulco - Coyuca de Benítez	33.60	545	2%	10%	L	2	88	222	410	613	1,367	D	
Coyuca de Benítez - Pénjamo	36.60	462	2%	9%	L	2	95	239	441	661	1,471	D	
Pénjamo - Col La Laja	72.60	341	4%	13%	L	2	83	205	378	569	1,265	C	
Col La Laja - T. Der. Atoyac de Álvarez	77.85	444	3%	11%	L	2	91	228	420	630	1,400	D	
T. Der. Atoyac de Álvarez - San Jerónimo de Juárez	82.40	571	2%	8%	P	2	167	350	584	971	2,004	C	
San Jerónimo de Juárez - T. C. Libramiento de Técpan (Cuota)	102.00	411	3%	9%	P	2	164	343	571	956	1,973	C	
T. C. Libramiento de Técpan (Cuota) - Técpan de Galeana	103.60	428	2%	9%	P	2	161	339	564	939	1,940	C	
Técpan de Galeana - T. C. Libramiento de Técpan (Cuota)	110.20	810	1%	5%	P	2	200	423	706	1,163	2,252	D	
T. C. Libramiento de Técpan (Cuota) - T. Ixq. Nuxco	119.00	340	4%	12%	L	2	83	206	379	570	1,270	C	
T. Ixq. Nuxco - San Luis San Pedro	131.50	334	4%	11%	L	2	84	208	383	575	1,283	C	
San Luis San Pedro - Buenavista de Juárez	138.45	327	4%	12%	L	2	82	203	375	565	1,260	C	
Buenavista de Juárez - Papanao	162.25	290	5%	13%	L	2	76	186	344	518	1,154	C	
Papanao - Petatán	206.30	398	0%	11%	L	2	91	228	419	623	1,387	C	
Petatán - San Jerónimo	216.00	454	2%	13%	L	2	85	209	386	578	1,288	D	
San Jerónimo - T. Izq. Aeropuerto	234.75	562	2%	11%	L	2	89	223	410	613	1,365	D	
T. Izq. Aeropuerto - Zihuatanejo	242.90	1,924	2%	9%	L	4	1,969	2,896	3,823	4,807	5,792	A	

Car.: Cd. Altamirano - T. C. (Zihuatanejo - La Mira)							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Cd. Altamirano - T. Der. Zirándaro	15.00	1,256	0%	5%	M	4		2,022	2,741	3,595	4,494	B	
T. Der. Zirándaro - T. C. Zihuatanejo - La Mira	187.36	138	0%	11%	M	2	48	105	185	279	691	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: GUERRERO													
AÑO: 2019													
Car.: Cuernavaca - Chilpancingo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Mor. Ppia. Gro. - T. Der. Ixtapan de La Sal (Axixintla)	63.47	211	1%	9%	L	2	84	212	392	583	1,312	B	
T. Der. Ixtapan de La Sal (Axixintla) - Taxco	89.90	309	1%	8%	M	2	57	130	228	347	861	D	
Taxco - Iguala	119.63	477	1%	6%	M	2	64	147	259	401	996	E	
Iguala - T. Izq. Puente de Ixtla	123.98	842	1%	9%	P	2	170	357	595	989	2,039	D	
T. Izq. Puente de Ixtla - T. Der. Sabana Grande	144.95	774	2%	12%	P	2	202	424	707	1,180	2,095	D	
T. Der. Sabana Grande - T. Der. Tecuescontitlán	146.78	453	3%	16%	P	2	220	458	763	1,287	2,117	B	
T. Der. Tecuescontitlán - T. Der. Mezcala	173.14	406	4%	19%	L	2	96	230	424	637	1,196	C	
T. Der. Mezcala - T. Der. Filo de Caballo	189.89	362	4%	18%	L	2	104	251	463	695	1,238	C	
T. Der. Filo de Caballo - T. C. Cuernavaca - Acapulco (Cuota)	219.89	319	4%	16%	L	2	99	241	445	669	1,256	C	
T. C. Cuernavaca - Acapulco (Cuota) - Chilpancingo	223.70	3,533	2%	9%	L	4	1,967	2,893	3,819	4,803	5,786	C	
Car.: Chilpancingo - Acapulco													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Chilpancingo - T. C. Cuernavaca - Acapulco (Cuota)	4.20	4,991	1%	7%	P	8	4,764	7,007	9,249	11,631	14,013	B	
T. C. Cuernavaca - Acapulco (Cuota) - Petaquillas	12.01	2,097	0%	7%	P	4	2,403	3,535	4,666	5,867	7,069	A	
Petaquillas - El Ocotito	50.68	573	1%	5%	M	2	65	151	267	413	1,026	E	
El Ocotito - T. Izq. Tierra Colorada Inicia	61.18	363	1%	8%	M	2	67	153	269	411	948	D	
T. Izq. Tierra Colorada Inicia - T. Izq. Tierra Colorada Termina	65.14	315	2%	9%	L	2	85	213	392	586	1,319	C	
T. Izq. Tierra Colorada Termina - X. C. Cuernavaca - Acapulco (Cuota)	70.10	289	2%	11%	L	2	92	229	422	632	1,298	C	
X. C. Cuernavaca - Acapulco (Cuota) - T. Der. Pablo Galeana	88.15	175	1%	9%	L	2	80	202	372	554	1,246	B	
T. Der. Pablo Galeana - T. Der. Libramiento Norte de Acapulco	112.80	466	1%	6%	L	2	105	268	495	737	1,640	C	
T. Der. Libramiento Norte de Acapulco - T. C. Cuernavaca - Acapulco (Cuota)	120.60	851	1%	8%	L	2	147	375	691	1,030	1,822	D	
T. C. Cuernavaca - Acapulco (Cuota) - Acapulco	132.67	851	1%	8%	L	4	2,018	2,968	3,917	4,926	5,935	A	
Car.: Chilpancingo - Chichihualco													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Cuernavaca - Chilpancingo - T. Der. El Palmar	15.10	218	0%	16%	M	2	41	88	154	227	568	D	
T. Der. El Palmar - Chichihualco	26.30	113	0%	6%	M	2	57	133	234	363	908	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: GUERRERO AÑO: 2019													
Car.: Chilpancingo - Jilotepec													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Chilpancingo - T. Der. Tixtla de Guerrero	16.30	458	0%	5%	L	2	99	258	474	705	1,574	C	
T. Der. Tixtla de Guerrero - T. Izq. Almolonga	28.20	565	0%	8%	M	2	60	136	239	365	906	E	
T. Izq. Almolonga - Chilapa de Álvarez	53.62	333	1%	10%	P	2	145	303	506	841	1,766	C	
Chilapa de Álvarez - Tlapa de Comonfort	178.50	388	0%	11%	M	2	50	112	197	296	741	E	
Tlapa de Comonfort - Huamuxtitlán	200.63	347	2%	8%	L	2	83	212	389	581	1,319	C	
Huamuxtitlán - Xochihuehuetlán	216.80	148	4%	19%	L	2	64	153	282	423	945	B	
Xochihuehuetlán - Jilotepec	235.00	177	4%	17%	L	2	61	149	276	414	939	C	
Car.: Ent. Alpuyeca - Grutas de Cacahuamilpa													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Mor. Ppia. Gro. - T. C. Toluca - Axixintla	48.65	202	1%	8%	L	2	76	192	355	528	1,223	C	
Car.: Iguala - Cd. Altamirano													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Iguala - T. Izq. Cocula	9.40	489	1%	12%	P	2	157	329	550	916	1,893	C	
T. Izq. Cocula - T. Izq. Teloloapan	63.99	299	2%	12%	M	2	49	106	186	278	685	E	
T. Izq. Teloloapan - T. Izq. Almoloya	116.60	94	5%	16%	M	2	35	75	133	196	486	C	
T. Izq. Almoloya - T. Izq. Arcelia	131.98	239	2%	11%	M	2	48	106	187	280	697	D	
T. Izq. Arcelia - Cd. Altamirano	184.55	790	1%	6%	P	2	247	523	872	1,439	2,366	C	
Car.: La Sabana - Puerto Marqués													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Las Cruces - Pinotepa Nacional - X. C. Acapulco - Aeropuerto Acapulco	7.20	2,898	1%	5%	P	4	2,317	3,407	4,498	5,656	6,815	B	
X. C. Acapulco - Aeropuerto Acapulco - Puerto Marqués	8.70	3,800	0%	5%	P	4	2,497	3,671	4,846	6,095	7,343	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: GUERRERO AÑO: 2019													
Car.: Las Cruces - Pinotepa Nacional													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Chilpancingo - Acapulco - T. Der. Puerto Marqués	4.62	2,827	0%	6%	P	4	2,251	3,310	4,369	5,494	6,619	B	
T. Der. Puerto Marqués - X. C. Puerto Marqués - La Venta (Cuota)	11.70	910	1%	8%	P	2	168	355	591	979	2,023	D	
X. C. Puerto Marqués - La Venta (Cuota) - San Marcos	58.90	578	2%	11%	P	4	2,283	3,358	4,432	5,574	6,715	A	
San Marcos - Nexpa	84.96	379	1%	12%	P	2	163	341	569	950	1,958	C	
Nexpa - Cruz Grande	97.00	336	2%	12%	L	2	107	266	491	733	1,445	C	
Cruz Grande - T. Izq. Copala (1º Acceso)	117.50	407	2%	12%	L	2	107	267	490	733	1,445	C	
T. Izq. Copala (1º Acceso) - T. Der. Playa Ventura	124.00	350	2%	13%	L	2	77	191	352	526	1,183	C	
T. Der. Playa Ventura - Marquelia	136.80	332	3%	12%	L	2	77	193	355	531	1,193	C	
Marquelia - Juchitán	158.00	272	3%	13%	L	2	75	184	339	508	1,142	C	
Juchitán - T. Izq. Ometepec	175.88	329	2%	13%	L	2	77	191	351	525	1,180	C	
T. Izq. Ometepec - Cuajinicuilapa	200.60	230	3%	14%	L	2	91	224	414	620	1,260	C	
Cuajinicuilapa - Lim. Edos. Term. Gro. Ppia. Oax.	207.80	156	2%	16%	L	2	70	170	313	469	1,047	B	
Car.: Libramiento Norte de Acapulco													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Chilpancingo - Acapulco - T. Der. Pelillo	6.40	335	3%	22%	L	2	70	167	309	463	1,030	D	
T. Der. Pelillo - T. C. Acapulco - Zihuatanejo	21.10	322	2%	17%	L	2	77	187	345	516	1,148	C	
Car.: Milpillas - T. C. (Acapulco - Zihuatanejo)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Cuernavaca - Chilpancingo - Los Morros	45.07	98	1%	15%	M	2	40	85	150	221	548	C	
Los Morros - Atoyac de Álvarez	233.50	108	0%	8%	M	2	49	112	197	300	756	B	
Atoyac de Álvarez - T. C. Acapulco - Zihuatanejo	237.00	928	0%	3%	P	2	146	311	518	847	1,818	E	
Car.: Ramal a Aeropuerto Zihuatanejo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Acapulco - Zihuatanejo - Aeropuerto	2.00	284	2%	7%	P	2	153	323	538	893	1,845	B	
Car.: Ramal a La Unión													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Zihuatanejo - La Mira - La Unión	6.10	222	3%	14%	P	2	133	277	462	776	1,631	B	

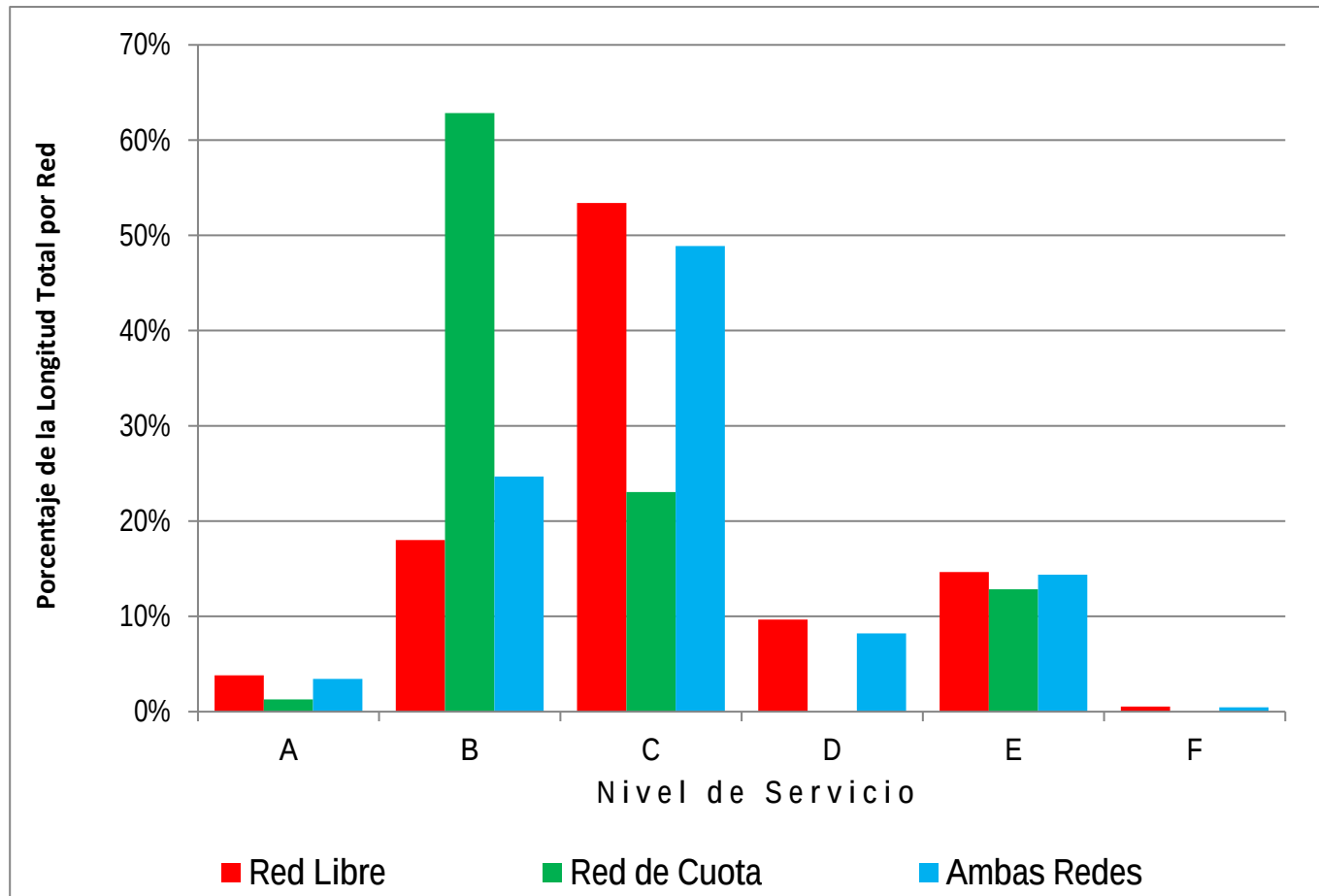
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: GUERRERO													
AÑO: 2019													
Car.: San Juan de Los Llanos - Ometepec													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Las Cruces - Pinotepa Nacional - Ometepec	15.94	538	1%	9%	M	2	72	162	285	432	976	E	
Car.: Tierra Colorada - Cruz Grande													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Tierra Colorada - Tecoaapa	61.00	264	2%	13%	L	2	75	186	343	512	1,150	C	
Tecoaapa - Ayutla de Los Libres	82.00	385	1%	10%	L	2	108	271	499	744	1,452	C	
Ayutla de Los Libres - Cruz Grande	113.80	259	1%	10%	L	2	89	224	412	614	1,367	C	
Cruz Grande - T. C. Las Cruces - Pinotepa Nacional	114.80	191	2%	10%	L	2	84	210	387	578	1,287	B	
Car.: Toluca - Axixintla													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Gro. - Cacahuamilpa	120.30	404	2%	9%	L	2	86	215	396	592	1,331	D	
Cacahuamilpa - T. C. Cuernavaca - Chilpancingo	125.30	169	4%	10%	L	2	74	185	341	515	1,157	B	
Car.: Toluca - Cd. Altamirano													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Gro. - Cutzamala	196.00	293	2%	12%	L	2	77	191	351	525	1,182	C	
Cutzamala - Lim. Edos. Term. Gro. Ppia. Mich.	201.00	342	2%	13%	L	2	78	194	359	536	1,205	C	
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Gro. - Cd. Altamirano	216.00	342	2%	13%	P	2	140	293	489	817	1,717	C	
Car.: Zihuatanejo - La Mira													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Zihuatanejo - T. Izq. Ixtapa	2.25	2,621	1%	7%	P	4	2,482	3,651	4,819	6,060	7,301	B	
T. Izq. Ixtapa - T. Izq. Pantla (1er Acceso)	15.75	390	0%	16%	P	2	228	475	793	1,326	2,173	B	
T. Izq. Pantla (1er Acceso) - T. Izq. Pantla (2do Acceso)	19.00	300	0%	15%	P	2	230	479	798	1,333	2,185	B	
T. Izq. Pantla (2do Acceso) - T. Der. Buenavista	23.50	308	0%	15%	P	2	230	480	799	1,335	2,189	B	
T. Der. Buenavista - T. Izq. Lagunillas	31.46	311	0%	15%	P	2	230	481	801	1,338	2,193	B	
T. Izq. Lagunillas - T. Der. La Unión	52.00	258	0%	15%	P	2	222	462	770	1,288	2,111	B	
T. Der. La Unión - X. C. Nueva Italia - Lázaro Cárdenas (Cuota)	65.00	415	0%	15%	L	2	96	235	432	642	1,343	C	
X. C. Nueva Italia - Lázaro Cárdenas (Cuota) - X. C. Nueva Italia - Lázaro Cárdenas (C	91.70	323	1%	8%	L	2	109	276	509	758	1,584	C	
X. C. Nueva Italia - Lázaro Cárdenas (Cuota) - Zacatula	93.10	258	1%	8%	L	2	106	271	499	744	1,555	B	
Zacatula - Lim. Edos. Term. Gro. Ppia. Mich.	102.30	204	1%	7%	L	2	90	229	422	628	1,402	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: GUERRERO													
AÑO: 2019													
Car.: Cuernavaca - Acapulco (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Mor. Ppia. Gro. - Plaza de Cobro Paso Morelos	82.94	1,024	5%	16%	L	4		2,454	3,303	4,058	4,719	B	
Plaza de Cobro Paso Morelos - T. C. Cuernavaca - Chilpancingo	171.90	1,190	7%	12%	L	4		2,592	3,490	4,288	4,985	B	
T. C. Cuernavaca - Chilpancingo - Plaza de Cobro Palo Blanco	193.90	1,485	8%	13%	L	4		2,513	3,382	4,156	4,832	B	
Plaza de Cobro Palo Blanco - X. C. Chilpancingo - Acapulco (Tierra Colorada)	226.20	1,221	7%	12%	L	4		2,582	3,476	4,271	4,966	B	
X. C. Chilpancingo - Acapulco (Tierra Colorada) - Plaza de Cobro La Venta	269.95	1,550	6%	13%	L	4		2,621	3,528	4,335	5,041	B	
Plaza de Cobro La Venta - T. C. Chilpancingo - Acapulco (Ent. La Venta)	271.50	912	8%	11%	L	4		2,562	3,449	4,237	4,926	B	
Car.: Libramiento de Técpan (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Acapulco - Zihuatanejo (Oriente) - Plaza de Cobro Técpan	2.60	177	3%	13%	P	2	257	472	760	1,208	1,959	A	
Plaza de Cobro Técpan - T. C. Acapulco - Zihuatanejo (Poniente)	4.40	170	2%	16%	P	2	254	466	749	1,190	1,931	A	
Car.: Nueva Italia - Lázaro Cárdenas (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Gro. - Plaza de Cobro Feliciano	282.00	292	5%	23%	L	2	124	249	423	625	1,085	C	
Plaza de Cobro Feliciano - X. C. Zihuatanejo - La Mira	282.37	325	6%	23%	L	2	127	255	432	641	1,112	C	
X. C. Zihuatanejo - La Mira - Lim. Edos. Term. Gro. Ppia. Mich.	307.00	303	5%	33%	L	2	118	233	395	583	965	C	
Car.: Puente de Ixtla - Iguala (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Mor. Ppia. Gro. - T. Izq. Buenavista	33.58	720	5%	10%	M	2	99	192	338	490	915	E	
T. Izq. Buenavista - Plaza de Cobro Iguala	59.14	362	7%	23%	M	2	66	120	209	293	548	E	
Plaza de Cobro Iguala - T. Der. Iguala	59.50	325	6%	24%	M	2	65	118	206	289	538	E	
T. Der. Iguala - T. C. Cuernavaca - Chilpancingo	62.80	339	7%	25%	M	2	46	82	144	201	458	E	
Car.: Rancho Viejo - Taxco (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
X. C. Cuernavaca - Chilpancingo - Plaza de Cobro Taxco	0.62	313	5%	3%	M	2	97	207	363	553	1,209	C	
Plaza de Cobro Taxco - T. C. Cuernavaca - Chilpancingo	8.10	293	5%	4%	M	2	89	184	324	486	1,063	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO												
ESTADO: GUERRERO												
AÑO: 2019												
Car.: Zacapalco - Rancho Viejo (Cuota)						Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Por ciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
T. C. Puente de Ixtla - Iguala (Cuota) - Plaza de Cobro Zacapalco	0.50	223	5%	5%	M	2	86	178	312	469	1,026	C
Plaza de Cobro Zacapalco - X. C. Cuernavaca - Chilpancingo	17.20	225	5%	10%	M	2	72	142	248	361	789	C

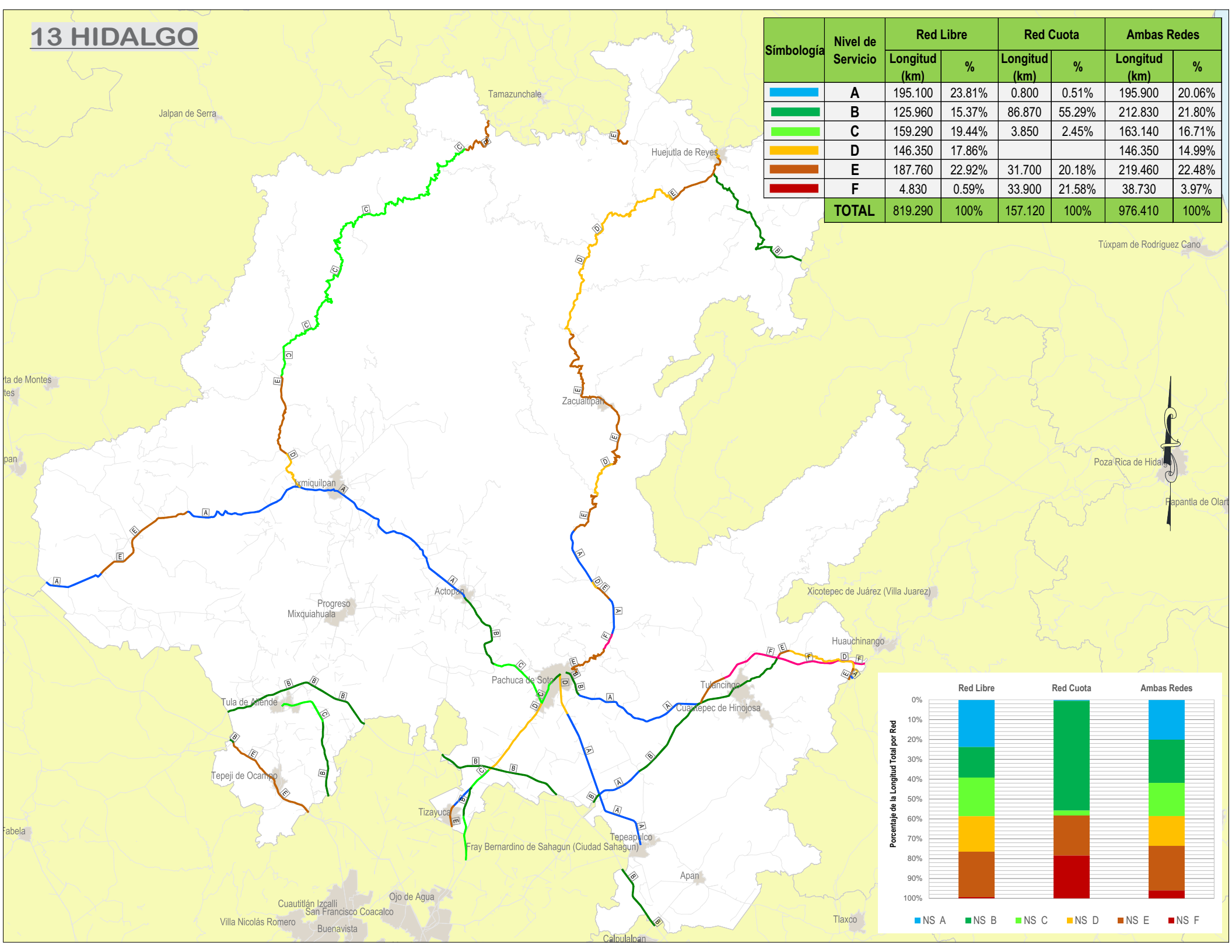
**CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL
GUERRERO
(2 0 1 9)**

Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	75.230	3.80%	4.400	1.27%	79.630	3.42%
B	356.970	18.00%	218.200	62.84%	575.170	24.68%
C	1,058.750	53.39%	80.050	23.05%	1,138.800	48.87%
D	191.340	9.65%			191.340	8.21%
E	290.210	14.64%	44.600	12.84%	334.810	14.37%
F	10.370	0.52%			10.370	0.45%
TOTAL	1,982.870	100.00%	347.250	100.00%	2,330.120	100.00%



13 HIDALGO

13 HIDALGO



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: HIDALGO													
AÑO: 2019													
Car.: Álamo - Huejutla de Reyes													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Hgo. - T. C. Pachuca - Tempoal (Huejutla de Reyes)	110.00	118	0%	8%	M	2	57	130	229	349	857	B	
Car.: Apizaco - Tejocotal													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Hgo. - T. C. Pachuca - Tuxpam	113.15	664	2%	14%	L	2	84	206	379	566	1,261	E	
Car.: Ent. Colonia - Portezuelo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Ent. Colonia - T. Der. Pachuca	8.34	4,627	1%	7%	P	4	2,432	3,577	4,721	5,938	7,154	C	
T. Der. Pachuca - T. Der. San Agustín Tlaxiaca	15.36	3,541	1%	6%	L	4	2,104	3,093	4,083	5,135	6,187	C	
T. Der. San Agustín Tlaxiaca - Actopan	34.13	2,919	2%	8%	L	4	2,008	2,952	3,897	4,901	5,904	B	
Actopan - T. Izq. Tula	68.20	1,402	2%	13%	P	4	2,286	3,362	4,438	5,581	6,724	A	
T. Izq. Tula - Ixmiquilpan	75.20	1,900	1%	7%	P	4	2,423	3,563	4,703	5,914	7,125	A	
Ixmiquilpan - Portezuelo	82.00	1,364	1%	8%	P	4	2,345	3,449	4,552	5,725	6,898	A	
Car.: Ent. Jorobas - Tula													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Hgo. - T. Der. Atotonilco	21.50	1,714	2%	16%	L	4	1,524	2,241	2,958	3,720	4,482	B	
T. Der. Atotonilco - Tula de Allende	37.70	2,826	1%	11%	L	4	1,770	2,603	3,436	4,321	5,206	C	
Car.: México - Pachuca (Libre)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Hgo. - Tizayuca	52.50	1,584	2%	13%	P	2	228	477	794	1,329	2,276	E	
Tizayuca - T. C. México - Tizayuca (Cuota)	61.00	1,949	2%	9%	P	4	2,384	3,505	4,627	5,819	7,011	A	
T. C. México - Tizayuca (Cuota) - X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	64.20	4,434	3%	10%	P	4	2,406	3,539	4,671	5,874	7,078	C	
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México - Ent. Colonia	83.97	5,613	3%	8%	P	4	2,390	3,515	4,640	5,835	7,030	D	
Ent. Colonia - X. C. Libramiento de Pachuca	86.50	5,315	4%	8%	P	6	3,362	4,944	6,527	8,208	9,889	C	
X. C. Libramiento de Pachuca - Pachuca	94.00	5,315	4%	8%	P	8	4,694	6,903	9,112	11,459	13,806	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO												
ESTADO: HIDALGO AÑO: 2019												

Car.: Pachuca - Cd. Sahagún						Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
Pachuca - T. Der. Palma Gorda	11.00	5,229	1%	6%	P	4	2,441	3,589	4,738	5,958	7,178	D
T. Der. Palma Gorda - X. C. Venta de Carpio - Tulancingo	29.40	1,485	1%	10%	L	4	1,877	2,760	3,643	4,581	5,519	A
X. C. Venta de Carpio - Tulancingo - T. Izq. Tepeapulco	40.00	1,396	1%	8%	L	4	1,953	2,871	3,790	4,766	5,743	A
T. Izq. Tepeapulco - Cd. Sahagún	44.70	1,233	2%	9%	L	4	1,899	2,792	3,686	4,635	5,585	A

Car.: Pachuca - Tempoal						Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
Pachuca - T. Der. Omitlán de Juárez (1º Acceso)	18.20	856	1%	5%	M	2	72	169	298	461	1,135	E
T. Der. Omitlán de Juárez (1º Acceso) - T. Der a Huasca	22.20	1,266	1%	7%	M	2	72	166	293	448	1,033	F
T. Der a Huasca - T. Libramiento de Atotonilco El Grande	30.25	1,266	1%	7%	L	4	2,033	2,989	3,946	4,962	5,979	A
T. Libramiento de Atotonilco El Grande - Atotonilco El Grande	33.85	1,266	1%	7%	P	2	170	359	598	990	2,045	E
Atotonilco El Grande - T. Libramiento de Atotonilco El Grande	35.45	890	1%	9%	P	2	166	348	579	963	1,988	D
T. Libramiento de Atotonilco El Grande - Cerro Colorado	48.15	890	1%	9%	L	4	1,922	2,827	3,732	4,693	5,654	A
Cerro Colorado - T. Izq. Metztlán	63.70	890	1%	9%	L	2	91	230	423	631	1,411	E
T. Izq. Metztlán - Metzquitlán	75.00	475	2%	12%	L	2	87	218	402	602	1,340	D
Metzquitlán - T. Izq. Zacualtipán	96.50	707	1%	8%	M	2	62	140	246	374	918	E
T. Izq. Zacualtipán - X. C. Molango - Xochicoatlán	129.80	413	2%	11%	M	2	54	119	209	314	773	E
X. C. Molango - Xochicoatlán - T. Izq. Tepehuacán de Guerrero	157.70	236	2%	11%	M	2	51	115	201	302	743	D
T. Izq. Tepehuacán de Guerrero - Tehuetlán	199.20	200	2%	12%	M	2	50	110	193	289	710	D
Tehuetlán - T. Izq. Huejutla (1º Acceso)	214.60	951	0%	12%	L	2	84	210	387	576	1,295	E
T. Izq. Huejutla (1º Acceso) - Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Ver.	217.20	462	1%	14%	L	2	81	200	369	550	1,227	D

Car.: Pachuca - Tuxpam						Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
Pachuca - X. C. Libramiento de Pachuca	2.60	4,091	0%	4%	P	6	3,461	5,090	6,719	8,450	10,180	B
X. C. Libramiento de Pachuca - T. Izq. Pachuquilla (1º Acceso)	7.00	3,933	0%	5%	P	6	3,432	5,046	6,661	8,377	10,093	B
T. Izq. Pachuquilla (1º Acceso) - T. Izq. Pachuquilla (2º Acceso)	10.50	1,615	1%	8%	P	8	4,474	6,580	8,685	10,922	13,160	A
T. Izq. Pachuquilla (2º Acceso) - T. Der. Cd. Sahagún	16.59	1,528	1%	7%	L	4	2,136	3,142	4,147	5,215	6,284	A
T. Der. Cd. Sahagún - T. C. Venta de Carpio - Tulancingo	36.45	1,389	1%	7%	L	4	2,103	3,092	4,082	5,133	6,185	A
T. C. Venta de Carpio - Tulancingo - T. Izq. Libramiento de Tulancingo	59.33	2,786	2%	10%	L	4	1,897	2,790	3,682	4,631	5,579	B
T. Izq. Libramiento de Tulancingo - T. Izq. Huayacocotla	60.16	1,246	1%	10%	M	2	86	191	335	504	988	F
T. Izq. Huayacocotla - T. Izq. Honey	63.00	951	4%	9%	L	2	133	336	618	930	1,651	E
T. Izq. Honey - Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Pue.	83.18	636	3%	10%	L	2	130	325	598	898	1,593	D

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: HIDALGO													
AÑO: 2019													
Car.: Portezuelo - Cd. Valles													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Portezuelo - T. Der. Tasquillo (2º Acceso)	10.50	441	1%	8%	M	2	81	183	322	490	1,000	D	
T. Der. Tasquillo (2º Acceso) - T. Izq. Zimapán (1º Acceso)	32.00	483	1%	6%	M	2	60	142	249	386	966	E	
T. Izq. Zimapán (1º Acceso) - La Estancia	41.00	169	1%	11%	M	2	51	112	198	296	728	C	
La Estancia - Trancas	51.00	177	1%	11%	M	2	49	108	189	284	699	C	
Trancas - Jacala	98.60	130	2%	15%	M	2	41	88	154	228	567	C	
Jacala - Zacate Grande	143.10	138	1%	12%	M	2	47	104	183	273	671	C	
Zacate Grande - T. Izq. Pisaflores	154.00	128	2%	9%	M	2	50	111	196	297	738	C	
T. Izq. Pisaflores - Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. S. L. P.	168.63	334	2%	11%	M	2	54	119	209	314	772	E	
Car.: Portezuelo - Palmillas													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Portezuelo - Jonacapa	29.41	654	3%	24%	L	4	1,359	1,999	2,639	3,319	3,998	A	
Jonacapa - Huichapan	45.10	604	4%	24%	L	2	64	154	283	425	949	E	
Huichapan - T. Izq. Nopala	56.15	673	3%	16%	L	2	76	186	342	512	1,143	E	
T. Izq. Nopala - Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Qro.	71.40	781	2%	19%	L	4	1,341	1,972	2,603	3,273	3,943	A	
Car.: Tamazunchale - San Felipe Orizatlán													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Hgo. - San Felipe Orizatlán	27.10	509	1%	15%	M	2	50	108	189	281	690	E	
Car.: Venta de Carpio - T. C. (Pachuca - Tuxpam)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Hgo. - X. C. Pachuca - Cd. Sahagún	54.00	2,364	3%	20%	P	4	2,172	3,194	4,216	5,302	6,388	B	
X. C. Pachuca - Cd. Sahagún - X. C. Calpulalpan - El Ocote	64.17	1,889	3%	17%	P	4	2,218	3,261	4,305	5,413	6,522	A	
X. C. Calpulalpan - El Ocote - T. C. Pachuca - Tuxpam	84.08	2,300	3%	17%	P	4	2,228	3,277	4,326	5,440	6,554	B	
Car.: Ent. Tulancingo - Venta Grande (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Pachuca - Tuxpam - T. Izq. Acatlán	7.80	1,426	5%	22%	P	2	276	500	804	1,298	2,067	E	
T. Izq. Acatlán - Plaza de Cobro San Alejo (Tejocotal)	21.80	1,353	6%	19%	L	2	151	309	525	778	1,288	F	
Plaza de Cobro San Alejo (Tejocotal) - T. C. Tlaxco - Tejocotal (Cuota)	39.60	966	6%	22%	M	2	68	124	217	304	570	F	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: HIDALGO													
AÑO: 2019													

Car.: Libramiento Norte de la Ciudad de México (Cuota)							Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Hgo. - X. C. Ent. Tepeji del Río - Tlahuelilpan	79.00	1,252	5%	41%	L	4		1,665	2,241	2,753	3,202	B	
X. C. Ent. Tepeji del Río - Tlahuelilpan - X. C. Los Reyes - El Tephé	86.40	1,478	5%	33%	L	4		1,841	2,479	3,045	3,541	B	
X. C. Los Reyes - El Tephé - Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Méx.	95.75	1,374	5%	36%	L	4		1,771	2,385	2,930	3,406	B	
Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Hgo. - X. C. México - Pachuca	127.30	1,585	6%	33%	L	4		1,838	2,474	3,039	3,534	B	
X. C. México - Pachuca - Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Méx.	143.98	1,413	5%	39%	L	4		1,693	2,278	2,799	3,255	B	
Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Hgo. - X. C. Calpulallpan - El Ocote	180.39	1,525	6%	40%	L	4		1,688	2,273	2,792	3,247	B	
X. C. Calpulallpan - El Ocote - Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Tlax.	180.98	1,408	4%	41%	L	4		1,678	2,259	2,776	3,228	B	

Car.: México - Pachuca (Cuota)						Red: Federal Cuota							
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Hgo. - X. C. Otumba - Tizayuca	53.45	4,945	3%	11%	P	4	2,509	4,181	5,575	6,621	6,969	C	
X. C. Otumba - Tizayuca - T. C. México - Pachuca (Libre)	60.50	4,017	3%	12%	P	4	2,492	4,154	5,538	6,577	6,923	B	

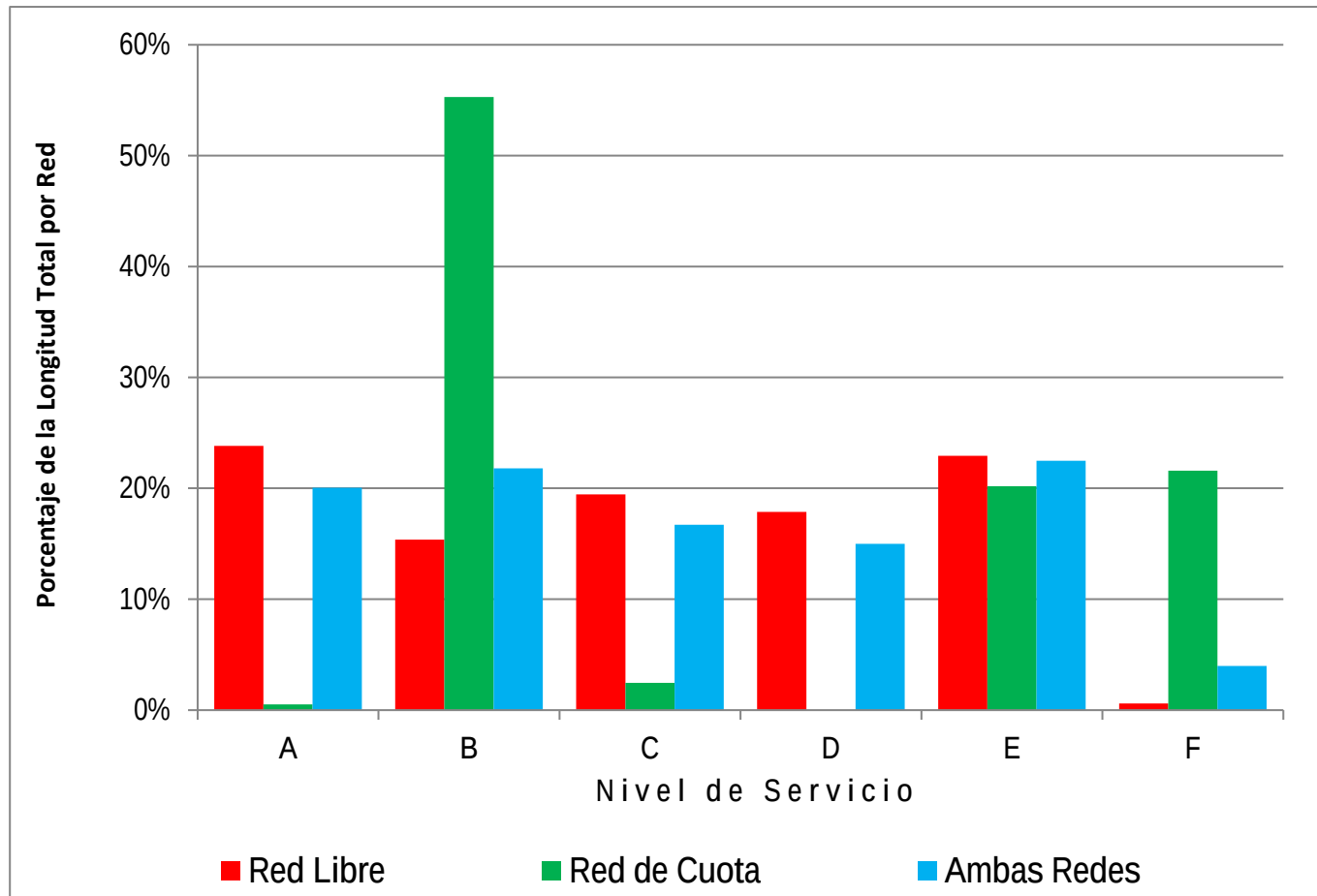
Car.: México - Querétaro (Cuota)					Red: Federal Cuota							
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Hgo. - T. Der. Tepeji del Río	69.36	5,544	6%	28%	L	6		3,000	4,039	4,962	5,769	E
T. Der. Tepeji del Río - T. Izq. Jilotepec	83.75	5,172	5%	27%	L	6		3,041	4,093	5,029	5,847	E
T. Izq. Jilotepec - Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Méx.	86.00	4,717	5%	28%	P	6	3,363	5,606	7,474	8,876	9,343	B

Car.: Tejocotal - Nuevo Necaxa (Cuota)							Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tlaxco - Tejocotal (Cuota) - Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Pue.	2.10	675	5%	20%	M	2	68	123	216	305	593	F	

Car.: Tlaxco - Tejocotal (Cuota)							Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Hgo. - T. C. Apizaco - Tejocotal	85.60	270	4%	16%	P	2	271	495	796	1,271	2,024	A	

**CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL
HIDALGO
(2 0 1 9)**

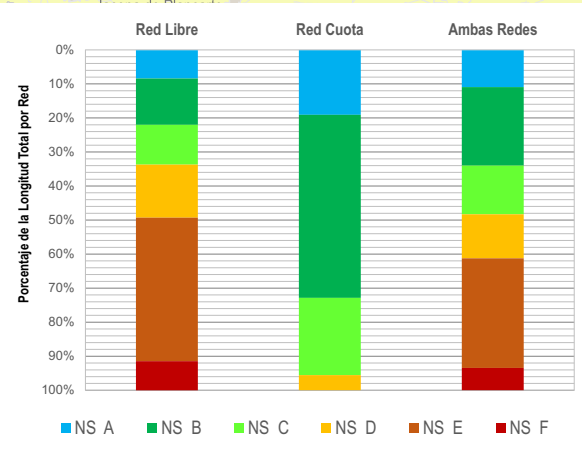
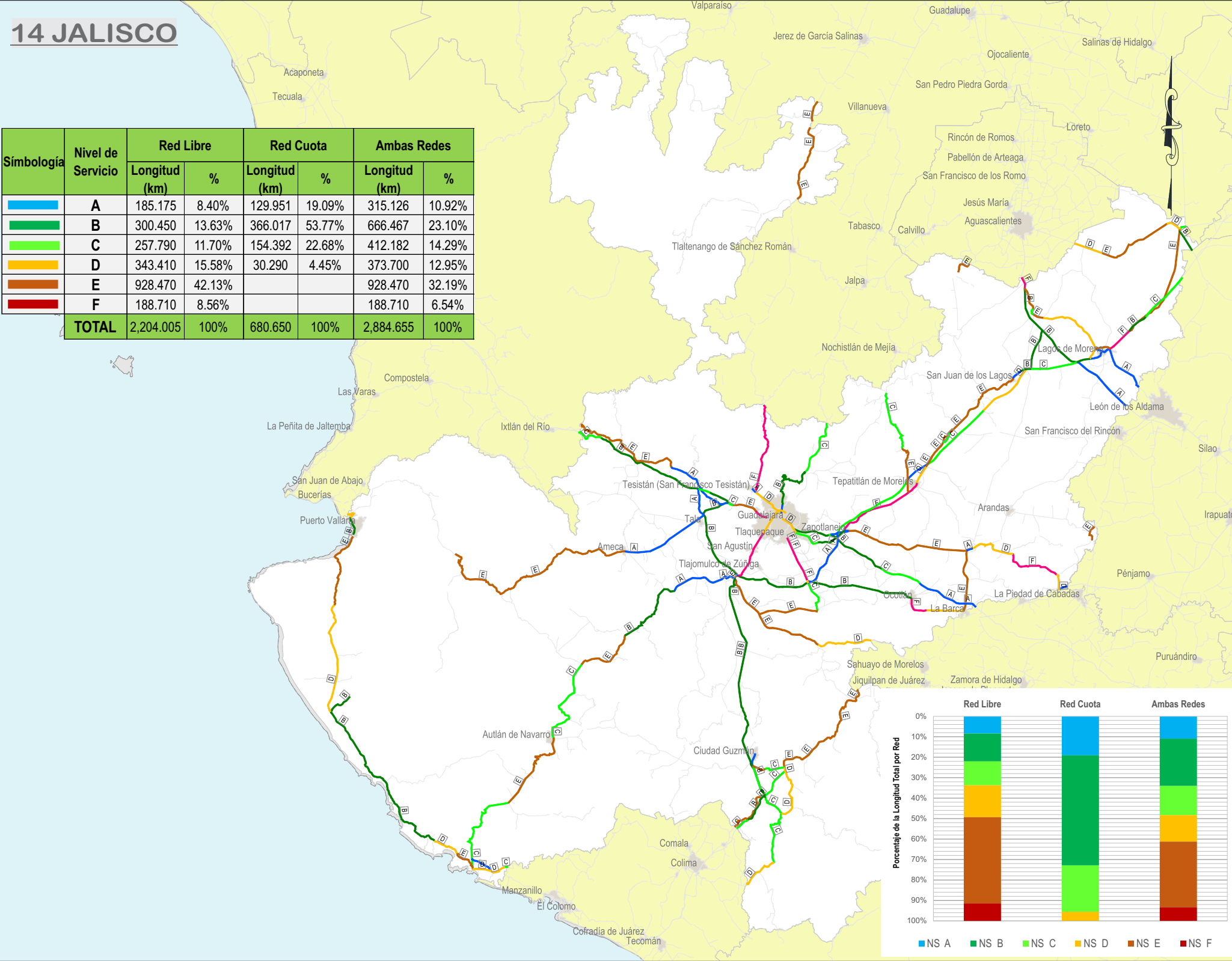
Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	195.100	23.82%	0.800	0.50%	195.900	20.05%
B	125.960	15.37%	86.870	55.29%	212.830	21.80%
C	159.290	19.44%	3.850	2.45%	163.140	16.71%
D	146.350	17.86%			146.350	14.99%
E	187.760	22.92%	31.700	20.18%	219.460	22.48%
F	4.830	0.59%	33.900	21.58%	38.730	3.97%
TOTAL	819.290	100.00%	157.120	100.00%	976.410	100.00%



14 JALISCO

14 JALISCO

Simbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	185.175	8.40%	129.951	19.09%	315.126	10.92%
	B	300.450	13.63%	366.017	53.77%	666.467	23.10%
	C	257.790	11.70%	154.392	22.68%	412.182	14.29%
	D	343.410	15.58%	30.290	4.45%	373.700	12.95%
	E	928.470	42.13%			928.470	32.19%
	F	188.710	8.56%			188.710	6.54%
	TOTAL	2,204.005	100%	680.650	100%	2,884.655	100%



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: JALISCO													
AÑO: 2019													
Car.: Ameca - Mascota													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Ameca - T. Izq. San Clemente	74.30	344	1%	12%	M	2	49	107	188	281	698	E	
T. Izq. San Clemente - Mascota	118.10	301	1%	17%	M	2	46	96	170	249	614	E	
Car.: Atenquique - San Pedro													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
X. Cuatro Caminos - T. C. Jiquilpan - Colima	12.40	288	2%	18%	L	2	71	172	318	474	1,060	C	
Car.: Cd. Guzmán - Colima													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Cd. Guzmán - T. Izq. Zapotiltic	4.35	1,488	1%	13%	P	4	2,331	3,427	4,524	5,689	6,855	A	
T. Izq. Zapotiltic - T. Der. Tepozal y Nevado de Colima	15.50	364	1%	15%	P	2	152	317	527	884	1,825	C	
T. Der. Tepozal y Nevado de Colima - Atenquique	31.90	237	2%	25%	P	2	131	269	448	762	1,576	B	
Atenquique - Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Col.	56.50	236	2%	19%	M	2	39	82	144	211	520	E	
Car.: Dolores Hidalgo - Ojuelos de Jalisco													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. Jal. - T. C. San Luis Potosí - Lagos de Moreno	113.49	199	2%	22%	P	2	124	255	425	721	1,502	B	
Car.: Ent. Penitenciaría - Villa Hidalgo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Jal. - Villa Hidalgo	41.80	444	1%	11%	M	2	55	121	214	320	789	E	
Car.: Ent. Santa Cruz - Melaque													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Jiquilpan - Guadalajara - T. Izq. Acatlán de Juárez (1º Acceso)	4.80	888	2%	15%	L	4	1,687	2,480	3,274	4,117	4,961	A	
T. Izq. Acatlán de Juárez (1º Acceso) - T. Izq. Acatlán de Juárez (2º Acceso)	7.60	888	2%	15%	L	4	1,687	2,480	3,274	4,117	4,961	A	
T. Izq. Acatlán de Juárez (2º Acceso) - Cocula	35.00	1,098	2%	13%	L	4	1,788	2,629	3,471	4,365	5,259	A	
Cocula - Tecolotlán	73.31	988	2%	12%	M	4		1,669	2,263	2,968	3,710	B	
Tecolotlán - T. Der. Ayutla	103.28	399	3%	17%	M	2	42	90	158	233	573	E	
T. Der. Ayutla - T. Izq. El Grullo	138.60	294	2%	16%	P	2	136	283	471	793	1,651	C	
T. Izq. El Grullo - Autlán de Navarro	153.20	292	2%	16%	L	2	79	193	355	532	1,121	C	
Autlán de Navarro - T. Izq. Cuautitlán	250.00	451	2%	14%	M	2	46	98	174	258	640	E	
T. Izq. Cuautitlán - T. C. Manzanillo - Puerto Vallarta	257.40	313	2%	11%	P	2	147	307	511	855	1,782	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: JALISCO AÑO: 2019													
Car.: Ent. Tesistán - Ent. Malpaso													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Guadalajara - Tesistán - Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Zac.	42.00	1,791	0%	8%	L	2	98	248	458	681	1,520	F	
Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. Jal. - Colotlán	175.00	318	2%	12%	M	2	50	112	196	293	722	E	
Colotlán - Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Zac.	209.90	353	1%	13%	M	2	52	113	199	297	730	E	
Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. Jal. - Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Zac.	223.95	353	1%	13%	M	2	52	113	199	297	730	E	
Car.: Guadalajara - Ent. Jocotepec													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Guadalajara - X. Periférico de Guadalajara	4.14	11,879	1%	13%	P	6	3,579	5,263	6,947	8,737	10,526	F	
X. Periférico de Guadalajara - T. Der. Aeropuerto	11.38	11,879	1%	13%	P	6	3,531	5,193	6,855	8,620	10,386	F	
T. Der. Aeropuerto - T. Izq. Ocotlán	25.50	6,526	1%	15%	L	4	1,758	2,585	3,412	4,291	5,170	F	
T. Izq. Ocotlán - X. Libramiento Sur de Guadalajara (Cuota)	26.90	1,858	2%	18%	M	4		1,358	1,841	2,414	3,018	D	
X. Libramiento Sur de Guadalajara (Cuota) - Chapala	42.40	1,915	1%	14%	M	4		1,540	2,088	2,739	3,423	C	
Chapala - T. C. Jiquilpan - Guadalajara	70.30	1,072	0%	7%	L	2	143	367	677	1,007	1,829	E	
Car.: Guadalajara - Tepic													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Guadalajara - T. Der. Base Aérea No. 2	8.30	7,445	2%	17%	P	4	2,200	3,235	4,270	5,370	6,470	F	
T. Der. Base Aérea No. 2 - T. Izq. La Primavera	20.50	6,263	2%	17%	P	4	2,198	3,233	4,268	5,367	6,466	E	
T. Izq. La Primavera - T. C. Guadalajara - Tepic (Cuota)	22.75	2,933	2%	17%	L	4	1,635	2,405	3,174	3,992	4,810	C	
T. C. Guadalajara - Tepic (Cuota) - El Arenal	36.20	1,251	2%	17%	L	4	1,607	2,363	3,120	3,923	4,727	A	
El Arenal - Tequila	57.50	916	1%	16%	L	4	1,671	2,457	3,243	4,079	4,914	A	
Tequila - Magdalena	76.80	590	1%	15%	M	2	46	98	173	257	637	E	
Magdalena - Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Nay.	123.09	371	2%	15%	M	2	45	97	172	254	626	E	
Car.: Guadalajara - Tesistán													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Guadalajara - Zacatecas - X. Periférico de Guadalajara	9.00	7,263	0%	10%	L	8	3,557	5,231	6,905	8,684	10,463	D	
X. Periférico de Guadalajara - T. Der. San Cristóbal de La Barranca	17.50	7,380	0%	9%	L	8	3,600	5,294	6,988	8,788	10,588	D	
T. Der. San Cristóbal de La Barranca - Tesistán	19.00	2,555	0%	10%	L	10	4,728	6,952	9,177	11,541	13,904	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: JALISCO													
AÑO: 2019													
Car.: Guadalajara - Zacatecas							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Guadalajara - X. Periférico de Guadalajara	6.19	581	1%	18%	P	4	2,146	3,155	4,165	5,238	6,311	A	
X. Periférico de Guadalajara - T. Der. Ixtlahuacán del Río	49.46	581	1%	18%	M	4		1,329	1,802	2,363	2,954	B	
T. Der. Ixtlahuacán del Río - Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Zac.	76.49	278	2%	14%	L	2	80	197	362	541	1,148	C	
Car.: Irapuato - Zapotlanejo							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Jal. - Degollado	105.40	548	3%	19%	L	2	98	238	439	657	1,235	D	
Degollado - Ayotlán	134.00	582	2%	18%	M	2	35	74	130	191	489	F	
Ayotlán - Atotonilco El Alto	157.00	461	2%	19%	L	2	77	187	345	516	1,073	D	
Atotonilco El Alto - X. C. San Miguel El Alto - La Barca	158.60	1,144	2%	14%	L	4	1,704	2,506	3,308	4,160	5,012	A	
X. C. San Miguel El Alto - La Barca - T. Izq. Ocotlán	188.00	908	2%	18%	P	2	133	275	458	773	1,638	E	
T. Izq. Ocotlán - T. Der. Libramiento Zapotlanejo	215.80	834	1%	18%	L	2	78	189	348	519	1,156	E	
T. Der. Libramiento Zapotlanejo - Zapotlanejo	217.60	1,113	0%	7%	L	4	1,830	2,691	3,552	4,467	5,382	A	
Car.: Jiquilpan - Colima							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Jal. - Mazamitla	48.65	397	1%	9%	M	2	53	121	212	321	805	E	
Mazamitla - Villa de Contla	84.25	375	1%	15%	M	2	50	106	186	275	674	E	
Villa de Contla - T. Izq. Tamazula de Gordiano (2º Acceso)	96.70	367	1%	12%	M	2	55	120	211	315	773	E	
T. Izq. Tamazula de Gordiano (2º Acceso) - T. Der. Cd. Guzmán	108.50	565	2%	19%	L	2	73	177	326	487	1,086	E	
T. Der. Cd. Guzmán - T. Der. Cerca Lisa	110.00	244	2%	17%	M	2	50	106	187	275	634	D	
T. Der. Cerca Lisa - Tecalitlán	132.00	199	1%	14%	M	2	52	112	197	292	674	D	
Tecalitlán - T. Der. Atenquique	137.67	276	1%	14%	M	2	72	156	275	408	797	D	
T. Der. Atenquique - Pihuamo	168.19	99	1%	17%	M	2	40	86	150	221	543	C	
Pihuamo - Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Col.	189.60	236	1%	15%	M	2	45	96	168	249	613	D	
Car.: Jiquilpan - Guadalajara							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Jal. - Tuxcueca	65.29	310	2%	18%	L	2	68	166	305	455	1,032	D	
Tuxcueca - T. Der. Jocotepec	98.22	998	1%	12%	L	2	83	206	379	565	1,269	E	
T. Der. Jocotepec - Ent. Santa Cruz	118.96	937	1%	12%	L	2	86	217	399	594	1,326	E	
Ent. Santa Cruz - X. C. Libramiento Sur de Guadalajara (Cuota)	121.56	4,468	2%	20%	L	4	1,542	2,268	2,994	3,765	4,536	E	
X. C. Libramiento Sur de Guadalajara (Cuota) - X. Periférico de Guadalajara	140.00	8,316	1%	10%	L	4	1,906	2,802	3,699	4,652	5,605	F	
X. Periférico de Guadalajara - T. C. Guadalajara - Tepic	166.00	12,462	1%	8%	P	10	5,596	8,230	10,863	13,661	16,460	D	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: JALISCO AÑO: 2019													
Car.: Lagos de Moreno - Guadalajara							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lagos de Moreno - Libramiento Suroeste de Lagos de Moreno	7.10	983	3%	28%	L	4	1,304	1,918	2,531	3,183	3,835	A	
Libramiento Suroeste de Lagos de Moreno - X. C. León - Aguascalientes (Cuota)	13.13	1,305	4%	34%	L	4	1,188	1,747	2,306	2,901	3,495	B	
X. C. León - Aguascalientes (Cuota) - T. Libramiento de Lagos de Moreno	14.96	1,982	5%	31%	L	4	1,258	1,850	2,443	3,072	3,701	C	
T. Libramiento de Lagos de Moreno - T. Der. Encarnación de Díaz (Cuota)	34.50	1,982	5%	31%	L	4	1,258	1,850	2,443	3,072	3,701	C	
T. Der. Encarnación de Díaz (Cuota) - T. Der. Encarnación de Díaz	39.80	1,381	8%	40%	L	4	1,058	1,556	2,054	2,583	3,112	B	
T. Der. Encarnación de Díaz - San Juan de Los Lagos	44.36	1,382	2%	18%	L	4	1,602	2,355	3,109	3,910	4,711	A	
San Juan de Los Lagos - T. Der. Teocaltiche	60.30	706	2%	23%	L	2	61	144	266	398	911	E	
T. Der. Teocaltiche - Jalostotitlán	63.50	679	2%	30%	L	2	59	137	252	377	847	E	
Jalostotitlán - T. Izq. Libramiento Valle de Guadalupe	88.00	602	3%	26%	L	2	58	136	251	375	858	E	
T. Izq. Libramiento Valle de Guadalupe - Pegueros	99.00	779	1%	20%	L	2	63	154	283	422	967	E	
Pegueros - X. C. Zapotlanejo - Lagos de Moreno (Cuota)	106.00	805	3%	20%	L	2	64	154	284	425	973	E	
X. C. Zapotlanejo - Lagos de Moreno (Cuota) - T. Izq. Arandas	108.05	958	2%	16%	L	2	71	173	319	475	1,088	E	
T. Izq. Arandas - Tepatitlán de Morelos	117.35	1,129	1%	12%	P	2	201	421	702	1,171	2,091	D	
Tepatitlán de Morelos - Zapotlanejo	159.46	1,609	1%	11%	L	2	113	283	523	778	1,517	F	
Zapotlanejo - X. C. Atlacomulco - Zapotlanejo (Cuota)	165.10	2,056	1%	10%	L	4	1,904	2,799	3,695	4,647	5,599	B	
X. C. Atlacomulco - Zapotlanejo (Cuota) - T. Izq. El Salto	174.00	1,823	1%	14%	L	4	1,770	2,602	3,435	4,320	5,205	B	
T. Izq. El Salto - T. Der. Tonalá	186.17	3,620	0%	10%	P	4	2,432	3,577	4,722	5,938	7,154	C	
T. Der. Tonalá - T. C. Zapotlanejo - Guadalajara (Cuota)	188.07	4,111	0%	8%	L	4	2,057	3,025	3,993	5,022	6,050	D	
T. C. Zapotlanejo - Guadalajara (Cuota) - Guadalajara	201.00	4,111	0%	8%	L	4	2,057	3,025	3,993	5,022	6,050	D	
Car.: León - Aguascalientes							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. Jal. - X. C. San Luis Potosí - Lagos de Moreno	44.18	1,656	2%	13%	L	4	1,793	2,637	3,480	4,377	5,273	A	
X. C. San Luis Potosí - Lagos de Moreno - T. Izq. Libramiento Lagos de Moreno	48.70	662	2%	13%	L	4	1,709	2,513	3,317	4,172	5,026	A	
T. Izq. Libramiento Lagos de Moreno - T. Der. El Destierro	80.80	449	2%	21%	L	2	75	178	329	491	1,093	D	
T. Der. El Destierro - Encarnación de Díaz	88.20	475	2%	21%	L	2	69	167	307	458	1,021	E	
Encarnación de Díaz - T. Izq. Libramiento de Encarnación de Díaz	89.18	268	0%	6%	L	2	90	231	427	635	1,429	C	
T. Izq. Libramiento de Encarnación de Díaz - T. C. León - Aguascalientes (Cuota)	99.44	728	4%	23%	L	2	63	152	281	420	945	E	
T. C. León - Aguascalientes (Cuota) - Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Ags.	103.30	2,155	5%	26%	L	2	62	149	274	411	924	F	
Car.: Libramiento de Lagos de Moreno							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
X. C. San Luis Potosí - Lagos de Moreno - X. C. León - Aguascalientes	6.80	1,088	3%	34%	P	2	167	340	567	978	1,662	E	
X. C. León - Aguascalientes - X. C. Lagos de Moreno - Guadalajara	12.62	693	4%	36%	P	2	164	331	552	954	1,620	D	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: JALISCO													
AÑO: 2019													
Car.: Libramiento de Melaque													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Manzanillo - Puerto Vallarta - T. C. Sta. Cruz Melaque	10.20	88	1%	20%	L	2	94	228	420	626	1,112	A	
Car.: Libramiento Valle de Guadalupe													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Lagos de Moreno - Guadalajara Norte - T. C. Lagos de Moreno - Guadalajara Sur	5.50	287	1%	20%	L	2	90	218	401	599	1,155	C	
Car.: Manuel Doblado - La Piedad													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. Jal. - Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Gto.	23.00	383	1%	18%	M	2	43	91	160	235	578	E	
Car.: Manzanillo - Puerto Vallarta													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Col. Ppia. Jal. - Cihuatlán	44.70	666	2%	11%	P	2	230	481	802	1,340	2,211	C	
Cihuatlán - T. Izq. San Francisco	50.97	722	2%	11%	L	2	129	321	592	884	1,569	D	
T. Izq. San Francisco - Melaque	61.00	1,002	1%	10%	P	2	240	503	838	1,395	2,295	D	
Melaque - T. Izq. La Manzanilla	75.90	498	1%	12%	M	2	56	125	218	328	804	E	
T. Izq. La Manzanilla - T. Izq. Boca de Iguanas	78.85	243	1%	11%	M	2	56	122	214	322	790	D	
T. Izq. Boca de Iguanas - T. Izq. Tenacatita	89.60	250	2%	13%	M	2	50	109	191	284	698	D	
T. Izq. Tenacatita - T. Der. Villa Purificación	133.30	205	2%	13%	L	2	97	242	445	666	1,307	B	
T. Der. Villa Purificación - T. Der. Tomatlán	177.50	227	2%	14%	L	2	96	237	435	650	1,277	B	
T. Der. Tomatlán - T. Izq. El Tuito	231.71	187	1%	15%	M	2	41	87	153	226	561	D	
T. Izq. El Tuito - Puerto Vallarta	275.84	556	1%	9%	M	2	61	137	241	366	900	E	
Car.: Ojuelos - Aguascalientes													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Ojuelos - Matancillas	6.92	339	3%	26%	L	2	64	151	278	416	926	D	
Matancillas - Vergel	40.70	412	3%	24%	M	2	35	73	127	185	455	E	
Vergel - Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Ags.	57.20	513	2%	22%	P	2	136	280	467	792	1,651	D	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: JALISCO													
AÑO: 2019													
Car.: Ramal a Ameca													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Guadalajara - Tepic - X. C. Libramiento Sur de Guadalajara (Cuota)	10.80	1,836	1%	13%	L	4	1,822	2,679	3,536	4,447	5,358	B	
X. C. Libramiento Sur de Guadalajara (Cuota) - Tala	15.00	1,851	1%	12%	L	4	1,858	2,732	3,606	4,535	5,464	A	
Tala - Ameca	53.00	1,255	1%	14%	L	4	1,773	2,608	3,442	4,329	5,216	A	
Car.: Ramal a Cerca Lisa													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Ent. Cd. Guzmán - Colima - T. C. Jiquilpan - Colima	15.60	371	1%	16%	P	2	132	275	458	768	1,628	C	
Car.: Ramal a Tomatlán													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Manzanillo - Puerto Vallarta - Tomatlán	13.00	268	1%	12%	P	2	131	275	458	764	1,619	B	
Car.: San Luis Potosí - Lagos de Moreno													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. Jal. - Ojuelos de Jalisco	83.20	427	3%	29%	P	2	128	263	438	749	1,561	C	
Ojuelos de Jalisco - X. C. Lagos de Moreno - San Luis Potosí (Cuota)	140.00	451	3%	31%	L	2	56	132	243	363	815	E	
X. C. Lagos de Moreno - San Luis Potosí (Cuota) - X. C. León - Aguascalientes	146.90	1,250	3%	33%	L	2	56	131	241	360	809	F	
X. C. León - Aguascalientes - Lagos de Moreno	150.00	1,250	3%	33%	P	4	1,989	2,924	3,860	4,854	5,849	A	
Car.: San Miguel El Alto - La Barca													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Atotonilco El Alto - La Barca	90.00	828	2%	20%	P	2	131	272	452	763	1,617	E	
Car.: Santa Rosa - La Barca													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Santa Rosa - X. Libramiento Sur de Guadalajara (Cuota)	2.00	1,543	3%	19%	L	4	1,600	2,353	3,106	3,906	4,706	A	
X. Libramiento Sur de Guadalajara (Cuota) - T. Izq. Poncitlán	32.00	1,610	3%	19%	L	4	1,584	2,329	3,075	3,867	4,659	B	
T. Izq. Poncitlán - Ocotlán	49.00	1,663	3%	17%	L	4	1,583	2,327	3,072	3,863	4,655	B	
Ocotlán - Jamay	62.00	1,299	2%	24%	L	2	92	219	402	602	1,141	F	
Jamay - La Barca	79.00	925	2%	23%	P	2	192	394	658	1,116	1,961	D	

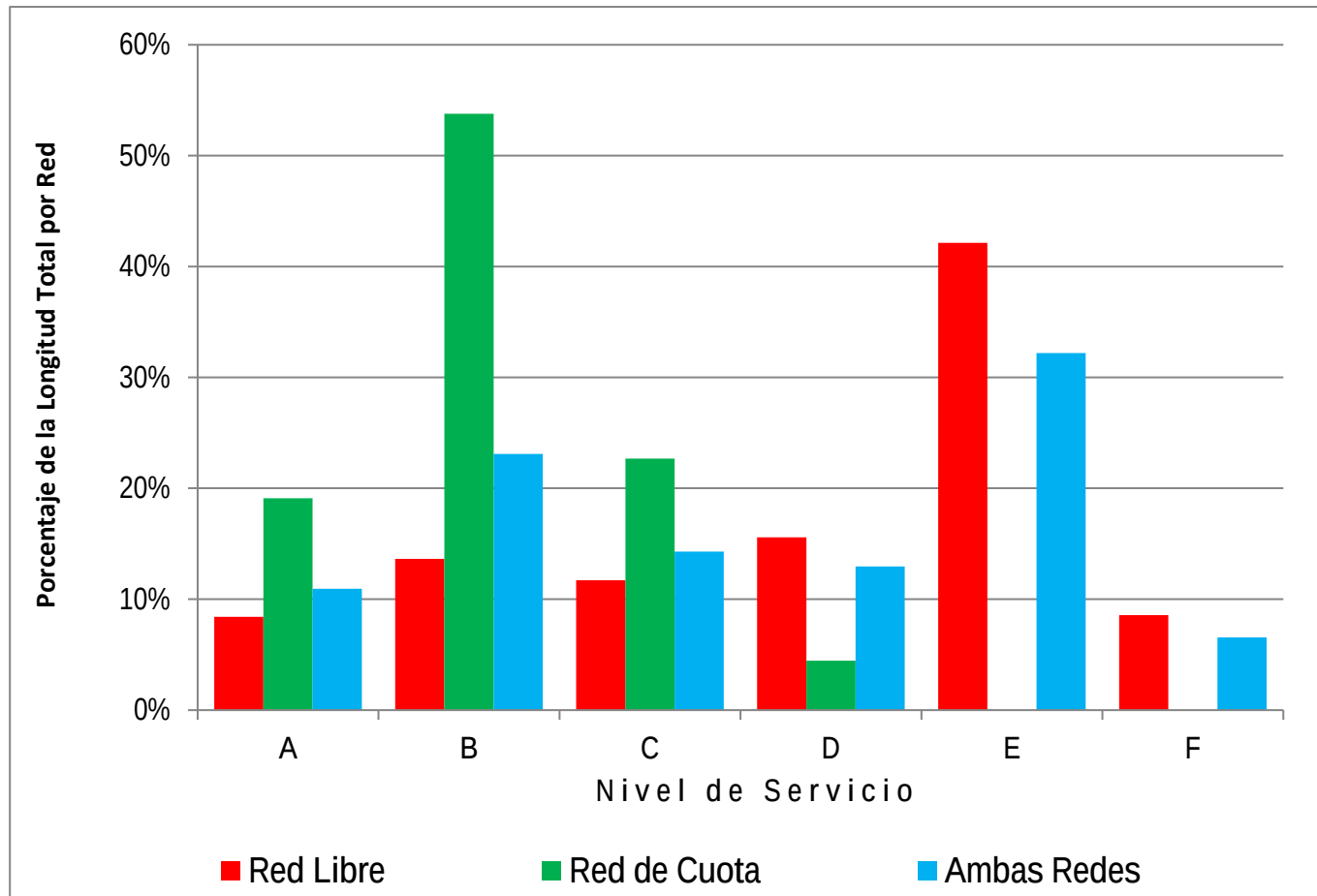
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: JALISCO													
AÑO: 2019													
Car.: T. C. (Jiquilpan - Colima) - Est. Huescalapa													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Jiquilpan - Colima - Zapotiltic	9.48	380	1%	20%	P	2	153	316	527	889	1,832	C	
Zapotiltic - T. C. Cd. Guzmán - Colima	18.79	986	1%	12%	P	2	169	353	589	983	2,026	E	
Car.: Tepatitlán - Jaralillo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Lagos de Moreno - Guadalajara - T. Izq. Mezcala	22.40	909	2%	20%	L	2	97	234	432	644	1,171	E	
T. Izq. Mezcala - Yahualica de González Gallo	57.40	136	2%	15%	M	2	42	90	159	235	579	C	
Car.: Tepic - Puerto Vallarta													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Nay. Ppia. Jal. - T. Der. Aeropuerto Díaz Ordáz	158.37	4,553	1%	8%	L	4	2,079	3,057	4,035	5,074	6,114	D	
T. Der. Aeropuerto Díaz Ordáz - Puerto Vallarta	166.88	5,793	1%	6%	L	8	4,221	6,208	8,194	10,305	12,415	B	
Car.: Guadalajara - Colima (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Ent. Santa Cruz - Melaque - Plaza de Cobro Acatlán	0.20	1,151	3%	30%	L	4		1,982	2,668	3,278	3,812	B	
Plaza de Cobro Acatlán - T. Izq. San Marcos	10.80	1,265	4%	23%	L	4		2,167	2,917	3,584	4,167	B	
T. Izq. San Marcos - T. Izq. Teocuitatlán de Corona	36.12	1,368	4%	24%	L	4		2,159	2,907	3,571	4,153	B	
T. Izq. Teocuitatlán de Corona - T. Der. Usmajac	67.80	1,424	4%	24%	L	4		2,159	2,907	3,571	4,152	B	
T. Der. Usmajac - T. Izq. Cd. Guzmán	86.70	1,383	4%	23%	L	4		2,180	2,934	3,605	4,192	B	
T. Izq. Cd. Guzmán - T. Izq. Cd. Tuxpan	107.27	1,163	2%	22%	M	4		1,481	1,993	2,449	2,847	B	
T. Izq. Cd. Tuxpan - Plaza de Cobro San Marcos	126.60	927	3%	39%	M	4		996	1,340	1,646	1,914	B	
Plaza de Cobro San Marcos - Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Col.	129.50	1,362	3%	30%	M	4		1,200	1,616	1,985	2,308	C	
Car.: Guadalajara - Tepic (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Guadalajara - Tepic (Libre) - Plaza de Cobro Arenal	10.96	1,069	8%	25%	M	4		1,239	1,667	2,048	2,382	B	
Plaza de Cobro Arenal - T. Izq. Libramiento Sur de Guadalajara (Cuota)	16.44	1,248	8%	29%	M	4		1,163	1,565	1,923	2,236	C	
T. Izq. Libramiento Sur de Guadalajara (Cuota) - T. Der. Magdalena	45.00	927	9%	30%	M	4		1,099	1,479	1,817	2,113	B	
T. Der. Magdalena - Plaza de Cobro Plan de Barrancas	69.34	1,053	9%	31%	M	4		1,079	1,452	1,784	2,074	B	
Plaza de Cobro Plan de Barrancas - Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Nay.	84.60	1,255	9%	30%	M	4		1,115	1,501	1,844	2,144	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: JALISCO													
AÑO: 2019													
Car.: Lagos de Moreno - Villa de Arriaga (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
X. C. San Luis Potosí - Lagos de Moreno - T. Der. El Cuarenta	22.20	345	4%	50%	P	2	217	383	617	1,020	1,624	B	
T. Der. El Cuarenta - Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Gto.	46.30	511	6%	34%	P	2	243	435	699	1,144	1,823	C	
Car.: León - Aguascalientes (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. Jal. - X. C. Lagos de Moreno - Guadalajara	59.84	1,327	6%	41%	P	4	2,037	3,395	4,527	5,376	5,659	A	
X. C. Lagos de Moreno - Guadalajara - Plaza de Cobro Encarnación	88.84	792	8%	37%	L	4		1,667	2,244	2,757	3,206	B	
Plaza de Cobro Encarnación - T. C. León - Aguascalientes (Libre)	103.70	1,123	7%	43%	L	4		1,609	2,167	2,662	3,095	B	
Car.: Libramiento Norte de la Piedad (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lím. de Edos. Term. Gto. Ppia. Jal. - Lím. de Edos. Term. Jal. Ppia. Mich.	95.29	518	7%	50%	P	4	1,871	3,118	4,157	4,937	5,197	A	
Car.: Libramiento Sur de Guadalajara (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Zapotlanejo - Guadalajara (Cuota) - X. C. Maravatío - Zapotlanejo (Cuota)	3.16	777	7%	43%	P	4	1,962	3,271	4,361	5,178	5,451	A	
X. C. Maravatío - Zapotlanejo (Cuota) - Plaza de Cobro La Laja	4.70	675	3%	57%	P	4	1,855	3,091	4,122	4,895	5,152	A	
Plaza de Cobro La Laja - X. C. Santa Rosa - La Barca	29.30	930	6%	47%	P	4	1,950	3,251	4,334	5,147	5,418	A	
X. C. Santa Rosa - La Barca - Plaza de Cobro Chapala	30.60	773	3%	53%	P	4	1,891	3,151	4,201	4,989	5,252	A	
Plaza de Cobro Chapala - X. C. Jiquilpan - Guadalajara	64.80	686	5%	48%	L	4		1,495	2,012	2,472	2,874	B	
X. C. Jiquilpan - Guadalajara - Plaza de Cobro Santa Cecilia	65.50	320	5%	52%	P	4	1,842	3,071	4,094	4,862	5,118	A	
Plaza de Cobro Santa Cecilia - X. C. Ramal a Ameca	99.30	306	6%	46%	L	4		1,476	1,987	2,441	2,838	B	
X. C. Ramal a Ameca - T. C. Guadalajara - Tepic (Cuota)	111.35	327	7%	40%	P	4	1,945	3,242	4,323	5,134	5,404	A	
Car.: Maravatío - Zapotlanejo (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Jal. - X. C. San Miguel El Alto - La Barca	302.18	1,353	8%	39%	P	4	2,048	3,413	4,550	5,404	5,688	A	
X. C. San Miguel El Alto - La Barca - X. C. Tototlán - Ocotlán	325.80	1,239	7%	31%	P	4	2,138	3,563	4,751	5,642	5,939	A	
X. C. Tototlán - Ocotlán - T. Izq. Zapotlán del Rey	347.00	1,170	7%	31%	M	4		1,121	1,509	1,854	2,156	C	
T. Izq. Zapotlán del Rey - T. C. Zapotlanejo - Guadalajara (Cuota)	375.00	1,102	7%	27%	M	4		1,204	1,621	1,992	2,316	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: JALISCO													
AÑO: 2019													
Car.: San Juan de los Lagos - Encarnación de Díaz (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Lagos de Moreno - Guadalajara - T. C. León - Aguascalientes (Cuota)	18.60	318	7%	36%	P	2	221	394	634	1,043	1,725	B	
Car.: Zapotlanejo - Guadalajara (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Zapotlanejo - T. C. Zapotlanejo - Lagos de Moreno (Cuota)	5.10	834	4%	18%	P	4	2,316	3,860	5,147	6,112	6,434	A	
T. C. Zapotlanejo - Lagos de Moreno (Cuota) - T. C. Atlacomulco - Zapotlanejo (Cuota)	9.27	1,858	6%	24%	P	4	2,270	3,784	5,045	5,991	6,307	A	
T. C. Atlacomulco - Zapotlanejo (Cuota) - Plaza de Cobro Zapotlanejo (La Joya)	19.00	2,697	6%	27%	L	4		2,040	2,746	3,373	3,922	C	
Plaza de Cobro Zapotlanejo (La Joya) - T. C. Lagos de Moreno - Guadalajara	26.00	3,160	5%	29%	P	4	2,224	3,706	4,942	5,869	6,177	B	
Car.: Zapotlanejo - Lagos de Moreno (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Zapotlanejo - Guadalajara (Cuota) - T. Der. Tepatitlán	40.04	1,618	5%	29%	M	4		1,208	1,626	1,998	2,323	C	
T. Der. Tepatitlán - T. Der. Arandas	51.63	1,557	5%	35%	P	4	2,136	3,559	4,746	5,636	5,932	A	
T. Der. Arandas - X. C. Lagos de Moreno - Guadalajara	52.94	1,268	8%	36%	P	4	2,073	3,456	4,608	5,472	5,760	A	
X. C. Lagos de Moreno - Guadalajara - Plaza de Cobro Jalostotitlán	88.62	1,188	6%	43%	M	4		903	1,216	1,494	1,737	C	
Plaza de Cobro Jalostotitlán - T. Izq. San Juan de Los Lagos	107.89	1,476	6%	37%	M	4		1,001	1,348	1,656	1,926	D	
T. Izq. San Juan de Los Lagos - El Desperdicio	118.91	1,390	6%	39%	M	4		974	1,312	1,611	1,874	D	

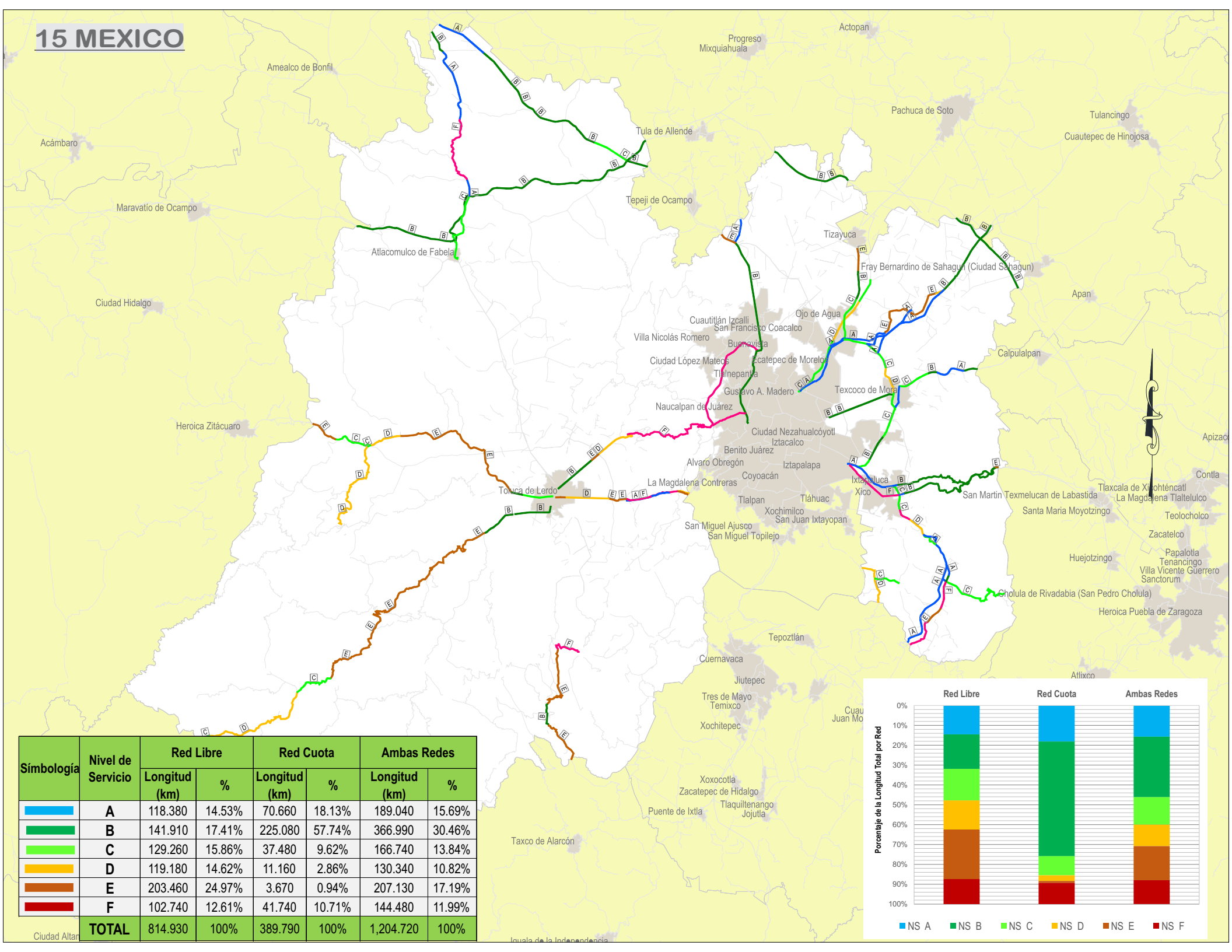
**CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL
JALISCO
(2 0 1 9)**

Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	185.175	8.40%	129.951	19.10%	315.126	10.93%
B	300.450	13.63%	366.017	53.77%	666.467	23.10%
C	257.790	11.70%	154.392	22.68%	412.182	14.29%
D	343.410	15.58%	30.290	4.45%	373.700	12.95%
E	928.470	42.13%			928.470	32.19%
F	188.710	8.56%			188.710	6.54%
TOTAL	2,204.005	100.00%	680.650	100.00%	2,884.655	100.00%



15 MÉXICO

15 MEXICO



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: MEXICO													
AÑO: 2019													
Car.: El Monumento - Tingambato													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Toluca - Morelia - T. C. Toluca - Zitácuaro (Cuota)	0.50	572	1%	10%	P	2	214	449	747	1,242	2,205	C	
T. C. Toluca - Zitácuaro (Cuota) - T. Der. Donato Guerra	16.94	713	1%	13%	P	2	150	315	524	873	1,819	D	
T. Der. Donato Guerra - T. Izq. Valle de Bravo	32.30	604	1%	6%	L	2	90	233	429	638	1,448	D	
Car.: Ent. Jorobas - Tula													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. México - Querétaro (Cuota) - Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Hgo.	5.90	1,714	2%	16%	P	4	2,054	3,021	3,988	5,015	6,042	A	
Car.: Libramiento de Amecameca													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Sta. Barbara - Izucar de Matamoros (Norte) - T. C. Sta. Barbara - Izucar de Mata	4.80	1,443	2%	13%	L	4	1,719	2,529	3,338	4,198	5,057	A	
Car.: Libramiento de Tlalmanalco de Velázquez													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Sta. Bárbara - Izúcar de Matamoros (Norte) - T. C. Sta. Bárbara - Izúcar de Mata	4.40	3,837	2%	14%	P	4	2,298	3,379	4,460	5,609	6,758	C	
Car.: Libramiento San Martín de Las Pirámides													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Ecatepec - Pirámides (Cuota) - X. C. Ent. Tolman - Cd. Sahagún	30.30	2,173	4%	19%	P	4	2,241	3,295	4,349	5,470	6,590	A	
X. C. Ent. Tolman - Cd. Sahagún - T. C. Venta de Carpio - T. C. (Pachuca - Tuxpam)	32.00	1,913	4%	20%	P	4	2,226	3,274	4,321	5,434	6,547	A	
Car.: Los Reyes - Zacatepec													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. México - Puebla (Libre) - T. Izq. La Magdalena	3.35	5,331	1%	14%	P	6	3,461	5,089	6,718	8,448	10,179	C	
T. Izq. La Magdalena - T. Izq. Chimalhuacán	8.45	5,044	0%	12%	P	6	3,504	5,153	6,802	8,554	10,306	B	
T. Izq. Chimalhuacán - T. C. San Bernardino - Tepexpan	17.00	5,642	1%	9%	P	6	3,481	5,119	6,757	8,498	10,238	C	
T. C. San Bernardino - Tepexpan - Texcoco	23.02	2,093	1%	7%	P	4	2,286	3,361	4,437	5,580	6,723	A	
Texcoco - T. Izq. Tepetlaoxtoc	30.03	2,955	2%	18%	L	4	1,642	2,414	3,187	4,008	4,828	C	
T. Izq. Tepetlaoxtoc - T. Der. San Jerónimo Amanalco	31.42	2,146	2%	19%	L	4	1,580	2,323	3,067	3,857	4,647	B	
T. Der. San Jerónimo Amanalco - T. Der. Totolapan	42.00	1,510	2%	19%	L	4	1,567	2,305	3,043	3,826	4,610	A	
T. Der. Totolapan - Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Tlax.	43.15	1,477	3%	23%	L	4	1,440	2,118	2,796	3,516	4,237	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: MEXICO													
AÑO: 2019													
Car.: México - Pachuca (Libre)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. CDMX Ppia. Méx. - T. Der. Pirámides	26.93	1,699	1%	13%	P	4	2,120	3,118	4,116	5,176	6,236	A	
T. Der. Pirámides - Venta de Carpio	27.00	2,445	1%	10%	P	4	2,186	3,215	4,243	5,336	6,429	B	
Venta de Carpio - T. Der. Aut. México - Pachuca (Cuota)	37.52	4,140	0%	7%	P	4	2,235	3,287	4,339	5,457	6,575	C	
T. Der. Aut. México - Pachuca (Cuota) - T. Izq. Zumpango	44.68	2,381	1%	12%	P	4	2,215	3,258	4,301	5,408	6,516	B	
T. Izq. Zumpango - Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Hgo.	49.30	1,584	2%	13%	P	2	228	477	794	1,329	2,276	E	
Car.: México - Puebla (Libre)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. CDMX Ppia. Méx. - T. Der. Chalco	28.85	4,309	1%	7%	P	9	5,125	7,537	9,949	12,511	15,074	A	
T. Der. Chalco - Ixtapaluca	31.06	4,481	0%	5%	P	9	5,197	7,643	10,089	12,688	15,286	A	
Ixtapaluca - T. Der. C. México - Puebla (Cuota) (Río Frío)	62.06	1,735	0%	7%	M	6		3,177	4,307	5,648	7,060	B	
T. Der. C. México - Puebla (Cuota) (Río Frío) - Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Pue.	62.98	643	1%	14%	L	2	80	197	363	541	1,216	E	
Car.: México - Querétaro (Cuota)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. CDMX Ppia. Méx. - Lechería	29.41	4,208	4%	26%	P	6	3,132	4,606	6,081	7,647	9,213	B	
Lechería - Plaza de Cobro Tepotzotlán	43.01	4,208	4%	26%	P	6	3,132	4,606	6,081	7,647	9,213	B	
Car.: México - Toluca													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. CDMX Ppia. Méx. - T. Der. Huixquilucan	33.98	4,591	1%	11%	L	4	1,880	2,765	3,650	4,590	5,530	E	
T. Der. Huixquilucan - T. C. Constituyentes - La Marquesa (Cuota)	35.28	4,591	1%	11%	L	4	1,867	2,746	3,625	4,559	5,492	E	
T. C. Constituyentes - La Marquesa (Cuota) - T. C. La Marquesa - Lerma (Cuota)	36.98	9,166	2%	10%	L	4	1,897	2,789	3,682	4,630	5,579	F	
T. C. La Marquesa - Lerma (Cuota) - X. C. Amomolulco - Stgo. Tianguistenco	47.26	9,166	2%	10%	L	4	1,897	2,789	3,682	4,630	5,579	F	
X. C. Amomolulco - Stgo. Tianguistenco - T. Der. Lerma - Izq. San Pedro Tultepec	51.71	11,902	2%	9%	P	8	4,863	7,152	9,441	11,872	14,304	E	
T. Der. Lerma - Izq. San Pedro Tultepec - T. Izq. San Mateo Atenco	52.00	12,371	1%	7%	P	8	4,890	7,191	9,492	11,937	14,381	E	
T. Izq. San Mateo Atenco - X. C. Libramiento de Toluca	62.20	14,404	1%	5%	P	10	6,028	8,865	11,702	14,716	17,730	D	
X. C. Libramiento de Toluca - Toluca	66.00	16,038	1%	6%	P	10	6,026	8,861	11,697	14,709	17,722	E	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: MEXICO AÑO: 2019													
Car.: Naucalpan - Toluca													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. México - Querétaro (Cuota) (Paso Inferior) - T. Der. Loma Linda	3.13	7,311	0%	8%	M	6		2,839	3,849	5,048	6,310	F	
T. Der. Loma Linda - T. Izq. Chichicaspa	12.72	7,311	0%	8%	M	6		2,839	3,849	5,048	6,310	F	
T. Izq. Chichicaspa - T. Der. Xolotepec	39.46	1,197	1%	19%	M	2	44	92	162	236	582	F	
T. Der. Xolotepec - X. C. Lib. Nororiente de Toluca (Cuota)	51.00	3,345	1%	14%	L	4	1,567	2,305	3,042	3,826	4,610	D	
X. C. Lib. Nororiente de Toluca (Cuota) - T. Izq. El Cerrillo	53.18	6,514	1%	12%	L	6	2,636	3,877	5,117	6,436	7,754	E	
T. Izq. El Cerrillo - T. C. Toluca - Palmillas	63.30	4,782	2%	12%	P	6	3,329	4,895	6,462	8,126	9,791	B	
Car.: San Bernardino - Tepexpan													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Los Reyes - Zacatepec - T. Der. Texcoco	2.08	4,070	1%	10%	L	6	2,721	4,002	5,282	6,643	8,004	C	
T. Der. Texcoco - X. C. Chiconcuac - San Francisco Acuexcomac	10.80	5,111	1%	13%	L	6	2,623	3,857	5,091	6,403	7,714	D	
X. C. Chiconcuac - San Francisco Acuexcomac - T. Izq. Ent. Morelos - Piramides (Cuota)	22.38	3,901	1%	13%	L	6	2,576	3,788	5,000	6,287	7,575	C	
T. Izq. Ent. Morelos - Piramides (Cuota) - T. C. Venta de Carpio - T. C. (Pachuca - Tula	23.12	5,022	1%	13%	P	6	3,173	4,667	6,160	7,746	9,333	C	
Car.: San Gregorio - Oaxtepec													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. CDMX Ppia. Méx. - Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Mor.	28.50	640	2%	9%	L	2	94	238	439	656	1,383	D	
Car.: Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. México - Puebla (Libre) - X. C. México - Puebla (Cuota)	3.61	3,681	0%	8%	P	4	2,395	3,522	4,649	5,847	7,044	C	
X. C. México - Puebla (Cuota) - Chalco	8.00	5,114	1%	13%	P	6	3,404	5,006	6,607	8,309	10,011	C	
Chalco - T. Der. Juchitepec	12.46	7,784	1%	11%	P	4	2,384	3,507	4,629	5,821	7,013	F	
T. Der. Juchitepec - T. Der. Libramiento de Tlalmanalco de Velázquez	15.00	4,747	1%	11%	P	4	2,298	3,379	4,461	5,610	6,759	D	
T. Der. Libramiento de Tlalmanalco de Velázquez - Tlalmanalco	20.51	1,009	0%	5%	P	4	2,327	3,423	4,518	5,682	6,846	A	
Tlalmanalco - Amecameca de Juárez	28.00	948	0%	8%	L	4	1,864	2,741	3,618	4,549	5,481	A	
Amecameca de Juárez - T. Izq a Tlamacas	32.21	1,642	1%	16%	L	4	1,478	2,173	2,869	3,608	4,347	B	
T. Izq a Tlamacas - T. Izq. Ozumba (1º Acceso)	38.81	1,371	1%	16%	L	2	84	206	379	565	1,259	F	
T. Izq. Ozumba (1º Acceso) - Tepetlaxpa	42.29	1,307	1%	13%	L	2	106	264	486	725	1,397	E	
Tepetlaxpa - Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Mor.	51.70	1,337	2%	14%	M	2	47	102	180	268	666	F	
Car.: T. C. (San Gregorio - Oaxtepec) - Juchitepec													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. San Gregorio - Oaxtepec - Juchitepec	6.46	270	2%	12%	L	2	73	183	337	504	1,141	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: MEXICO													
AÑO: 2019													
Car.: T. C. (Santa Bárbara - Huajuapán) - Tlámecas													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros - San Pedro Nexapa	6.00	373	0%	10%	L	2	84	212	389	579	1,301	C	
San Pedro Nexapa - Tlámecas	22.30	143	0%	9%	M	2	53	120	210	319	791	C	
Car.: Toluca - Axixintla													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Tenancingo - T. Izq. Villa Guerrero	56.84	1,247	1%	14%	M	2	46	99	174	258	644	F	
T. Izq. Villa Guerrero - Ixtapan de La Sal	80.00	731	1%	10%	M	2	55	123	216	326	801	E	
Ixtapan de La Sal - Tonicato	86.20	2,011	1%	4%	M	4		2,265	3,070	4,026	5,033	B	
Tonicato - Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Gro.	98.50	404	2%	9%	M	2	54	121	212	321	798	E	
Car.: Toluca - Cd. Altamirano													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Toluca - Axixintla - T. Izq. Capultitlán	1.78	3,705	0%	6%	P	6	3,486	5,126	6,766	8,509	10,252	B	
T. Izq. Capultitlán - T. Der. Zinacatepec	10.21	3,705	0%	6%	P	6	3,486	5,126	6,766	8,509	10,252	B	
T. Der. Zinacatepec - T. Izq. Sultepec	18.72	2,143	1%	10%	L	4	1,953	2,872	3,790	4,767	5,743	B	
T. Izq. Sultepec - T. Der. Valle de Bravo	52.00	521	1%	8%	M	2	62	141	248	379	930	E	
T. Der. Valle de Bravo - Temascaltepec	68.76	366	1%	15%	M	2	49	105	185	274	673	E	
Temascaltepec - T. Izq. San Diego Cuentla	84.34	471	2%	10%	M	2	53	117	207	311	773	E	
T. Izq. San Diego Cuentla - Tejupilco de Hidalgo	100.76	471	1%	8%	M	2	57	132	231	353	877	E	
Tejupilco de Hidalgo - Cuadrilla de López	113.20	409	1%	12%	L	2	91	227	418	622	1,384	C	
Cuadrilla de López - T. Izq. Bejucos	147.57	356	3%	13%	L	2	70	174	320	480	1,098	D	
T. Izq. Bejucos - Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Gro.	148.00	293	2%	12%	L	2	71	177	325	486	1,113	C	
Car.: Toluca - Morelia													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Toluca - X. C. Libramiento de Toluca	1.00	6,199	0%	10%	L	8	3,706	5,450	7,194	9,047	10,900	C	
X. C. Libramiento de Toluca - T. Der. Almoloya de Juárez	4.70	6,199	0%	10%	L	8	3,706	5,450	7,194	9,047	10,900	C	
T. Der. Almoloya de Juárez - T. Izq. Valle de Bravo	7.50	4,603	1%	6%	L	8	4,099	6,027	7,956	10,005	12,055	B	
T. Izq. Valle de Bravo - T. Der. Almoloya de Juárez	13.95	1,959	1%	5%	L	2	157	408	752	1,122	1,986	E	
T. Der. Almoloya de Juárez - X. C. Toluca - Zitácuaro (Cuota)	20.30	1,986	1%	4%	L	2	163	425	784	1,170	2,071	E	
X. C. Toluca - Zitácuaro (Cuota) - T. Der. Villa Victoria	46.39	1,644	2%	4%	L	2	160	415	765	1,143	2,023	E	
T. Der. Villa Victoria - T. Izq. Valle de Bravo	54.40	1,045	2%	5%	L	2	150	388	714	1,070	1,898	D	
T. Izq. Valle de Bravo - T. Izq. Villa de Allende	64.08	624	2%	7%	L	2	140	355	654	981	1,741	C	
T. Izq. Villa de Allende - Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Mich.	70.20	387	2%	14%	M	2	45	98	173	257	638	E	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: MEXICO													
AÑO: 2019													

Car.: Toluca - Palmillas							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Atlacomulco - X. C. Libramiento Norte de La Ciudad de México (Cuota)	81.52	2,453	3%	17%	L	4	1,643	2,416	3,189	4,010	4,831	C	
X. C. Libramiento Norte de La Ciudad de México (Cuota) - Acambay	85.64	1,497	2%	15%	L	4	1,677	2,466	3,255	4,093	4,931	A	
Acambay - T. Der. Aculco de Espinoza	104.43	1,185	3%	18%	L	2	79	192	353	530	1,181	F	
T. Der. Aculco de Espinoza - T. Der. Polotitlán	122.73	1,221	4%	21%	L	4	1,492	2,194	2,897	3,643	4,389	A	
T. Der. Polotitlán - Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Oro.	128.10	1,788	3%	19%	L	4	1,535	2,257	2,979	3,746	4,514	B	

Car.: Venta de Carpio - T. C. (Pachuca - Túxpam)							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. México - Pachuca (Libre) - T. Der. Texcoco	6.42	1,936	0%	9%	P	4	2,129	3,131	4,133	5,197	6,262	A	
T. Der. Texcoco - Tepexpan	7.57	1,936	0%	9%	P	4	2,129	3,131	4,133	5,197	6,262	A	
Tepexpan - Acolman	12.42	1,459	0%	7%	P	4	2,079	3,057	4,036	5,075	6,114	A	
Acolman - Teotihuacán	20.70	1,359	0%	8%	P	2	170	360	600	991	2,046	E	
Teotihuacán - T. Der. Otumba	31.79	1,389	1%	9%	P	2	158	334	556	920	1,918	E	
T. Der. Otumba - Ent. Santiago Tolman	34.09	528	1%	14%	P	2	147	306	510	852	1,775	D	
Ent. Santiago Tolman - X. C. Tizayuca - Otumba	37.85	2,566	4%	21%	P	4	2,179	3,204	4,230	5,319	6,409	B	
X. C. Tizayuca - Otumba - X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	48.00	2,312	3%	20%	P	4	2,188	3,218	4,248	5,342	6,437	B	
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México - Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Hgo.	51.00	2,364	3%	20%	P	4	2,172	3,194	4,216	5,302	6,388	B	

Car.: Atlacomulco - Maravatío (Cuota)							Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Toluca - Palmillas - Plaza de Cobro San Juanico	107.50	1,153	8%	23%	L	4		2,090	2,813	3,456	4,019	B	
Plaza de Cobro San Juanico - Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Mich.	120.70	976	8%	25%	L	4		2,010	2,705	3,324	3,865	B	

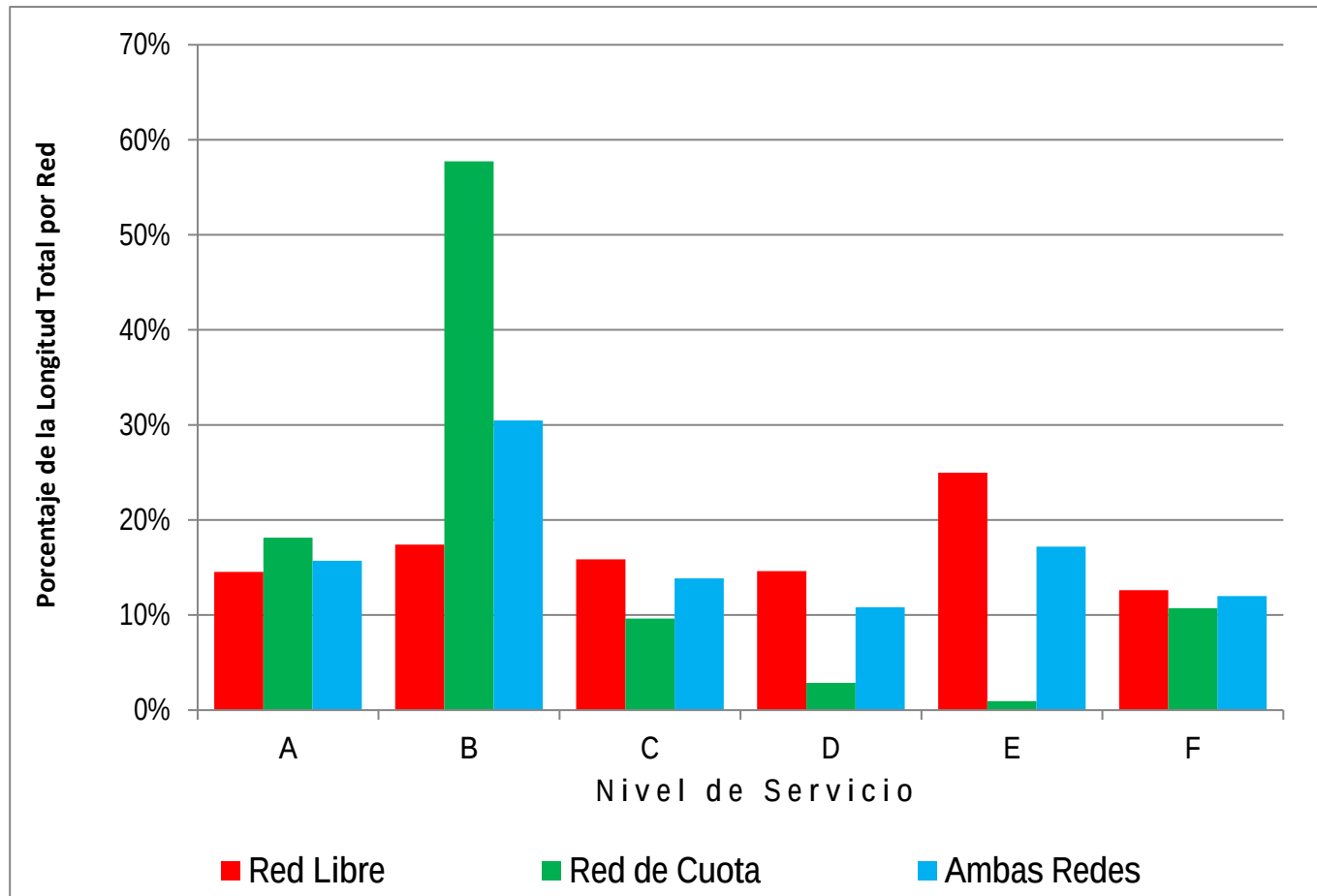
Car.: Chamapa - Lechería (Cuota)							Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
X. C. Naucalpan - Toluca - X. C. Tlalnepantla - San Gabriel	28.70	6,396	1%	15%	L	4		2,671	3,596	4,417	5,137	F	
X. C. Tlalnepantla - San Gabriel - T. C. México - Querétaro	38.21	6,368	1%	15%	L	4		2,687	3,617	4,444	5,168	F	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: MEXICO													
AÑO: 2019													
Car.: Ecatepec - Pirámides (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. México - Pachuca (Cuota) - Plaza de Cobro Ecatepec	1.19	1,738	6%	16%	P	4	2,348	3,914	5,219	6,197	6,523	A	
Plaza de Cobro Ecatepec - T. Der. Texcoco	9.73	1,845	7%	11%	P	4	2,407	4,012	5,349	6,352	6,686	A	
T. Der. Texcoco - T. Izq. Acolman	13.60	2,379	4%	16%	P	4	2,427	4,044	5,393	6,404	6,741	A	
T. Izq. Acolman - X. C. Venta de Carpio - T. C. (Pachuca - Tulancingo)	21.70	1,827	3%	6%	P	4	2,553	4,255	5,673	6,737	7,091	A	
X. C. Venta de Carpio - T. C. (Pachuca - Tulancingo) - Pirámides	22.20	1,827	3%	6%	P	4	2,553	4,255	5,673	6,737	7,091	A	
Car.: La Marquesa - Lerma (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. México - Toluca - Plaza de Cobro La Marquesa T2	41.16	2,017	2%	5%	P	4	2,617	4,362	5,816	6,906	7,269	A	
Plaza de Cobro La Marquesa T2 - Lerma	46.00	2,081	3%	6%	P	4	2,599	4,332	5,776	6,859	7,220	A	
Car.: Libramiento Amecameca - Nepantla (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros (Norte) - Plaza de Cobro Tepetltxpa	38.60	1,278	2%	15%	P	4	2,401	4,001	5,335	6,335	6,668	A	
Plaza de Cobro Tepetltxpa - Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Mor.	48.10	880	1%	16%	P	4	2,378	3,963	5,284	6,275	6,606	A	
Car.: Libramiento Norte de la Ciudad de México (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Toluca - Palmillas - X. C. Toluca - Palmillas	12.90	863	10%	30%	L	4		1,806	2,432	2,988	3,474	B	
X. C. Toluca - Palmillas - C. P. Jilotepec	48.70	873	8%	30%	L	4		1,852	2,493	3,063	3,561	B	
C. P. Jilotepec - X. C. México - Querétaro	54.00	904	7%	30%	L	4		1,888	2,542	3,123	3,632	B	
X. C. México - Querétaro - Plaza de Cobro Querétaro	55.00	1,381	8%	38%	L	4		1,689	2,273	2,793	3,248	B	
Plaza de Cobro Querétaro - Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Hgo.	60.72	1,252	5%	41%	L	4		1,665	2,241	2,753	3,202	B	
Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Méx. - X. C. (Los Reyes - El Tephé) - Tianguistongo	108.60	1,374	5%	36%	L	4		1,771	2,385	2,930	3,406	B	
X. C. (Los Reyes - El Tephé) - Tianguistongo - Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Hgo.	115.89	1,585	6%	33%	L	4		1,838	2,474	3,039	3,534	B	
Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Méx. - X. C. Venta de Carpio - T. C. (Pachuca - Tulancingo)	151.11	1,413	5%	39%	L	4		1,693	2,278	2,799	3,255	B	
X. C. Venta de Carpio - T. C. (Pachuca - Tulancingo) - X. C. Ent. Tolman - Cd. Sahagú	162.55	1,208	5%	43%	L	4		1,610	2,167	2,663	3,096	B	
X. C. Ent. Tolman - Cd. Sahagún - Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Hgo.	166.53	1,525	6%	40%	L	4		1,688	2,273	2,792	3,247	B	
Car.: México - Pachuca (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. CDMX Ppia. Méx. - Plaza de Cobro Ojo de Agua	25.00	5,164	7%	6%	P	4	2,541	4,235	5,647	6,705	7,058	C	
Plaza de Cobro Ojo de Agua - T. Izq. Tecámac	35.62	6,036	2%	12%	P	4	2,490	4,149	5,533	6,570	6,916	D	
T. Izq. Tecámac - Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Hgo.	49.60	4,945	3%	11%	P	4	2,509	4,181	5,575	6,621	6,969	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: MEXICO													
AÑO: 2019													
Car.: México - Puebla (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T	t	#	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam				A	B	C	D	E	
Lim. Edos. Term. CDMX Ppia. Méx. - Av. Las Torres (Eje 6)	19.27	15,292	2%	10%	P		6	3,797	6,329	8,439	10,021	10,548	F
Av. Las Torres (Eje 6) - Eje 10 Sur	22.80	14,370	2%	11%	P		6	3,760	6,266	8,355	9,921	10,444	F
Eje 10 Sur - X. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	32.14	10,627	2%	10%	P		6	3,557	5,928	7,904	9,386	9,880	F
X. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros - Plaza de Cobro San Marcos	33.30	2,725	8%	18%	P		6	3,503	5,839	7,785	9,244	9,731	A
Plaza de Cobro San Marcos - T. Izq. Río Frío	63.79	2,112	7%	21%	M		6		2,183	2,939	3,611	4,199	B
T. Izq. Río Frío - Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Pue.	65.46	3,428	8%	16%	L		6		3,627	4,883	5,999	6,975	B
Car.: México - Querétaro (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T	t	#	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam				A	B	C	D	E	
Plaza de Cobro Tepetzotlán - Ent. Jorobas	56.18	4,564	4%	25%	P		6	3,423	5,706	7,608	9,034	9,509	B
Ent. Jorobas - Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Hgo.	59.85	5,544	6%	28%	L		6		3,000	4,039	4,962	5,769	E
Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Méx. - X. C. Libramiento Norte de La Ciudad de México (C	89.44	4,717	5%	28%	P		6	3,363	5,606	7,474	8,876	9,343	B
X. C. Libramiento Norte de La Ciudad de México (Cuota) - T. Der. Palos Altos	97.80	6,134	5%	31%	P		6	3,307	5,512	7,349	8,727	9,186	C
T. Der. Palos Altos - X. C. Jilotepec - Maravillas	107.00	5,269	5%	30%	P		6	3,321	5,534	7,379	8,763	9,224	B
X. C. Jilotepec - Maravillas - T. Izq. Encinillas	121.70	4,968	5%	30%	P		6	3,323	5,538	7,384	8,768	9,229	B
T. Izq. Encinillas - T. Izq. Aculco	125.00	4,943	5%	30%	P		6	3,311	5,518	7,358	8,738	9,197	B
T. Izq. Aculco - Polotitlán	133.00	4,836	5%	30%	P		6	3,327	5,545	7,393	8,780	9,242	B
Polotitlán - Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Qro.	145.50	3,167	4%	38%	P		6	3,191	5,318	7,090	8,420	8,863	A
Car.: México - Toluca (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T	t	#	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam				A	B	C	D	E	
Lim. Edos. Term. CDMX Ppia. Méx. - T. C. México - Toluca (Libre) (La Marquesa)	19.20	7,075	4%	8%	L		6		4,562	6,141	7,545	8,773	D
Car.: Peñón - Texcoco (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T	t	#	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam				A	B	C	D	E	
Peñón - Plaza de Cobro Peñón y Texcoco	0.50	2,888	5%	7%	P		4	2,544	4,240	5,654	6,714	7,067	B
Plaza de Cobro Peñón y Texcoco - T. C. San Bernardino - Tepexpan	16.50	3,077	4%	11%	P		4	2,504	4,174	5,565	6,609	6,957	B
Car.: Texcoco - Pirámides (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T	t	#	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam				A	B	C	D	E	
T. C. San Bernardino - Tepexpan - Plaza de Cobro Tezoyuca	1.00	1,056	0%	10%	P		4	2,477	4,129	5,505	6,537	6,881	A
Plaza de Cobro Tezoyuca - Entronque Acolman	4.50	1,056	0%	10%	P		4	2,477	4,129	5,505	6,537	6,881	A

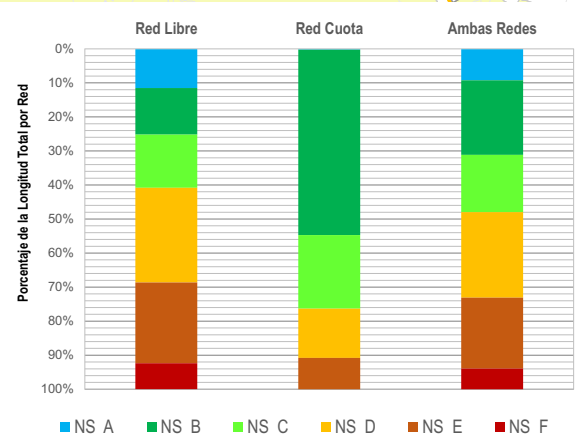
**CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL
MEXICO
(2 0 1 9)**

Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	118.380	14.53%	70.660	18.13%	189.040	15.70%
B	141.910	17.41%	225.080	57.74%	366.990	30.46%
C	129.260	15.86%	37.480	9.62%	166.740	13.84%
D	119.180	14.62%	11.160	2.86%	130.340	10.82%
E	203.460	24.97%	3.670	0.94%	207.130	17.19%
F	102.740	12.61%	41.740	10.71%	144.480	11.99%
TOTAL	814.930	100.00%	389.790	100.00%	1,204.720	100.00%



16 MICHOACÁN

16 MICHOACAN



Símbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	264.210	11.52%	1.410	0.24%	265.620	9.25%
	B	313.550	13.67%	315.080	54.47%	628.630	21.89%
	C	359.030	15.65%	124.950	21.60%	483.980	16.85%
	D	637.590	27.80%	83.750	14.48%	721.340	25.12%
	E	544.330	23.73%	53.300	9.21%	597.630	20.81%
	F	174.790	7.62%			174.790	6.09%
	TOTAL	2,293.500	100%	578.490	100%	2,871.990	100%

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: MICHOACAN AÑO: 2019													
Car.: Acámbaro - Zinapécuaro													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. Mich. - Zinapécuaro	25.00	441	1%	12%	P	2	154	322	536	895	1,849	C	
Car.: Atlacomulco - Morelia													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Mich. - Tlalpujahua	37.00	615	1%	8%	L	2	130	329	606	904	1,662	D	
Tlalpujahua - Maravatío de Ocampo	79.00	497	1%	11%	L	2	83	208	384	571	1,285	D	
Maravatío de Ocampo - X. C. Ent. Huajúmbaro - San José	120.00	298	1%	14%	L	2	71	175	323	481	1,091	C	
X. C. Ent. Huajúmbaro - San José - Queréndaro	127.00	602	2%	13%	L	2	87	215	397	592	1,320	E	
Queréndaro - Zona Industrial Libramiento de Morelia	167.70	3,668	0%	8%	L	2	146	372	686	1,021	1,812	F	
Zona Industrial Libramiento de Morelia - Morelia	169.20	3,668	0%	8%	L	4	1,969	2,896	3,823	4,807	5,792	C	
Car.: Carapan - Playa Azul													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Morelia - Jiquilpan - T. Der. Sta. Cruz Tanaco	12.75	322	4%	25%	M	2	34	71	125	181	445	E	
T. Der. Sta. Cruz Tanaco - Cherán	26.50	211	2%	21%	M	2	38	78	138	201	495	E	
Cherán - Paracho de Verduzco	40.40	545	1%	17%	M	2	46	96	169	248	611	E	
Paracho de Verduzco - Capácuaro	56.00	468	2%	20%	M	2	42	87	155	226	554	E	
Capácuaro - T. Der. Peribán	59.40	554	1%	21%	M	2	41	85	148	217	533	F	
T. Der. Peribán - Uruapan	72.03	1,391	2%	17%	M	2	60	127	224	329	697	F	
Uruapan - Gabriel Zamora	113.68	514	1%	12%	L	2	84	207	381	569	1,269	D	
Gabriel Zamora - X. C. Quiroga - Tepalcatepec	137.78	921	1%	9%	P	2	187	392	655	1,085	2,087	D	
X. C. Quiroga - Tepalcatepec - San Pedro Barajas	171.49	372	0%	4%	M	2	77	187	329	518	1,274	D	
San Pedro Barajas - T. Izq. Infiernillo	212.61	55	1%	8%	M	2	50	114	202	307	762	B	
T. Izq. Infiernillo - Arteaga	274.50	90	1%	10%	M	2	47	105	185	278	692	B	
Arteaga - T. Izq. Zihuatanejo	333.80	106	0%	15%	L	2	70	172	315	470	1,057	B	
T. Izq. Zihuatanejo - Playa Azul	340.70	350	1%	8%	L	2	95	241	445	663	1,478	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: MICHOACAN AÑO: 2019													
Car.: Ent. Patti - Sahuayo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Irapuato - Guadalajara - T. C. Libramiento Norte de La Piedad (Cuota)	2.10	450	3%	29%	P	2	199	407	677	1,160	1,909	C	
T. C. Libramiento Norte de La Piedad (Cuota) - T. Izq. Mirandillas	7.97	628	4%	36%	P	2	190	386	644	1,113	1,831	C	
T. Izq. Mirandillas - T. Izq. Libramiento de Yurécuaro	23.34	610	5%	42%	P	2	181	364	606	1,058	1,741	D	
T. Izq. Libramiento de Yurécuaro - T. Izq. Tanhuato de Guerrero (2do. Acceso)	28.77	719	5%	40%	P	2	184	371	618	1,075	1,769	D	
T. Izq. Tanhuato de Guerrero (2do. Acceso) - T. Izq. Zamora	44.26	754	5%	34%	P	2	192	390	650	1,124	1,849	D	
T. Izq. Zamora - Vista Hermosa	44.98	710	4%	25%	P	2	182	374	623	1,067	1,921	D	
Vista Hermosa - Briseñas	55.90	648	4%	22%	P	2	170	350	582	993	1,867	D	
Briseñas - Cumuatillo	71.87	615	2%	19%	P	2	149	309	515	870	1,797	D	
Cumuatillo - T. C. Jiquilpan - Guadalajara	88.00	750	2%	20%	P	2	144	297	496	840	1,737	D	
Car.: Ent. Playa Azul - Manzanillo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Carapan - Playa Azul - Caleta de Campos	50.24	270	1%	9%	P	2	140	294	491	814	1,711	B	
Caleta de Campos - Tizupan	106.60	100	1%	12%	P	2	136	285	475	791	1,649	A	
Tizupan - Maruata	149.75	39	2%	15%	P	2	122	253	422	708	1,488	A	
Maruata - T. Der. Aquila	190.10	92	2%	14%	P	2	136	283	472	790	1,633	A	
T. Der. Aquila - Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Col.	229.60	307	1%	15%	P	2	139	288	481	804	1,689	C	
Car.: Huajúmbaro - San José													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Toluca - Morelia - X. C. Atlacomulco - Morelia	26.59	345	2%	18%	M	2	44	93	164	240	590	E	
X. C. Atlacomulco - Morelia - T. Der. Libramiento de Zinapécuaro	33.83	454	1%	17%	L	2	77	189	349	520	1,158	D	
T. Der. Libramiento de Zinapécuaro - T. Izq. Morelia	52.50	461	1%	15%	P	2	154	320	533	894	1,846	C	
T. Izq. Morelia - T. C. Morelia - Salamanca	71.14	1,225	1%	19%	P	2	226	468	781	1,313	2,160	D	
Car.: Irapuato - Zapotlanejo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. Mich. - La Piedad	87.00	1,103	3%	20%	P	2	221	457	760	1,290	2,121	D	
La Piedad - T. Izq. Yurécuaro	100.00	1,212	2%	19%	P	4	2,206	3,244	4,282	5,385	6,488	A	
T. Izq. Yurécuaro - Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Jal.	102.10	548	3%	19%	L	2	98	238	439	657	1,235	D	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: MICHOACAN													
AÑO: 2019													
Car.: Jiquilpan - Colima													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Jiquilpan - San José de Gracia	37.93	333	1%	14%	L	2	80	198	365	543	1,211	C	
San José de Gracia - Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Jal.	41.00	397	1%	9%	L	2	83	211	389	579	1,311	D	
Car.: Jiquilpan - Guadalajara													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Jiquilpan - Sahuayo	7.00	1,696	1%	10%	P	4	2,155	3,169	4,183	5,261	6,338	A	
Sahuayo - Cojumatlán de Regules	25.94	1,023	1%	11%	L	4	1,698	2,497	3,297	4,146	4,995	A	
Cojumatlán de Regules - Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Jal.	36.11	310	2%	18%	L	2	68	166	305	455	1,032	D	
Car.: La Noria - Acámbaro													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Qro. Ppia. Mich. - Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Gto.	55.90	559	1%	11%	L	2	86	213	393	587	1,309	D	
Car.: La Orilla - Las Truchas													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Zihuatanejo - La Mira - Lázaro Cárdenas	5.50	1,043	1%	6%	P	2	179	379	631	1,041	2,145	E	
Lázaro Cárdenas - Las Truchas	9.00	490	1%	5%	P	2	172	365	609	1,004	2,070	C	
Car.: La Piedad - Carapan													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
La Piedad - T. Izq. Puruándiro	24.45	562	1%	12%	L	4	1,765	2,595	3,426	4,308	5,191	A	
T. Izq. Puruándiro - X. C. Maravatío - Zapotlanejo (Cuota)	30.70	186	2%	18%	L	2	71	173	318	476	1,058	C	
X. C. Maravatío - Zapotlanejo (Cuota) - Purépero	64.00	282	2%	17%	L	2	75	182	336	501	1,116	C	
Purépero - T. C. Morelia - Jiquilpan	72.61	398	2%	16%	L	2	101	246	454	678	1,282	C	
Car.: Libramiento de Ciudad Hidalgo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Toluca - Morelia (Este) - T. C. (Toluca - Morelia) - Maravatío	1.00	453	2%	14%	L	2	118	291	537	802	1,450	C	
T. C. (Toluca - Morelia) - Maravatío - T. C. Toluca - Morelia (Oeste)	11.00	467	1%	14%	L	2	116	288	530	790	1,429	C	
Car.: Libramiento de Yurécuaro													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Ent. Patti - Sahuayo (Este) - T. C. Ent. Patti - Sahuayo (Oeste)	21.70	560	5%	42%	P	2	179	361	602	1,048	1,724	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: MICHOACAN													
AÑO: 2019													
Car.: Libramiento Oriente de Zamora													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Morelia - Jiquilpan - T. Izq. Zamora	7.25	1,018	3%	24%	L	2	100	238	438	656	1,164	E	
T. Izq. Zamora - T. Der. Atecucario de La Constitución	9.91	724	4%	26%	L	2	89	211	388	581	1,068	E	
T. Der. Atecucario de La Constitución - T. C. Zamora - Vista Hermosa	14.70	795	4%	27%	P	2	178	366	610	1,044	1,859	D	
Car.: Maravatío - Acámbaro													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Maravatío - Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Gto.	9.00	603	1%	11%	L	2	84	210	386	575	1,294	E	
Car.: Morelia - Jiquilpan													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Morelia - T. Izq. Periférico de Morelia	3.10	5,342	1%	10%	P	8	4,531	6,663	8,795	11,061	13,326	B	
T. Izq. Periférico de Morelia - T. Der. Cuto de La Esperanza	13.80	3,857	1%	11%	L	8	3,641	5,354	7,067	8,888	10,708	B	
T. Der. Cuto de La Esperanza - T. Izq. Lagunillas	24.90	993	1%	10%	L	8	3,573	5,255	6,936	8,723	10,509	A	
T. Izq. Lagunillas - T. Izq. Libramiento de Quiroga	40.95	485	1%	8%	M	2	61	137	242	368	905	E	
T. Izq. Libramiento de Quiroga - Comanja	64.44	559	1%	12%	L	2	93	230	424	632	1,341	D	
Comanja - T. Der. Zacapu y Villachuato	77.10	694	2%	12%	L	2	87	218	401	599	1,336	E	
T. Der. Zacapu y Villachuato - T. Der. La Piedad	105.02	379	2%	20%	M	2	41	85	149	218	536	E	
T. Der. La Piedad - Santo Tomás	115.00	596	2%	15%	M	2	49	106	186	274	674	E	
Santo Tomás - T. Der. Etucuario	123.50	884	2%	13%	L	2	87	217	400	598	1,333	E	
T. Der. Etucuario - T. Izq. Tangancicuaro	131.20	893	2%	10%	L	2	86	216	398	595	1,338	E	
T. Izq. Tangancicuaro - T. Izq. Libramiento Sur de Zamora	139.50	1,544	1%	14%	L	2	82	201	371	555	1,247	F	
T. Izq. Libramiento Sur de Zamora - Zamora	144.44	1,401	1%	6%	P	2	236	499	831	1,372	2,367	E	
Zamora - Jacona	148.60	1,078	1%	10%	P	4	2,052	3,018	3,983	5,009	6,035	A	
Jacona - Tangamandapio	163.00	615	1%	16%	L	2	75	182	335	500	1,125	E	
Tangamandapio - T. Der. Villa Mar	186.20	406	2%	15%	L	2	73	179	330	493	1,118	D	
T. Der. Villa Mar - Emiliano Zapata	190.34	455	1%	13%	L	2	84	208	384	572	1,275	D	
Emiliano Zapata - T. Der. Libramiento de Jiquilpan	200.00	565	1%	13%	L	2	92	228	419	623	1,300	D	
T. Der. Libramiento de Jiquilpan - Jiquilpan	203.40	605	1%	14%	P	2	147	308	513	858	1,789	D	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: MICHOACAN													
AÑO: 2019													
Car.: Morelia - Pátzcuaro													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Morelia - Jiquilpan - X. Periférico de Morelia	3.00	3,499	2%	10%	P	4	2,152	3,165	4,178	5,254	6,330	C	
X. Periférico de Morelia - Tiripetío	25.00	3,106	2%	10%	L	4	1,729	2,543	3,357	4,221	5,086	C	
Tiripetío - Huiramba	37.00	2,331	1%	10%	L	4	1,963	2,886	3,810	4,791	5,773	B	
Huiramba - T. C. Libramiento Poniente de Morelia (Cuota)	47.20	1,817	1%	15%	L	4	1,731	2,545	3,360	4,225	5,091	B	
T. C. Libramiento Poniente de Morelia (Cuota) - T. Izq. Uruapan (Cuota)	47.75	1,817	1%	15%	L	4	1,731	2,545	3,360	4,225	5,091	B	
T. Izq. Uruapan (Cuota) - Tzurumútaró	50.70	1,348	1%	13%	L	4	1,770	2,603	3,436	4,321	5,206	A	
Car.: Morelia - Salamanca													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Morelia - X. Periférico de Morelia	2.70	6,915	2%	12%	L	6	2,628	3,865	5,102	6,416	7,730	E	
X. Periférico de Morelia - T. Der. Zinapécuaro	8.85	6,509	2%	12%	L	6	2,613	3,842	5,072	6,379	7,685	E	
T. Der. Zinapécuaro - T. C. Morelia - Salamanca (Cuota)	26.35	2,685	3%	18%	L	4	1,622	2,385	3,149	3,960	4,771	C	
T. C. Morelia - Salamanca (Cuota) - Cuitzeo	33.64	753	2%	17%	P	2	178	369	615	1,033	1,983	D	
Cuitzeo - Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Gto.	46.10	1,211	3%	18%	P	2	158	327	545	921	1,900	E	
Car.: Opopeo - Puruarán													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Quiroga - Tepalcatepec - Tacámbaro de Codallos	39.00	412	2%	17%	M	2	41	86	152	224	561	E	
Car.: Pátzcuaro - Uruapan													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Pátzcuaro - T. Izq. Zirahuén	17.05	614	1%	16%	M	2	47	100	177	260	640	E	
T. Izq. Zirahuén - T. Der. Cherán	21.40	444	2%	20%	M	2	48	100	177	258	585	E	
T. Der. Cherán - Tingambato	35.77	376	1%	21%	M	2	47	97	171	248	565	E	
Tingambato - T. Izq. Libramiento de Uruapan	60.05	966	1%	15%	M	2	49	105	185	273	671	F	
T. Izq. Libramiento de Uruapan - Uruapan	62.60	2,041	1%	12%	P	4	2,037	2,996	3,954	4,973	5,991	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: MICHOACAN													
AÑO: 2019													
Car.: Quiroga - Tepalcatepec													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Quiroga - Tzintzuntán	7.50	720	1%	9%	L	2	97	246	453	674	1,501	E	
Tzintzuntán - Zurumútaró	19.00	492	1%	9%	L	2	96	244	450	669	1,488	D	
Zurumútaró - X. C. Pátzcuaro - Uruapan (Cuota)	28.42	1,692	1%	8%	L	2	103	262	483	718	1,599	F	
X. C. Pátzcuaro - Uruapan (Cuota) - Opopeo	40.04	1,053	1%	11%	L	4	1,866	2,744	3,623	4,556	5,489	A	
Opopeo - Ario de Rosales	72.50	752	1%	14%	M	2	46	98	173	257	642	F	
Ario de Rosales - La Huacana	123.20	404	0%	11%	M	2	50	110	193	289	723	E	
La Huacana - X. C. Carapan - Playa Azul	170.00	394	3%	13%	M	2	44	96	170	254	635	E	
X. C. Carapan - Playa Azul - Apatzingán	200.90	1,141	2%	13%	M	4		1,625	2,202	2,888	3,610	B	
Apatzingán - Santa Ana Amatlán	223.50	480	2%	12%	P	2	141	296	492	824	1,733	C	
Santa Ana Amatlán - Buenavista Tomatlán	233.90	447	3%	15%	P	2	144	298	498	837	1,745	C	
Buenavista Tomatlán - Tepalcatepec	267.90	500	3%	15%	L	2	79	193	356	533	1,188	D	
Car.: Rinconada - La Piedad													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Zamora - Vista Hermosa - T. Der. Atecucario de La Constitución	4.30	843	3%	23%	P	2	141	290	484	824	1,704	E	
T. Der. Atecucario de La Constitución - La Nopalera	9.50	636	4%	23%	L	2	92	221	406	609	1,113	E	
La Nopalera - T. Der. Ecuandureo (1º Acceso)	18.40	603	4%	24%	L	2	63	148	272	408	919	E	
T. Der. Ecuandureo (1º Acceso) - Ecuandureo	20.50	594	4%	23%	L	2	63	150	277	415	933	E	
Ecuandureo - Quiringüicharo	24.00	430	3%	24%	L	2	66	155	286	428	954	E	
Quiringüicharo - El Algodonal	34.00	395	3%	25%	L	2	61	144	266	398	895	D	
El Algodonal - T. Izq. Guadalajara (libre)	44.80	435	3%	21%	L	2	66	160	296	442	996	D	
T. Izq. Guadalajara (libre) - T. C. La Piedad - Carapan	46.40	489	2%	17%	L	2	75	182	336	501	1,117	D	
Car.: T. C. (Zihuatanejo - La Mira) - Lázaro Cárdenas													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Zihuatanejo - La Mira - Lázaro Cárdenas	6.00	3,605	0%	6%	P	4	2,472	3,635	4,798	6,034	7,269	B	
Car.: Toluca - Cd. Altamirano													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Gro. Ppia. Mich. - Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Gro.	210.30	342	2%	13%	L	2	76	187	346	516	1,170	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: MICHOACAN AÑO: 2019													
Car.: Toluca - Morelia							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Mich. - T. Der. Toluca (Cuota)	86.19	387	2%	14%	M	2	45	98	173	257	638	E	
T. Der. Toluca (Cuota) - T. Der. Libramiento de Heroica Zitácuaro	92.80	1,351	1%	11%	M	2	54	119	210	316	784	F	
T. Der. Libramiento de Heroica Zitácuaro - T. Der. Anganguero	106.33	1,300	1%	11%	L	2	94	234	432	643	1,432	E	
T. Der. Anganguero - T. Der. Zirahuato	108.00	906	1%	17%	L	2	82	199	367	547	1,218	E	
T. Der. Zirahuato - T. Izq. Jungapeo	114.30	685	1%	15%	L	2	116	284	524	781	1,427	D	
T. Izq. Jungapeo - Tuxpan	125.00	754	1%	14%	P	2	189	395	657	1,101	2,055	D	
Tuxpan - Cd. Hidalgo	144.61	713	1%	16%	L	4	1,633	2,401	3,170	3,986	4,803	A	
Cd. Hidalgo - T. Der. Huajúbaro	168.00	713	1%	17%	M	2	48	101	178	261	643	F	
T. Der. Huajúbaro - T. Izq. Tzitzio	188.30	79	0%	16%	M	2	38	80	141	208	520	B	
T. Izq. Tzitzio - T. Der. de Los Triguillos	225.00	449	0%	13%	M	2	47	103	181	270	677	E	
T. Der. de Los Triguillos - Periférico de Morelia	238.60	1,813	0%	8%	M	2	61	138	242	371	927	F	
Periférico de Morelia - Morelia	240.10	1,813	0%	8%	P	6	3,421	5,031	6,641	8,351	10,062	A	
Car.: Zamora - Vista Hermosa							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Zamora - T. Der. La Piedad	6.17	2,077	0%	12%	P	4	2,364	3,476	4,589	5,771	6,953	A	
T. Der. La Piedad - T. C. Patti - Sahuayo	43.30	682	1%	23%	P	2	145	300	500	847	1,750	D	
Car.: Zihuatanejo - La Mira							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Gro. Ppia. Mich. - La Villita	103.80	204	1%	7%	L	2	90	229	422	628	1,402	B	
La Villita - Guacamayas	107.00	176	0%	6%	L	2	93	238	439	653	1,455	B	
Guacamayas - T. Izq. Lazáro Cárdenas	110.85	2,497	0%	4%	P	4	2,502	3,680	4,857	6,108	7,359	A	
T. Izq. Lazáro Cárdenas - Buenos Aires	117.00	881	1%	6%	L	2	103	265	488	729	1,624	E	
Buenos Aires - La Mira	123.60	779	2%	6%	L	2	101	259	478	715	1,592	E	
Car.: Zitácuaro - Cd. Altamirano							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Zitácuaro - San Cayetano	3.60	498	0%	12%	L	2	85	212	390	581	1,296	D	
San Cayetano - Benito Juárez	26.06	498	0%	12%	M	2	53	115	202	302	744	E	
Benito Juárez - Tiquicheo	104.50	281	1%	9%	M	2	57	129	226	343	842	D	
Tiquicheo - Huetamo	174.60	208	1%	12%	M	2	50	109	192	286	705	D	
Huetamo - San Lucas	193.80	235	1%	13%	L	2	73	182	334	498	1,128	C	
San Lucas - T. C. Toluca - Cd. Altamirano	214.50	275	0%	13%	L	2	74	184	340	506	1,148	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: MICHOACAN													
AÑO: 2019													
Car.: Atlacomulco - Maravatío (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Mich. - T. Der. Tepetongo	129.00	976	8%	25%	L	4		2,010	2,705	3,324	3,865	B	
T. Der. Tepetongo - T. Izq. Tlalpujahua	132.90	1,014	9%	26%	L	4		1,945	2,619	3,217	3,741	B	
T. Izq. Tlalpujahua - Plaza de Cobro Contepec	134.15	847	7%	25%	L	4		2,009	2,705	3,323	3,864	B	
Plaza de Cobro Contepec - T. Izq. Maravatío	156.77	1,014	8%	26%	L	4		1,966	2,647	3,252	3,781	B	
T. Izq. Maravatío - X. C. Maravatío - Acámbaro	163.70	948	9%	24%	L	4		2,033	2,737	3,362	3,910	B	
Car.: Libramiento Norte de la Piedad (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lím. de Edos. Term. Jal. Ppia. Mich. - T. C. Patti - Sahuayo	96.70	518	7%	50%	P	4	1,871	3,118	4,157	4,937	5,197	A	
Car.: Libramiento Poniente de Morelia (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Maravatío - Zapotlanejo (Cuota) - Plaza de Cobro Cuto	28.40	324	3%	30%	P	2	250	449	723	1,172	1,867	B	
Plaza de Cobro Cuto - X. C. Morelia - Jiquilpan	34.40	331	3%	31%	P	2	250	449	723	1,172	1,866	B	
X. C. Morelia - Jiquilpan - Plaza de Cobro Chapultepec	57.70	501	4%	25%	P	2	261	471	758	1,226	1,952	C	
Plaza de Cobro Chapultepec - T. C. Pátzcuaro - Uruapan (Cuota)	61.00	501	4%	25%	P	2	261	471	758	1,226	1,952	C	
Car.: Maravatío - Zapotlanejo (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
X. C. Maravatío - Acámbaro - X. C. Morelia - Salamanca	75.70	841	9%	28%	L	4		1,899	2,556	3,141	3,652	B	
X. C. Morelia - Salamanca - Plaza de Cobro Zinapécuaro	102.02	915	8%	27%	L	4		1,942	2,614	3,211	3,734	B	
Plaza de Cobro Zinapécuaro - X. C. Atlacomulco - Morelia	186.00	904	8%	26%	L	4		1,971	2,653	3,259	3,790	B	
X. C. Atlacomulco - Morelia - Plaza de Cobro Panindícuaro	207.00	787	9%	27%	L	4		1,917	2,581	3,171	3,687	B	
Plaza de Cobro Panindícuaro - T. Izq. Morelia (Cuota)	225.40	759	9%	27%	L	4		1,884	2,536	3,116	3,623	B	
T. Izq. Morelia (Cuota) - X. C. Zamora - La Piedad	261.00	874	9%	28%	L	4		1,913	2,575	3,163	3,678	B	
X. C. Zamora - La Piedad - X. C. Comanja - Huaniqueo	280.00	756	9%	26%	L	4		1,917	2,580	3,170	3,686	B	
X. C. Comanja - Huaniqueo - X. C. Ent. Patti - Sahuayo	291.00	716	9%	26%	L	4		1,913	2,576	3,165	3,680	B	
X. C. Ent. Patti - Sahuayo - Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Jal.	297.00	1,353	8%	39%	L	4		1,674	2,254	2,769	3,219	B	
Car.: Morelia - Salamanca (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Morelia - Salamanca (Libre) - T. Der. Cuitzeo	6.70	704	3%	19%	L	2	153	313	531	783	1,296	D	
T. Der. Cuitzeo - Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Gto.	17.85	708	4%	20%	L	2	149	303	513	758	1,255	D	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO												
ESTADO: MICHOACAN												
AÑO: 2019												

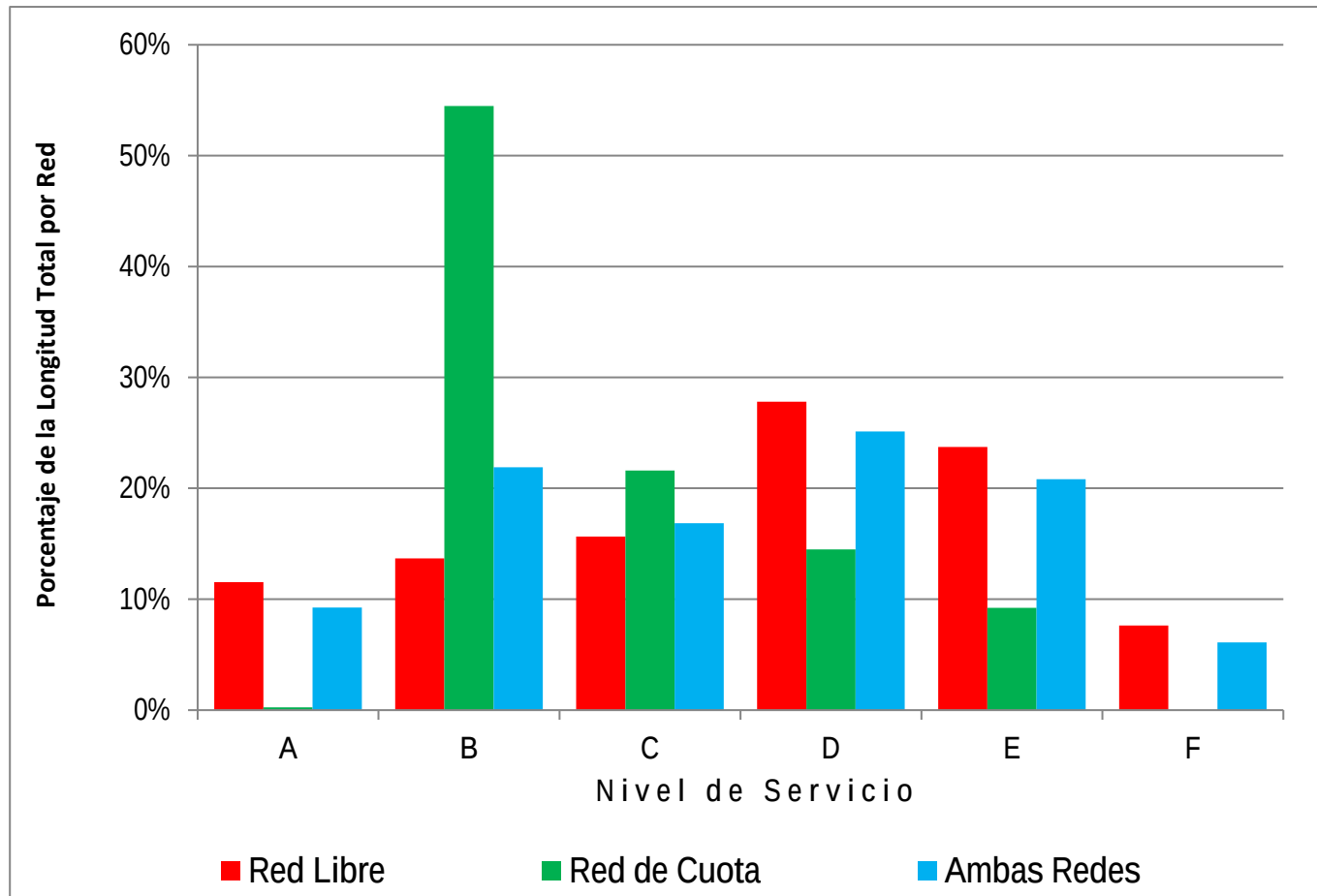
Car.: Nueva Italia - Lázaro Cárdenas (Cuota)							Red: Federal Cuota					
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
T. Der. Apatzingán - Plaza de Cobro Las Cañas	211.40	397	5%	28%	L	2	119	237	401	592	1,027	C
Plaza de Cobro Las Cañas - Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Gro.	252.25	292	5%	23%	L	2	124	249	423	625	1,085	C
Lim. Edos. Term. Gro. Ppia. Mich. - Lázaro Cárdenas	311.30	303	5%	33%	L	4		1,778	2,394	2,941	3,420	B

Car.: Pátzcuaro - Uruapan (Cuota)							Red: Federal Cuota					
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
T. C. Morelia - Tzurumútar - X. C. Quiroga - Tepalcatepec	53.80	1,218	4%	21%	L	2	149	303	513	759	1,255	E
X. C. Quiroga - Tepalcatepec - Plaza de Cobro Zirahuén	60.50	912	5%	23%	P	2	271	490	788	1,273	2,027	D
Plaza de Cobro Zirahuén - T. C. Pátzcuaro - Uruapan	67.70	842	4%	23%	L	2	144	290	493	728	1,204	E
T. C. Pátzcuaro - Uruapan - T. Izq. Jujúcat	79.54	868	6%	26%	L	2	135	271	459	680	1,125	E
T. Izq. Jujúcat - Plaza de Cobro Zurumucapio	87.50	862	5%	25%	L	2	139	278	472	698	1,155	E
Plaza de Cobro Zurumucapio - T. C. Ent. Uruapan - Lazáro Cárdenas (Cuota)	94.70	1,063	4%	20%	L	2	151	308	522	770	1,274	E
T. C. Ent. Uruapan - Lazáro Cárdenas (Cuota) - T. C. Ent. Carapan - Playa Azul	108.00	1,039	5%	20%	L	2	150	305	518	765	1,267	E

Car.: Uruapan - Nueva Italia (Cuota)							Red: Federal Cuota					
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
T. C. Ent. Pátzcuaro - Uruapan (Cuota) - Plaza de Cobro Taretán	102.30	678	4%	23%	L	2	142	286	485	718	1,187	D
Plaza de Cobro Taretán - T. Der. Taretán	109.30	595	5%	24%	L	2	138	278	472	698	1,156	D
T. Der. Taretán - T. Der. Los Cajones	122.60	581	5%	25%	L	2	134	269	456	674	1,116	D
T. Der. Los Cajones - Plaza de Cobro Santa Casilda	132.20	540	5%	26%	L	2	133	267	451	668	1,106	D
Plaza de Cobro Santa Casilda - T. Der. Apatzingán	153.90	516	5%	27%	L	2	130	259	440	651	1,077	D

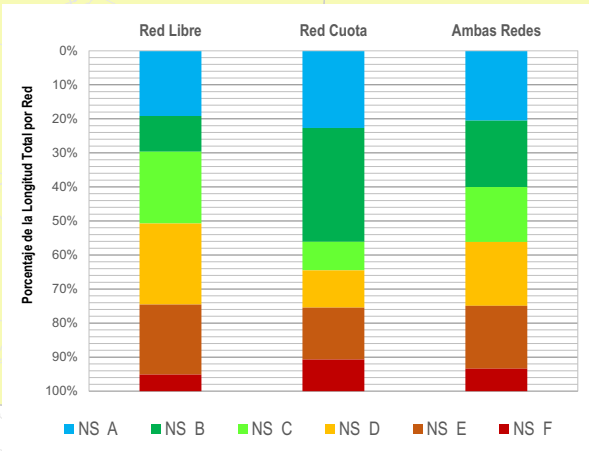
**CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL
MICH OACAN
(2 0 1 9)**

Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	264.210	11.53%	1.410	0.24%	265.620	9.24%
B	313.550	13.67%	315.080	54.47%	628.630	21.89%
C	359.030	15.65%	124.950	21.60%	483.980	16.85%
D	637.590	27.80%	83.750	14.48%	721.340	25.12%
E	544.330	23.73%	53.300	9.21%	597.630	20.81%
F	174.790	7.62%			174.790	6.09%
TOTAL	2,293.500	100.00%	578.490	100.00%	2,871.990	100.00%



17 MORELOS

17 MORELOS



Símbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	61.180	19.16%	46.652	22.67%	107.832	20.54%
	B	33.530	10.50%	68.820	33.45%	102.350	19.49%
	C	67.290	21.08%	17.280	8.40%	84.570	16.11%
	D	75.980	23.80%	22.550	10.96%	98.530	18.77%
	E	65.750	20.59%	31.368	15.24%	97.118	18.50%
	F	15.550	4.87%	19.100	9.28%	34.650	6.60%
TOTAL		319.280	100%	205.770	100%	525.050	100%

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: MORELOS													
AÑO: 2019													
Car.: Cuernavaca - Cuautlixco													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Cuernavaca - T. Izq. Civac Poniente	7.78	6,174	3%	10%	P	6	3,393	4,990	6,586	8,283	9,980	C	
T. Izq. Civac Poniente - X. C. Tejalpa - Jojutla	9.70	5,342	3%	9%	P	6	3,411	5,016	6,621	8,327	10,032	C	
X. C. Tejalpa - Jojutla - La Joya	16.50	3,689	2%	7%	L	4	1,873	2,755	3,636	4,573	5,510	D	
La Joya - T. Izq. Yautepec (1º Acceso)	24.75	1,798	1%	8%	L	4	1,799	2,645	3,492	4,391	5,291	A	
T. Izq. Yautepec (1º Acceso) - X. C. (San Gregorio - Oaxtepec) - Jojutla	27.10	2,032	1%	7%	P	4	2,212	3,253	4,294	5,399	6,505	A	
X. C. (San Gregorio - Oaxtepec) - Jojutla - Tabachines	31.50	2,418	1%	6%	P	4	2,215	3,257	4,299	5,407	6,514	B	
Tabachines - T. Izq. Oaxtepec	36.11	2,256	1%	6%	P	4	2,223	3,269	4,315	5,426	6,537	B	
T. Izq. Oaxtepec - T. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	43.15	1,407	1%	5%	P	4	2,191	3,222	4,252	5,348	6,443	A	
Car.: Cuernavaca - Chilpancingo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Cuernavaca - T. Izq. Chipitlán	4.85	2,711	4%	10%	L	4	1,841	2,708	3,574	4,495	5,415	C	
T. Izq. Chipitlán - Temixco	9.80	1,867	6%	10%	L	2	92	230	425	643	1,430	F	
Temixco - Acatlipa	12.43	2,606	5%	9%	L	4	1,685	2,478	3,271	4,113	4,956	C	
Acatlipa - T. Izq. Emiliano Zapata	13.50	1,954	4%	9%	L	4	1,947	2,864	3,780	4,754	5,728	B	
T. Izq. Emiliano Zapata - T. Izq. Xochitepec	16.05	1,486	3%	6%	L	4	2,067	3,039	4,012	5,045	6,078	A	
T. Izq. Xochitepec - X. C. Alpuyeca - Jojutla	24.15	1,354	4%	8%	L	4	1,931	2,840	3,748	4,714	5,679	A	
X. C. Alpuyeca - Jojutla - T. Der. Coatetelco	28.00	779	2%	10%	L	2	94	236	433	649	1,385	E	
T. Der. Coatetelco - T. Der. Michapa	44.36	497	2%	11%	L	2	90	224	412	617	1,319	D	
T. Der. Michapa - T. Izq. Cuernavaca - Iguala (Cuota)	46.93	484	2%	10%	L	2	91	229	422	631	1,405	D	
T. Izq. Cuernavaca - Iguala (Cuota) - Huajintla	52.00	342	3%	7%	L	2	93	235	433	650	1,449	C	
Huajintla - Lim. Edos. Term. Mor. Ppia. Gro.	57.10	211	1%	9%	L	2	94	238	439	654	1,372	B	
Car.: Cuernavaca - Tepoztlán													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. México - Cuernavaca (Libre) - Ocotepec	2.83	1,772	0%	4%	L	4	2,000	2,941	3,882	4,881	5,881	A	
Ocotepec - Ahuatepec	4.16	1,467	0%	4%	L	4	1,977	2,907	3,838	4,826	5,815	A	
Ahuatepec - X. C. La Pera - Cuautla (Cuota)	16.34	996	0%	4%	L	2	97	252	464	691	1,566	E	
X. C. La Pera - Cuautla (Cuota) - Tepoztlán	18.20	1,157	0%	5%	L	2	101	261	481	716	1,610	E	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: MORELOS AÑO: 2019													
Car.: Ent. Alpuyeca - Grutas de Cacahuamilpa													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Cuernavaca - Chilpancingo - T. Der. Zona Arq. de Xochicalco	8.40	533	1%	10%	L	2	88	222	409	609	1,359	D	
T. Der. Zona Arq. de Xochicalco - Miacatlán	14.95	612	1%	7%	L	4	1,679	2,469	3,259	4,098	4,938	A	
Miacatlán - Mazatepec	18.28	872	1%	4%	L	4	1,756	2,582	3,408	4,286	5,163	A	
Mazatepec - Tetecala	25.05	703	1%	6%	L	2	109	280	515	767	1,574	D	
Tetecala - Coatlán del Río	29.80	499	1%	3%	L	2	89	235	432	644	1,491	D	
Coatlán del Río - Michapa	41.26	256	0%	5%	L	2	80	208	384	571	1,322	C	
Michapa - Lim. Edos. Term. Mor. Ppia. Gro.	42.40	202	1%	8%	L	2	76	192	355	528	1,223	C	
Car.: Libramiento de Cuautla													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros (Norte) - T. C. Santa Bárbara - Izúcar de M	4.00	3,928	1%	10%	L	4	1,925	2,832	3,738	4,700	5,663	D	
Car.: Libramiento de Cuernavaca													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. México - Cuernavaca (Cuota) - T. Izq. Xicapan	1.30	10,529	6%	19%	L	8	2,993	4,401	5,809	7,305	8,802	F	
T. Izq. Xicapan - T. Izq. Villas del Lago	8.40	9,513	3%	9%	L	8	3,888	5,718	7,548	9,492	11,436	E	
T. Izq. Villas del Lago - X. C. Cuernavaca - Cuautlixco	10.54	13,193	2%	9%	L	8	3,971	5,840	7,709	9,695	11,680	F	
X. C. Cuernavaca - Cuautlixco - T. Der. Av. Morelos	14.70	9,054	1%	8%	L	8	4,098	6,026	7,955	10,004	12,053	D	
Car.: México - Cuernavaca (Libre)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. CDMX Ppia. Mor. - T. Der. Zempoala	51.40	739	3%	6%	M	2	63	149	262	404	995	E	
T. Der. Zempoala - T. Izq. Coajomulco	57.12	423	2%	6%	M	2	62	145	255	392	966	E	
T. Izq. Coajomulco - T. Der. Huitzilac	64.20	671	4%	5%	M	2	79	189	331	514	1,087	E	
T. Der. Huitzilac - T. Izq. Tepoztlán	71.36	1,540	4%	5%	M	2	64	153	269	419	1,032	F	
T. Izq. Tepoztlán - Cuernavaca	75.42	2,602	4%	4%	M	4		1,971	2,672	3,505	4,381	C	
Car.: Ramal a Michapa													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Cuernavaca - Chilpancingo - Michapa	16.22	397	3%	10%	L	2	87	219	402	603	1,346	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: MORELOS AÑO: 2019													
Car.: San Gregorio - Oaxtepec													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Mor. - T. Der. San Felipe Neri	33.80	640	2%	9%	L	2	94	238	439	656	1,383	D	
T. Der. San Felipe Neri - T. Der. Tlalnepantla	40.50	507	1%	9%	L	2	93	234	430	642	1,431	D	
T. Der. Tlalnepantla - Tlayacapan	48.50	447	0%	9%	L	2	95	239	441	656	1,463	D	
Tlayacapan - T. Der. Yautepec	53.00	1,038	0%	6%	L	2	103	268	494	735	1,638	E	
T. Der. Yautepec - Oaxtepec	56.00	1,151	0%	7%	L	2	100	256	470	699	1,561	E	
Car.: Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Mor. - T. Der. Atlatlahucan	58.95	1,337	2%	14%	L	4	1,710	2,514	3,319	4,174	5,029	A	
T. Der. Atlatlahucan - T. Izq. Tetela del Volcán	62.99	2,230	2%	13%	L	4	1,756	2,583	3,409	4,287	5,165	B	
T. Izq. Tetela del Volcán - T. Izq. Libramiento de Cuautla (1º Acceso)	67.00	2,811	2%	11%	L	4	1,894	2,785	3,677	4,624	5,571	C	
T. Izq. Libramiento de Cuautla (1º Acceso) - T. Der. La Pera	68.90	4,573	1%	7%	L	4	2,076	3,053	4,030	5,068	6,106	D	
T. Der. La Pera - T. Izq. Libramiento de Cuautla (2º Acceso)	77.05	3,797	1%	9%	L	4	2,025	2,978	3,931	4,944	5,957	C	
T. Izq. Libramiento de Cuautla (2º Acceso) - T. Der. Tlayecac	85.06	2,535	2%	12%	L	4	1,838	2,704	3,569	4,488	5,407	B	
T. Der. Tlayecac - T. Izq. Amayuca	91.36	2,058	2%	13%	L	4	1,813	2,666	3,520	4,426	5,333	B	
T. Izq. Amayuca - T. C. Atlixco - Jantetelco (Cuota)	94.70	1,656	2%	14%	P	4	2,323	3,416	4,509	5,670	6,832	A	
T. C. Atlixco - Jantetelco (Cuota) - T. Der. Tenango	102.96	462	4%	20%	P	4	2,140	3,147	4,154	5,225	6,295	A	
T. Der. Tenango - Lim. Edos. Term. Mor. Ppia. Pue.	103.23	663	2%	12%	P	2	163	340	568	949	1,958	D	
Car.: Tres Marías - Santa Martha													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Tres Marías - Laguna de Zempoala	14.00	558	1%	8%	M	2	60	137	240	366	900	E	
Laguna de Zempoala - Lim. Edos. Term. Mor. Ppia. Méx.	14.50	558	1%	8%	M	2	60	137	240	366	900	E	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: MORELOS													
AÑO: 2019													
Car.: Cuernavaca - Acapulco (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Cuernavaca - T. Izq. Burgos	3.35	7,639	2%	7%	L	4		3,172	4,270	5,246	6,100	F	
T. Izq. Burgos - T. Der. Acatlipa	4.70	6,997	2%	8%	L	4		3,064	4,124	5,067	5,892	F	
T. Der. Acatlipa - T. Izq. Miguel Hidalgo	5.85	6,483	2%	9%	L	4		3,035	4,086	5,020	5,837	F	
T. Izq. Miguel Hidalgo - T. Der. Aeropuerto Cuernavaca	9.83	4,516	3%	10%	L	4		2,934	3,949	4,852	5,642	D	
T. Der. Aeropuerto Cuernavaca - T. Izq. Club de Golf Santa Fe	17.48	3,157	5%	12%	L	4		2,683	3,612	4,437	5,160	C	
T. Izq. Club de Golf Santa Fe - Plaza de Cobro Alpuyeca	19.80	2,485	6%	13%	L	4		2,632	3,543	4,353	5,062	B	
Plaza de Cobro Alpuyeca - Plaza de Cobro Ing. Francisco Velasco Durán	23.10	1,797	6%	13%	L	4		2,586	3,481	4,276	4,973	B	
Plaza de Cobro Ing. Francisco Velasco Durán - T. C. Puente de Ixtla - Iguala (Cuota)	28.58	1,546	7%	11%	L	4		2,694	3,626	4,455	5,180	B	
T. C. Puente de Ixtla - Iguala (Cuota) - T. C. Xoxocotla - Tilzapotla	37.50	2,143	1%	11%	L	4		2,955	3,978	4,887	5,683	B	
T. C. Xoxocotla - Tilzapotla - T. C. Autopista Siglo XXI (Jaltetelco - Xicatlacotla)	41.00	1,081	2%	16%	L	4		2,553	3,437	4,223	4,910	B	
T. C. Autopista Siglo XXI (Jaltetelco - Xicatlacotla) - Lim. Edos. Term. Mor. Ppia. Gro.	53.30	1,024	5%	16%	L	4		2,454	3,303	4,058	4,719	B	
Car.: Jantetelco - El Higuerón (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros - T. C. Moyotepec - San Rafael	85.00	217	5%	16%	P	2	267	488	784	1,258	2,004	A	
T. C. Moyotepec - San Rafael - T. C. Jojutla - Chinameca	109.00	283	4%	14%	P	2	274	501	806	1,287	2,049	B	
T. C. Jojutla - Chinameca - T. C. Cuernavaca - Acapulco (Cuota)	118.00	311	4%	13%	P	2	286	525	844	1,345	2,141	B	
Car.: La Pera - Cuautla (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
La Pera - Tepoztlán	7.96	1,268	4%	12%	L	2	165	346	587	869	1,524	E	
Tepoztlán - T. Der. Amatlán	13.40	1,210	4%	12%	M	2	84	161	282	406	817	F	
T. Der. Amatlán - Plaza de Cobro Oacalco	21.21	1,290	5%	13%	M	2	85	161	282	406	797	F	
Plaza de Cobro Oacalco - X. C. Cocoyoc - Oaxtepec	27.00	1,181	4%	13%	P	4	2,348	3,914	5,218	6,197	6,523	A	
X. C. Cocoyoc - Oaxtepec - T. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	34.16	2,169	2%	10%	P	8	5,055	8,424	11,232	13,338	14,041	A	
Car.: Libramiento Amecameca - Nepantla (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Mor. - T. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros (Sur)	51.80	880	1%	16%	P	4	2,378	3,963	5,284	6,275	6,606	A	

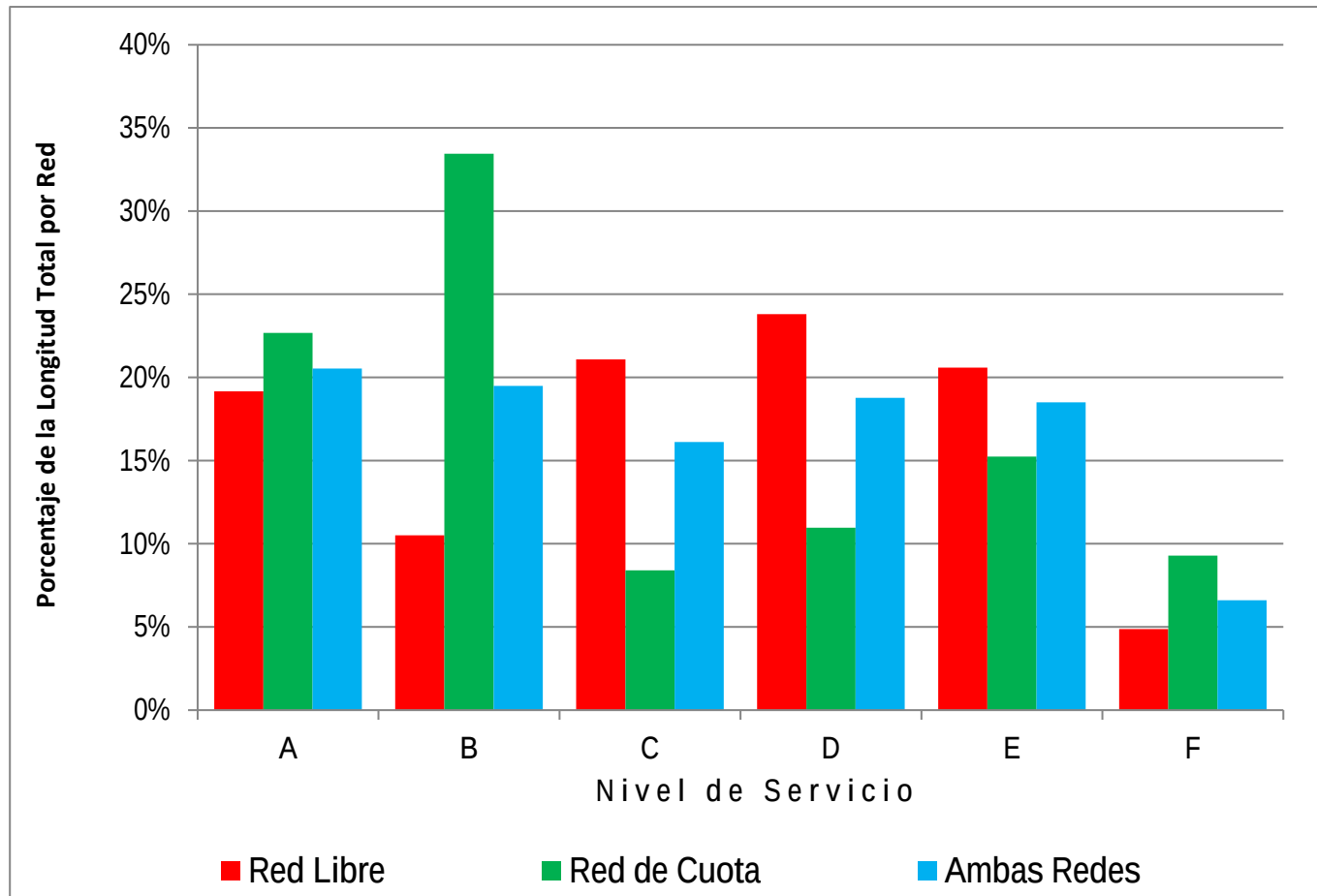
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO												
ESTADO: MORELOS												
AÑO: 2019												

Car.: México - Cuernavaca (Cuota)							Red: Federal Cuota					
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
Lim. Edos. Term. CDMX Ppia. Mor. - Tres Marías	53.00	4,768	6%	9%	L	4		2,869	3,863	4,745	5,518	E
Tres Marías - T. Izq. Cuautla	70.50	6,592	5%	9%	L	5		3,559	4,790	5,885	6,843	E
T. Izq. Cuautla - T. Izq. A Glorieta La Paloma	79.26	4,772	5%	10%	L	5		3,500	4,712	5,789	6,732	D
T. Izq. A Glorieta La Paloma - Libramiento de Cuernavaca	80.50	5,688	3%	11%	L	5		3,566	4,800	5,897	6,857	D

Car.: Puente de Ixtla - Iguala (Cuota)							Red: Federal Cuota					
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
T. C. Cuernavaca - Acapulco (Cuota) - T. Izq. Puente de Ixtla	2.00	671	4%	12%	P	2	302	554	891	1,416	2,248	C
T. Izq. Puente de Ixtla - T. Der. Amacuzac	9.63	671	4%	12%	P	2	302	554	891	1,416	2,248	C
T. Der. Amacuzac - Lim. Edos. Term. Mor. Ppia. Gro.	18.20	720	5%	10%	L	2	185	391	663	984	1,624	D

**CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL
MORELOS
(2 0 1 9)**

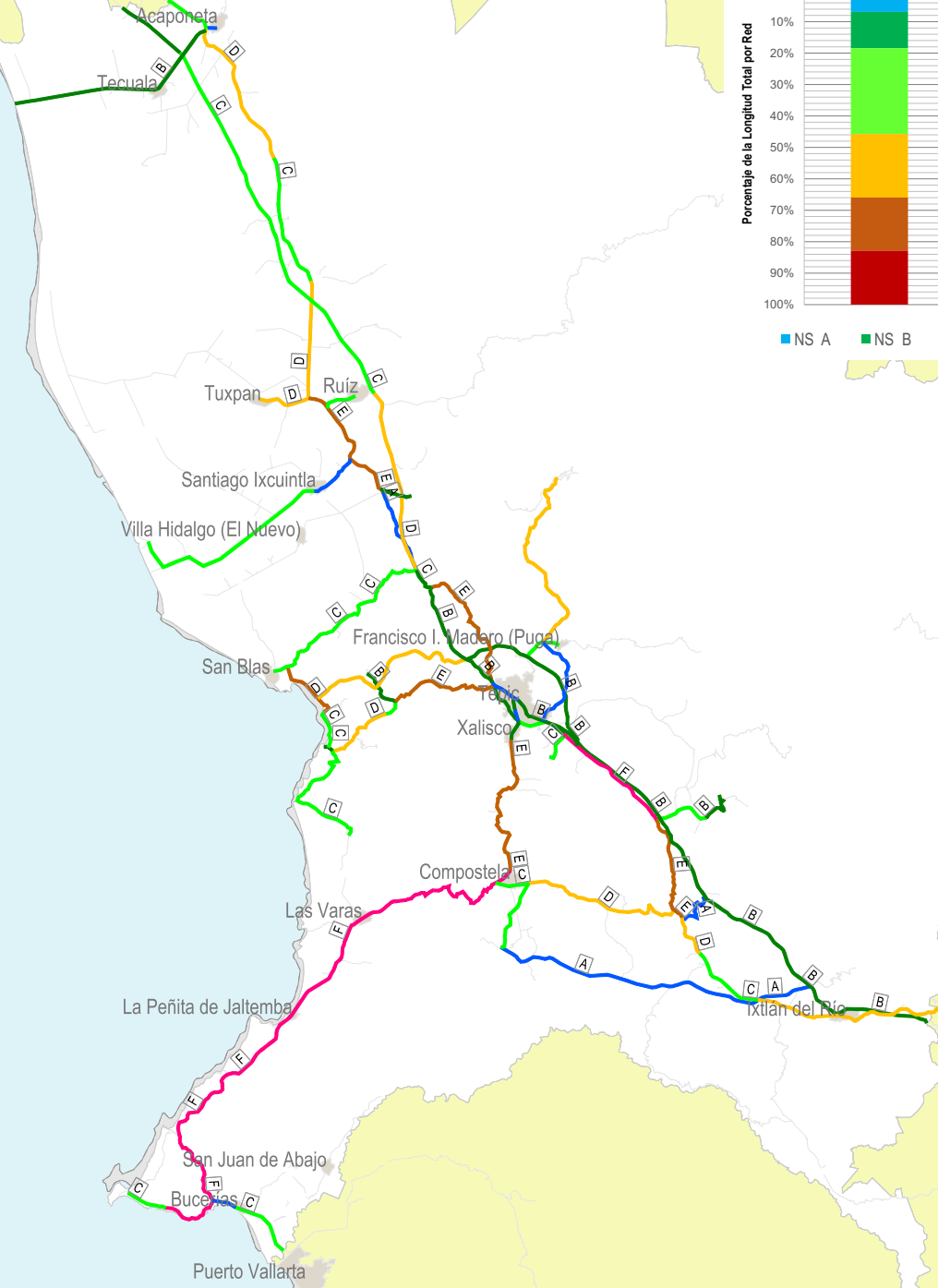
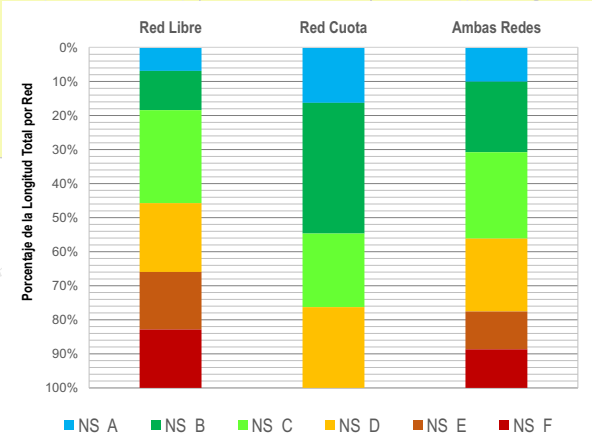
Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	61.180	19.16%	46.652	22.67%	107.832	20.53%
B	33.530	10.50%	68.820	33.45%	102.350	19.49%
C	67.290	21.08%	17.280	8.40%	84.570	16.11%
D	75.980	23.80%	22.550	10.96%	98.530	18.77%
E	65.750	20.59%	31.368	15.24%	97.118	18.50%
F	15.550	4.87%	19.100	9.28%	34.650	6.60%
TOTAL	319.280	100.00%	205.770	100.00%	525.050	100.00%



18 NAYARIT

18 NAYARIT

Símbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	52.390	6.89%	63.700	16.25%	116.090	10.08%
	B	87.550	11.52%	150.590	38.43%	238.140	20.68%
	C	207.680	27.33%	84.700	21.61%	292.380	25.38%
	D	153.660	20.22%	92.900	23.71%	246.560	21.41%
	E	128.250	16.88%			128.250	11.13%
	F	130.400	17.16%			130.400	11.32%
TOTAL		759.930	100%	391.890	100%	1,151.820	100%



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: NAYARIT													
AÑO: 2019													
Car.: Crucero de San Blas - San Blas													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tepic - Mazatlán - Navarrete	11.00	132	1%	13%	M	2	44	95	168	249	619	C	
Navarrete - San Blas	36.00	343	1%	11%	L	2	83	208	383	571	1,283	C	
Car.: Ent. Acaponeta - El Novillero													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tepic - Mazatlán - Tecuala	13.00	388	2%	14%	P	2	218	454	755	1,269	2,094	B	
Tecuala - El Novillero	36.00	291	0%	9%	P	2	151	319	532	880	1,762	B	
Car.: Ent. Santiago Ixcuintla - Playa Los Corchos													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tepic - Mazatlán - Santiago Ixcuintla	8.00	538	1%	7%	P	4	2,307	3,392	4,478	5,631	6,785	A	
Santiago Ixcuintla - T. Der. Mexcaltitán	17.00	455	0%	6%	P	2	138	293	489	804	1,726	C	
T. Der. Mexcaltitán - Playa Los Corchos	39.00	465	0%	8%	P	2	136	287	478	790	1,695	C	
Car.: Guadalajara - Tepic													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Nay. - Ixtlán del Río	138.84	371	2%	15%	L	2	77	190	349	522	1,166	D	
Ixtlán del Río - Ahuacatlán	152.00	706	4%	20%	P	2	150	310	516	879	1,727	D	
Ahuacatlán - X. C. Jala - Puerto Vallarta (Cuota)	154.65	660	3%	26%	P	2	132	272	454	774	1,613	D	
X. C. Jala - Puerto Vallarta (Cuota) - T. Izq. Amado Nervo	167.32	382	3%	22%	P	2	134	275	459	780	1,627	C	
T. Izq. Amado Nervo - Tequepexpan	174.70	427	3%	22%	L	2	66	156	287	430	967	D	
Tequepexpan - T. Izq. Compostela	175.50	523	3%	21%	L	2	66	158	292	438	984	E	
T. Izq. Compostela - T. Der. Santa María del Oro	196.00	370	4%	23%	M	2	35	73	128	185	457	E	
T. Der. Santa María del Oro - T. Izq. Aeropuerto de Tepic	215.68	737	2%	18%	M	2	45	96	168	247	580	F	
T. Izq. Aeropuerto de Tepic - San Cayetano	215.90	1,065	1%	16%	M	2	45	96	169	249	619	F	
San Cayetano - T. Izq. Libramiento de Tepic	219.10	2,257	2%	14%	P	4	2,095	3,081	4,066	5,114	6,161	B	
T. Izq. Libramiento de Tepic - Tepic	224.80	4,037	2%	14%	P	6	3,402	5,003	6,604	8,305	10,006	B	
Car.: Libramiento de Tepic													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Guadalajara - Tepic - X. C. Tepic - Puerto Vallarta	5.00	4,357	2%	14%	P	4	2,314	3,403	4,492	5,649	6,806	C	
X. C. Tepic - Puerto Vallarta - T. C. Tepic - Mazatlán	18.80	2,048	3%	15%	L	4	1,689	2,483	3,278	4,122	4,966	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: NAYARIT AÑO: 2019													
Car.: Peñitas - TuxpanRed: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Peñitas - Tuxpan	9.00	616	1%	7%	P	2	138	291	484	800	1,719	D	
Car.: Ramal a AcaponetaRed: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tepic - Mazatlán - Acaponeta	3.00	1,061	1%	10%	P	4	2,112	3,106	4,100	5,156	6,212	A	
Car.: Ramal a Estación NanchiRed: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tepic - Mazatlán - Estación Nanchi	5.00	83	1%	10%	L	2	74	187	345	514	1,155	B	
Car.: Ramal a Estación RuízRed: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tepic - Mazatlán - Estación Ruíz	5.50	440	0%	10%	P	2	133	279	466	774	1,660	C	
Car.: Ramal a La Laguna de Santa MaríaRed: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Guadalajara - Tepic - Santa María del Oro	11.50	351	1%	13%	L	2	93	230	424	632	1,300	C	
Santa María del Oro - Laguna de Santa María	20.00	250	0%	7%	M	4		1,785	2,420	3,173	3,967	B	
Car.: Ramal a MecatánRed: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. (Tepic - Mazatlán) - Ixtapan de La Concepción - Mecatán	9.00	66	0%	13%	M	2	44	96	168	250	622	B	
Car.: Ramal a Nuevo Aeropuerto de TepicRed: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Guadalajara - Tepic - Aeropuerto de Tepic	5.00	642	1%	10%	P	2	193	406	677	1,122	2,111	C	
Car.: Ramal a Punta MitaRed: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tepic - Puerto Vallarta - San Ignacio	9.00	1,328	1%	8%	M	2	96	217	383	583	1,138	F	
San Ignacio - Punta Mita	18.00	501	2%	14%	L	2	122	302	556	831	1,471	C	

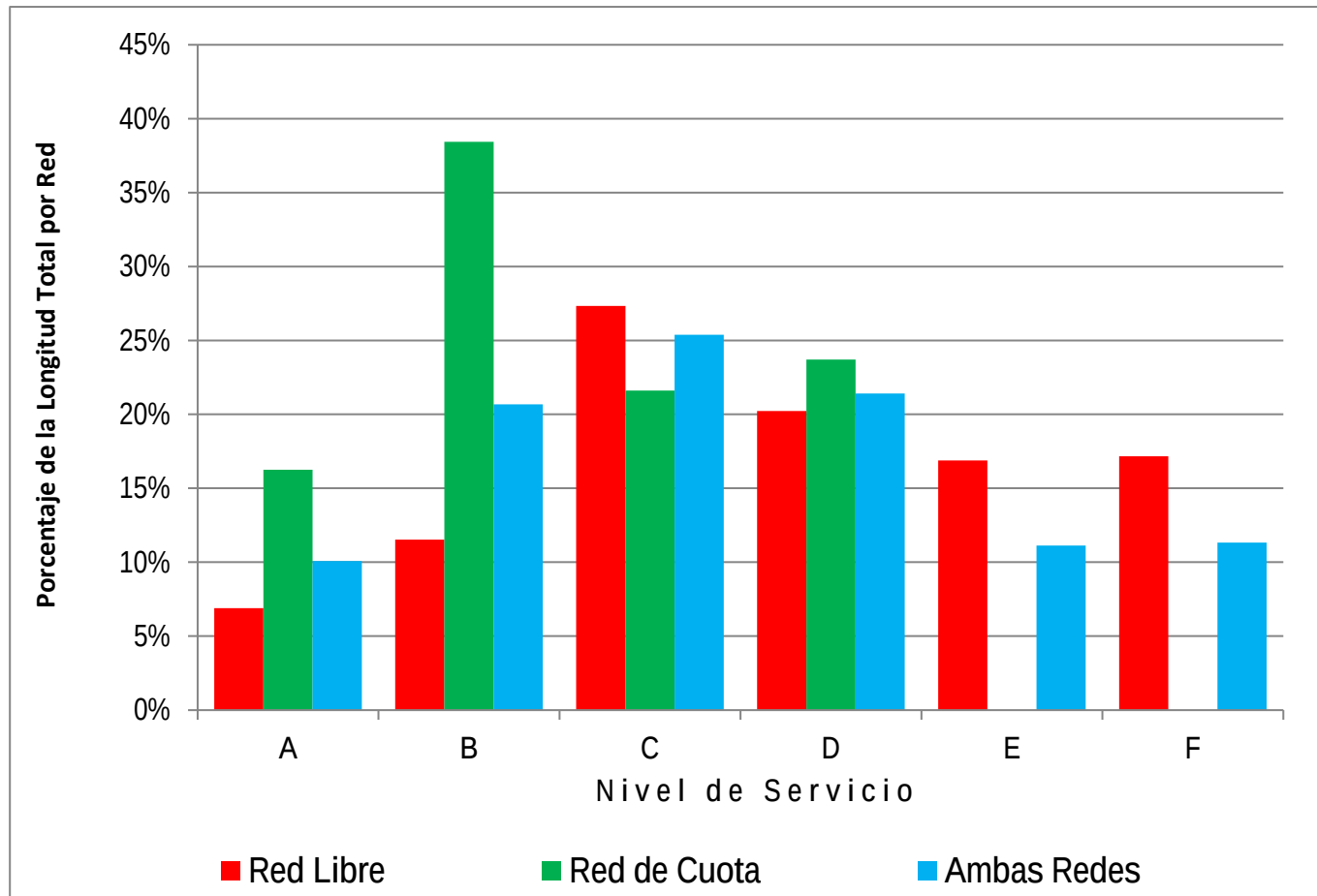
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: NAYARIT													
AÑO: 2019													
Car.: Ramal a Santa Cruz													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tepic - Ixtapan de La Concepción - Santa Cruz	1.30	290	0%	8%	P	2	148	312	520	860	1,790	B	
Car.: Santa Cruz - San Blas													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Santa Cruz - Playa Los Cocos	3.90	356	1%	11%	L	2	83	209	384	572	1,286	C	
Playa Los Cocos - Aticama	5.00	531	0%	8%	P	2	155	327	544	900	1,876	C	
Aticama - T. C. Crucero San Blas - San Blas	17.00	736	0%	7%	L	2	104	267	492	731	1,544	E	
Car.: Tepic - Francisco I. Madero													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Bellavista - Francisco I. Madero	16.00	382	1%	8%	L	2	87	222	410	610	1,373	C	
Car.: Tepic - Ixtapan de La Concepción													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tepic - Mazatlán - T. Der. Mecatán	19.00	581	0%	8%	M	2	58	131	230	349	868	E	
T. Der. Mecatán - Jalcocotán	27.00	163	0%	12%	M	2	46	102	180	270	669	C	
Jalcocotán - T. Der. Santa Cruz	50.00	215	0%	12%	M	2	49	106	186	278	690	D	
T. Der. Santa Cruz - Ixtapan de La Concepción	77.42	228	1%	11%	L	2	79	198	365	543	1,221	C	
Car.: Tepic - Mazatlán													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Tepic - T. Izq. Libramiento de Tepic	2.56	3,279	0%	7%	P	8	4,524	6,653	8,782	11,044	13,306	A	
T. Izq. Libramiento de Tepic - T. Izq. Aut. Tepic - Ent. San Blas (Cuota)	3.70	1,630	1%	8%	P	4	2,117	3,113	4,110	5,168	6,227	A	
T. Izq. Aut. Tepic - Ent. San Blas (Cuota) - Los Otates	19.80	519	2%	16%	M	2	44	93	164	241	599	E	
Los Otates - T. Izq. Jumatán	28.52	321	3%	24%	M	2	34	70	122	178	442	E	
T. Izq. Jumatán - T. Izq. San Blas	33.54	1,247	6%	30%	M	4		944	1,279	1,678	2,097	C	
T. Izq. San Blas - T. Izq. Villa Hidalgo	48.12	783	4%	27%	L	4	1,271	1,870	2,468	3,104	3,739	A	
T. Izq. Villa Hidalgo - T. Izq. Santiago Ixcuintla	56.42	602	4%	23%	L	2	64	153	282	421	949	E	
T. Izq. Santiago Ixcuintla - T. Izq. Tuxpan	70.60	585	3%	22%	L	2	62	148	274	410	931	E	
T. Izq. Tuxpan - T. Der. Rosamorada	90.70	579	4%	22%	P	2	129	266	443	755	1,587	D	
T. Der. Rosamorada - Tierra Generosa	110.40	268	6%	32%	L	2	82	190	350	526	931	C	
Tierra Generosa - T. Der. Acaponeta	136.52	594	3%	20%	P	2	156	320	534	906	1,772	D	
T. Der. Acaponeta - Lim. Edos. Term. Nay. Ppia. Sin.	144.60	422	3%	21%	P	2	136	279	466	792	1,650	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: NAYARIT													
AÑO: 2019													
Car.: Tepic - Presa Aguamilpa													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Guadalajara - Tepic - X. C. Tepic - Fco. I. Madero	17.50	2,458	0%	12%	L	6	2,689	3,955	5,220	6,565	7,910	A	
X. C. Tepic - Fco. I. Madero - Presa Aguamilpa	54.00	122	4%	23%	M	2	32	65	114	166	411	D	
Car.: Tepic - Puerto Vallarta													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Tepic - Limite de Zona Urbana Tepic	1.80	3,642	0%	7%	P	6	3,436	5,053	6,670	8,388	10,107	B	
Limite de Zona Urbana Tepic - X. C. Libramiento De Tepic	3.90	3,528	1%	9%	P	8	4,472	6,577	8,681	10,917	13,153	A	
X. C. Libramiento De Tepic - Jalisco	7.15	5,154	0%	10%	P	8	4,451	6,546	8,640	10,866	13,091	B	
Jalisco - T. Izq. Emiliano Zapata	18.40	1,110	2%	14%	L	2	76	189	348	519	1,178	E	
T. Izq. Emiliano Zapata - T. Izq. Compostela (1º Acceso)	35.80	484	2%	14%	M	2	46	97	171	254	632	E	
T. Izq. Compostela (1º Acceso) - Las Varas	71.30	974	4%	14%	M	2	47	104	183	272	671	F	
Las Varas - T. Izq. Altavista	81.50	1,674	5%	13%	M	2	68	149	262	391	798	F	
T. Izq. Altavista - T. Der. Rincón de Guayabitos	94.50	3,341	5%	13%	M	2	69	152	267	397	810	F	
T. Der. Rincón de Guayabitos - T. Der. Lo de Marcos	107.61	1,452	5%	12%	M	2	71	156	275	413	841	F	
T. Der. Lo de Marcos - T. Der. Sayulita	122.91	1,279	5%	11%	M	2	71	156	274	412	840	F	
T. Der. Sayulita - T. Der. Cruz de Juanacaxtle	137.30	1,237	5%	11%	M	2	53	118	208	312	766	F	
T. Der. Cruz de Juanacaxtle - Bucerías	140.81	1,545	2%	9%	L	4	1,992	2,930	3,867	4,864	5,860	A	
Bucerías - Lim. Edos. Term. Nay. Ppia. Jal.	152.60	4,553	1%	8%	P	4	2,463	3,622	4,781	6,013	7,245	C	
Car.: Chapalilla - Compostela (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Guadalajara - Tepic - Plaza de Cobro Compostela	31.50	420	6%	14%	L	2	113	235	398	592	1,228	D	
Plaza de Cobro Compostela - T. C. Ramal a Compostela (Cuota)	35.00	448	7%	12%	P	2	200	366	588	944	1,886	C	
T. C. Ramal a Compostela (Cuota) - T. Der. Compostela	36.50	535	7%	16%	P	2	194	352	567	915	1,828	C	
T. Der. Compostela - T. C. Tepic - Puerto Vallarta	38.00	582	4%	14%	P	2	199	365	586	937	1,872	C	
Car.: Guadalajara - Tepic (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Nay. - T. Izq. Compostela (Cuota)	106.00	1,255	9%	30%	L	4		1,858	2,501	3,073	3,573	B	
T. Izq. Compostela (Cuota) - T. Der. Jala	107.00	836	8%	34%	L	4		1,757	2,365	2,905	3,378	B	
T. Der. Jala - Plaza de Cobro Santa Ma. del Oro	145.32	704	9%	36%	L	4		1,668	2,246	2,759	3,208	B	
Plaza de Cobro Santa Ma. del Oro - T. Der. Libramiento de Tepic (Cuota)	163.00	625	9%	36%	L	4		1,664	2,240	2,751	3,199	B	
T. Der. Libramiento de Tepic (Cuota) - T. C. Guadalajara - Tepic (Libre)	168.62	573	10%	38%	L	4		1,616	2,176	2,673	3,108	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: NAYARIT													
AÑO: 2019													
Car.: Jala - Puerto Vallarta (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Guadalajara - Tepic (Cuota) - Plaza de Cobro Amado Nervo	32.00	335	9%	9%	P	4	2,316	3,861	5,148	6,113	6,435	A	
Plaza de Cobro Amado Nervo - Ramal a Compostela	54.30	333	8%	5%	P	4	2,385	3,975	5,300	6,294	6,625	A	
Car.: Libramiento de Tepic (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Guadalajara - Tepic - T. C Guadalajara - Tepic (Cuota)	0.70	251	6%	35%	P	2	230	411	659	1,082	1,724	B	
T. C Guadalajara - Tepic (Cuota) - Plaza de Cobro La Cantera	7.70	240	5%	40%	P	2	223	396	637	1,048	1,670	B	
Plaza de Cobro La Cantera - T. C. Tepic - Villa Unión (Cuota)	29.47	302	4%	38%	P	2	235	419	672	1,102	1,754	B	
Car.: Ramal a Compostela (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Jala - Compostela (Cuota) - T. C. Chapalilla - Compostela (Cuota)	12.90	263	10%	14%	L	2	116	238	405	609	1,175	C	
Car.: Ramal a Tequepexpan													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Chapalilla - T. C. Guadalajara - Tepic (Cuota)	9.40	80	5%	23%	L	2	85	171	290	430	893	A	
Car.: Tepic - San Blas (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C Tepic - Villa Unión (Cuota) - El Camalote (T. C. Sta. Cruz - San Blas)	31.00	837	0%	8%	L	2	206	447	759	1,109	1,836	D	
Car.: Tepic - Villa Unión (cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Tepic - Lib. de Tepic (Cuota)	6.60	1,357	4%	19%	L	4		2,358	3,175	3,900	4,535	B	
Lib. de Tepic (Cuota) - Plaza de Cobro Trapichillo	8.65	1,357	4%	19%	L	4		2,358	3,175	3,900	4,535	B	
Plaza de Cobro Trapichillo - T. C. Tepic - Mazatlán	21.00	1,129	5%	26%	L	4		2,062	2,775	3,410	3,965	B	
T. C. Tepic - Mazatlán - T. C. Tepic - Mazatlán (Crucero de San Blas)	24.50	655	6%	30%	L	4		1,862	2,506	3,079	3,581	B	
T. C. Tepic - Mazatlán (Crucero de San Blas) - Est. Ruíz	54.90	371	8%	36%	L	2	109	214	363	538	891	D	
Est. Ruíz - Rosamorada	73.50	438	9%	43%	P	2	224	396	636	1,057	1,684	C	
Rosamorada - Acaponeta	120.20	377	9%	46%	P	2	210	370	595	993	1,610	C	
Acaponeta - Lim. Edos. Term. Nav. Ppia. Sin.	132.80	294	10%	43%	P	2	213	377	606	1,008	1,606	B	

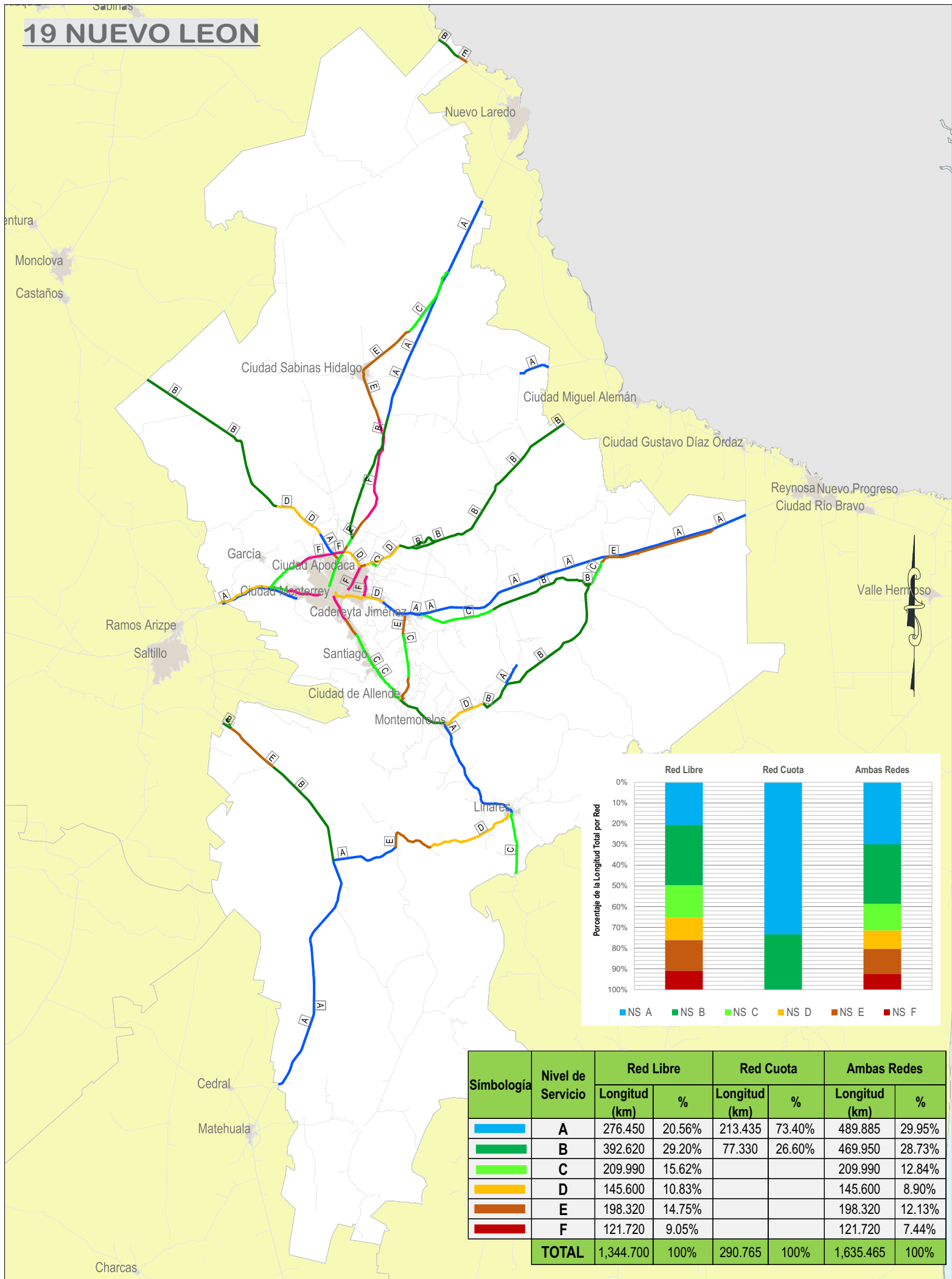
**CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL
NAYARIT
(2 0 1 9)**

Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	52.390	6.89%	63.700	16.25%	116.090	10.08%
B	87.550	11.52%	150.590	38.43%	238.140	20.68%
C	207.680	27.33%	84.700	21.61%	292.380	25.38%
D	153.660	20.22%	92.900	23.71%	246.560	21.41%
E	128.250	16.88%			128.250	11.13%
F	130.400	17.16%			130.400	11.32%
TOTAL	759.930	100.00%	391.890	100.00%	1,151.820	100.00%



19 NUEVO LEÓN

19 NUEVO LEON



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: NUEVO LEON AÑO: 2019													
Car.: Cadereyta de Jiménez - Allende													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Cadereyta de Jiménez - T. der. Huajuquito	7.30	2,046	1%	18%	P	2	223	463	771	1,295	2,191	E	
T. der. Huajuquito - T. Izq. Atongo	26.80	709	1%	25%	P	2	216	444	741	1,256	2,058	C	
T. Izq. Atongo - Allende	37.00	1,496	1%	21%	P	2	227	471	786	1,324	2,171	E	
Car.: Ciudad Victoria - Monterrey													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Tamps. Ppia. N. L. - T. Libramiento de Linares Sur	152.50	547	5%	35%	P	2	183	370	618	1,069	1,793	C	
T. Libramiento de Linares Sur - Linares	154.00	547	5%	35%	P	2	183	370	618	1,069	1,793	C	
Linares - T. Libramiento de Linares Norte	157.30	1,149	4%	29%	P	4	1,942	2,856	3,770	4,741	5,712	A	
T. Libramiento de Linares Norte - La Laja	171.00	1,100	4%	29%	L	4	1,281	1,884	2,487	3,128	3,768	A	
La Laja - Montemorelos	205.00	1,051	4%	29%	L	4	1,268	1,864	2,461	3,095	3,728	A	
Montemorelos - Allende	227.45	2,197	2%	20%	L	4	1,580	2,323	3,067	3,857	4,647	B	
Allende - El Cercado	249.00	4,422	2%	13%	L	6	2,692	3,958	5,225	6,571	7,917	C	
El Cercado - T. Der. Las Huertas	257.00	5,233	1%	12%	L	6	2,732	4,017	5,303	6,669	8,035	C	
T. Der. Las Huertas - T. Izq. el Barro	266.00	5,312	1%	13%	L	6	2,754	4,049	5,345	6,722	8,099	C	
T. Izq. el Barro - La Estanzuela	274.82	8,559	1%	10%	L	6	2,940	4,323	5,707	7,177	8,647	E	
La Estanzuela - Monterrey	287.00	11,282	0%	9%	L	6	2,966	4,362	5,758	7,241	8,725	F	
Car.: La Unión - El Encadenado													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
La Unión - El Encadenado	10.00	51	0%	12%	P	2	144	302	502	835	1,722	A	
Car.: Libramiento de China													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Monterrey - Reynosa (Poniente) - T. C. Monterrey - Reynosa (Oriente)	2.41	255	3%	26%	P	2	190	390	649	1,108	1,830	B	
Car.: Libramiento de Dr. González													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Monterrey - Mier Oeste - T. C. Monterrey - Mier Este	10.90	320	1%	25%	P	2	206	424	707	1,198	1,970	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: NUEVO LEON AÑO: 2019													
Car.: Libramiento Noroeste de Monterrey													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Saltillo - Monterrey - T. Der. Monterrey	14.40	3,053	2%	46%	P	4	1,939	2,852	3,764	4,734	5,703	C	
T. Der. Monterrey - X. C. Monterrey - Castaños	31.00	6,249	1%	31%	P	4	2,115	3,110	4,105	5,162	6,220	F	
X. C. Monterrey - Castaños - X. C. Monterrey - Nuevo Laredo (Libre)	35.35	6,720	1%	26%	P	4	2,175	3,198	4,221	5,308	6,396	F	
X. C. Monterrey - Nuevo Laredo (Libre) - Apodaca	41.50	5,443	1%	18%	P	4	2,287	3,363	4,439	5,583	6,726	D	
Apodaca - T. C. Monterrey - Reynosa	48.00	8,527	1%	9%	P	4	2,151	3,163	4,175	5,250	6,325	F	
Car.: Linares - Ent. San Roberto													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Linares - Iturbide	44.00	363	1%	16%	L	2	79	194	358	534	1,189	D	
Iturbide - T. Izq. Doctor Arroyo	66.00	227	2%	18%	M	2	42	87	154	225	553	E	
T. Izq. Doctor Arroyo - T. C. Matehuala - Ent. Huachichil	98.00	122	3%	28%	P	2	151	309	515	882	1,647	A	
Car.: Matehuala - Ent. Puerto México													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. N. L. - Santa Ana	59.65	824	7%	54%	L	4	911	1,339	1,768	2,223	2,678	A	
Santa Ana - T. Der. Linares	128.99	854	7%	55%	L	4	897	1,319	1,741	2,190	2,639	A	
T. Der. Linares - San Rafael	177.18	1,291	6%	56%	L	4	905	1,330	1,756	2,209	2,661	B	
San Rafael - Ent. Puerto México	205.97	1,362	5%	57%	M	4		616	834	1,094	1,368	E	
Car.: Montemorelos - China													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Montemorelos - Gral. Terán	17.60	743	1%	16%	L	2	120	293	539	802	1,420	D	
Gral. Terán - T. Der. La Barreta	23.10	212	1%	16%	L	2	113	276	507	756	1,337	B	
T. Der. La Barreta - China	93.00	230	2%	19%	L	2	106	258	474	708	1,253	B	
Car.: Monterrey - Castaños													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Monterrey - Nuevo Laredo - X. C. Libramiento Noroeste de Monterrey	3.46	1,534	2%	19%	P	2	162	336	561	945	1,948	E	
X. C. Libramiento Noroeste de Monterrey - T. Der. Villa del Carmen	13.80	1,818	1%	24%	P	4	2,174	3,198	4,221	5,308	6,395	A	
T. Der. Villa del Carmen - T. Izq. Hidalgo	24.78	1,092	1%	23%	P	2	215	444	738	1,251	2,086	D	
T. Izq. Hidalgo - T. Izq. Mina	34.75	663	2%	29%	P	2	190	389	649	1,110	1,917	D	
T. Izq. Mina - T. Izq. Espinazo	91.90	320	3%	42%	P	2	174	351	585	1,014	1,722	B	
T. Izq. Espinazo - Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Coah.	115.90	341	3%	38%	P	2	184	372	620	1,071	1,787	B	

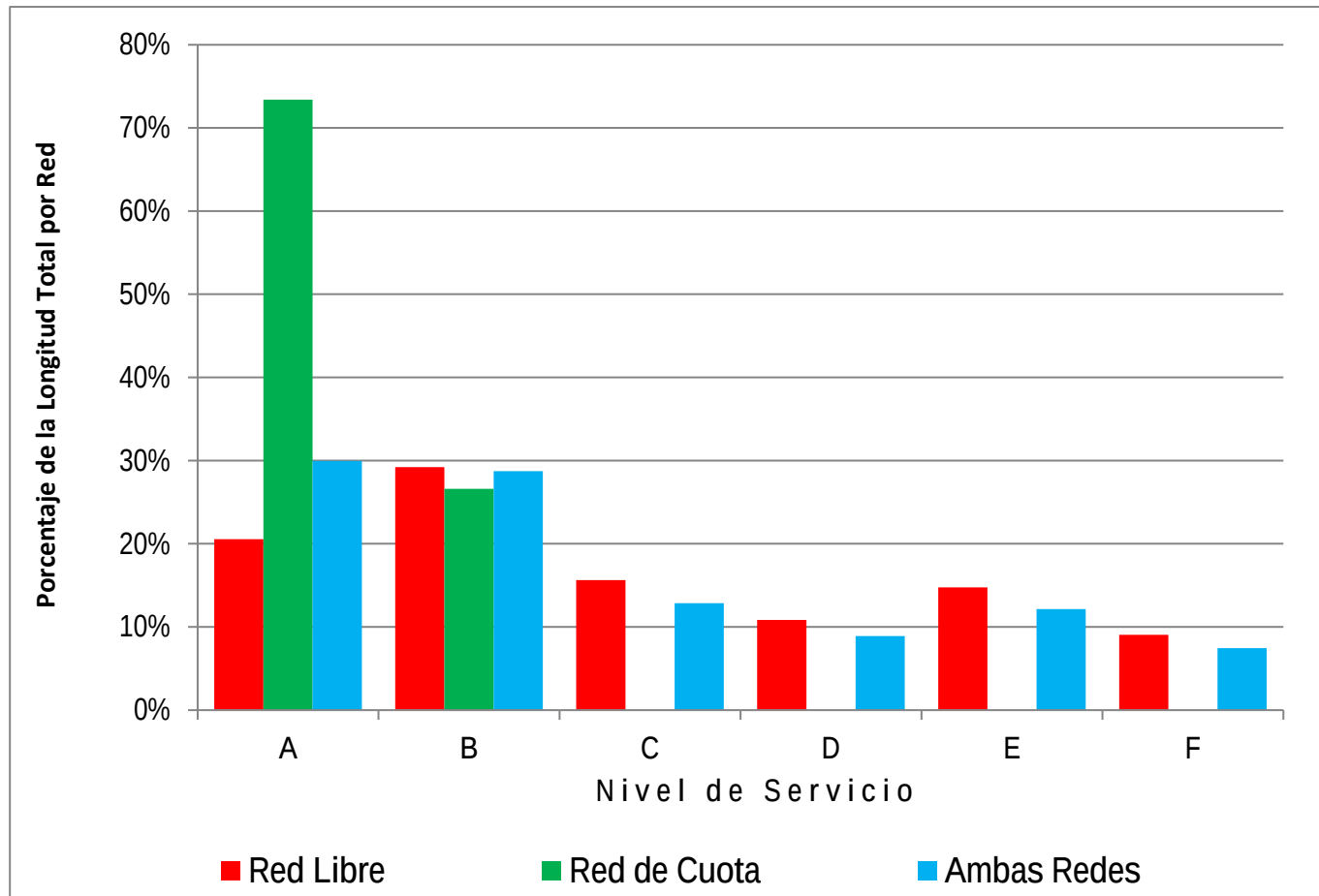
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: NUEVO LEON AÑO: 2019													
Car.: Monterrey - Mier							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Monterrey - Apodaca	19.12	11,364	1%	10%	P	6	3,392	4,988	6,585	8,281	9,977	F	
Apodaca - X. C. Libramiento Noroeste de Monterrey	21.30	9,881	1%	10%	P	6	3,390	4,985	6,581	8,276	9,971	E	
X. C. Libramiento Noroeste de Monterrey - X. C. Zacatecas - Pesquería	28.15	5,870	1%	11%	P	4	2,409	3,543	4,676	5,881	7,085	D	
X. C. Zacatecas - Pesquería - X. C. Hacienda Guadalupe - Higueras	38.10	806	2%	20%	P	2	220	457	762	1,285	2,115	D	
X. C. Hacienda Guadalupe - Higueras - Dr. González	47.60	373	1%	20%	P	2	213	443	737	1,245	2,048	B	
Dr. González - T. Der. Empalme Los Ramones	74.10	145	2%	25%	P	2	132	271	452	769	1,587	B	
T. Der. Empalme Los Ramones - Cerralvo	95.95	336	1%	26%	P	2	203	417	695	1,182	1,944	B	
Cerralvo - Gral. Treviño	115.80	286	1%	29%	P	2	192	395	658	1,122	1,845	B	
Gral. Treviño - Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Tamps.	131.80	223	2%	35%	P	2	179	365	608	1,045	1,724	B	
Car.: Monterrey - Nuevo Laredo (Libre)							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Monterrey - T. Izq. Gral. Escobedo	12.10	9,778	1%	15%	P	10	5,463	8,034	10,605	13,337	16,068	C	
T. Izq. Gral. Escobedo - X. C. Libramiento Noroeste de Monterrey	16.00	8,662	1%	16%	P	10	5,449	8,013	10,578	13,302	16,027	C	
X. C. Libramiento Noroeste de Monterrey - X. C. Santa Rosa - Salinas Victoria	20.19	7,970	2%	25%	P	6	3,250	4,779	6,308	7,933	9,558	E	
X. C. Santa Rosa - Salinas Victoria - T. C. Monterrey - Nuevo Laredo (Cuota)	23.99	5,442	2%	24%	P	6	3,275	4,817	6,358	7,996	9,633	C	
T. C. Monterrey - Nuevo Laredo (Cuota) - Ciénega de Flores	32.00	1,677	1%	21%	P	2	224	463	771	1,302	2,142	E	
Ciénega de Flores - T. Der. Agualeguas	78.23	1,140	1%	28%	L	2	94	221	408	607	1,099	F	
T. Der. Agualeguas - Sabinas Hidalgo	98.90	563	2%	49%	L	2	65	147	270	402	740	E	
Sabinas Hidalgo - Vallecillos	124.40	379	3%	49%	L	2	60	136	250	374	717	E	
Vallecillos - T. Izq. Anáhuac	156.80	291	3%	56%	P	2	142	282	471	826	1,458	C	
T. Izq. Anáhuac - Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Tamps.	184.56	1,212	4%	60%	P	4	1,761	2,590	3,418	4,299	5,179	A	
Car.: Monterrey - Reynosa (Libre)							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Monterrey - Mier - Villa Juárez	19.10	5,270	0%	10%	P	4	2,162	3,180	4,197	5,278	6,359	D	
Villa Juárez - Puente Cadereyta	30.50	1,476	1%	15%	P	4	2,052	3,017	3,983	5,008	6,034	A	
Puente Cadereyta - Refinería de Cadereyta	33.00	431	0%	26%	P	4	1,857	2,731	3,605	4,534	5,462	A	
Refinería de Cadereyta - T. Izq. Los Ramones	68.78	506	2%	22%	P	2	211	437	727	1,232	2,027	C	
T. Izq. Los Ramones - China	114.10	299	2%	30%	P	2	190	387	645	1,104	1,816	B	
China - Gral. Bravo	125.00	443	2%	24%	P	2	209	430	717	1,218	2,002	C	
Gral. Bravo - T. C. Cadereyta - Reynosa (Cuota)	178.00	909	3%	34%	P	2	130	264	440	759	1,569	E	
T. C. Cadereyta - Revnosa (Cuota) - Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Tamps.	192.00	909	3%	34%	P	4	1,934	2,844	3,755	4,722	5,689	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: NUEVO LEON AÑO: 2019													
Car.: Paras - Nueva Ciudad Guerrero													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Paras - Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Tamps.	13.10	38	1%	23%	L	2	58	137	251	374	842	A	
Car.: Piedras Negras - Nuevo Laredo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Coah. Ppia. N. L. - T. C. Monclova - Colombia	134.00	88	4%	38%	L	2	46	106	195	292	652	B	
T. C. Monclova - Colombia - Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Tamps.	138.20	547	1%	47%	L	2	48	109	200	298	666	E	
Car.: Puerto México - La Encantada													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Aut. Puerto México - Ojo Caliente - Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Coah.	3.50	176	7%	32%	P	2	143	290	483	838	1,554	B	
Car.: Ramal a Aeropuerto Mariano Escobedo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Monterrey - Cd. Mier - Aeropuerto	2.40	3,675	1%	10%	P	4	2,406	3,538	4,670	5,873	7,076	C	
Car.: Saltillo - Monterrey													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Coah. Ppia. N. L. - T. Izq. Libramiento Noroeste de Monterrey	54.00	2,599	4%	42%	L	4	1,126	1,655	2,185	2,748	3,311	D	
T. Izq. Libramiento Noroeste de Monterrey - T. Der. Santa Catarina (1º Acceso)	62.46	6,304	1%	14%	L	8	3,483	5,122	6,761	8,502	10,244	C	
T. Der. Santa Catarina (1º Acceso) - Ppia. Monterrey	79.20	11,483	1%	11%	P	6	3,364	4,948	6,531	8,213	9,895	F	
Car.: Cadereyta - Reynosa (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Cadereyta de Jiménez - X. C. Cadereyta de Jiménez - Doctor González	37.00	562	7%	34%	P	4	2,042	3,403	4,537	5,388	5,672	A	
X. C. Cadereyta de Jiménez - Doctor González - T. Izq. Los Ramones	70.60	562	7%	34%	P	4	2,042	3,403	4,537	5,388	5,672	A	
T. Izq. Los Ramones - X. C. Ramal a Cerralvo	98.70	565	5%	37%	P	4	2,025	3,375	4,501	5,345	5,626	A	
X. C. Ramal a Cerralvo - Plaza de Cobro General Bravo	120.00	536	8%	36%	P	4	2,013	3,356	4,474	5,313	5,593	A	
Plaza de Cobro General Bravo - T. C. Monterrey - Reynosa (Libre)	166.90	567	7%	36%	P	4	2,020	3,367	4,489	5,330	5,611	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: NUEVO LEON AÑO: 2019													
Car.: Monterrey - Nuevo Laredo (Cuota)							Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Monterrey - Nuevo Laredo - X. C. Salinas Victoria - Ciénega de Flores	30.65	2,877	3%	40%	P	4	2,122	3,536	4,715	5,599	5,894	B	
X. C. Salinas Victoria - Ciénega de Flores - Plaza de Cobro Sabinas	74.00	2,456	4%	45%	P	4	2,055	3,424	4,566	5,422	5,707	B	
Plaza de Cobro Sabinas - X. C. Agualeguas - El Ébano	79.64	1,241	6%	56%	P	4	1,888	3,147	4,196	4,983	5,246	A	
X. C. Agualeguas - El Ébano - T. C. Monterrey - Nuevo Laredo (Libre)	120.50	1,890	3%	44%	P	4	2,048	3,413	4,551	5,404	5,689	A	
Car.: Puerto México - La Carbonera (Cuota)							Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Ent. Puerto México - Plaza de Cobro Los Chorros	203.64	1,059	6%	60%	L	4		1,308	1,761	2,164	2,516	B	
Plaza de Cobro Los Chorros - Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Coah.	204.07	1,085	5%	54%	L	4		1,403	1,889	2,321	2,698	B	
Lim. Edos. Term. Coah. Ppia. N. L. - Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Coah.	205.76	1,085	5%	54%	L	4		1,403	1,889	2,321	2,698	B	
Car.: Saltillo - Monterrey (Cuota)							Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Coah. Ppia. N. L. - T. Izq. Anillo Periférico de Monterrey (Cuota)	82.00	874	5%	28%	P	4	2,147	3,578	4,771	5,665	5,963	A	
T. Izq. Anillo Periférico de Monterrey (Cuota) - Morones Prieto	96.10	883	2%	5%	P	4	2,506	4,176	5,568	6,613	6,961	A	

**CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL
NUEVO LEON
(2 0 1 9)**

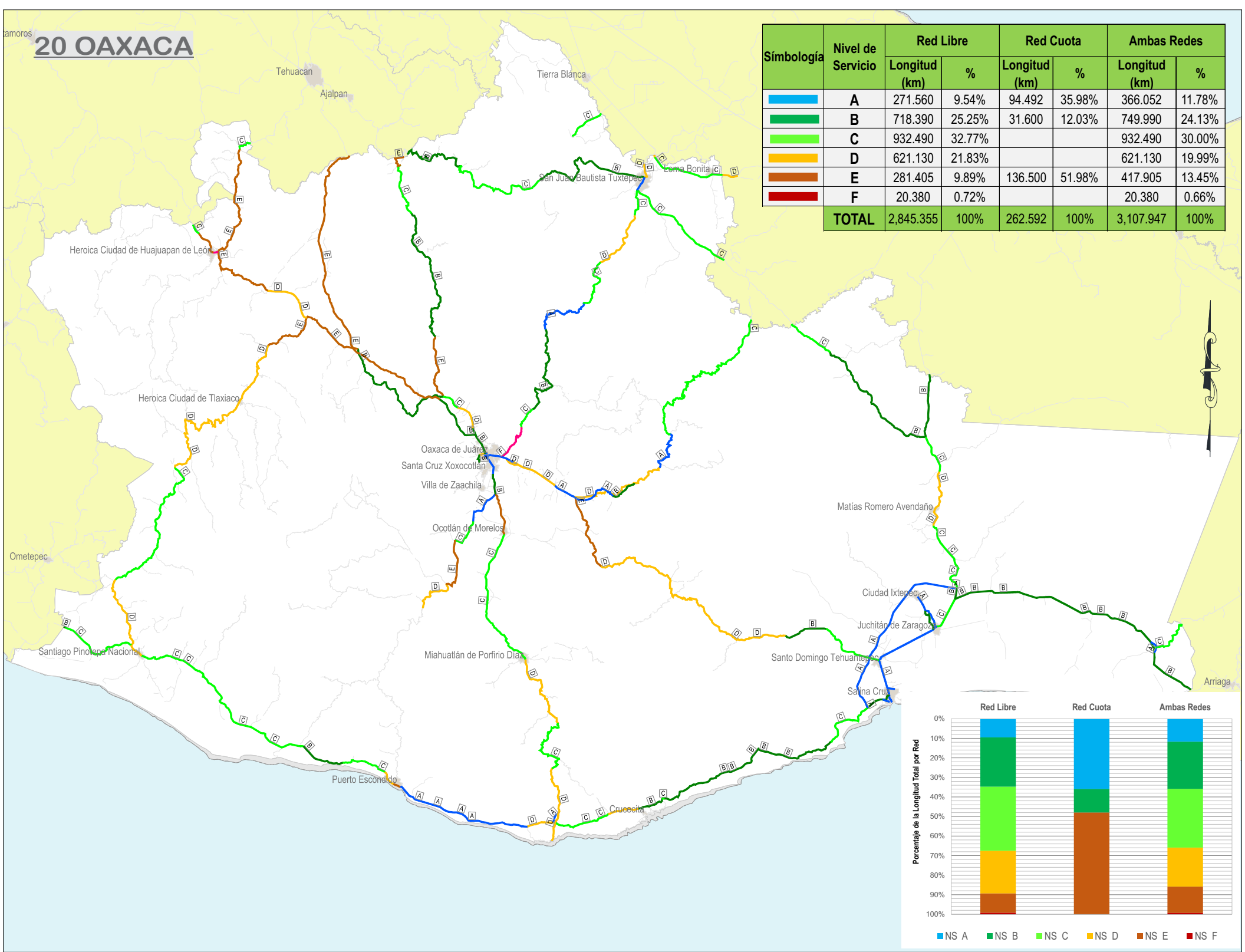
Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	276.450	20.55%	213.435	73.40%	489.885	29.96%
B	392.620	29.20%	77.330	26.60%	469.950	28.73%
C	209.990	15.62%			209.990	12.84%
D	145.600	10.83%			145.600	8.90%
E	198.320	14.75%			198.320	12.13%
F	121.720	9.05%			121.720	7.44%
TOTAL	1,344.700	100.00%	290.765	100.00%	1,635.465	100.00%



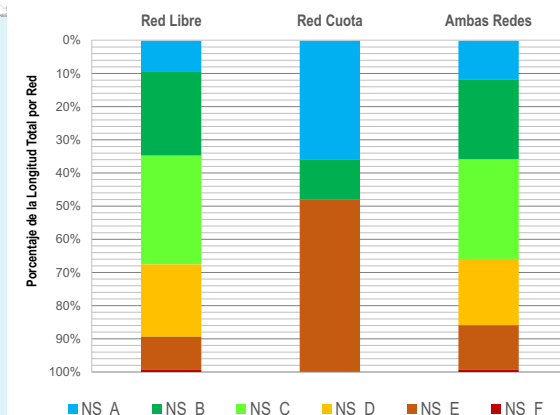
20 OAXACA

20 OAXACA

amors



Simbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	271.560	9.54%	94.492	35.98%	366.052	11.78%
	B	718.390	25.25%	31.600	12.03%	749.990	24.13%
	C	932.490	32.77%			932.490	30.00%
	D	621.130	21.83%			621.130	19.99%
	E	281.405	9.89%	136.500	51.98%	417.905	13.45%
	F	20.380	0.72%			20.380	0.66%
	TOTAL	2,845.355	100%	262.592	100%	3,107.947	100%



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: OAXACA AÑO: 2019													
Car.: Acceso al Puerto Salina Cruz													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Santiago Pinotepa Nacional - Salina Cruz - Salina Cruz	3.80	148	2%	7%	P	2	194	410	683	1,132	2,026	A	
Car.: Buenavista - Tuxtepec													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Oax. - Puente Caracol	117.20	563	6%	17%	P	2	149	308	513	876	1,807	D	
Puente Caracol - Tuxtepec	121.25	637	4%	18%	P	2	153	316	528	895	1,847	D	
Car.: Cd. Alemán - Sayula													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Oax. - Puente Papaloapan	3.50	336	4%	23%	L	2	69	166	304	457	1,016	D	
Puente Papaloapan - T. Der. Tuxtepec	9.36	146	4%	28%	L	2	60	140	258	387	860	C	
T. Der. Tuxtepec - T. Izq. Loma Bonita	30.00	300	2%	21%	L	2	74	178	329	490	1,089	C	
T. Izq. Loma Bonita - Lim. Edos. Term. Oax. Ppia. Ver.	34.40	305	3%	24%	L	2	69	166	305	455	1,013	C	
Lim. Edos. Term. Oax. Ppia. Ver. - T. Der. Villa Azueta	41.50	305	3%	24%	L	2	68	161	298	445	991	D	
Car.: Coatzacoalcos - Salina Cruz													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Oax. - T. Der. Tuxtepec	166.20	323	6%	28%	P	2	172	351	585	1,008	1,805	B	
T. Der. Tuxtepec - T. Der. Estación Mogoñe	182.15	460	5%	24%	P	2	199	408	680	1,164	1,975	C	
T. Der. Estación Mogoñe - T. Der. Matías Romero	196.00	746	3%	18%	P	2	213	441	735	1,242	2,107	D	
T. Der. Matías Romero - T. Der. Barrio de La Soledad	203.05	585	3%	20%	P	2	153	316	527	894	1,841	D	
T. Der. Barrio de La Soledad - El Ajal	211.60	444	5%	25%	P	2	167	343	571	982	1,847	C	
El Ajal - El Mezquite	222.64	383	6%	26%	P	2	165	337	561	964	1,814	C	
El Mezquite - T. C. La Ventosa - Salina Cruz (Cuota)	236.00	466	5%	30%	P	2	162	329	549	946	1,782	C	
T. C. La Ventosa - Salina Cruz (Cuota) - T. Izq. San Pedro Tapanatepec (2º Acceso)	241.70	274	5%	19%	P	2	208	430	716	1,220	1,999	B	
T. Izq. San Pedro Tapanatepec (2º Acceso) - Juchitán de Zaragoza	255.55	669	3%	10%	P	2	235	490	818	1,368	2,282	C	
Juchitán de Zaragoza - Santo Domingo Tehuantepec	283.95	938	2%	8%	P	4	2,132	3,135	4,138	5,204	6,269	A	
Santo Domingo Tehuantepec - Salina Cruz	302.35	1,779	1%	9%	P	4	2,423	3,563	4,704	5,915	7,127	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: OAXACA AÑO: 2019													
Car.: Ent. La Ventosa - San Pedro Tapanatepec													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
La Ventosa - T. C. La Ventosa - Salina Cruz (Cuota)	7.20	277	3%	7%	P	2	164	345	575	958	1,975	B	
T. C. La Ventosa - Salina Cruz (Cuota) - T. Der. Unión Hidalgo	14.55	445	3%	17%	P	2	224	464	774	1,308	2,143	B	
T. Der. Unión Hidalgo - T. Izq. Niltepec	38.01	273	5%	30%	P	2	191	389	648	1,117	1,831	B	
T. Izq. Niltepec - T. Der. Reforma de Pineda	59.80	255	5%	30%	P	2	191	388	647	1,115	1,829	B	
T. Der. Reforma de Pineda - Santo Domingo Zanatepec	68.25	308	4%	31%	P	2	198	403	671	1,156	1,895	B	
Santo Domingo Zanatepec - San Pedro Tapanatepec	91.80	246	3%	24%	P	2	196	403	671	1,145	1,909	B	
Car.: Huajuapán de León - Oaxaca													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Huajuapán de León - T. Izq. Tehuacán	1.35	917	0%	14%	M	2	47	102	179	267	668	F	
T. Izq. Tehuacán - Tamazulapán	38.61	465	0%	15%	M	2	44	94	166	244	612	E	
Tamazulapán - T. Izq. Santiago Tejupan	49.62	229	1%	15%	M	2	43	90	159	236	590	D	
T. Izq. Santiago Tejupan - T. Der. Tlaxiaco	61.43	218	2%	17%	M	2	41	87	153	225	555	D	
T. Der. Tlaxiaco - Asunción Nochixtlán	90.40	438	1%	13%	M	2	51	110	193	287	706	E	
Asunción Nochixtlán - T. Izq. Tehuacán	161.73	63	0%	7%	M	2	52	119	209	321	802	B	
T. Izq. Tehuacán - T. Der. Tlaltinango	170.29	554	0%	5%	P	2	169	359	599	984	2,032	C	
T. Der. Tlaltinango - T. Der. Nazareno Etla	179.23	625	0%	4%	P	2	169	359	599	982	2,030	D	
T. Der. Nazareno Etla - T. Aut. Cuacnopalan - Oaxaca	181.80	2,618	0%	3%	P	4	2,393	3,519	4,646	5,842	7,039	B	
T. Aut. Cuacnopalan - Oaxaca - Oaxaca	190.60	4,494	1%	7%	P	6	3,434	5,049	6,665	8,382	10,099	B	
Car.: Juchitán - Ixtépec													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Juchitán de Zaragoza - X. C. Coatzacoalcos - Salina Cruz	0.15	1,416	1%	6%	P	4	2,440	3,588	4,737	5,957	7,177	A	
X. C. Coatzacoalcos - Salina Cruz - Asunción Ixtaltepec	7.40	987	1%	7%	P	4	2,403	3,534	4,665	5,867	7,068	A	
Asunción Ixtaltepec - Ixtépec	16.00	719	1%	7%	P	4	2,383	3,504	4,625	5,816	7,008	A	
Car.: La Granja - Temascal													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Oax. - Temascal	23.00	325	0%	11%	L	2	90	224	413	616	1,370	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: OAXACA AÑO: 2019													
Car.: Las Cruces - Pinotepa Nacional							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Gro. Ppia. Oax. - T. Izq. San Pedro Orizaba	215.00	156	2%	16%	L	2	70	170	313	469	1,047	B	
T. Izq. San Pedro Orizaba - T. Izq. Tlaxiaco	245.47	179	3%	16%	L	2	70	171	315	471	1,050	C	
T. Izq. Tlaxiaco - Pinotepa Nacional	252.50	433	2%	12%	L	2	86	216	397	592	1,320	D	
Car.: Libramiento de Pochutla							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Santiago Pinotepa Nacional - Salina Cruz - Pio Macaya	2.40	72	1%	10%	L	2	83	210	388	578	1,286	A	
Pio Macaya - T. C. Oaxaca - Puerto Ángel	5.20	57	1%	11%	L	2	72	179	330	493	1,109	A	
Car.: Libramiento de San Pedro Tapanatepec							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Ent. La Ventosa - San Pedro Tapanatepec - T. C. Tapanatepec - Tuxtla Gutiérrez	3.35	187	3%	24%	P	2	188	387	645	1,101	1,809	A	
Car.: Libramiento de Santa María del Tule							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Oaxaca - Tehuantepec (Poniente) - T. C. Oaxaca - Tehuantepec (Oriente)	5.80	1,266	1%	12%	P	2	228	479	799	1,331	2,206	D	
Car.: Oaxaca - Puerto Ángel							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Oaxaca - T. Der. Aeropuerto	10.46	4,768	0%	7%	P	8	4,851	7,134	9,417	11,842	14,268	A	
T. Der. Aeropuerto - T. Der. Puerto Escondido	19.07	2,939	0%	9%	P	4	2,385	3,508	4,630	5,822	7,015	B	
T. Der. Puerto Escondido - Ocotlán	35.67	1,278	0%	18%	L	2	115	278	513	763	1,359	E	
Ocotlán - Ejutla de Crespo	64.04	560	0%	9%	L	2	138	350	645	959	1,696	C	
Ejutla de Crespo - Miahuatlán de Porfirio Díaz	100.64	360	0%	15%	L	2	106	261	481	716	1,357	C	
Miahuatlán de Porfirio Díaz - San Miguel Suchixtepec	144.00	208	1%	12%	M	2	50	110	193	289	712	D	
San Miguel Suchixtepec - Candelaria Loxicha	195.00	101	1%	11%	M	2	45	98	173	259	648	C	
Candelaria Loxicha - San Pedro Pochutla	238.00	344	0%	5%	M	2	63	149	263	410	1,025	D	
San Pedro Pochutla - Puerto Ángel	245.40	315	0%	4%	M	2	70	169	298	470	1,166	D	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: OAXACA AÑO: 2019													
Car.: Oaxaca - Tehuantepec													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Oaxaca - T. Izq. Guelatao	8.69	3,554	0%	4%	P	6	3,576	5,259	6,942	8,730	10,518	A	
T. Izq. Guelatao - Libramiento Santa María el Tule	12.00	3,263	0%	5%	P	6	3,777	5,554	7,332	9,220	11,109	A	
Libramiento Santa María el Tule - Santa María El Tule	13.90	1,378	0%	4%	P	6	3,729	5,484	7,239	9,103	10,967	A	
Santa María El Tule - T. Izq. Teotitlán del Valle	26.50	765	1%	8%	P	2	174	367	613	1,014	2,089	D	
T. Izq. Teotitlán del Valle - T. Der. Tlacolula	33.64	1,092	1%	9%	P	2	248	523	871	1,447	2,372	D	
T. Der. Tlacolula - T. Izq. Villa de Mitla	42.66	688	2%	11%	P	4	2,302	3,386	4,469	5,621	6,772	A	
T. Izq. Villa de Mitla - San Pedro Totolapan	81.00	308	3%	14%	M	2	42	91	160	238	595	E	
San Pedro Totolapan - T. Izq. Nejapa de Madero	127.00	196	4%	16%	M	2	49	105	186	274	606	D	
T. Izq. Nejapa de Madero - La Reforma	184.62	161	6%	17%	M	2	39	84	148	217	534	D	
La Reforma - T. Der. Magdalena Tequisistlán	206.66	204	6%	16%	M	2	41	89	157	231	568	D	
T. Der. Magdalena Tequisistlán - T. Izq. Jalapa de Márquez	224.60	254	5%	15%	P	2	151	312	520	881	1,817	B	
T. Izq. Jalapa de Márquez - X. C. La Ventosa - Salina Cruz (Cuota)	246.18	314	3%	15%	P	2	146	302	505	851	1,761	C	
X. C. La Ventosa - Salina Cruz (Cuota) - Tehuantepec	250.60	471	2%	14%	P	2	162	339	563	945	1,949	C	
Car.: Puebla - Huajuapán de León													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Oax. - T. Izq. Las Palmas	202.10	181	3%	11%	L	2	71	176	324	486	1,102	C	
T. Izq. Las Palmas - Huajuapán de León	219.30	286	2%	11%	M	2	45	99	174	261	654	E	
Car.: Ramal a Asunción Ixtaltepec													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Coatzacoalcos - Salina Cruz - Asunción Ixtaltepec	9.70	268	2%	8%	P	2	146	307	512	852	1,775	B	
Car.: Ramal a Monte Albán													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Oaxaca - Tehuantepec - Chimalpopoca	1.80	924	1%	10%	P	2	169	357	594	986	2,035	D	
Chimalpopoca - T. Der. San Pedro Ixtlahuaca	2.75	924	1%	10%	P	2	169	357	594	986	2,035	D	
T. Der. San Pedro Ixtlahuaca - Monte Albán	8.00	183	1%	6%	L	2	94	244	449	668	1,488	B	
Car.: Ramal a Refinería Pemex (Refinería del Pacifico)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Coatzacoalcos - Salina Cruz - Refinería de Pemex	3.00	1,150	3%	17%	P	6	3,156	4,641	6,126	7,704	9,282	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: OAXACA AÑO: 2019													
Car.: San Pablo Villa de Mitla - T. C. (Tuxtepec - Palomares)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Oaxaca - Tehuantepec - San Pedro y San Pablo Ayutla	55.00	268	1%	11%	M	2	49	107	188	282	706	D	
San Pedro y San Pablo Ayutla - T. Der. Zacatepec	90.00	46	0%	9%	M	2	54	122	214	323	794	A	
T. Der. Zacatepec - Lim. Edos. Term. Oax. Ppia. Ver.	217.70	103	5%	17%	M	2	40	85	149	220	539	C	
Car.: Santiago Pinotepa Nacional - Salina Cruz													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Santiago Pinotepa Nacional - San Andrés Huaxpaltepec	18.07	322	1%	10%	L	2	80	203	373	556	1,262	C	
San Andrés Huaxpaltepec - San José del Progreso	59.51	265	1%	10%	L	2	84	213	393	586	1,308	C	
San José del Progreso - T. Izq. Tututepec	65.85	346	1%	9%	L	2	82	206	381	567	1,286	C	
T. Izq. Tututepec - Río Grande	91.00	368	1%	10%	L	2	94	237	436	650	1,386	C	
Río Grande - San Isidro Llano Grande	110.50	193	0%	11%	L	2	84	210	387	575	1,228	B	
San Isidro Llano Grande - T. Izq. Bajos de Chila	131.94	378	1%	10%	L	2	93	232	428	637	1,361	C	
T. Izq. Bajos de Chila - T. Izq. Aeropuerto	137.40	422	2%	10%	L	2	89	225	415	620	1,380	D	
T. Izq. Aeropuerto - Puerto Escondido	141.54	843	1%	8%	L	2	87	223	412	613	1,390	E	
Puerto Escondido - T. Izq. Oaxaca (Cuota)	151.76	803	1%	9%	L	4	1,731	2,546	3,361	4,226	5,092	A	
T. Izq. Oaxaca (Cuota) - T. Izq. Valdeflores Colotepec	167.00	282	2%	10%	L	4	1,562	2,297	3,033	3,814	4,595	A	
T. Izq. Valdeflores Colotepec - T. Izq. Oaxaca	170.70	246	1%	9%	L	4	1,598	2,350	3,103	3,902	4,701	A	
T. Izq. Oaxaca - San Isidro del Palmar	195.00	254	1%	9%	L	4	1,585	2,331	3,077	3,870	4,662	A	
San Isidro del Palmar - T. Der. Mazunte	198.87	363	2%	8%	L	4	1,679	2,469	3,259	4,099	4,939	A	
T. Der. Mazunte - T. Izq. Sta. María Tonameca	202.93	468	1%	10%	L	2	95	238	437	652	1,451	D	
T. Izq. Sta. María Tonameca - T. Libramiento de Pochutla	209.15	465	2%	10%	L	2	93	233	430	642	1,428	D	
T. Libramiento de Pochutla - X. C. Oaxaca - Puerto Ángel	209.95	473	2%	9%	L	2	96	240	442	661	1,471	D	
X. C. Oaxaca - Puerto Ángel - T. Der. Cuatunualco	226.00	302	2%	10%	L	2	87	220	405	605	1,349	C	
T. Der. Cuatunualco - T. C. El Zapote - Copalita	236.00	305	1%	9%	L	2	95	240	442	660	1,467	C	
T. C. El Zapote - Copalita - T. Izq. Aeropuerto	237.68	546	1%	10%	L	2	87	219	403	602	1,344	D	
T. Izq. Aeropuerto - T. Der. Santa Cruz Huatulco	250.00	579	2%	8%	L	2	98	248	458	684	1,522	D	
T. Der. Santa Cruz Huatulco - T. Der. Tangolunda	254.50	204	2%	11%	L	2	101	253	465	697	1,415	B	
T. Der. Tangolunda - T. Der. Tangolunda	263.00	125	5%	17%	L	2	82	200	368	555	1,127	B	
T. Der. Tangolunda - Barra de Copalita	263.70	177	5%	15%	L	2	68	165	305	460	1,026	C	
Barra de Copalita - El Coyul	300.30	155	5%	16%	L	2	66	162	298	449	1,002	B	
El Coyul - T. Der. Río Seco	307.00	132	4%	18%	L	2	66	159	291	438	979	B	
T. Der. Río Seco - Sta. Ma. Huamelula	316.00	143	4%	16%	L	2	68	167	307	462	1,031	B	
Sta. Ma. Huamelula - Santiago Astata	320.00	153	4%	14%	L	2	71	175	322	485	1,081	B	
Santiago Astata - T. Der. Concepción Bamba	352.10	127	5%	18%	L	2	65	157	290	437	974	B	
T. Der. Concepción Bamba - T. C. La Ventosa - Salina Cruz (Cuota)	380.00	232	3%	15%	L	2	73	179	330	495	1,106	C	
T. C. La Ventosa - Salina Cruz (Cuota) - Salina Cruz	394.00	187	3%	12%	L	2	115	286	528	792	1,400	B	

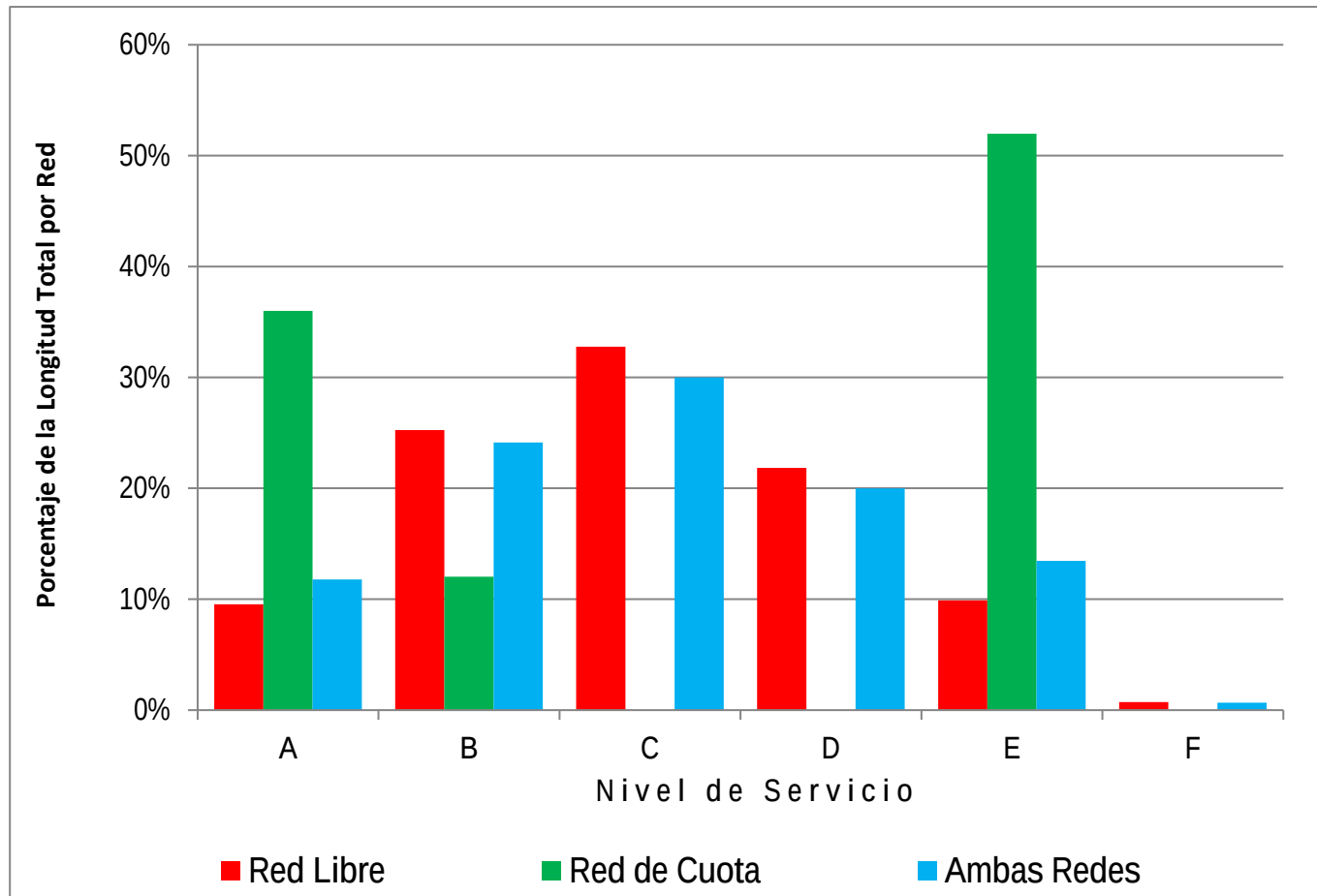
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: OAXACA AÑO: 2019													
Car.: T. C. (Oaxaca - Puerto Ángel) - Puerto Escondido													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Oaxaca - Puerto Ángel - T. Izq. San Pablo Huixtepec	16.80	1,170	0%	10%	P	4	2,364	3,476	4,589	5,771	6,952	A	
T. Izq. San Pablo Huixtepec - T. Der. El Trapiche	30.00	468	1%	14%	P	2	156	325	542	905	1,871	C	
T. Der. El Trapiche - T. Der. Cofradía San Pedro	53.00	348	1%	11%	M	2	52	114	202	303	752	E	
T. Der. Cofradía San Pedro - Sola de Vega	78.40	162	2%	18%	M	2	35	74	129	190	476	D	
Car.: Tapanatepec - Talismán													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Tapanatepec - Lim. Edos. Term. Oax. Ppia. Chis.	25.90	348	3%	28%	P	2	203	416	693	1,185	1,943	B	
Car.: Tapanatepec - Tuxtla Gutiérrez													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Tapanatepec - Libramiento de San Pedro Tapanatepec	0.75	167	3%	11%	M	2	49	108	190	286	701	C	
Libramiento de San Pedro Tapanatepec - Lim. Edos. Term. Oax. Ppia. Chis.	17.90	89	3%	18%	M	2	38	82	144	211	519	C	
Car.: Tehuacán - Huajuapán de León													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Oax. - Santiago Chazumba	63.02	100	0%	20%	M	2	34	71	125	183	457	C	
Santiago Chazumba - T. Izq. Santa María Camotlán	103.13	241	2%	19%	M	2	37	77	135	197	492	E	
T. Izq. Santa María Camotlán - T. C. Huajuapán de León - Oaxaca	119.40	646	0%	11%	M	2	52	114	200	301	752	E	
Car.: Tehuacán - Huitzo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Oax. - Teotitlán del Camino	63.15	423	1%	16%	M	2	67	143	252	372	732	E	
Teotitlán del Camino - Santa María Tecomavaca	88.34	163	0%	7%	M	2	63	144	254	391	959	C	
Santa María Tecomavaca - T. Izq. Cuicatlán	118.80	101	1%	8%	M	2	51	117	206	315	787	B	
T. Izq. Cuicatlán - T. Izq. Nacaltepec	169.84	69	0%	7%	M	2	51	118	206	316	791	B	
T. Izq. Nacaltepec - T. C. Huajuapán de León - Oaxaca	202.70	576	0%	3%	M	2	70	169	298	472	1,182	E	
Car.: Teotitlán de Flores Magón - Tuxtepec													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Oax. - Huautla	65.00	92	2%	12%	M	2	48	104	183	274	672	B	
Huautla - San Felipe Jalapa de Díaz	140.00	202	0%	10%	M	2	57	128	225	340	834	C	
San Felipe Jalapa de Díaz - Tuxtepec	185.00	332	1%	11%	P	2	167	349	582	968	1,994	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: OAXACA AÑO: 2019													
Car.: Tuxtepec - Ent. Palomares							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tuxtepec - Oaxaca - X. C. El Rodeo - Reforma	15.20	355	2%	17%	L	2	81	196	362	541	1,202	C	
X. C. El Rodeo - Reforma - Lim. Edos. Term. Oax. Ppia. Ver.	40.00	200	3%	16%	L	2	78	191	351	526	1,170	C	
Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Oax. - María Lombardo de Caso	110.50	285	0%	9%	L	2	92	233	430	639	1,422	C	
María Lombardo de Caso - T. C. Coatzacoalcos - Salina Cruz	175.00	189	0%	8%	L	2	90	230	423	630	1,402	B	
Car.: Tuxtepec - T. C. (Oaxaca - Tehuantepec)							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Tuxtepec - T. Izq. Palomares	5.75	1,183	1%	12%	P	4	2,114	3,109	4,104	5,161	6,218	A	
T. Izq. Palomares - San José Chiltepec	17.93	452	1%	13%	P	2	166	347	578	963	1,985	C	
San José Chiltepec - Valle Nacional	47.07	261	0%	12%	M	2	53	116	204	304	746	D	
Valle Nacional - La Esperanza	79.85	200	1%	6%	M	2	67	156	273	422	1,035	C	
La Esperanza - Puerta del Sol	125.00	45	3%	12%	M	2	46	101	177	264	648	A	
Puerta del Sol - T. Der. Ixtepeji	181.39	65	2%	15%	M	2	43	94	164	243	596	B	
T. Der. Ixtepeji - T. Izq. Yuvila	193.67	202	1%	10%	M	2	56	124	218	329	807	C	
T. Izq. Yuvila - T. C. Oaxaca - Tehuantepec	212.70	1,133	0%	7%	M	2	71	165	290	446	1,094	F	
Car.: Yucudaa - Santiago Pinotepa Nacional							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Huajuapán de León - Oaxaca - Yolomécatl	24.40	221	2%	22%	M	2	36	75	131	191	469	E	
Yolomécatl - Tlaxiaco	57.00	165	2%	20%	M	2	32	67	119	173	438	D	
Tlaxiaco - T. Der. Santiago Juxcatlán	104.00	180	1%	11%	M	2	46	100	176	264	662	D	
T. Der. Santiago Juxcatlán - Putla de Guerrero	145.00	198	1%	13%	M	2	43	93	164	244	612	D	
Putla de Guerrero - Cacahuatpec	229.00	101	2%	13%	M	2	43	95	167	248	617	C	
Cacahuatpec - T. C. Las Cruces - Pinotepa Nacional	268.00	275	1%	8%	M	2	56	125	221	336	835	D	
Car.: Cuacnopalan - Oaxaca (Cuota)							Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Oax. - Plaza de Cobro Coixtlahuaca	141.30	384	8%	24%	M	2	61	111	194	272	509	E	
Plaza de Cobro Coixtlahuaca - T. Izq. Asunción Nochistlán	175.50	313	9%	25%	M	2	59	107	187	262	491	E	
T. Izq. Asunción Nochistlán - Plaza de Cobro Huitzo	219.92	309	5%	23%	M	2	65	117	204	287	537	E	
Plaza de Cobro Huitzo - Plaza de Cobro Huitzo	220.00	516	4%	17%	M	2	77	143	250	355	664	E	
Plaza de Cobro Huitzo - T. C. Huajuapán de León - Oaxaca	242.70	507	4%	19%	L	4		2,267	3,052	3,750	4,360	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: OAXACA AÑO: 2019													
Car.: Mitla - Tehuantepec (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Ent. C. Oaxaca - Tehuantepec - Ent. Mitla	50.90	153	1%	9%	L	2	176	378	641	939	1,553	A	
Ent. Mitla - Ent. Hierve el Agua	62.10	140	0%	8%	L	2	180	387	657	960	1,589	A	
Ent. Hierve el Agua - Ent. Sta. María Albarradas	71.00	96	1%	11%	M	2	90	171	300	434	813	B	
Car.: Salina Cruz - La Ventosa (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Santiago Pinotepa Nacional - Salina Cruz - Plaza de Cobro Tehuantepec	1.89	72	4%	18%	P	2	246	448	720	1,152	1,834	A	
Plaza de Cobro Tehuantepec - X. C. Oaxaca - Tehuantepec	23.19	91	3%	20%	P	2	242	440	707	1,134	1,806	A	
X. C. Oaxaca - Tehuantepec - T. Izq. Oaxaca (Cuota)	34.00	244	2%	22%	P	2	260	472	760	1,215	1,936	A	
T. Izq. Oaxaca (Cuota) - Plaza de Cobro Ixtepec	47.49	130	3%	29%	P	2	232	418	672	1,089	1,735	A	
Plaza de Cobro Ixtepec - T. C. Coatzacoalcos - Salina Cruz	75.39	132	3%	32%	P	2	228	410	660	1,071	1,706	A	

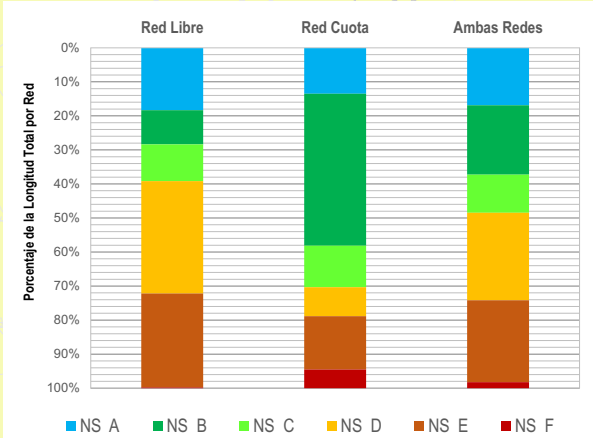
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL
OAXACA
(2 0 1 9)

Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	271.560	9.54%	94.492	35.99%	366.052	11.77%
B	718.390	25.25%	31.600	12.03%	749.990	24.13%
C	932.490	32.77%			932.490	30.00%
D	621.130	21.83%			621.130	19.99%
E	281.405	9.89%	136.500	51.98%	417.905	13.45%
F	20.380	0.72%			20.380	0.66%
TOTAL	2,845.355	100.00%	262.592	100.00%	3,107.947	100.00%

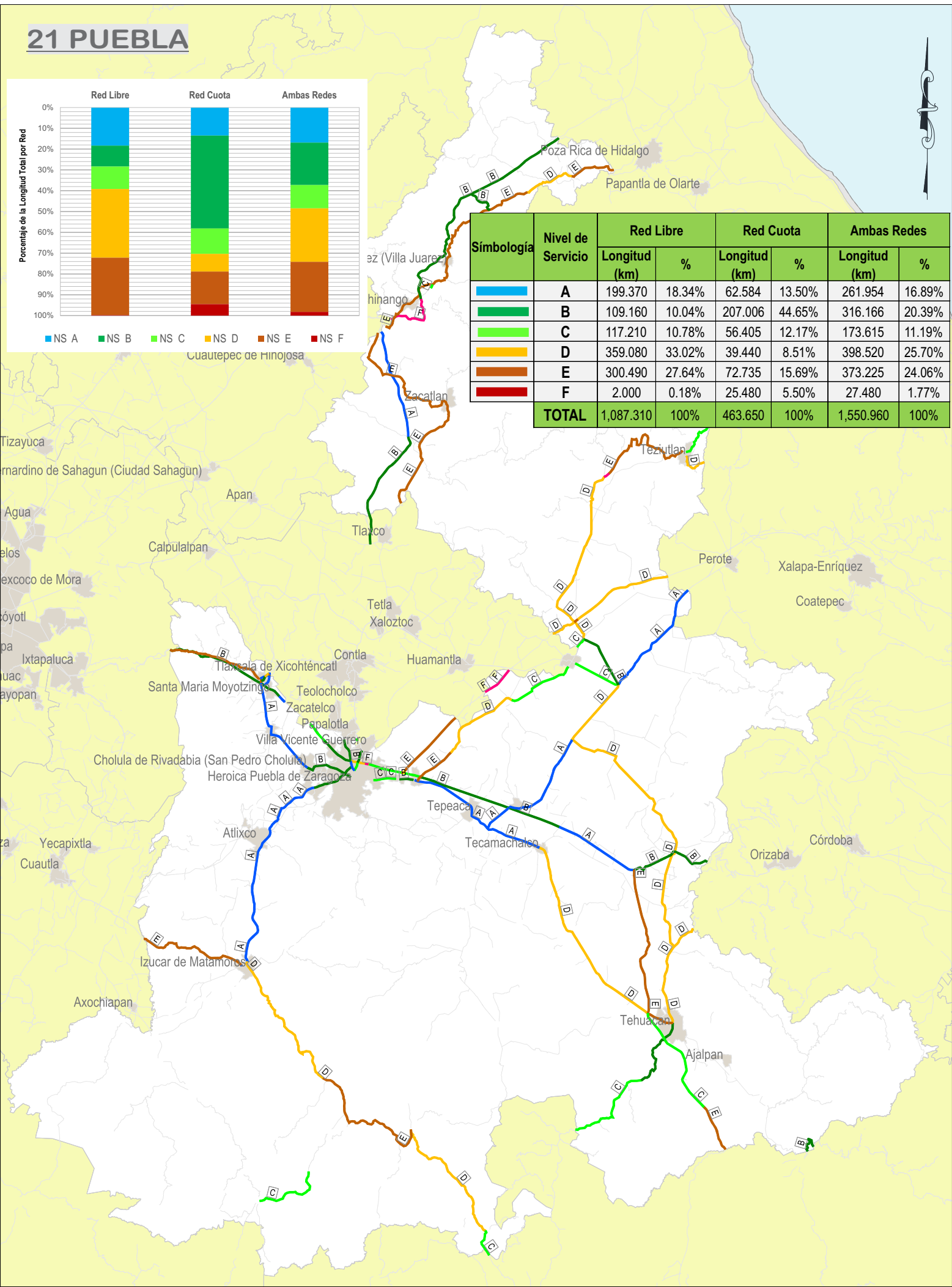


21 PUEBLA

21 PUEBLA



Simbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	199.370	18.34%	62.584	13.50%	261.954	16.89%
	B	109.160	10.04%	207.006	44.65%	316.166	20.39%
	C	117.210	10.78%	56.405	12.17%	173.615	11.19%
	D	359.080	33.02%	39.440	8.51%	398.520	25.70%
	E	300.490	27.64%	72.735	15.69%	373.225	24.06%
	F	2.000	0.18%	25.480	5.50%	27.480	1.77%
TOTAL		1,087.310	100%	463.650	100%	1,550.960	100%



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: PUEBLA AÑO: 2019													
Car.: Amozoc - Teziutlán							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Amozoc - X. C. Puebla - Córdoba (Cuota)	1.40	987	2%	31%	P	2	129	264	440	754	1,572	E	
X. C. Puebla - Córdoba (Cuota) - Acajete	12.00	987	2%	31%	P	2	129	264	440	754	1,572	E	
Acajete - Rafael Lara Grajales	35.50	559	2%	24%	P	2	139	286	477	810	1,674	D	
Rafael Lara Grajales - Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax.	50.54	507	4%	16%	P	2	150	311	520	877	1,813	C	
Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue. - Oriental	62.62	367	2%	15%	P	2	156	325	541	908	1,873	C	
Oriental - X. C. Amozoc - Perote (Cuota)	69.00	640	2%	13%	P	2	162	339	565	945	1,949	D	
X. C. Amozoc - Perote (Cuota) - Libres	76.35	664	3%	13%	P	2	165	344	573	962	1,984	D	
Libres - San Miguel Tenextatiloyán	106.70	641	2%	16%	P	2	156	326	544	914	1,888	D	
San Miguel Tenextatiloyán - T. Izq. Zacapoaxtla	114.80	575	2%	11%	L	2	90	226	416	621	1,382	D	
T. Izq. Zacapoaxtla - Zaragoza	116.80	863	1%	12%	M	2	55	120	211	316	777	F	
Zaragoza - Teziutlán	157.80	671	2%	14%	M	2	51	109	190	282	696	E	
Car.: Apizaco - Tejocotal							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue. - T. Der. Tetela de Ocampo	52.20	601	1%	16%	L	2	86	213	392	584	1,240	E	
T. Der. Tetela de Ocampo - Zacatlán	71.25	1,260	1%	9%	L	2	96	243	447	666	1,483	E	
Zacatlán - Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Hgo.	110.45	664	2%	14%	L	2	84	206	379	566	1,261	E	
Car.: Los Reyes - Zacatepec							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue. - Zacatepec	187.67	408	4%	44%	P	2	150	301	502	874	1,535	C	
Car.: México - Puebla (Libre)							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Pue. - San Martín Texmelucan	70.00	643	1%	14%	L	2	80	197	363	541	1,216	E	
San Martín Texmelucan - X. C. México - Puebla (Cuota)	74.10	1,305	1%	14%	P	2	151	316	525	878	1,830	E	
X. C. México - Puebla (Cuota) - Huejotzingo	88.00	1,327	1%	14%	P	4	2,038	2,997	3,956	4,975	5,994	A	
Huejotzingo - T. Izq. Aeropuerto	92.80	987	1%	14%	P	4	2,276	3,348	4,419	5,557	6,696	A	
T. Izq. Aeropuerto - T. Der. Cholula	101.00	2,037	0%	10%	P	4	2,415	3,551	4,687	5,894	7,102	A	
T. Der. Cholula - Puebla	131.00	3,025	0%	8%	P	4	2,448	3,600	4,751	5,975	7,199	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: PUEBLA AÑO: 2019													
Car.: Pachuca - Túxпам													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Pue. - T. Der. Huauchinango (1º Acceso)	94.00	636	3%	10%	M	2	56	124	219	330	811	E	
T. Der. Huauchinango (1º Acceso) - T. Der. Huauchinango (2º Acceso)	100.00	492	2%	17%	M	2	46	97	171	251	618	E	
T. Der. Huauchinango (2º Acceso) - Villa Ávila Camacho	141.75	422	3%	19%	M	2	42	87	154	225	553	E	
Villa Ávila Camacho - Piedras Negras	158.70	433	6%	27%	L	2	62	146	269	405	902	E	
Piedras Negras - T. Izq. Venustiano Carranza	174.10	318	5%	29%	L	2	60	141	260	391	869	D	
T. Izq. Venustiano Carranza - Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Ver.	180.00	778	2%	20%	L	2	75	179	330	494	1,100	E	
Car.: Puebla - Belem													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Puebla - Tlaxcala - X. C. Puebla - Córdoba (Cuota)	4.00	5,312	2%	13%	P	6	3,513	5,167	6,820	8,577	10,333	C	
X. C. Puebla - Córdoba (Cuota) - Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax.	6.60	3,705	2%	13%	P	6	3,519	5,174	6,830	8,590	10,349	B	
Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue. - Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax.	10.25	3,705	2%	13%	P	4	2,198	3,232	4,266	5,365	6,464	C	
Car.: Puebla - Huajuapán de León													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Puebla - T. Izq. Santa María Acuyah	8.68	3,322	0%	8%	L	6	2,799	4,116	5,433	6,833	8,232	B	
T. Izq. Santa María Acuyah - Chipilo	13.00	1,828	0%	11%	L	6	2,596	3,818	5,039	6,338	7,636	A	
Chipilo - T. Der. Santa Isabel Cholula	17.28	1,113	1%	10%	L	6	2,572	3,783	4,993	6,279	7,566	A	
T. Der. Santa Isabel Cholula - Atlixco	29.88	1,405	0%	11%	L	6	2,521	3,707	4,893	6,154	7,414	A	
Atlixco - Tepeojuma	51.90	1,272	1%	13%	P	4	2,308	3,395	4,481	5,635	6,789	A	
Tepeojuma - Izúcar de Matamoros	67.00	870	1%	18%	P	4	2,229	3,278	4,327	5,442	6,556	A	
Izúcar de Matamoros - T. Der. Cuautla	70.00	851	1%	14%	P	2	233	485	808	1,352	2,225	D	
T. Der. Cuautla - Tehuiztingo	113.30	625	2%	10%	L	2	133	334	615	921	1,629	D	
Tehuiztingo - Acatlán de Osorio	154.20	622	1%	11%	L	2	89	223	410	612	1,363	E	
Acatlán de Osorio - Chila	192.30	420	1%	11%	L	2	86	214	393	587	1,310	D	
Chila - Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Oax.	200.30	181	3%	11%	L	2	71	176	324	486	1,102	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: PUEBLA AÑO: 2019													
Car.: Puebla - Tehuacán													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Puebla - T. Izq. A Enlace Con Aut. Puebla - Cordoba	5.83	3,393	1%	14%	P	4	2,306	3,391	4,476	5,629	6,782	C	
T. Izq. A Enlace Con Aut. Puebla - Cordoba - Chachapa	8.40	3,393	1%	14%	P	4	2,306	3,391	4,476	5,629	6,782	C	
Chachapa - Amozoc	17.86	2,560	1%	17%	P	4	2,253	3,313	4,373	5,499	6,625	B	
Amozoc - Tepeaca	35.30	1,990	1%	15%	P	4	2,332	3,430	4,527	5,693	6,860	A	
Tepeaca - T. Izq. Acatzingo	41.80	1,611	1%	11%	P	4	2,368	3,482	4,597	5,781	6,965	A	
T. Izq. Acatzingo - T. Der. San Juan Ixcaquixtla	45.25	1,459	2%	18%	P	4	2,056	3,024	3,992	5,020	6,048	A	
T. Der. San Juan Ixcaquixtla - Tecamachalco	57.40	1,675	2%	15%	P	4	2,119	3,117	4,114	5,174	6,233	A	
Tecamachalco - Tepanco de López	97.40	785	1%	16%	P	2	151	314	523	878	1,815	D	
Tepanco de López - X. C. Cuacnopalan - Oaxaca (Cuota)	110.60	775	1%	18%	P	2	152	315	524	882	1,823	D	
X. C. Cuacnopalan - Oaxaca (Cuota) - T. C. Tehuacán - Córdoba	115.70	1,761	2%	17%	P	2	230	478	796	1,340	2,204	E	
Car.: Puebla - Tlaxcala													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Puebla - X. C. Puebla - Córdoba (Cuota)	5.41	2,430	1%	13%	P	8	4,380	6,441	8,502	10,692	12,882	A	
X. C. Puebla - Córdoba (Cuota) - Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax.	11.83	2,430	1%	13%	P	4	2,095	3,081	4,066	5,114	6,161	B	
Car.: Ramal a Nuevo Necaxa													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Pachuca - Ent. Cañada Rica - Nuevo Necaxa	1.50	392	1%	11%	P	2	154	323	539	897	1,857	C	
Car.: Ramal a Tulcingo del Valle													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Tecomatlán - Tulcingo del Valle	43.00	278	2%	14%	L	2	70	174	320	479	1,088	C	
Car.: San Hipólito - Xalapa													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Puebla - Tehuacán - X. C. Puebla - Córdoba (Cuota)	7.86	731	3%	22%	P	4	2,095	3,081	4,067	5,115	6,163	A	
X. C. Puebla - Córdoba (Cuota) - San Salvador El Seco	35.35	1,126	3%	18%	P	4	1,956	2,876	3,796	4,774	5,752	A	
San Salvador El Seco - Zacatepec	54.20	552	5%	27%	P	2	128	261	436	749	1,562	D	
Zacatepec - Alchichica	80.00	835	4%	22%	L	4	1,287	1,893	2,499	3,143	3,786	A	
Alchichica - Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Ver.	83.25	779	2%	17%	L	4	1,440	2,117	2,794	3,514	4,234	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: PUEBLA AÑO: 2019													
Car.: San Martín Texmelucan - Tlaxcala													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
San Martín Texmelucan - X. C. San Martín Texmelucan - Ocotoxco (Cuota)	1.65	1,426	0%	9%	P	6	3,353	4,930	6,508	8,184	9,861	A	
X. C. San Martín Texmelucan - Ocotoxco (Cuota) - Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax.	2.84	1,337	1%	8%	P	2	153	323	540	892	1,874	E	
Car.: San Salvador El Seco - Azumbilla													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
San Salvador El Seco - Cd. Serdán	29.00	333	5%	29%	L	2	72	169	312	469	946	D	
Cd. Serdán - X. C. Puebla - Córdoba (Cuota)	45.94	397	2%	30%	L	2	62	145	267	399	887	D	
X. C. Puebla - Córdoba (Cuota) - T. C. Tehuacán - Córdoba	73.67	378	1%	24%	L	2	68	162	298	444	989	D	
Car.: Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Mor. Ppia. Pue. - X. C. Amayuca - Izúcar de Matamoros	134.99	663	2%	12%	L	2	88	219	404	604	1,345	E	
X. C. Amayuca - Izúcar de Matamoros - T. C. Puebla - Huajuapan de León	138.14	1,323	1%	9%	P	4	1,997	2,936	3,876	4,874	5,872	A	
Car.: Tehuacán - Córdoba													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Tehuacán - Chapulco	18.27	1,045	1%	15%	P	2	226	472	786	1,314	2,170	D	
Chapulco - T. Izq. Azumbilla	20.51	532	1%	21%	P	2	150	311	519	875	1,806	D	
T. Izq. Azumbilla - Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Ver.	26.58	489	0%	18%	L	2	76	187	343	511	1,139	D	
Car.: Tehuacán - Huajuapan de León													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Tehuacán - Zapotitlán Salinas	28.00	777	0%	14%	M	6		2,203	2,986	3,916	4,895	B	
Zapotitlán Salinas - Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Oax.	55.80	100	0%	20%	M	2	34	71	125	183	457	C	
Car.: Teotitlán de Flores Magón - Tuxtepec													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Oax. Ppia. Pue. - Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Oax.	10.00	92	2%	12%	M	2	48	104	183	274	672	B	
Car.: Teziutlán - Nautla													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Teziutlán - Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Ver.	17.50	443	1%	12%	P	2	161	338	562	939	1,937	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: PUEBLA AÑO: 2019													
Car.: Teziutlán - Perote													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Teziutlán - Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Ver.	11.30	674	1%	13%	P	2	163	340	567	945	1,950	D	
Car.: Zacatepec - Oriental													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Zacatepec - Oriental	16.00	165	1%	20%	P	2	134	277	462	780	1,612	B	
Car.: Acatzingo - Cd. Mendoza (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. Izq. Acatzingo - T. Der. Tecamachalco	62.10	2,662	8%	32%	P	4	2,163	3,605	4,806	5,707	6,008	B	
T. Der. Tecamachalco - T. Der. Oaxaca (Cuota)	83.85	1,933	8%	31%	P	4	2,178	3,630	4,840	5,748	6,051	A	
T. Der. Oaxaca (Cuota) - Plaza de Cobro Esperanza	99.50	1,050	7%	38%	L	4		1,688	2,272	2,792	3,246	B	
Plaza de Cobro Esperanza - Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Ver.	111.40	1,187	7%	39%	L	4		1,680	2,262	2,779	3,231	B	
Car.: Amozoc - Perote (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Puebla - Córdoba (Cuota) - Plaza de Cobro Amozoc	0.68	1,095	7%	20%	P	2	273	495	795	1,290	2,054	D	
Plaza de Cobro Amozoc - Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax.	20.08	1,042	6%	19%	L	2	151	308	523	777	1,284	E	
Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue. - Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax.	31.26	806	7%	19%	M	2	72	132	231	326	612	F	
Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue. - Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax.	38.93	806	7%	19%	M	2	72	132	231	326	612	F	
Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue. - T. Der. Oriental	61.45	739	9%	17%	L	2	148	305	516	772	1,278	D	
T. Der. Oriental - T. Izq. Teziutlán	62.70	1,228	7%	19%	L	2	149	305	517	770	1,274	E	
T. Izq. Teziutlán - Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Ver.	90.36	555	11%	22%	L	2	134	270	458	686	1,135	D	
Car.: Cuacnopalan - Oaxaca (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Puebla - Córdoba (Cuota) - T. Der. Cuacnopalan	1.80	937	7%	24%	L	2	138	277	470	698	1,155	E	
T. Der. Cuacnopalan - Plaza de Cobro Tehuacán	40.00	811	6%	23%	L	2	141	286	485	720	1,191	E	
Plaza de Cobro Tehuacán - X. C. Tehuacán - Huajuapán de León	48.00	356	8%	24%	L	2	131	263	446	663	1,098	C	
X. C. Tehuacán - Huajuapán de León - T. Izq. San Gabriel Chilac	61.00	462	7%	22%	L	2	137	278	470	701	1,159	C	
T. Izq. San Gabriel Chilac - Plaza de Cobro Miahuatlán	71.42	443	8%	22%	L	2	136	273	462	690	1,142	C	
Plaza de Cobro Miahuatlán - Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Oax.	83.50	384	8%	24%	M	2	61	111	194	272	509	E	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: PUEBLA AÑO: 2019													
Car.: Libramiento Norte de la Ciudad de México (Cuota)							Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. San Martín Texmelucan - Ocotoxco (Cuota) - T. C. México - Puebla (Cuota)	226.73	1,451	6%	33%	P	4	2,098	3,497	4,662	5,536	5,828	A	
Car.: México - Puebla (Cuota)							Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Pue. - T. Izq. Tlaxcala	90.61	3,428	8%	16%	L	6		3,627	4,883	5,999	6,975	B	
T. Izq. Tlaxcala - Plaza de Cobro San Martín Texmelucan	91.17	3,913	6%	26%	P	6	3,377	5,629	7,505	8,913	9,382	B	
Plaza de Cobro San Martín Texmelucan - Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax.	99.11	3,339	6%	25%	P	6	3,399	5,664	7,552	8,969	9,441	A	
Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue. - Anillo Periférico Poniente de Puebla	114.00	7,098	4%	22%	P	6	3,482	5,803	7,738	9,189	9,672	C	
Anillo Periférico Poniente de Puebla - Boulevard Hermanos Serdán	120.46	8,713	5%	17%	P	10	5,967	9,945	13,260	15,747	16,575	B	
Boulevard Hermanos Serdán - X. C. Puebla - Tlaxcala	123.00	8,319	5%	16%	P	10	6,007	10,012	13,349	15,852	16,686	B	
X. C. Puebla - Tlaxcala - T. C. Puebla - Tlaxcala	124.90	13,138	4%	10%	P	10	5,891	9,818	13,091	15,545	16,363	D	
Car.: Nuevo Necaxa - Tihuatlán (Cuota)							Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tejocotal - Nuevo Necaxa (Cuota) - T. Ramal a Ávila Camacho	36.65	694	7%	31%	L	4		1,842	2,480	3,047	3,543	B	
T. Ramal a Ávila Camacho - X. C. Villa Lázaro Cárdenas - Mecapalapa	45.00	420	7%	28%	P	2	251	451	725	1,187	1,890	B	
X. C. Villa Lázaro Cárdenas - Mecapalapa - Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Ver.	59.00	418	7%	24%	P	2	258	464	747	1,218	1,939	B	
Car.: Puebla - Acatzingo (Cuota)							Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Puebla - Distribuidor Estadio Cuauhtemoc (PUEBLA)	2.56	6,686	5%	19%	P	4	2,371	3,952	5,269	6,257	6,586	F	
Distribuidor Estadio Cuauhtemoc (PUEBLA) - T. Der. Amozoc (Plaza de Cobro)	21.55	4,733	5%	20%	P	4	2,357	3,928	5,237	6,219	6,546	C	
T. Der. Amozoc (Plaza de Cobro) - T. Izq. Acatzingo	47.10	2,752	7%	25%	P	4	2,043	3,405	4,540	5,391	5,675	B	
Car.: Ramal Villa Avila Camacho (Cuota)							Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Nuevo Necaxa - Tihuatlán (Cuota) - Villa Ávila Camacho	8.50	193	3%	22%	L	2	125	254	431	634	1,090	B	
Car.: San Martin Texmelucan - Tlaxcala - El Molinito (Cuota)							Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. México - Puebla (Cuota) - X. C. San Martín Texmelucan - Tlaxcala	1.80	346	3%	17%	P	2	279	510	821	1,309	2,084	B	
X. C. San Martín Texmelucan - Tlaxcala - Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax.	4.05	629	9%	11%	P	2	200	364	586	948	1,892	D	

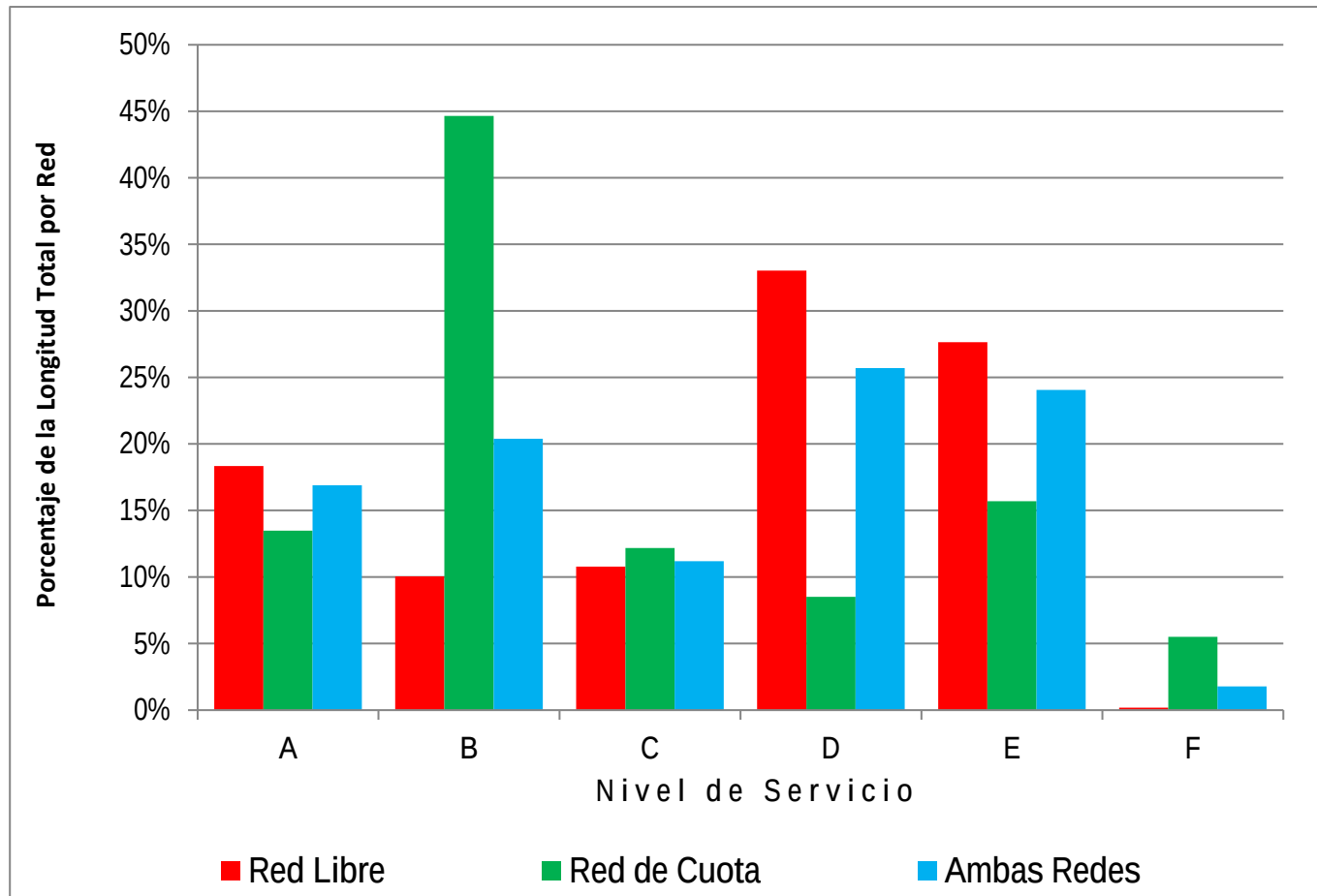
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: PUEBLA AÑO: 2019													
Car.: Tejocotal - Nuevo Necaxa (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Pue. - Plaza de Cobro Nuevo Necaxa	17.00	675	5%	20%	M	2	68	123	216	305	593	F	
Plaza de Cobro Nuevo Necaxa - T. C. Pachuca - Túxpam	18.70	138	1%	20%	M	4		1,370	1,844	2,266	2,634	B	
Car.: Tlaxco - Tejocotal (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T.C. Apan - Tlaxco - Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue.	30.70	397	5%	14%	P	2	283	518	833	1,331	2,120	B	
Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue. - Ent. Chignahuapan	56.20	397	5%	14%	P	2	283	518	833	1,331	2,120	B	
Ent. Chignahuapan - Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Hgo.	84.80	270	4%	16%	P	2	271	495	796	1,271	2,024	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL

PUEBLA

(2 0 1 9)

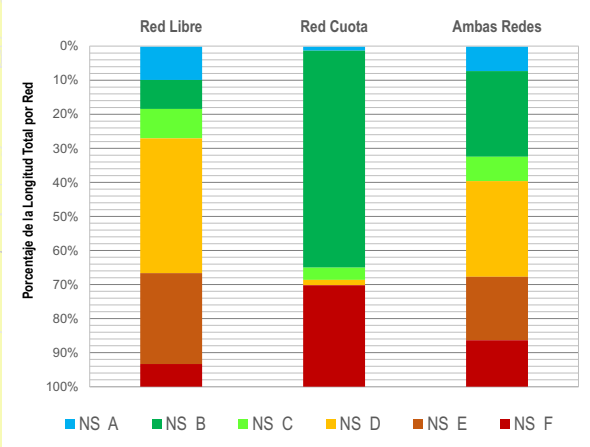
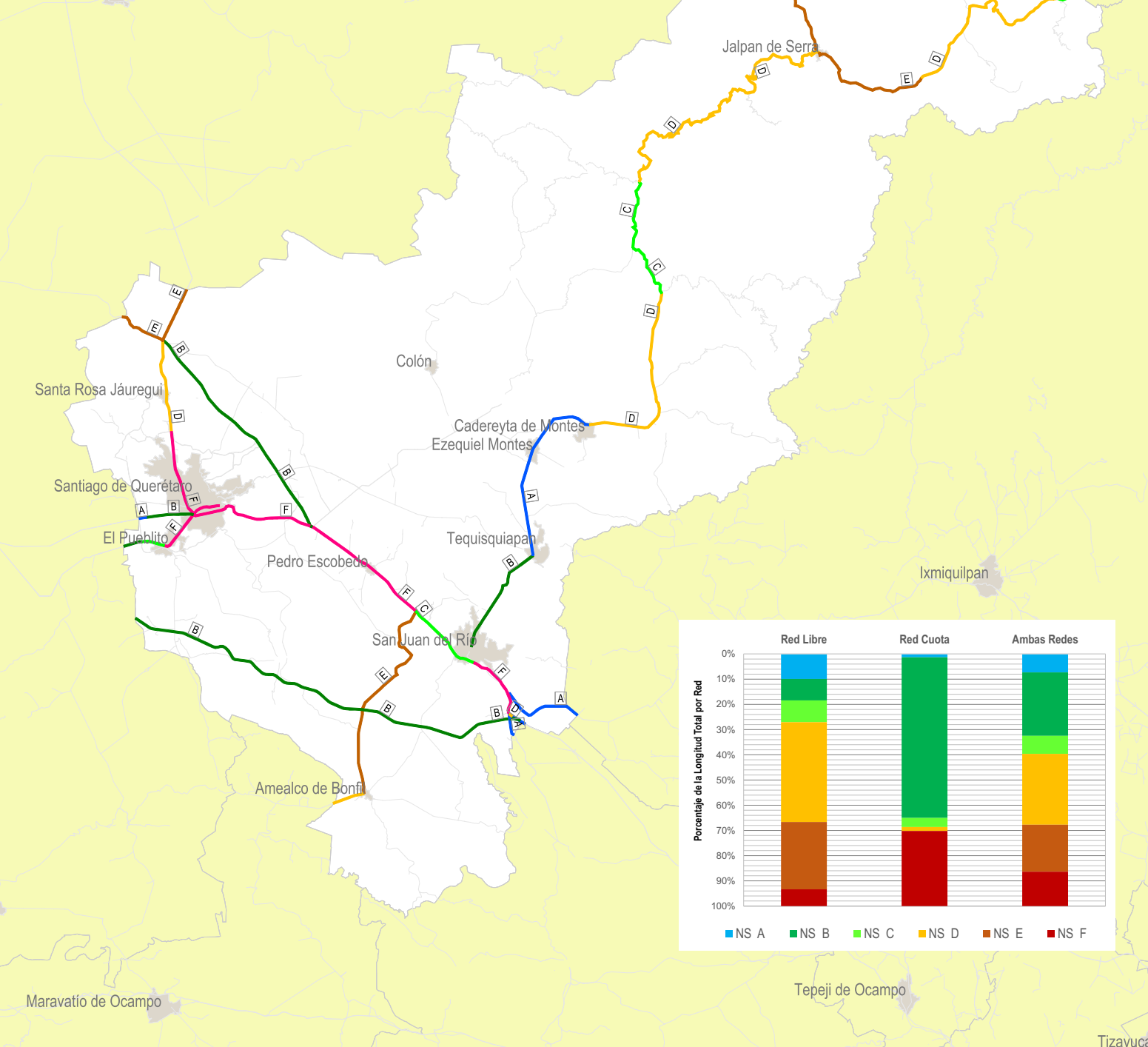
Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	199.370	18.34%	62.584	13.48%	261.954	16.89%
B	109.160	10.04%	207.006	44.65%	316.166	20.39%
C	117.210	10.78%	56.405	12.17%	173.615	11.19%
D	359.080	33.02%	39.440	8.51%	398.520	25.70%
E	300.490	27.64%	72.735	15.69%	373.225	24.06%
F	2.000	0.18%	25.480	5.50%	27.480	1.77%
TOTAL	1,087.310	100.00%	463.650	100.00%	1,550.960	100.00%



22 QUERÉTARO

Simbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	40.120	9.92%	2.270	1.30%	42.390	7.32%
	B	34.280	8.48%	111.500	63.73%	145.780	25.16%
	C	35.030	8.66%	6.350	3.63%	41.380	7.14%
	D	160.090	39.58%	2.700	1.54%	162.790	28.09%
	E	108.050	26.71%			108.050	18.65%
	F	26.900	6.65%	52.150	29.81%	79.050	13.64%
	TOTAL	404.470	100%	174.970	100%	579.440	100%

San Luis de la Paz



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: QUERETARO													
AÑO: 2019													
Car.: Ent. Buenavista - San Miguel de Allende													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Querétaro - San Luis Potosí - Lim. Edos. Term. Qro. Ppia. Gto.	7.91	1,239	1%	13%	L	2	118	291	538	802	1,444	E	
Car.: Jalpan de Serra - Rioverde													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Jalpan de Serra - T. Izq. Conca	35.01	339	0%	12%	M	2	50	108	189	283	701	E	
T. Izq. Conca - Arroyo Seco	48.60	140	1%	18%	L	2	66	161	297	442	994	B	
Arroyo Seco - Lim. Edos. Term. Qro. Ppia. S. L. P.	52.27	180	1%	16%	L	2	68	167	308	458	1,029	C	
Car.: La Noria - Acámbaro													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
La Noria - Amealco	34.66	731	2%	15%	L	2	78	192	354	529	1,180	E	
Amealco - Lim. Edos. Term. Qro. Ppia. Mich.	39.15	559	1%	11%	L	2	86	213	393	587	1,309	D	
Car.: México - Querétaro (Cuota)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. Der. Libramiento de Querétaro a San Luis Potosí - Querétaro	211.60	13,231	2%	13%	M	6		2,397	3,250	4,262	5,327	F	
Car.: Portezuelo - Palmillas													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Qro. - Palmillas	80.00	781	2%	19%	L	4	1,341	1,972	2,603	3,273	3,943	A	
Car.: Querétaro - Irapuato (Libre)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Querétaro Poniente - T. Der. Villa del Pueblito	6.67	10,031	0%	13%	P	6	3,308	4,864	6,421	8,075	9,729	F	
T. Der. Villa del Pueblito - Los Ángeles	12.60	4,552	0%	13%	P	4	2,391	3,516	4,641	5,836	7,032	C	
Los Ángeles - Lim. Edos. Term. Qro. Ppia. Gto.	13.49	2,376	2%	22%	P	4	2,220	3,265	4,309	5,419	6,529	B	
Car.: Querétaro - San Luis Potosí													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Querétaro - T. Der. Libramiento de Querétaro	6.28	11,649	1%	7%	P	6	3,612	5,312	7,012	8,818	10,625	F	
T. Der. Libramiento de Querétaro - T. Izq. Juriquilla	15.63	11,649	1%	7%	P	6	3,612	5,312	7,012	8,818	10,625	F	
T. Izq. Juriquilla - T. Izq. San Miguel de Allende	28.53	6,780	2%	14%	P	6	3,487	5,128	6,769	8,512	10,256	D	
T. Izq. San Miguel de Allende - Lim. Edos. Term. Qro. Ppia. Gto.	36.70	4,521	4%	54%	P	4	1,811	2,664	3,516	4,422	5,328	E	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: QUERETARO													
AÑO: 2019													
Car.: San Juan del Río - Xilitla													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
San Juan del Río - T. Der. Libramiento de San Juan del Río	5.20	2,690	1%	11%	P	4	2,295	3,375	4,455	5,602	6,750	B	
T. Der. Libramiento de San Juan del Río - T. Der. Tequisquiapan	19.80	2,411	1%	11%	P	4	2,114	3,109	4,103	5,160	6,217	B	
T. Der. Tequisquiapan - Ezequiel Montes	36.50	1,600	2%	13%	P	4	2,273	3,343	4,413	5,550	6,686	A	
Ezequiel Montes - Cadereyta	47.90	1,248	1%	10%	P	4	2,308	3,394	4,480	5,634	6,787	A	
Cadereyta - Vizarrón de Montes	73.50	847	1%	19%	P	2	179	370	618	1,041	1,959	D	
Vizarrón de Montes - T. Der. San Joaquín	79.50	281	1%	26%	L	2	56	131	242	360	825	D	
T. Der. San Joaquín - T. Izq. Higuierillas	89.10	134	1%	17%	M	2	42	87	154	226	532	C	
T. Izq. Higuierillas - T. Izq. Peñamiller	103.00	222	2%	19%	L	2	70	168	309	461	1,029	C	
T. Izq. Peñamiller - Pinal de Amoles	140.00	183	3%	15%	M	2	39	84	148	219	544	D	
Pinal de Amoles - Jalpan de Serra	179.30	196	1%	12%	M	2	47	104	183	274	675	D	
Jalpan de Serra - Landa de Matamoros	201.60	536	0%	13%	L	2	75	185	340	506	1,158	E	
Landa de Matamoros - El Lobo	236.40	239	1%	12%	M	2	44	97	170	253	640	D	
El Lobo - Lim. Edos. Term. Qro. Ppia. S. L. P.	238.33	185	1%	12%	M	2	56	122	215	321	701	C	
Car.: Toluca - Palmillas													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Qro. - T. C. Palmillas - Apaseo el Grande (Cuota)	130.60	1,788	3%	19%	P	4	2,182	3,209	4,236	5,327	6,418	A	
T. C. Palmillas - Apaseo el Grande (Cuota) - T. C. México - Querétaro	131.52	1,790	4%	23%	P	4	2,125	3,125	4,124	5,187	6,249	A	
Car.: Libramiento Nororiente de Querétaro (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. México - Querétaro - Plaza de Cobro Chichimequillas	20.32	1,297	4%	53%	L	4		1,451	1,953	2,400	2,790	B	
Plaza de Cobro Chichimequillas - T. C. Querétaro - San Luis Potosí	37.50	1,168	3%	53%	L	4		1,450	1,952	2,399	2,789	B	
Car.: México - Querétaro (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Qro. - Plaza de Cobro Palmillas	145.80	3,167	4%	38%	P	6	3,191	5,318	7,090	8,420	8,863	A	
Plaza de Cobro Palmillas - T. Izq. Toluca	148.50	4,117	4%	36%	L	6		2,738	3,686	4,528	5,265	D	
T. Izq. Toluca - T. Der. Portezuelo	151.53	5,616	4%	33%	L	6		2,866	3,858	4,739	5,511	F	
T. Der. Portezuelo - T. Der. Poniente San Juan del Río	164.10	6,168	4%	31%	L	6		2,921	3,932	4,831	5,618	F	
T. Der. Poniente San Juan del Río - La Estancia	169.40	6,836	4%	30%	P	6	3,326	5,544	7,391	8,777	9,239	C	
La Estancia - T. Izq. Acámbaro	170.45	6,936	4%	28%	P	6	3,362	5,603	7,471	8,871	9,338	C	
T. Izq. Acámbaro - T. Der. Libramiento Nororiente de Querétaro (Cuota)	192.50	6,580	4%	26%	M	6		1,966	2,647	3,251	3,781	F	
T. Der. Libramiento Nororiente de Querétaro (Cuota) - T. Der. Libramiento de Querétar	207.00	9,994	2%	17%	M	6		2,625	3,534	4,342	5,049	F	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO

ESTADO: QUERÉTARO

AÑO: 2019

Car.: Palmillas - Apaseo el Grande (Cuota)

Red: Federal Cuota

TRAMO	Km	V.H.	Por ciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
T. C. México - Querétaro (Cuota) - Ent. Palmillas	4.00	989	10%	32%	L	4		1,785	2,403	2,952	3,433	B
Ent. Palmillas - T. Izq. Amealco	17.00	1,063	9%	33%	L	4		1,755	2,362	2,902	3,375	B
T. Izq. Amealco - T. C. (Villa del Pueblito - Huimilpan) - Coroneo	42.30	1,117	9%	33%	L	4		1,781	2,397	2,945	3,424	B
T. C. (Villa del Pueblito - Huimilpan) - Coroneo - Lim. Edos. Term. Qro. Ppia. Gto.	67.00	1,029	10%	32%	L	4		1,760	2,369	2,911	3,384	B

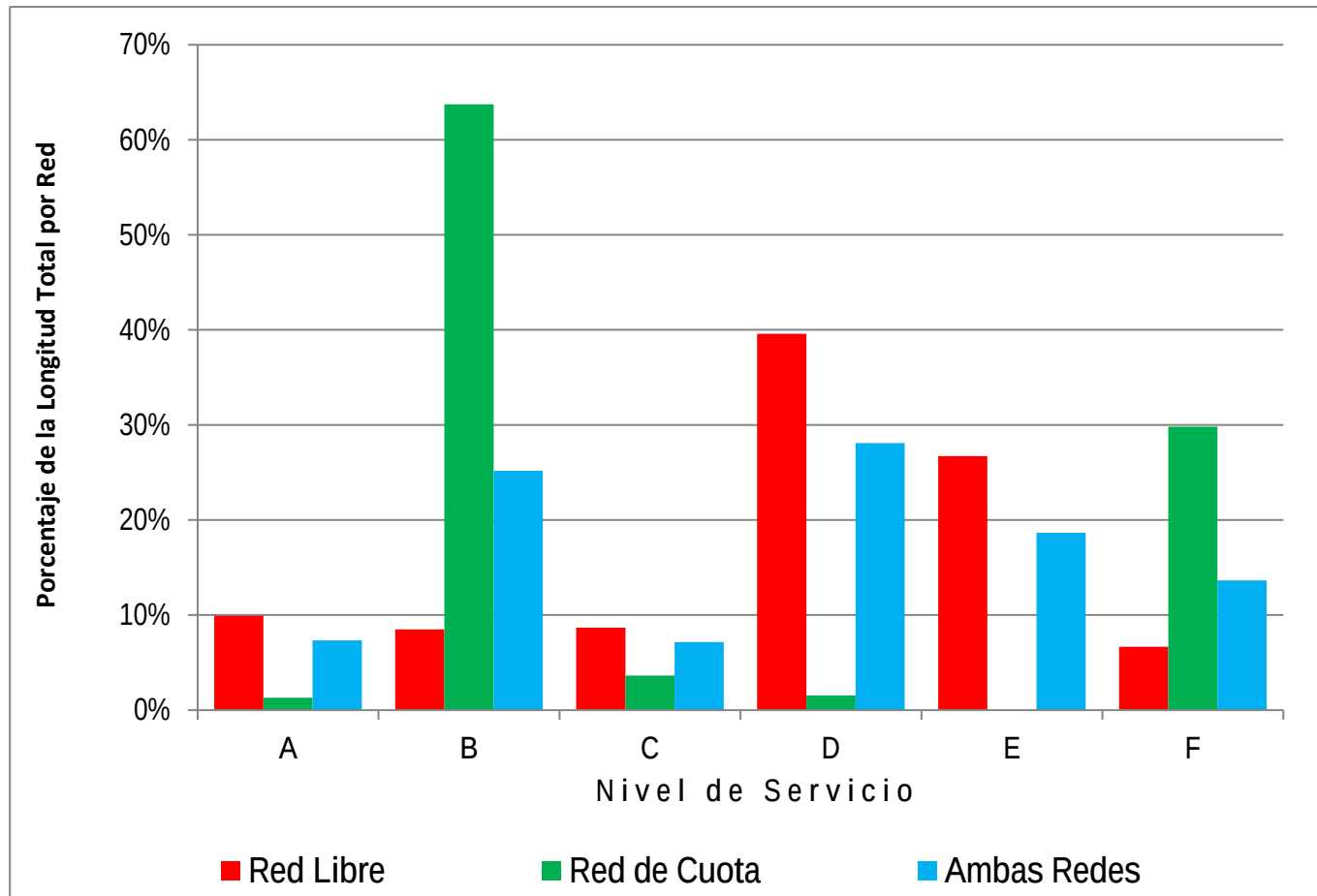
Car.: Querétaro - Irapuato (Cuota)

Red: Federal Cuota

TRAMO	Km	V.H.	Por ciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
Querétaro - Plaza de Cobro Querétaro	7.00	2,270	7%	27%	P	4	2,237	3,728	4,971	5,903	6,213	B
Plaza de Cobro Querétaro - Lim. Edos. Term. Qro. Ppia. Gto.	8.97	1,764	3%	28%	P	4	2,238	3,729	4,972	5,905	6,215	A

**CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL
QUERETARO
(2 0 1 9)**

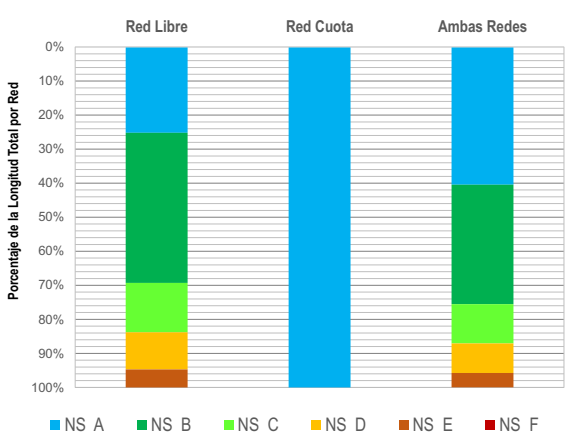
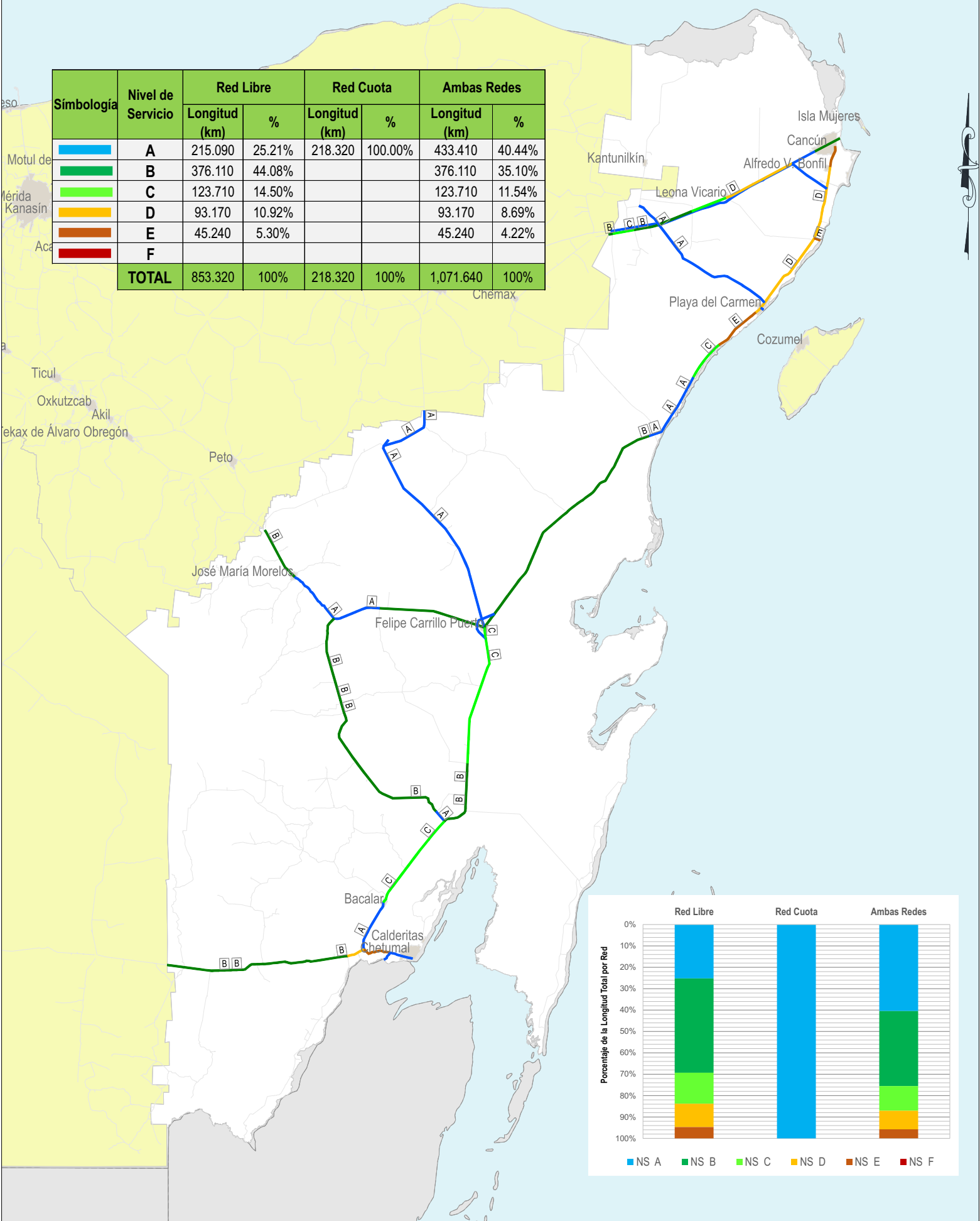
Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	40.120	9.92%	2.270	1.29%	42.390	7.32%
B	34.280	8.48%	111.500	63.73%	145.780	25.16%
C	35.030	8.66%	6.350	3.63%	41.380	7.14%
D	160.090	39.58%	2.700	1.54%	162.790	28.09%
E	108.050	26.71%			108.050	18.65%
F	26.900	6.65%	52.150	29.81%	79.050	13.64%
TOTAL	404.470	100.00%	174.970	100.00%	579.440	100.00%



23 QUINTANA ROO

23 QUINTANA ROO

Simbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	215.090	25.21%	218.320	100.00%	433.410	40.44%
	B	376.110	44.08%			376.110	35.10%
	C	123.710	14.50%			123.710	11.54%
	D	93.170	10.92%			93.170	8.69%
	E	45.240	5.30%			45.240	4.22%
	F						
	TOTAL	853.320	100%	218.320	100%	1,071.640	100%



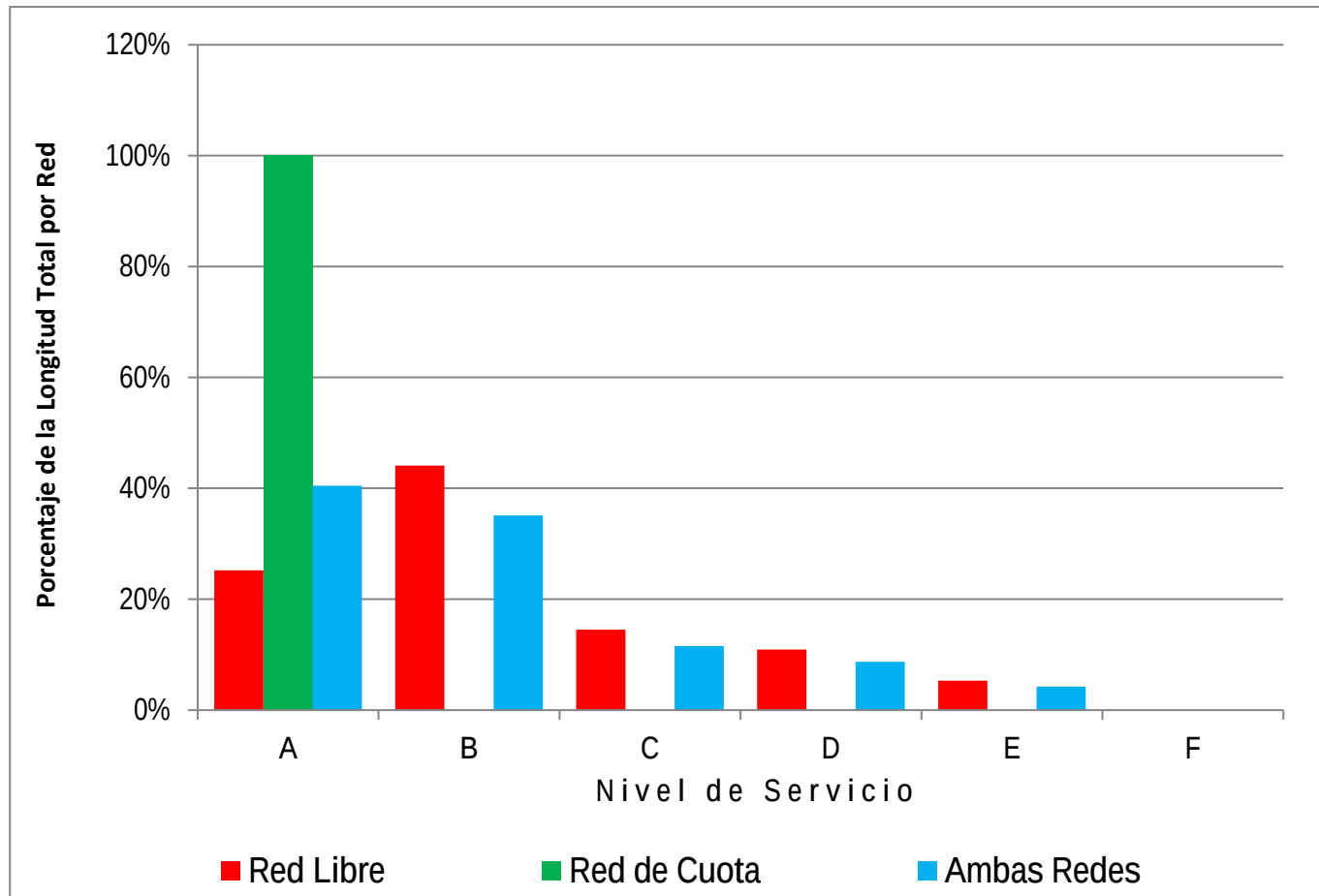
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: QUINTANA ROO AÑO: 2019													
Car.: Francisco Escárcega - Chetumal													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Camp. Ppia. Qroo. - Nicolás Bravo	206.01	166	5%	25%	L	2	80	189	349	524	944	B	
Nicolás Bravo - T. Izq. Morocoy	214.90	231	3%	20%	P	2	172	355	592	1,004	1,792	B	
T. Izq. Morocoy - T. Der. Unión	247.50	289	3%	23%	P	2	189	389	648	1,105	1,861	B	
T. Der. Unión - T. Izq. Fpe. Carrillo Puerto	255.15	610	2%	13%	L	2	123	305	562	841	1,512	D	
T. Izq. Fpe. Carrillo Puerto - T. Der. Subteniente López	268.57	1,595	1%	7%	P	2	215	453	755	1,248	2,315	E	
T. Der. Subteniente López - T. Izq. Av. Insurgentes	270.00	2,233	1%	7%	P	4	2,404	3,535	4,667	5,869	7,071	A	
T. Izq. Av. Insurgentes - Chetumal	277.36	1,142	0%	6%	P	4	2,314	3,403	4,492	5,649	6,806	A	
Car.: Mérida - Puerto Juárez													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Yuc. Ppia. Q. R. - Nuevo X-Can	231.90	326	2%	12%	P	2	178	373	622	1,041	1,989	B	
Nuevo X-Can - Zaragoza	239.00	347	2%	12%	P	2	151	317	527	883	1,826	C	
Zaragoza - Vicente Guerrero	261.00	301	2%	12%	P	2	146	305	509	851	1,772	B	
Vicente Guerrero - Leona Vicario	275.50	467	2%	12%	P	2	148	309	516	862	1,796	C	
Leona Vicario - T. Der. Aeropuerto	302.50	597	1%	15%	P	2	154	319	532	894	1,845	D	
T. Der. Aeropuerto - T. Der. Alfredo V. Bonfil	310.00	2,895	0%	15%	P	6	3,385	4,978	6,571	8,263	9,956	A	
T. Der. Alfredo V. Bonfil - Puerto Juárez	321.41	3,723	0%	15%	P	6	3,297	4,849	6,401	8,049	9,698	B	
Car.: Muna - Felipe Carrillo Puerto													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Yuc. Ppia. Q. R. - Dziuche	118.00	163	3%	18%	P	2	203	420	700	1,183	1,939	A	
Dziuche - José María Morelos	138.60	271	2%	12%	P	2	225	472	786	1,314	2,154	B	
José María Morelos - Polyuc	161.94	200	2%	14%	P	2	210	437	727	1,221	2,071	A	
Polyuc - T. Der. Dzulá	178.11	112	1%	12%	P	2	126	264	439	731	1,550	A	
T. Der. Dzulá - Felipe Carrillo Puerto	216.97	264	1%	10%	P	2	145	306	511	847	1,765	B	
Car.: Polyuc - T. C. (Reforma Agraria - Puerto Juárez)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Polyuc - T. Der. Ramonal	24.00	168	3%	14%	P	2	122	253	422	710	1,506	B	
T. Der. Ramonal - T. Izq. Santa María Poniente	35.00	134	3%	19%	P	2	110	229	382	647	1,388	B	
T. Izq. Santa María Poniente - Valle Hermoso	50.00	141	1%	16%	P	2	132	275	457	766	1,530	B	
Valle Hermoso - T. Izq. Chacchoben	93.50	147	3%	16%	P	2	113	234	390	659	1,414	B	
T. Izq. Chacchoben - T. C. Reforma Agraria - Puerto Juárez	99.00	150	3%	15%	P	2	187	388	647	1,091	1,822	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: QUINTANA ROO AÑO: 2019													
Car.: Ramal a Puerto Morelos													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Reforma Agraria - Puerto Juárez - Puerto Morelos	2.20	1,108	1%	13%	P	2	153	321	536	892	1,859	E	
Car.: Ramal a Punta Piedra													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Reforma Agraria - Puerto Juárez - Punta Piedra (Playa del Carmen)	1.50	1,162	1%	10%	P	4	2,117	3,113	4,109	5,168	6,226	A	
Car.: Ramal a Subteniente López													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Francisco Escárcega - Chetumal - Subteniente López	3.00	648	1%	8%	P	4	2,294	3,373	4,452	5,599	6,746	A	
Car.: Reforma Agraria - Puerto Juárez													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Francisco Escárcega - Chetumal - Bacalar	19.15	926	2%	12%	P	4	2,241	3,295	4,350	5,470	6,591	A	
Bacalar - T. Izq. Reforma	22.24	517	3%	16%	P	2	209	434	723	1,222	2,025	C	
T. Izq. Reforma - Buenavista	46.90	462	3%	17%	P	2	202	418	697	1,178	1,967	C	
Buenavista - T. Izq. Lazáro Cárdenas	56.30	409	4%	20%	P	2	197	405	675	1,148	1,916	C	
T. Izq. Lazáro Cárdenas - T. Izq. Chacchoben	70.80	367	4%	19%	P	2	190	392	653	1,109	1,892	B	
T. Izq. Chacchoben - T. Izq. Noh-Bec	81.94	343	5%	22%	P	2	185	379	632	1,080	1,842	B	
T. Izq. Noh-Bec - Libramiento Felipe Carrillo Puerto (Cuota)	128.00	363	6%	19%	P	2	129	264	440	753	1,582	C	
Libramiento Felipe Carrillo Puerto (Cuota) - Felipe Carrillo Puerto	132.00	390	3%	14%	P	2	137	284	473	798	1,678	C	
Felipe Carrillo Puerto - Libramiento Felipe Carrillo Puerto (Cuota)	138.25	258	5%	19%	P	2	186	384	639	1,091	1,822	B	
Libramiento Felipe Carrillo Puerto (Cuota) - Tulum Pueblo	227.00	414	3%	16%	P	2	203	421	703	1,185	1,978	B	
Tulum Pueblo - T. Izq. Cobá	229.19	1,350	0%	5%	P	4	2,176	3,200	4,223	5,311	6,399	A	
T. Izq. Cobá - X. C. Tulum - Aeropuerto	231.19	1,615	2%	10%	P	4	2,377	3,496	4,614	5,803	6,992	A	
X. C. Tulum - Aeropuerto - T. Der. Xel-Ha	244.80	1,765	2%	11%	P	4	2,324	3,417	4,511	5,673	6,834	A	
T. Der. Xel-Ha - T. Der. Akumal	254.44	1,745	2%	10%	P	4	2,339	3,440	4,541	5,710	6,880	A	
T. Der. Akumal - Puerto Aventuras	269.34	4,389	2%	7%	P	4	2,411	3,546	4,680	5,886	7,091	C	
Puerto Aventuras - Playa del Carmen	289.70	6,616	2%	8%	P	4	2,400	3,529	4,658	5,858	7,058	E	
Playa del Carmen - T. Der. Puerto Morelos	321.48	4,623	2%	12%	P	4	2,268	3,335	4,402	5,536	6,669	D	
T. Der. Puerto Morelos - T. Izq. Aeropuerto Cancún	341.50	4,734	2%	12%	P	4	2,345	3,448	4,552	5,724	6,897	D	
T. Izq. Aeropuerto Cancún - T. Izq. Alfredo V. Bonfil	348.22	7,722	2%	12%	P	6	3,468	5,101	6,733	8,467	10,201	D	
T. Izq. Alfredo V. Bonfil - Cancún	355.48	9,023	2%	6%	P	6	3,468	5,101	6,733	8,467	10,201	E	
Cancún - T. C. Mérida - Puerto Juárez	357.48	9,023	2%	6%	P	6	3,642	5,357	7,071	8,892	10,713	E	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: QUINTANA ROO													
AÑO: 2019													
Car.: Valladolid - Felipe Carrillo Puerto													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Yuc. Ppia. Q. R. - Tepich	51.40	84	0%	9%	P	2	134	284	473	783	1,632	A	
Tepich - Tihosuco	65.00	78	1%	10%	P	2	128	270	449	746	1,568	A	
Tihosuco - T. Izq. San Felipe Berriozábal	99.00	73	1%	10%	P	2	128	269	447	744	1,564	A	
T. Izq. San Felipe Berriozábal - Señor	116.50	71	1%	10%	P	2	142	297	495	824	1,639	A	
Señor - Felipe Carrillo Puerto	147.70	116	1%	10%	P	2	133	280	466	775	1,628	A	
Car.: El Cedral - Playa del Carmen (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
El Cedral - X. C. Mérida - Cancún (Cuota)	10.05	90	1%	13%	P	2	260	478	770	1,214	1,934	A	
X. C. Mérida - Cancún (Cuota) - Plaza de Cobro Tintal	50.00	163	2%	8%	P	2	279	518	832	1,308	2,083	A	
Plaza de Cobro Tintal - Playa del Carmen	56.30	186	3%	6%	P	2	283	526	846	1,330	2,118	A	
Car.: Libramiento de Felipe Carrillo Puerto (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Reforma Agraria - Puerto Juárez (Sur) - Plaza de Cobro Felipe Carrillo Puerto	6.10	115	4%	14%	P	2	262	481	773	1,231	1,960	A	
Plaza de Cobro Felipe Carrillo Puerto - X. C. Valladolid - Felipe Carrillo Puerto	9.00	107	3%	14%	P	2	261	480	772	1,229	1,958	A	
X. C. Valladolid - Felipe Carrillo Puerto - T. C. Reforma Agraria - Puerto Juárez (Norte)	13.92	119	3%	10%	P	2	273	505	811	1,282	2,041	A	
Car.: Mérida - Cancún (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Yuc. Ppia. Q. R. - T. C. Mérida - Puerto Juárez	292.00	263	6%	16%	P	4	2,115	3,525	4,700	5,582	5,875	A	
T. C. Mérida - Puerto Juárez - T. C. Reforma Agraria - Puerto Juárez	308.10	1,699	2%	15%	P	4	2,418	4,030	5,374	6,381	6,717	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL
QUINTANA ROO
(2 0 1 9)

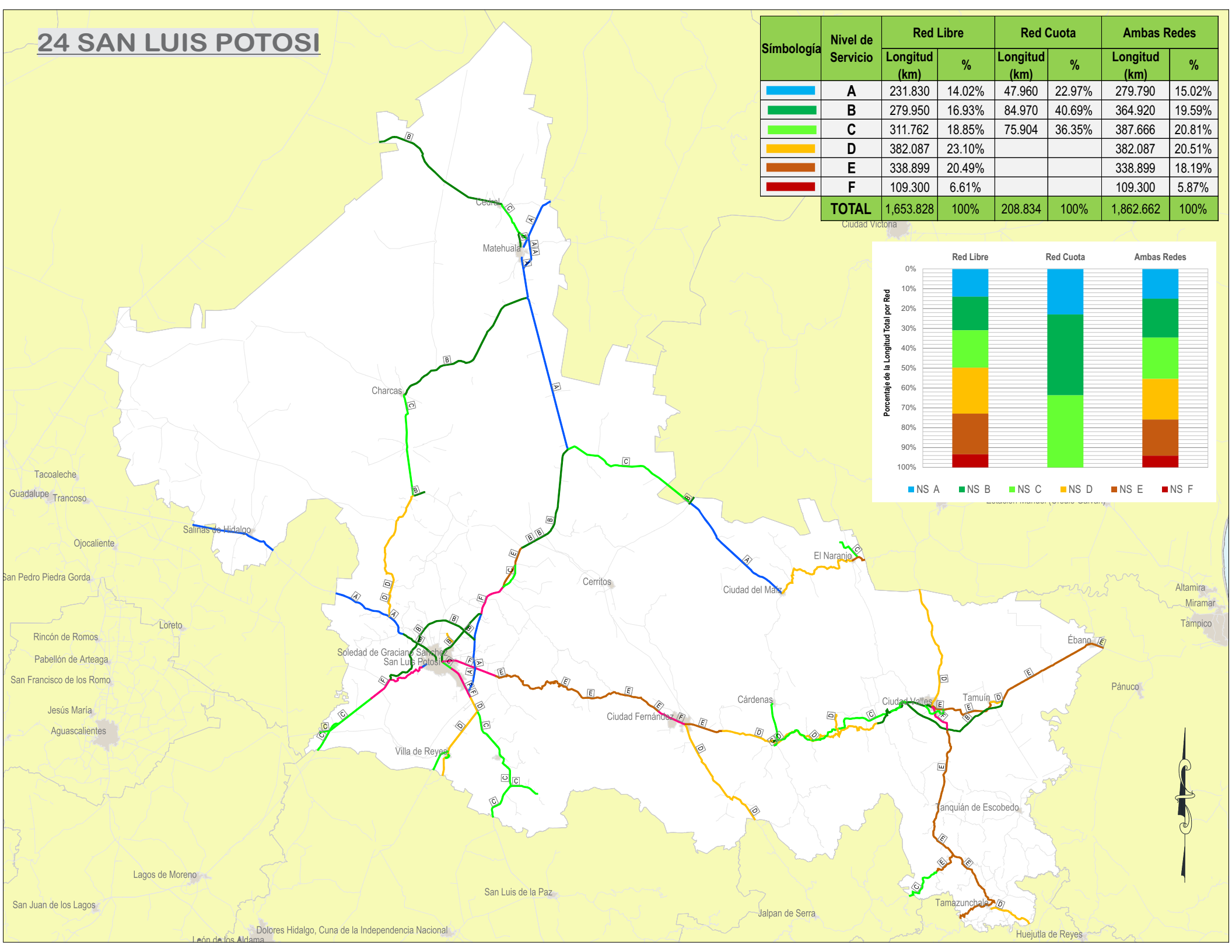
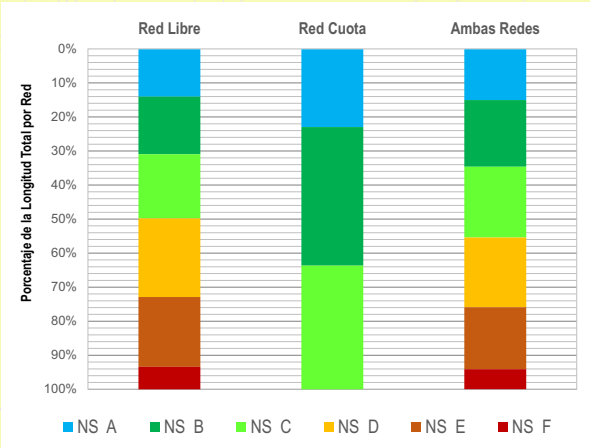
Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	215.090	25.20%	218.320	100.00%	433.410	40.45%
B	376.110	44.08%			376.110	35.10%
C	123.710	14.50%			123.710	11.54%
D	93.170	10.92%			93.170	8.69%
E	45.240	5.30%			45.240	4.22%
F						
TOTAL	853.320	100.00%	218.320	100.00%	1,071.640	100.00%



24 SAN LUIS POTOSÍ

24 SAN LUIS POTOSI

Simbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	231.830	14.02%	47.960	22.97%	279.790	15.02%
	B	279.950	16.93%	84.970	40.69%	364.920	19.59%
	C	311.762	18.85%	75.904	36.35%	387.666	20.81%
	D	382.087	23.10%			382.087	20.51%
	E	338.899	20.49%			338.899	18.19%
	F	109.300	6.61%			109.300	5.87%
	TOTAL	1,653.828	100%	208.834	100%	1,862.662	100%



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: SAN LUIS POTOSI													
AÑO: 2019													
Car.: Antiguo Morelos - Ent. El Huizache													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Tamps. Ppia. S. L. P. - El Naranjo	32.00	355	4%	28%	M	2	32	66	115	167	410	E	
El Naranjo - Cd. del Maíz	86.00	206	1%	11%	M	2	48	107	188	283	707	D	
Cd. del Maíz - T. Der. Tula	141.21	140	2%	25%	P	2	173	355	593	1,008	1,683	A	
T. Der. Tula - T. C. San Luis Potosí - Matehuala (Ent. El Huizache)	198.83	184	2%	54%	L	2	52	117	216	321	596	C	
Car.: Carbonera - T. C. (Ent. Morelos - Saltillo)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Carbonera - Cedral	18.00	343	1%	16%	P	2	141	295	491	824	1,718	C	
Cedral - Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Zac.	79.20	180	1%	16%	P	2	131	274	457	764	1,594	B	
Car.: Cd. Valles - Cd. Victoria													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Cd. Valles - Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Tamps.	50.40	523	2%	15%	L	2	102	250	461	689	1,298	D	
Car.: Cd. Valles - San Luis Potosí													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Cd. Valles - X. C. Rayón - Ent. Tamuín (Cuota)	11.59	718	2%	13%	M	4		1,513	2,051	2,690	3,362	B	
X. C. Rayón - Ent. Tamuín (Cuota) - T. Der. Damián Carmona	31.25	363	2%	14%	M	4		1,406	1,905	2,499	3,123	B	
T. Der. Damián Carmona - T. Der. Canoas	75.40	177	1%	15%	M	2	41	87	154	227	564	D	
T. Der. Canoas - X. C. Cárdenas - Rayón	93.00	245	1%	20%	M	2	57	117	206	301	594	D	
X. C. Cárdenas - Rayón - T. Der. Santa Rita	118.00	599	3%	19%	L	2	98	238	439	656	1,183	D	
T. Der. Santa Rita - Río Verde	133.76	1,199	2%	14%	L	2	114	279	514	768	1,384	E	
Río Verde - T. Der. La Reformita	145.90	1,178	0%	9%	M	2	71	158	277	421	935	F	
T. Der. La Reformita - T. Izq. La Tapona	157.76	510	1%	16%	M	2	53	112	197	290	644	E	
T. Izq. La Tapona - T. Der. Guaxcama	161.04	484	1%	12%	M	2	60	131	231	346	769	E	
T. Der. Guaxcama - San Antonio	180.70	359	1%	15%	M	2	50	106	186	276	650	E	
San Antonio - T. Izq. Puente Prieto	181.93	419	1%	14%	M	2	51	109	192	285	671	E	
T. Izq. Puente Prieto - San Nicolás Tolentino	191.00	454	1%	14%	M	2	51	111	195	289	683	E	
San Nicolás Tolentino - T. Der. San Martín de Abajo	199.60	424	1%	13%	M	2	53	115	201	298	704	E	
T. Der. San Martín de Abajo - T. Izq. Zaragoza	239.50	465	1%	15%	M	2	50	107	188	278	657	E	
T. Izq. Zaragoza - X. Lib. Ote. de San Luis Potosí	255.00	986	1%	14%	M	2	46	99	173	257	644	F	
X. Lib. Ote. de San Luis Potosí - X. Periférico de San Luis Potosí	257.44	7,620	1%	13%	P	4	1,991	2,928	3,865	4,861	5,857	F	
X. Periférico de San Luis Potosí - San Luis Potosí	261.94	7,620	1%	13%	P	4	1,991	2,928	3,865	4,861	5,857	F	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: SAN LUIS POTOSI													
AÑO: 2019													
Car.: Cd. Valles - Tampico													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Cd. Valles - T. Der. Santa Elena	15.25	579	1%	20%	L	2	69	167	307	458	1,029	E	
T. Der. Santa Elena - Tamuín	29.60	473	2%	20%	L	2	68	163	300	449	1,010	E	
Tamuín - T. C. Rayón - Ent. Tamuín (Cuota)	34.40	355	2%	22%	L	2	65	154	284	424	954	D	
T. C. Rayón - Ent. Tamuín (Cuota) - Ébano	79.00	575	2%	18%	L	2	71	174	319	477	1,073	E	
Ébano - Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Ver.	83.57	438	3%	22%	L	2	66	156	287	429	965	E	
Car.: El Clarín - Agua Buena													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Cd. Valles - San Luis Potosí - Agua Buena	11.23	250	1%	13%	M	2	45	99	174	259	644	D	
Car.: Ent. Ahualulco - Ent. La Bonita													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. San Luis Potosí - Ent. Arcinas - Ahualulco	11.00	460	1%	15%	L	2	76	187	346	516	1,160	D	
Ahualulco - Moctezuma	59.00	359	1%	20%	L	2	68	163	301	448	1,008	D	
Moctezuma - Charcas	100.00	229	3%	17%	L	2	68	166	305	458	1,029	C	
Charcas - T. C. San Luis Potosí - Matehuala	169.90	144	2%	20%	P	2	130	269	449	759	1,570	B	
Car.: Ent. de Zaragoza - San Felipe													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Querétaro - San Luis Potosí - Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Gto.	32.00	749	5%	36%	P	2	172	348	580	1,006	1,723	D	
Car.: Ent. Tula - Cd. Victoria													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Antiguo Morelos - El Huizache - Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Tamps.	2.40	261	4%	53%	P	2	148	295	492	861	1,439	B	
Car.: Jalpan de Serra - Rioverde													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Qro. Ppia. S. L. P. - San Ciro de Acosta	69.42	180	1%	16%	M	2	40	85	150	221	549	D	
San Ciro de Acosta - Rioverde	105.43	442	0%	17%	L	2	74	180	331	492	1,107	D	
Car.: Libramiento de Cd. Valles													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Cd. Valles - San Luis Potosí - T. C. Cd. Valles - Tampico	11.54	469	4%	21%	P	2	167	344	573	975	1,763	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: SAN LUIS POTOSI													
AÑO: 2019													
Car.: Libramiento de Villa de Reyes													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Ent. Zaragoza - San Felipe - T. C. Villa de Reyes - Bledos	3.10	456	1%	21%	P	2	137	283	471	797	1,663	C	
Car.: Libramiento de Villa de Reyes (Poniente)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. S. L. P. - T. C. Ent. Zaragoza - San Felipe Norte	143.64	525	3%	36%	P	2	178	361	602	1,040	1,776	C	
Car.: Libramiento Villa de Arriaga													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. San Luis Potosí - Lagos de Moreno (Poniente) - T. C. San Luis Potosí - Lagos de	5.00	510	4%	33%	P	2	197	401	669	1,152	1,889	C	
Car.: Matehuala - Ent. Puerto México													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Matehuala - T. Izq. Cedral	8.47	889	3%	28%	P	4	1,985	2,919	3,853	4,846	5,838	A	
T. Izq. Cedral - T. Izq. Libramiento de Matehuala (Cuota)	9.30	422	5%	45%	L	4	957	1,407	1,857	2,335	2,813	A	
T. Izq. Libramiento de Matehuala (Cuota) - Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. N. L.	24.64	824	7%	54%	L	4	874	1,285	1,696	2,133	2,570	A	
Car.: Portezuelo - Cd. Valles													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. S. L. P. - Tamazunchale	192.80	334	2%	11%	M	2	54	119	209	314	772	E	
Tamazunchale - T. Izq. Xilitla	228.75	461	2%	15%	M	2	49	106	186	276	677	E	
T. Izq. Xilitla - T. Izq. Aquismón	252.50	482	2%	17%	M	2	38	81	142	208	526	E	
T. Izq. Aquismón - Agua Hedionda	265.00	445	2%	18%	M	2	41	86	151	221	550	E	
Agua Hedionda - X. C. Rayón - Ent. Tamuín (Cuota)	286.41	603	2%	13%	L	2	76	189	348	520	1,179	E	
X. C. Rayón - Ent. Tamuín (Cuota) - Cd. Valles	300.00	1,188	2%	18%	L	2	70	169	312	467	1,058	F	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: SAN LUIS POTOSI													
AÑO: 2019													
Car.: Querétaro - San Luis Potosí													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. S. L. P. - T. Der. Tierra Nueva	140.65	1,433	6%	46%	L	4	967	1,423	1,878	2,362	2,845	C	
T. Der. Tierra Nueva - T. Izq. Santa María del Río	155.88	1,594	6%	44%	L	4	1,015	1,492	1,970	2,477	2,985	C	
T. Izq. Santa María del Río - T. Izq. Villa de Reyes	176.35	1,880	6%	44%	L	4	994	1,462	1,929	2,426	2,923	C	
T. Izq. Villa de Reyes - T. Izq. Villa de Arriaga (Cuota)	182.60	4,098	3%	32%	P	4	2,041	3,001	3,962	4,982	6,003	D	
T. Izq. Villa de Arriaga (Cuota) - X. C. Libramiento de San Luis Potosí	184.80	6,745	3%	31%	P	4	2,060	3,030	4,000	5,030	6,060	F	
X. C. Libramiento de San Luis Potosí - X. Periférico de San Luis Potosí	197.50	10,017	1%	11%	P	4	2,341	3,442	4,543	5,714	6,884	F	
X. Periférico de San Luis Potosí - San Luis Potosí	201.66	10,017	1%	11%	P	10	5,369	7,895	10,422	13,106	15,791	C	
Car.: Ramal a Aeropuerto de S. L. P.													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. San Luis Potosí - Matehuala - Aeropuerto de S. L. P.	6.00	532	0%	13%	P	2	148	311	519	864	1,800	D	
Car.: Ramal a Ojo de Agua													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Ent. Carbonera - Ent. San Tiburcio - Ojo de Agua	6.23	234	0%	14%	P	2	224	469	781	1,304	2,138	B	
Car.: Ramal a Rayón													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. (Cd. Valles - San Luis Potosi) - Rayón	1.50	339	1%	16%	P	2	142	295	492	825	1,721	C	
Car.: Rayón - Cd. del Maíz													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. (Cd. Valles - San Luis Potosí) - Cárdenas	15.80	274	1%	17%	L	2	70	173	318	474	1,067	C	
Car.: San Juan del Río - Xilitla													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Qro. Ppia. S. L. P. - Xilitla	266.40	185	1%	12%	M	2	56	122	215	321	701	C	
Xilitla - T. C. Portezuelo - Cd. Valles	276.98	350	1%	11%	M	2	46	101	178	266	673	E	
Car.: San Lorenzo - Moctezuma													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Estación Moctezuma - Moctezuma	54.00	173	0%	19%	P	2	124	257	429	720	1,513	B	

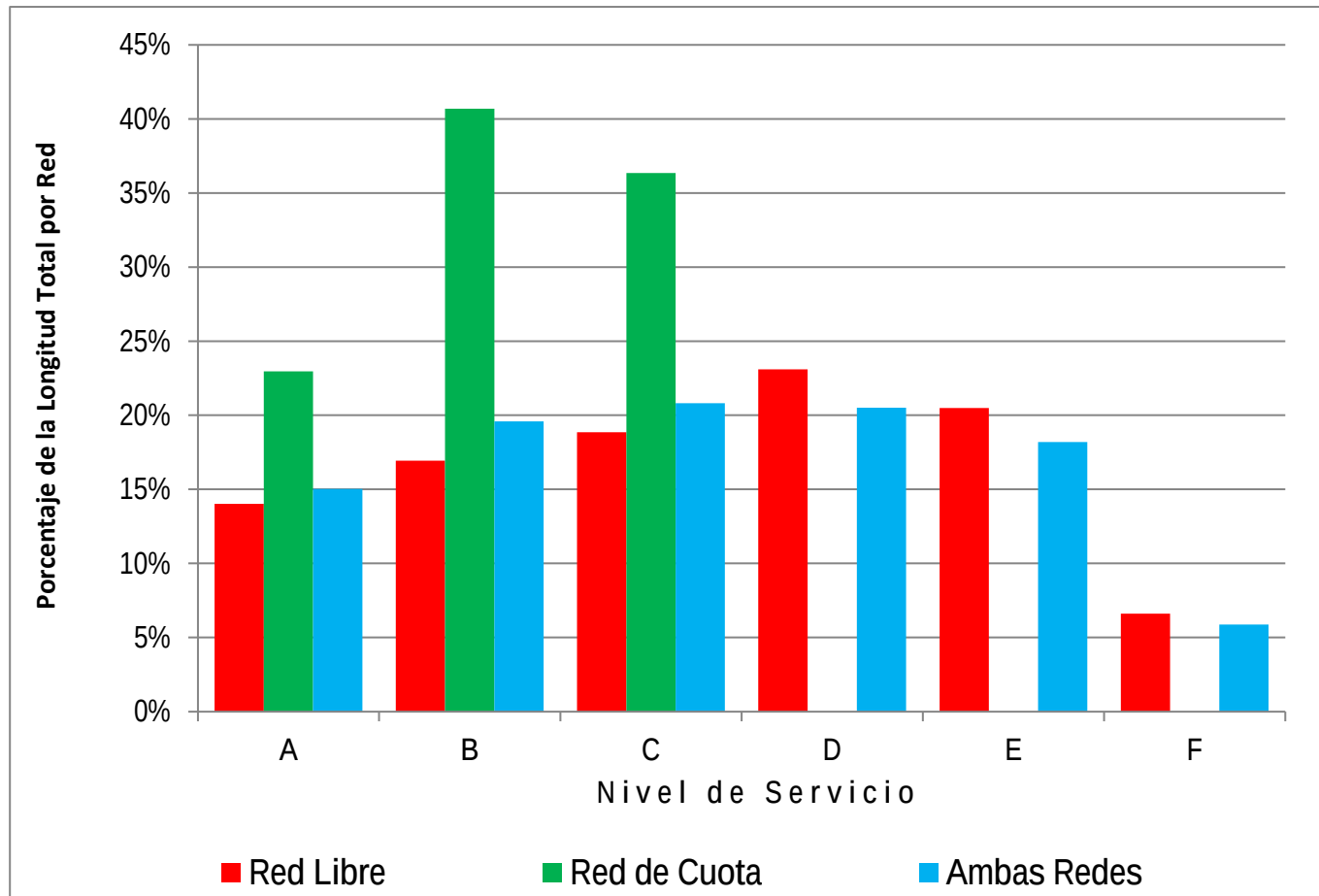
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: SAN LUIS POTOSI													
AÑO: 2019													
Car.: San Luis Potosí - Ent. Arcinas													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. San Luis Potosí - Matehuala - T. Izq. Periférico de San Luis Potosí	9.35	2,279	2%	15%	L	4	1,684	2,476	3,268	4,110	4,952	B	
T. Izq. Periférico de San Luis Potosí - Mexquitic	22.50	1,893	2%	18%	L	4	1,586	2,333	3,079	3,872	4,666	B	
Mexquitic - T. Der. Charcas	30.90	1,318	3%	23%	L	4	1,389	2,043	2,697	3,392	4,086	A	
T. Der. Charcas - Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Zac.	55.13	678	4%	32%	L	4	1,161	1,707	2,253	2,833	3,413	A	
Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. S. L. P. - T. Der. Salinas	99.00	678	4%	32%	L	4	1,161	1,707	2,253	2,833	3,413	A	
T. Der. Salinas - Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Zac.	122.47	549	5%	38%	L	4	1,041	1,531	2,020	2,541	3,061	A	
Car.: San Luis Potosí - Lagos de Moreno													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
San Luis Potosí - X. Periférico de San Luis Potosí	8.41	3,186	0%	6%	P	6	3,425	5,037	6,649	8,361	10,074	A	
X. Periférico de San Luis Potosí - El Tepetate	41.90	782	2%	23%	M	2	37	75	132	192	478	F	
El Tepetate - Villa de Arriaga	61.90	586	3%	29%	P	2	204	416	693	1,188	1,946	C	
Villa de Arriaga - Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Zac.	70.23	427	3%	29%	P	2	128	263	438	749	1,561	C	
Car.: San Luis Potosí - Matehuala													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
San Luis Potosí - X. Periférico de San Luis Potosí	7.36	2,595	5%	22%	P	4	2,099	3,087	4,075	5,124	6,174	B	
X. Periférico de San Luis Potosí - Ventura (X. Nuevo Libramiento de SLP)	33.20	2,595	5%	22%	P	4	2,099	3,087	4,075	5,124	6,174	B	
Ventura (X. Nuevo Libramiento de SLP) - T. Der. Villa Hidalgo	45.94	2,664	5%	60%	L	4	869	1,278	1,688	2,122	2,557	F	
T. Der. Villa Hidalgo - T. Izq. Villa Arista	61.35	2,482	5%	60%	L	4	857	1,260	1,664	2,092	2,521	E	
T. Izq. Villa Arista - T. Der. Ríoverde (Cuota)	65.22	2,440	5%	60%	P	4	1,708	2,511	3,315	4,169	5,023	B	
T. Der. Ríoverde (Cuota) - T. Der. Guadalcázar	75.70	2,387	5%	59%	P	4	1,716	2,523	3,331	4,188	5,046	B	
T. Der. Guadalcázar - T. Der. Cd. del Maíz	109.62	2,303	5%	61%	P	4	1,712	2,518	3,324	4,180	5,036	B	
T. Der. Cd. del Maíz - La Bonita	171.40	1,085	4%	60%	P	4	1,670	2,455	3,241	4,076	4,911	A	
La Bonita - Matehuala	187.39	1,084	5%	58%	P	4	1,680	2,470	3,261	4,101	4,941	A	
Car.: T. C. (Ent. El Huizache- Ant. Morelos)-El Salto													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. El Huizache - Ant. Morelos - Salto del Agua	12.00	243	0%	11%	L	2	79	199	366	545	1,225	C	
Car.: T. C. (Qro - S.L.P.) - Tierra Nueva													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Querétaro - San Luis Potosí - Tierra Nueva	13.10	169	1%	19%	L	2	65	156	288	428	964	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: SAN LUIS POTOSI													
AÑO: 2019													
Car.: T. C. (S.L.P. - Matehuala) - Villa Hidalgo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Paso por Villa Hidalgo (Sur) - Paso por Villa Hidalgo (Norte)	10.20	226	2%	21%	L	2	84	201	371	553	1,067	C	
Car.: Tamazunchale - San Felipe Orizatlán													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Portezuelo - Cd. Valles - Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Hgo.	18.50	509	1%	15%	L	2	84	207	381	568	1,265	D	
Car.: Lagos de Moreno - Villa de Arriaga (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. SLP. - X. C. San Luis Potosí - Villa de Arriaga (Cuota)	78.00	558	4%	47%	P	2	223	395	635	1,048	1,669	C	
Car.: Libramiento de Matehuala (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. San Luis Potosí - Matehuala - Plaza de Cobro Matehuala	7.00	918	3%	66%	P	4	1,796	2,993	3,991	4,739	4,989	A	
Plaza de Cobro Matehuala - T. C. Matehuala - Ent. Puerto México	14.20	803	3%	70%	P	4	1,761	2,936	3,914	4,648	4,893	A	
Car.: Libramiento Norponiente de San Luis Potosí (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. Libramiento Oriente de San Luis Potosí (Cuota) - X. C. San Luis Potosí - Matehuala	5.60	270	8%	60%	P	2	193	338	544	912	1,452	B	
X. C. San Luis Potosí - Matehuala - Plaza de Cobro Vicente Rangel Lozano	17.40	306	5%	65%	P	2	196	342	550	921	1,466	B	
Plaza de Cobro Vicente Rangel Lozano - T. C. San Luis Potosí - Ent. Arcinas	31.20	314	4%	66%	P	2	196	342	549	919	1,463	B	
T. C. San Luis Potosí - Ent. Arcinas - T. C. San Luis Potosí - Ent. Arcinas	31.50	325	5%	59%	P	2	203	356	572	955	1,520	B	
Car.: Libramiento Oriente de San Luis Potosí (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Querétaro - San Luis Potosí - X. C. Cd. Valles - San Luis Potosí	11.20	1,279	5%	58%	P	4	1,872	3,120	4,160	4,940	5,200	A	
X. C. Cd. Valles - San Luis Potosí - Plaza de Cobro San Nicolás de Los Jassos	11.22	1,181	3%	71%	P	4	1,775	2,958	3,944	4,684	4,931	A	
Plaza de Cobro San Nicolás de Los Jassos - T. C. San Luis Potosí - Matehuala	33.76	1,093	3%	64%	P	4	1,807	3,011	4,015	4,768	5,019	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: SAN LUIS POTOSI													
AÑO: 2019													
Car.: Rayón - Ent. Tamuín (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Rayón - Plaza de Cobro Rayón	2.05	339	1%	7%	L	2	197	427	723	1,062	1,757	B	
Plaza de Cobro Rayón - Vicente Guerrero	19.70	412	3%	15%	L	2	165	341	579	854	1,414	C	
Vicente Guerrero - Plaza de Cobro La Pitahaya	62.00	444	3%	11%	L	2	179	379	642	947	1,567	C	
Plaza de Cobro La Pitahaya - Ent. La Pitahaya	68.58	399	3%	11%	L	2	179	379	643	947	1,567	C	
Ent. La Pitahaya - Plaza de Cobro La Calera	89.60	156	4%	28%	L	2	118	235	398	587	970	B	
Plaza de Cobro La Calera - X. C. Cd. Valles - Tampico	107.33	173	3%	31%	L	2	113	224	380	559	925	B	
X. C. Cd. Valles - Tampico - X. C. Tamuín - Xolol	112.53	167	5%	25%	L	2	124	249	422	624	1,033	B	
X. C. Tamuín - Xolol - X. C. Cd. Valles - Tampico	117.30	193	5%	23%	L	2	127	256	435	643	1,065	B	
X. C. Cd. Valles - Tampico - T. C. Cd. Valles - Tampico	120.00	193	5%	23%	L	2	127	256	435	643	1,065	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL
SAN LUIS POTOSI
(2 0 1 9)

Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	231.830	14.02%	47.960	22.96%	279.790	15.03%
B	279.950	16.93%	84.970	40.69%	364.920	19.59%
C	311.762	18.85%	75.904	36.35%	387.666	20.81%
D	382.087	23.10%			382.087	20.51%
E	338.899	20.49%			338.899	18.19%
F	109.300	6.61%			109.300	5.87%
TOTAL	1,653.828	100.00%	208.834	100.00%	1,862.662	100.00%



25 SINALOA



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: SINALOA AÑO: 2019													

Car.: Culiacán - Los Mochis							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Culiacán - T. Der. Los Monzones	4.00	1,435	1%	12%	P	4	2,341	3,442	4,544	5,714	6,885	A	
T. Der. Los Monzones - Plaza de Cobro Puente Culiacán	22.00	616	4%	9%	P	4	2,311	3,399	4,487	5,642	6,798	A	
Plaza de Cobro Puente Culiacán - T. Der. Presa López Mateos	27.20	616	4%	9%	P	4	2,311	3,399	4,487	5,642	6,798	A	
T. Der. Presa López Mateos - X. C. Pericos - Los Naranjos	43.60	536	2%	14%	P	2	231	481	803	1,347	2,207	C	
X. C. Pericos - Los Naranjos - Guamuchil	104.70	447	2%	14%	P	2	207	431	720	1,209	2,019	C	
Guamuchil - T. Izq. Aut. Culiacán - Las Brisas	121.20	855	4%	11%	P	4	2,292	3,371	4,449	5,595	6,741	A	
T. Izq. Aut. Culiacán - Las Brisas - T. Der. Estación Bamoa	133.17	1,015	6%	25%	P	4	2,078	3,055	4,033	5,072	6,111	A	
T. Der. Estación Bamoa - Plaza de Cobro Puente Sinaloa	136.00	1,053	6%	28%	P	4	2,039	2,998	3,958	4,977	5,997	A	
Plaza de Cobro Puente Sinaloa - Guasave	146.28	969	7%	31%	P	4	2,004	2,948	3,891	4,893	5,895	A	
Guasave - T. Izq. Los Mochis (1º Acceso)	201.97	1,773	4%	24%	P	4	2,151	3,164	4,176	5,252	6,328	A	
T. Izq. Los Mochis (1º Acceso) - T. C. Topolobampo - Choix	205.21	2,095	2%	17%	P	4	2,289	3,366	4,443	5,587	6,732	A	

Car.: Durango - Villa Unión							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Sin. - Concordia	273.50	106	4%	21%	M	2	33	69	121	177	438	C	
Concordia - T. C. Tepic - Mazatlán	294.40	385	5%	18%	M	2	38	81	142	209	519	E	

Car.: Libramiento de Mazatlán							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tepic - Mazatlán - T. C. Mazatlán - Culiacán	5.40	4,416	2%	12%	P	4	2,386	3,509	4,632	5,825	7,018	C	

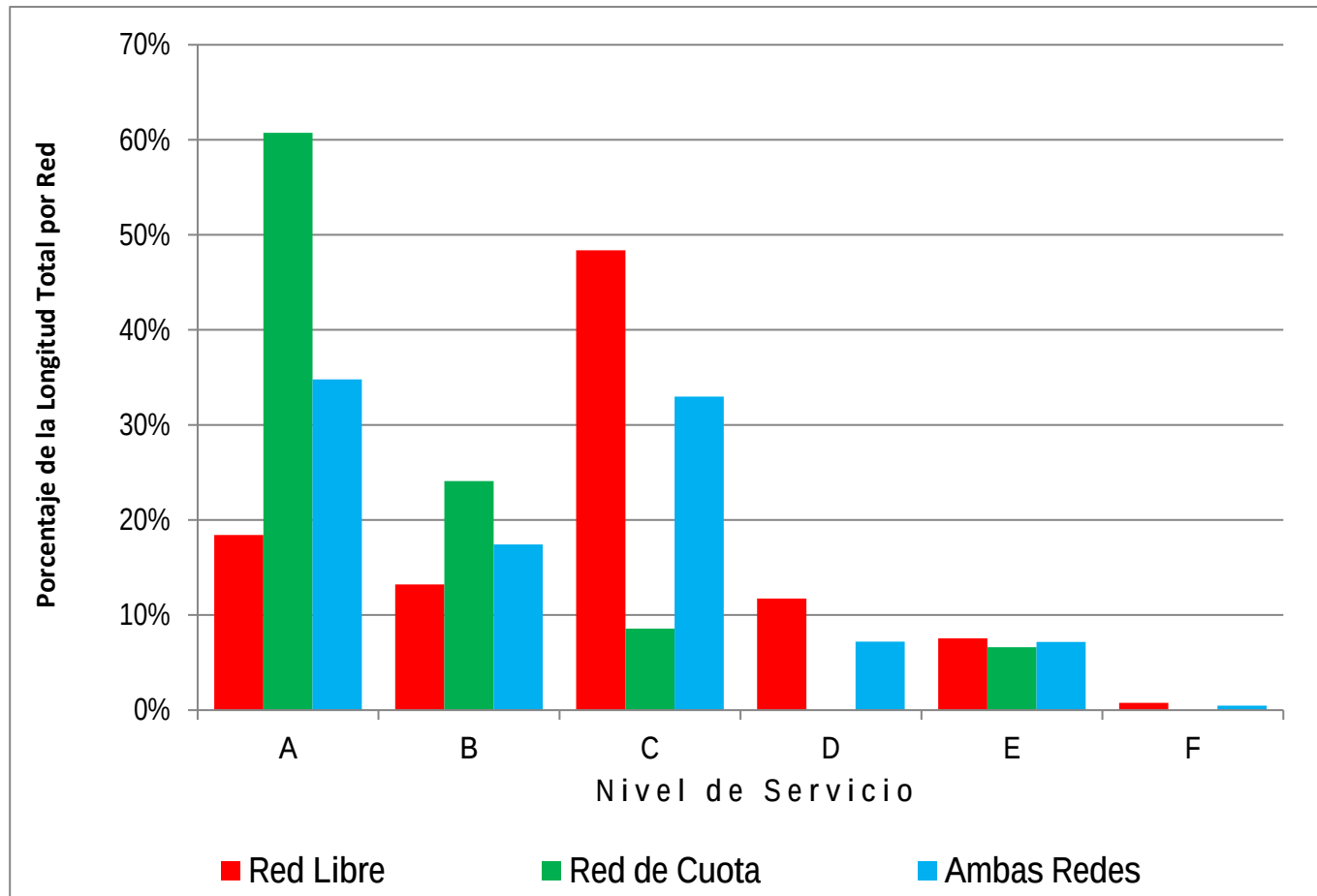
Car.: Libramiento Sur de Culiacán							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Mazatlán - Culiacán - T. C. Culiacán - El Dorado	8.90	2,359	1%	13%	P	4	2,335	3,433	4,532	5,699	6,867	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: SINALOA													
AÑO: 2019													
Car.: Mazatlán - Culiacán													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Mazatlán - T. Der. Libramiento de Mazatlán	0.82	4,345	1%	8%	P	4	2,457	3,614	4,770	5,999	7,228	C	
T. Der. Libramiento de Mazatlán - T. Der. Libramiento de Mazatlán	6.40	4,345	1%	8%	P	2	200	421	702	1,164	2,235	F	
T. Der. Libramiento de Mazatlán - T. Der. La Noria	10.92	476	2%	18%	P	2	161	334	557	940	1,881	C	
T. Der. La Noria - T. Izq. Playa Los Cerritos	11.08	359	3%	18%	L	2	71	173	319	478	1,067	D	
T. Izq. Playa Los Cerritos - T. Der. El Quelite	33.00	320	3%	19%	L	2	71	172	317	475	1,059	D	
T. Der. El Quelite - X. C. Estación Dimas - San Ignacio	66.77	241	4%	21%	L	2	66	159	292	439	979	C	
X. C. Estación Dimas - San Ignacio - T. Izq. Estación Dimas	73.96	275	4%	23%	P	2	136	278	464	791	1,634	B	
T. Izq. Estación Dimas - T. Der. Elota	91.92	228	4%	25%	P	2	134	274	458	781	1,614	B	
T. Der. Elota - T. Izq. La Cruz	105.21	220	4%	26%	P	2	132	271	452	773	1,597	B	
T. Izq. La Cruz - El Salado	175.24	432	2%	15%	P	2	148	309	516	867	1,795	C	
El Salado - T. Izq. Libramiento de Culiacán	210.40	1,111	1%	13%	P	2	152	319	531	886	1,848	E	
T. Izq. Libramiento de Culiacán - Culiacán	215.30	1,503	1%	12%	P	4	2,347	3,452	4,556	5,730	6,904	A	
Car.: Pericos - Los Naranjos													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Pericos - Badiraguato	37.50	234	1%	11%	L	2	91	228	420	626	1,305	C	
Badiraguato - Naranjos	66.00	201	1%	9%	L	2	80	203	374	558	1,265	B	
Car.: Tepic - Mazatlán													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Nay. Ppia. Sin. - T. Der. Villa Unión (Cuota)	193.60	422	3%	21%	P	2	136	279	466	792	1,650	C	
T. Der. Villa Unión (Cuota) - Escuinapa de Hidalgo	200.00	333	3%	20%	P	2	136	280	467	791	1,650	C	
Escuinapa de Hidalgo - Rosario	221.71	505	4%	19%	P	2	138	286	476	807	1,683	D	
Rosario - X. C. Durango - Mazatlán (Cuota)	265.20	400	3%	18%	L	2	77	187	346	518	1,151	D	
X. C. Durango - Mazatlán (Cuota) - T. Der. Durango	267.99	363	3%	20%	L	4	1,462	2,151	2,839	3,570	4,301	A	
T. Der. Durango - Villa Unión	269.52	1,318	2%	16%	L	4	1,688	2,482	3,276	4,120	4,964	A	
Villa Unión - T. Der. Libramiento de Mazatlán	288.87	2,660	2%	15%	P	4	2,348	3,453	4,557	5,731	6,905	B	
T. Der. Libramiento de Mazatlán - Mazatlán	292.00	3,364	2%	14%	P	4	2,358	3,467	4,577	5,756	6,935	B	
Car.: Durango - Mazatlán (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Sin. - Entronque Santa Lucia	172.20	234	5%	33%	M	2	49	85	150	206	402	E	
Entronque Santa Lucia - Concordia	188.35	247	5%	33%	M	2	49	85	150	207	404	E	
Concordia - Villa Unión	208.35	150	8%	30%	M	2	51	89	156	217	406	C	

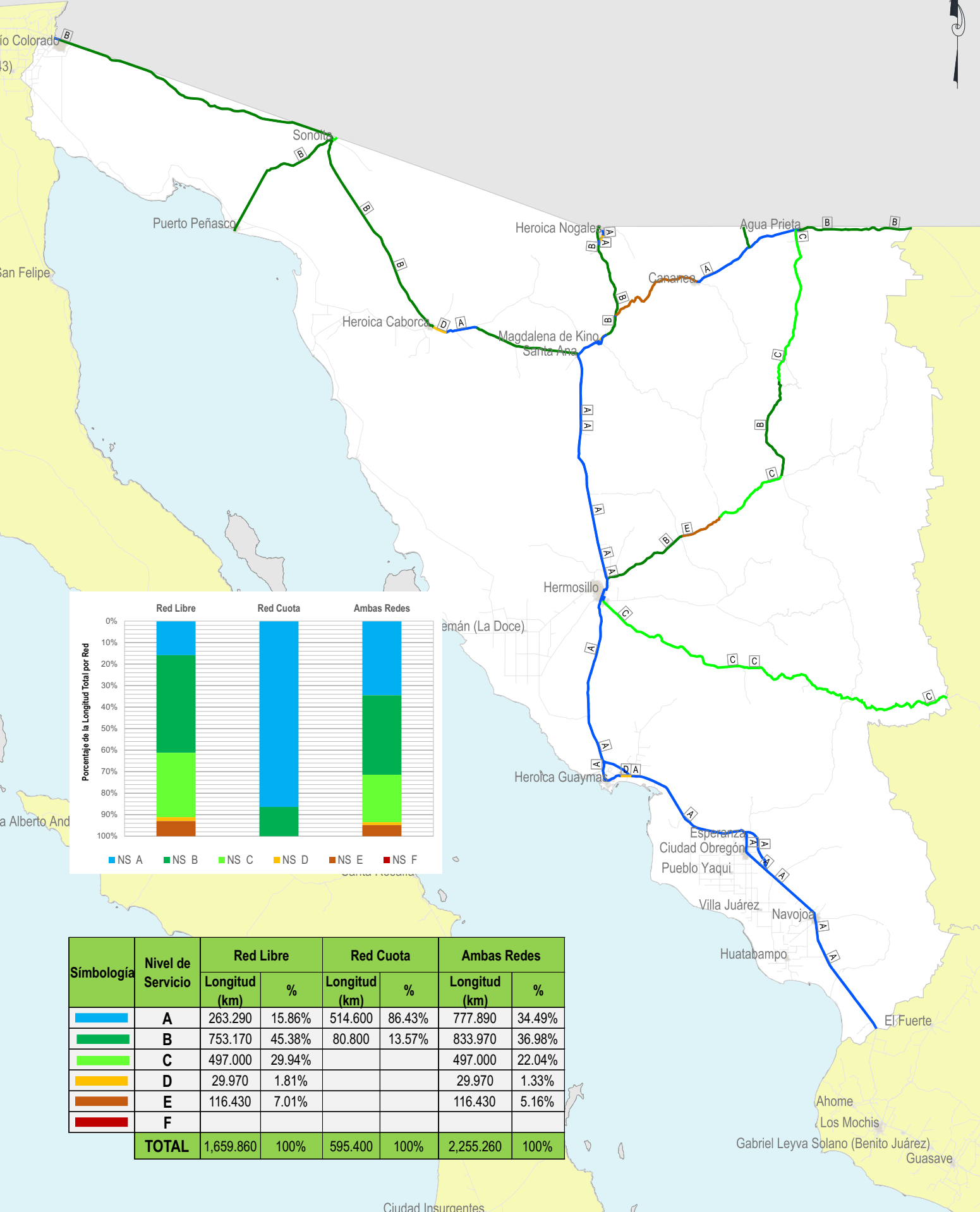
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: SINALOA AÑO: 2019													
Car.: Libramiento de Culiacán (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Mazatlán - Culiacán (Cuota) - Plaza de Cobro San Pedro	197.10	311	3%	59%	P	4	1,801	3,002	4,003	4,753	5,003	A	
Plaza de Cobro San Pedro - T. C. Culiacán - Las Brisas (Cuota)	203.30	263	4%	59%	P	4	1,727	2,878	3,837	4,556	4,796	A	
Car.: Libramiento de Mazatlán (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Villa Unión (Ent. Caleritas) - Plaza de Cobro El Vainillo	6.00	513	8%	44%	P	4	1,925	3,209	4,279	5,081	5,348	A	
Plaza de Cobro El Vainillo - T. Izq. Aeropuerto Internacional de Mazatlán	6.45	536	7%	43%	P	4	1,940	3,233	4,310	5,118	5,388	A	
T. Izq. Aeropuerto Internacional de Mazatlán - T. C. Mazatlán - Culiacán	28.60	467	8%	48%	P	4	1,882	3,136	4,181	4,966	5,227	A	
Car.: Los Mochis - Cd. Obregón (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Topolobampo - Choix - T. Izq. Ahome	17.13	1,951	4%	24%	P	4	2,074	3,457	4,610	5,474	5,762	A	
T. Izq. Ahome - T. Izq. Coahuilbampo	19.00	2,178	4%	25%	P	4	2,262	3,770	5,027	5,970	6,284	A	
T. Izq. Coahuilbampo - Poblado Chico	50.00	1,568	5%	25%	P	4	2,257	3,761	5,015	5,955	6,269	A	
Poblado Chico - T. Der. El Fuerte	54.80	986	5%	30%	P	4	1,935	3,224	4,299	5,105	5,374	A	
T. Der. El Fuerte - Lim. Edos. Term. Sin. Ppia. Son.	69.80	1,061	6%	34%	P	4	1,919	3,198	4,264	5,063	5,330	A	
Car.: Mazatlán - Culiacán (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Ent. Venadillo - Plaza de Cobro Mármol	25.15	753	7%	42%	L	4		1,579	2,126	2,612	3,037	B	
Plaza de Cobro Mármol - T. Der. La Cruz	89.37	713	8%	42%	P	4	1,958	3,264	4,352	5,168	5,440	A	
T. Der. La Cruz - T. Der. Quila	153.39	627	8%	43%	P	4	1,954	3,257	4,343	5,157	5,429	A	
T. Der. Quila - Plaza de Cobro Costa Rica	187.80	623	8%	44%	P	4	1,946	3,243	4,324	5,135	5,405	A	
Plaza de Cobro Costa Rica - T. C. Culiacán - El Dorado	190.26	609	9%	44%	P	4	1,939	3,232	4,309	5,117	5,386	A	
Car.: Tepic - Villa Unión (cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Nay. Ppia. Sin. - Escuinapa de Hidalgo	208.60	294	10%	43%	P	2	213	377	606	1,008	1,606	B	
Escuinapa de Hidalgo - Rosario	220.68	335	11%	47%	P	2	214	376	605	1,012	1,612	B	
Rosario - X. C. Durango - Villa Unión (Cuota)	240.90	461	10%	45%	P	2	219	387	622	1,037	1,652	C	

**CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL
SINALOA
(2 0 1 9)**

Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	136.930	18.41%	285.010	60.74%	421.940	34.78%
B	98.320	13.21%	113.030	24.09%	211.350	17.42%
C	359.940	48.37%	40.220	8.57%	400.160	32.98%
D	87.280	11.73%			87.280	7.19%
E	56.060	7.53%	30.950	6.60%	87.010	7.17%
F	5.580	0.75%			5.580	0.46%
TOTAL	744.110	100.00%	469.210	100.00%	1,213.320	100.00%



26 SONORA



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: SONORA AÑO: 2019													
Car.: Guaymas - Hermosillo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. Der. Libramiento de Guaymas - Empalme	115.02	623	4%	20%	P	2	143	293	489	834	1,723	D	
Empalme - T. Izq. San Carlos	133.00	1,352	2%	11%	L	4	1,679	2,469	3,259	4,099	4,938	A	
T. Izq. San Carlos - T. Der Lib Empalme-Guaymas	139.40	1,121	3%	13%	L	4	1,718	2,526	3,334	4,193	5,052	A	
T. Der Lib Empalme-Guaymas - T. Izq. Bahía Kino	171.30	1,095	3%	28%	L	4	1,299	1,910	2,522	3,171	3,821	A	
T. Izq. Bahía Kino - Hermosillo	251.00	1,282	3%	20%	L	4	1,506	2,214	2,922	3,675	4,428	A	
Car.: Hermosillo - Yécora													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Cd. Obregón - Hermosillo - T. Izq. Sahuaripa	4.00	161	2%	37%	L	6	1,458	2,143	2,829	3,558	4,287	A	
T. Izq. Sahuaripa - La Colorada	47.00	161	2%	37%	L	2	51	117	216	322	718	C	
La Colorada - Tecoripa	138.00	66	3%	41%	M	2	29	57	100	142	296	C	
Tecoripa - Yécora	250.60	60	1%	51%	M	2	19	38	66	93	229	C	
Car.: Imuris - Agua Prieta													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Imuris - T. Izq a Nogales	45.20	291	3%	43%	M	2	24	49	85	121	297	E	
T. Izq a Nogales - T. Der. Cananea	80.93	295	3%	39%	M	2	26	52	91	130	319	E	
T. Der. Cananea - Agua Prieta	164.67	374	3%	35%	L	4	1,033	1,519	2,005	2,522	3,038	A	
Car.: Janos - Agua Prieta													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Chih. Ppia. Son. - Rancho Guadalupe	116.00	191	3%	46%	P	2	113	226	377	656	1,354	B	
Rancho Guadalupe - Agua Prieta	160.00	191	3%	46%	P	2	113	226	377	656	1,354	B	
Car.: La Junta - Yécora													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Chih. Ppia. Son. - Yécora	253.00	69	2%	33%	M	2	24	48	84	121	302	C	

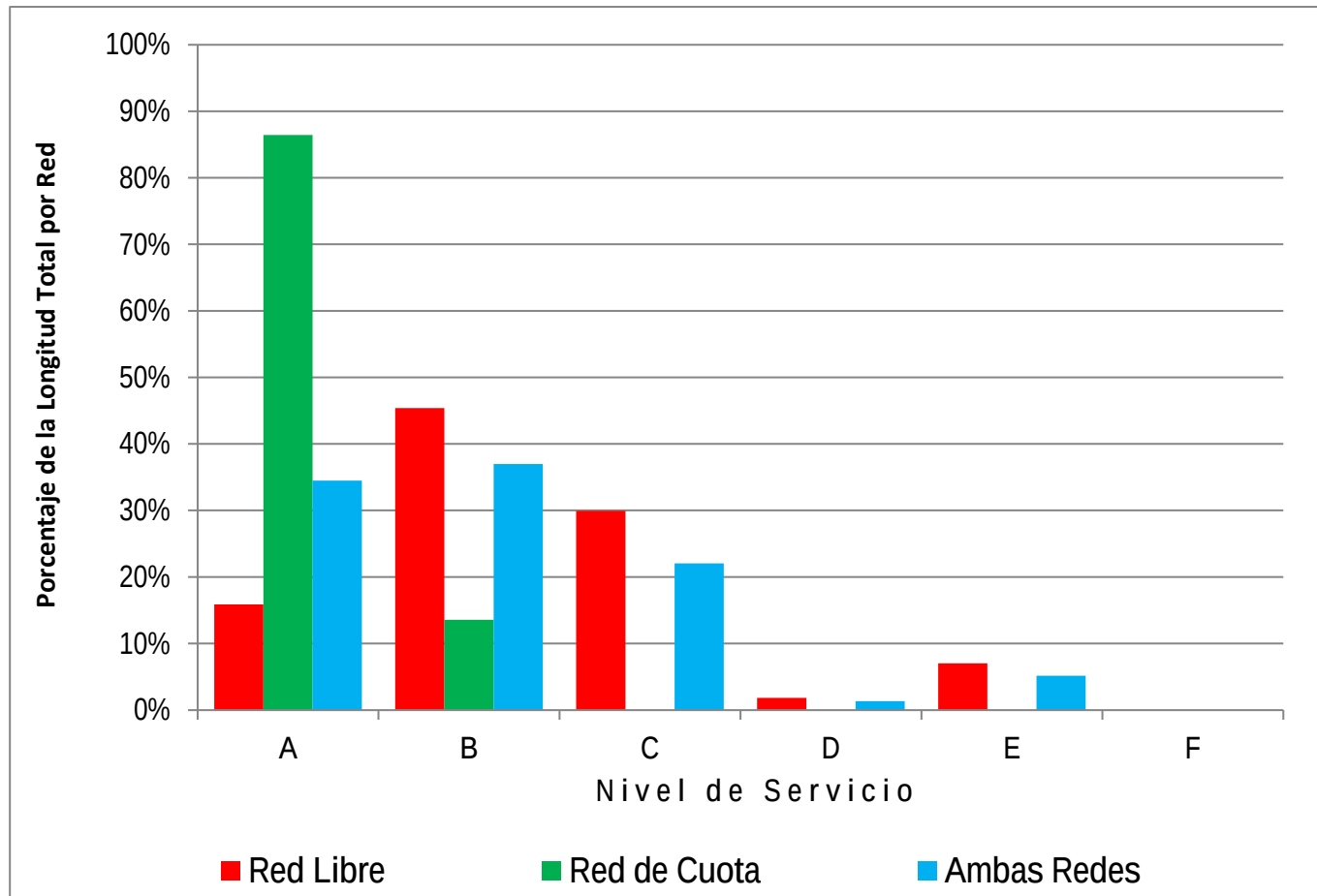
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: SONORA AÑO: 2019													
Car.: Magdalena de Kino - Nogales													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Magdalena de Kino - T. Lib de Magdalena	188.40	640	1%	16%	P	2	155	321	535	898	1,854	D	
T. Lib de Magdalena - Imuris	209.00	1,279	2%	33%	L	4	1,210	1,780	2,349	2,955	3,560	B	
Imuris - T. Der. Agua Prieta	209.50	1,150	2%	28%	L	4	1,321	1,943	2,565	3,225	3,886	A	
T. Der. Agua Prieta - T. Izq. Sáric	255.90	1,341	2%	22%	L	4	1,339	1,969	2,599	3,268	3,937	B	
T. Izq. Sáric - T. Izq. Libramiento de Nogales (Cuota)	261.00	1,697	3%	23%	L	4	1,314	1,932	2,551	3,208	3,865	B	
T. Izq. Libramiento de Nogales (Cuota) - T. Izq. Periférico Luis Donaldo Colosio	267.00	3,742	2%	11%	L	4	1,851	2,723	3,594	4,520	5,445	D	
T. Izq. Periférico Luis Donaldo Colosio - Nogales	272.70	3,835	1%	6%	L	8	4,200	6,177	8,154	10,254	12,354	A	
Car.: Moctezuma - Agua Prieta													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Moctezuma - Nacozari de García	81.00	121	2%	22%	L	2	62	149	273	408	910	B	
Nacozari de García - Turicachi	111.00	146	1%	27%	L	2	58	137	252	376	838	C	
Turicachi - T. C. Imuris - Agua Prieta	197.60	328	2%	19%	P	2	149	310	516	872	1,798	C	
Car.: Ramal a Naco													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Imuris - Agua Prieta - Naco	14.00	142	2%	16%	L	2	69	169	311	466	1,040	B	
Car.: Ramal a Puerta de México													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Sonoita - Mexicali - Frontera E.U.A	3.30	710	0%	10%	P	2	240	506	844	1,397	2,299	C	
Car.: Santa Ana - Sonoita													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Altar - T. Izq. Estación Pitiquito	94.28	546	5%	35%	P	4	1,936	2,846	3,757	4,725	5,693	A	
T. Izq. Estación Pitiquito - Caborca	103.83	772	3%	25%	P	2	201	411	685	1,170	1,986	D	
Caborca - Cozón	180.30	255	7%	48%	P	2	167	334	557	979	1,605	B	
Cozón - Sonoita	253.70	211	7%	45%	P	2	165	331	552	969	1,594	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: SONORA AÑO: 2019													
Car.: Sonoita - Mexicali													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Sonoita - Los Vidrios	58.75	246	7%	46%	P	2	170	339	566	993	1,627	B	
Los Vidrios - San Luis Río Colorado	191.80	289	7%	45%	P	2	166	333	555	974	1,603	B	
San Luis Río Colorado - Lim. Edos. Term. Son. Ppia. B.C.	203.69	1,831	2%	17%	P	4	2,261	3,325	4,389	5,520	6,650	A	
Car.: Sonoita - Puerto Peñasco													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Sonoita - Puerto Peñasco	100.40	229	1%	18%	P	2	217	450	749	1,258	2,062	B	
Car.: T. C. (Hermosillo - Nogales) - Huásabas													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Hermosillo - Nogales - Ures	62.00	2,264	1%	14%	L	4	1,788	2,629	3,471	4,365	5,259	B	
Ures - Mazocahui	97.50	227	1%	17%	M	2	38	81	142	209	523	E	
Mazocahui - Moctezuma	165.00	104	2%	25%	M	2	32	64	112	163	404	C	
Car.: Cd. Obregón - Guaymas (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Cd. Obregón - Esperanza	7.96	1,613	3%	19%	P	4	2,361	3,934	5,246	6,229	6,557	A	
Esperanza - Plaza de Cobro Esperanza	10.70	602	7%	38%	P	4	1,852	3,087	4,116	4,887	5,144	A	
Plaza de Cobro Esperanza - T. Der. Estación Corral	13.80	697	7%	40%	P	4	1,831	3,051	4,068	4,831	5,085	A	
T. Der. Estación Corral - T. Izq. BÁCum	25.46	881	7%	33%	P	4	1,926	3,209	4,279	5,081	5,349	A	
T. Izq. BÁCum - Vícam	47.28	1,161	4%	25%	P	4	2,076	3,460	4,614	5,479	5,767	A	
Vícam - T. Izq. Pótam	57.40	1,242	4%	25%	P	4	2,110	3,517	4,689	5,569	5,862	A	
T. Izq. Pótam - T. Der. Libramiento de Guaymas	107.70	1,523	4%	23%	P	4	2,218	3,697	4,929	5,854	6,162	A	
Car.: Hermosillo - Magdalena de Kino (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Hermosillo - T. Der. Ures	8.60	2,363	2%	15%	P	6	3,464	5,773	7,698	9,141	9,622	A	
T. Der. Ures - Plaza de Cobro Hermosillo	15.20	1,212	3%	25%	P	4	2,213	3,689	4,918	5,840	6,148	A	
Plaza de Cobro Hermosillo - T. Der. Pesqueira	32.39	867	4%	32%	P	4	2,098	3,497	4,663	5,537	5,828	A	
T. Der. Pesqueira - T. Der. Carbó	68.90	1,067	4%	33%	P	4	2,094	3,491	4,654	5,527	5,818	A	
T. Der. Carbó - T. Izq. Benjamín Hill	125.40	907	4%	34%	P	4	2,012	3,353	4,470	5,308	5,588	A	
T. Izq. Benjamín Hill - Santa Ana	167.27	1,107	3%	30%	P	4	2,183	3,639	4,852	5,762	6,065	A	
Santa Ana - T. Lib de Magdalena	178.00	1,315	4%	24%	P	4	2,235	3,724	4,966	5,897	6,207	A	
T. Lib de Magdalena - Magdalena de Kino	181.30	743	1%	16%	P	4	2,318	3,864	5,152	6,118	6,440	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: SONORA AÑO: 2019													
Car.: Libramiento de Ciudad Obregón (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Los Mochis - Cd. Obregón (Cuota) - Plaza de Cobro Esperanza-Hornos	31.00	196	3%	47%	P	2	205	362	583	959	1,528	A	
Plaza de Cobro Esperanza-Hornos - T. C. Cd. Obregón - Guaymas (Cuota)	35.00	196	3%	47%	P	2	205	362	583	959	1,528	A	
Car.: Libramiento de Empalme - Guaymas (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Cd. Obregón - Hermosillo (Sur) - T. C. Cd. Obregón - Hermosillo (Norte)	21.50	611	5%	42%	P	4	1,994	3,324	4,432	5,263	5,540	A	
Car.: Libramiento de Magdalena de Kino (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Hermosillo - Nogales (Sur) - T. C. Hermosillo - Nogales (Norte)	193.00	690	3%	44%	P	4	1,944	3,240	4,320	5,130	5,400	A	
Car.: Libramiento de Nogales (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Hermosillo - Nogales - Plaza de Cobro Nogales	4.50	605	2%	34%	P	4	2,088	3,480	4,640	5,510	5,800	A	
Plaza de Cobro Nogales - Frontera E.U.A.	12.50	450	2%	39%	L	4		1,687	2,271	2,789	3,244	B	
Car.: Los Mochis - Cd. Obregón (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Sin. Ppia. Son. - T. Izq. Huatabampo	128.50	1,061	6%	34%	P	4	1,919	3,198	4,264	5,063	5,330	A	
T. Izq. Huatabampo - Plaza de Cobro Estacion Don (La Jaula)	129.90	439	8%	50%	P	4	1,714	2,857	3,809	4,523	4,761	A	
Plaza de Cobro Estacion Don (La Jaula) - Navojoa	155.00	846	7%	40%	P	4	1,852	3,087	4,117	4,888	5,146	A	
Navojoa - T. Izq. Villa Juárez	167.25	1,441	4%	20%	P	4	2,307	3,845	5,126	6,088	6,408	A	
T. Izq. Villa Juárez - Plaza de Cobro Fundición	195.80	907	6%	34%	P	4	2,069	3,448	4,598	5,460	5,747	A	
Plaza de Cobro Fundición - T. Der. Fundición	196.30	868	6%	33%	P	4	2,078	3,464	4,619	5,485	5,773	A	
T. Der. Fundición - T. Der. Libramiento de Cd. Obregón (Cuota)	203.52	1,582	5%	28%	P	4	2,217	3,695	4,926	5,850	6,158	A	
T. Der. Libramiento de Cd. Obregón (Cuota) - Cd. Obregón	222.70	2,341	3%	19%	P	4	2,382	3,971	5,294	6,287	6,618	A	
Car.: Santa Ana - Sonoita													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Santa Ana - El Ocuca	31.55	507	4%	26%	L	4		2,037	2,742	3,369	3,917	B	
El Ocuca - Altar	72.80	503	4%	26%	L	4		2,021	2,721	3,343	3,887	B	

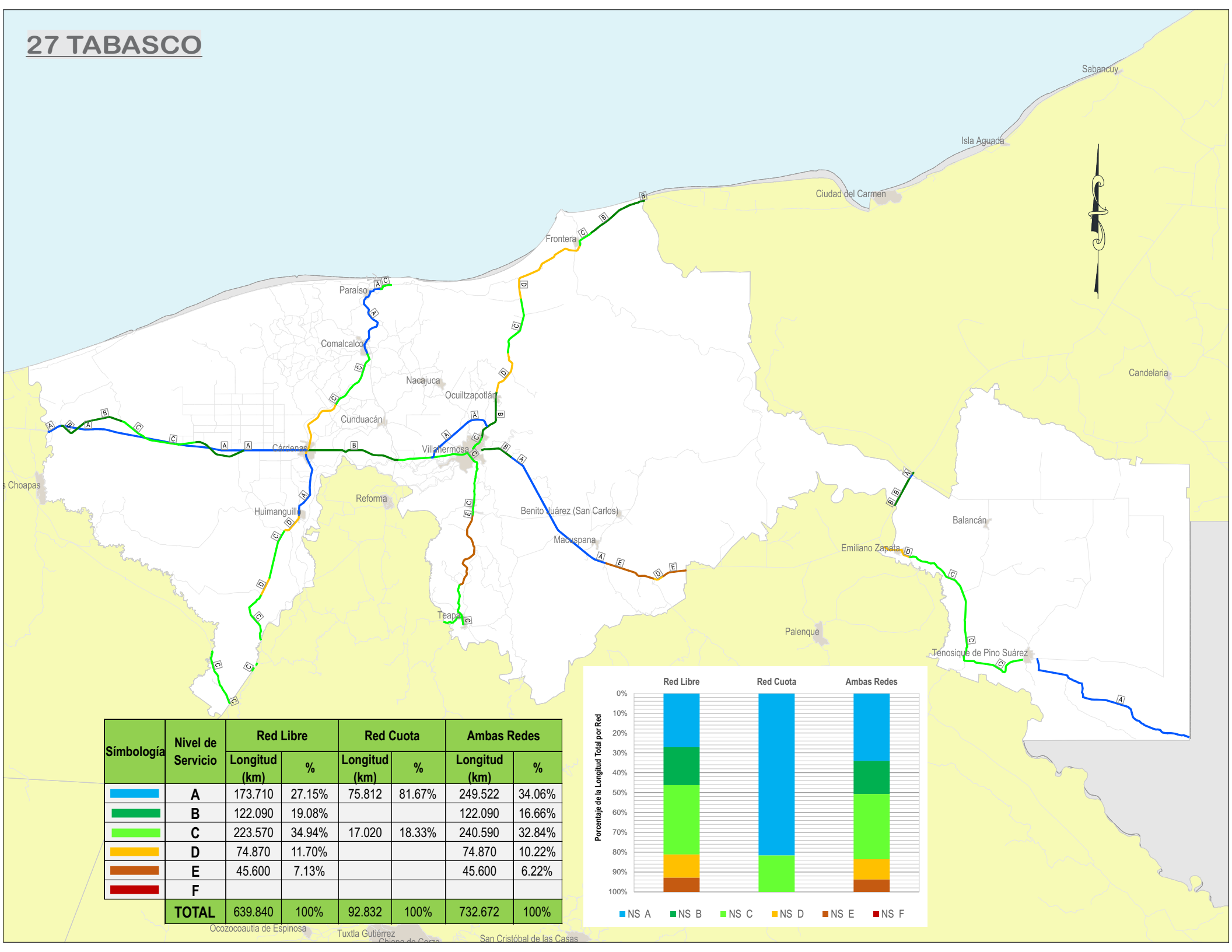
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL SONORA (2 0 1 9)

Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	263.290	15.86%	514.600	86.43%	777.890	34.49%
B	753.170	45.38%	80.800	13.57%	833.970	36.98%
C	497.000	29.94%			497.000	22.04%
D	29.970	1.81%			29.970	1.33%
E	116.430	7.01%			116.430	5.16%
F						
TOTAL	1,659.860	100.00%	595.400	100.00%	2,255.260	100.00%

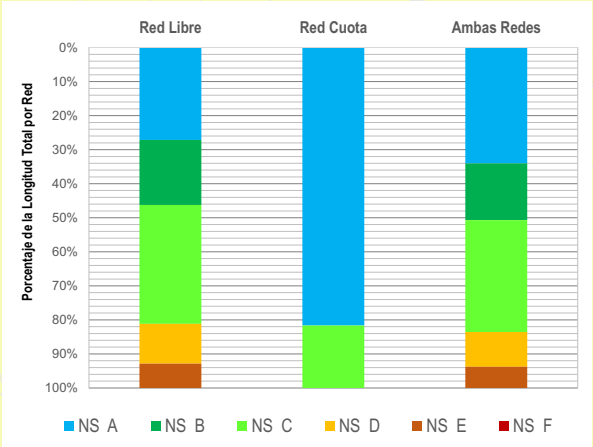


27 TABASCO

27 TABASCO



Símbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	173.710	27.15%	75.812	81.67%	249.522	34.06%
	B	122.090	19.08%			122.090	16.66%
	C	223.570	34.94%	17.020	18.33%	240.590	32.84%
	D	74.870	11.70%			74.870	10.22%
	E	45.600	7.13%			45.600	6.22%
	F						
	TOTAL	639.840	100%	92.832	100%	732.672	100%



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: TABASCO													
AÑO: 2019													

Car.: Coatzacoalcos - Villahermosa							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Tab. - T. Izq. Villa La Venta	47.26	926	4%	27%	P	4	1,881	2,766	3,651	4,591	5,532	A	
T. Izq. Villa La Venta - X. C. Agua Dulce - Cárdenas (Cuota)	51.80	316	2%	18%	P	2	216	448	747	1,260	2,074	B	
X. C. Agua Dulce - Cárdenas (Cuota) - T. Izq. Campo Magallanes	65.20	339	3%	20%	P	2	211	435	725	1,229	2,021	B	
T. Izq. Campo Magallanes - X. C. Agua Dulce - Cárdenas (Cuota)	78.80	353	3%	22%	P	2	129	265	441	750	1,575	C	
X. C. Agua Dulce - Cárdenas (Cuota) - Pico de Oro	88.50	334	3%	23%	P	2	128	263	438	745	1,565	C	
Pico de Oro - X. C. Agua Dulce - Cárdenas (Cuota)	104.00	436	2%	20%	P	2	219	454	757	1,281	2,100	B	
X. C. Agua Dulce - Cárdenas (Cuota) - Cárdenas	122.10	1,766	5%	27%	P	4	2,131	3,133	4,136	5,202	6,267	A	
Cárdenas - T. Izq. Samaria	132.50	2,900	3%	23%	P	4	2,222	3,267	4,312	5,423	6,534	B	
T. Izq. Samaria - Cucuyulapa	134.80	2,730	4%	22%	P	4	2,105	3,096	4,087	5,140	6,192	B	
Cucuyulapa - T. Der. La Reforma	148.80	2,893	3%	15%	P	4	2,336	3,436	4,535	5,703	6,871	B	
T. Der. La Reforma - Villahermosa	171.15	4,406	2%	16%	P	4	2,295	3,374	4,454	5,601	6,749	C	

Car.: El Suspiro - Tenosique							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Chis. Ppia. Tab. - Emiliano Zapata	8.61	407	2%	16%	L	2	74	180	332	496	1,117	D	
Emiliano Zapata - T. Der. La Libertad	12.10	464	1%	11%	L	2	83	207	382	570	1,280	D	
T. Der. La Libertad - T. Izq. Balancán	32.60	346	2%	12%	L	2	80	199	366	548	1,232	C	
T. Izq. Balancán - Estación Zapata	53.00	196	2%	14%	L	2	75	183	338	505	1,126	C	
Estación Zapata - Tenosique	75.30	238	2%	11%	L	2	78	195	360	538	1,208	C	

Car.: Malpaso - El Bellote							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Chis. Ppia. Tab. - Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Chis.	44.59	318	2%	13%	L	2	103	254	467	698	1,325	C	
Lim. Edos. Term. Chis. Ppia. Tab. - Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Chis.	45.63	318	2%	13%	L	2	103	254	467	698	1,325	C	
Lim. Edos. Term. Chis. Ppia. Tab. - Macabil (La Estrella)	70.12	318	2%	13%	L	2	103	254	467	698	1,325	C	
Macabil (La Estrella) - Estación Chontalpa	75.69	514	2%	12%	L	2	106	262	483	723	1,370	D	
Estación Chontalpa - T. Izq. Francisco Rueda	90.49	464	2%	15%	P	2	134	279	466	781	1,655	C	
T. Izq. Francisco Rueda - Huimanguillo	98.03	851	1%	11%	P	2	148	311	517	860	1,807	D	
Huimanguillo - Cárdenas	117.56	1,044	1%	10%	P	4	2,347	3,451	4,555	5,729	6,902	A	
Cárdenas - Tulipán	134.70	1,116	1%	8%	P	2	229	485	808	1,337	2,233	D	
Tulipán - T. Der. Cunduacán	141.70	544	1%	14%	P	2	197	410	683	1,143	1,964	C	
T. Der. Cunduacán - T. Der. Jalpa	153.50	671	1%	12%	P	2	196	410	684	1,141	2,005	C	
T. Der. Jalpa - Paraíso	176.85	1,782	1%	11%	P	4	2,111	3,105	4,098	5,154	6,209	A	
Paraíso - Ceiba	182.00	1,610	0%	5%	P	4	2,458	3,615	4,771	6,000	7,230	A	
Ceiba - El Bellote	185.47	787	0%	7%	P	2	227	480	800	1,321	2,237	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: TABASCO													
AÑO: 2019													

Car.: San Marcos - Palizada							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Villahermosa - Francisco Escárcega - Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Camp.	1.50	77	1%	12%	P	2	131	275	459	764	1,592	A	

Car.: Tenosique - El Ceibo							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Tenosique - El Ceibo	58.00	82	2%	9%	P	2	139	292	487	810	1,675	A	

Car.: Villahermosa - Cd. del Carmen							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Villahermosa - T. Izq. Cd. Industrial	4.30	4,648	1%	8%	P	4	2,470	3,632	4,795	6,030	7,264	C	
T. Izq. Cd. Industrial - Macultepec	18.60	3,405	1%	8%	P	4	2,464	3,623	4,783	6,015	7,247	B	
Macultepec - El Espino	33.20	751	4%	17%	P	2	207	430	716	1,213	2,096	D	
El Espino - T. Izq. El Bellote	49.67	594	5%	19%	P	2	206	423	705	1,202	2,039	C	
T. Izq. El Bellote - Frontera	74.59	752	3%	19%	P	2	218	451	751	1,271	2,118	D	
Frontera - T. Izq. Escolleras	78.00	448	6%	23%	P	2	195	399	664	1,138	1,918	C	
T. Izq. Escolleras - Puente San Pedro	96.50	409	5%	21%	P	2	213	438	729	1,247	2,044	B	
Puente San Pedro - Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Camp.	99.75	305	8%	21%	P	2	208	427	711	1,224	2,007	B	

Car.: Villahermosa - Escopetazo							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Villahermosa - Parrilla	10.00	4,549	1%	6%	P	4	2,393	3,519	4,645	5,841	7,037	C	
Parrilla - T. Izq. Subte. García	20.00	3,886	0%	7%	P	4	2,364	3,477	4,589	5,771	6,954	C	
T. Izq. Subte. García - La Arena	44.00	678	1%	16%	L	2	81	199	366	546	1,215	E	
La Arena - T. Izq. Teapa	54.80	660	0%	14%	P	2	201	421	703	1,171	2,043	C	
T. Izq. Teapa - Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Chis.	61.42	357	1%	12%	L	2	80	199	366	545	1,227	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: TABASCO													
AÑO: 2019													

Car.: Villahermosa - Francisco Escárcega							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Villahermosa - T. Izq. Aeropuerto	12.00	2,442	1%	12%	P	4	2,319	3,411	4,502	5,662	6,822	B	
T. Izq. Aeropuerto - Puente Grijalva	17.60	1,166	5%	15%	P	8	4,440	6,530	8,619	10,840	13,060	A	
Puente Grijalva - X. C. Cacaos - La Granja	32.46	1,128	4%	17%	P	4	2,135	3,139	4,144	5,211	6,278	A	
X. C. Cacaos - La Granja - X. C. Jalapa - Jonuta	40.00	888	3%	21%	L	4	1,418	2,085	2,753	3,462	4,171	A	
X. C. Jalapa - Jonuta - T. Izq. Macuspana	46.20	988	3%	23%	L	4	1,403	2,063	2,723	3,425	4,126	A	
T. Izq. Macuspana - X. C. Estación Macuspana - Vernet	54.30	799	3%	26%	L	4	1,339	1,969	2,599	3,269	3,938	A	
X. C. Estación Macuspana - Vernet - T. Der. Chivalito (Est. Pino Suárez)	70.00	615	4%	27%	L	2	86	202	373	558	1,005	E	
T. Der. Chivalito (Est. Pino Suárez) - T. Der. Estación Zopo	71.00	531	4%	29%	L	2	83	194	357	534	963	D	
T. Der. Estación Zopo - Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Chis.	76.90	533	5%	29%	L	2	82	192	355	532	959	E	
Lim. Edos. Term. Chis. Ppia. Tab. - Puente Usumacinta	145.20	312	5%	39%	P	2	167	336	560	973	1,625	B	
Puente Usumacinta - T. Izq. Palizada	154.05	281	5%	39%	P	2	161	325	542	942	1,573	B	
T. Izq. Palizada - Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Camp.	154.60	213	6%	39%	P	2	160	323	539	938	1,566	B	

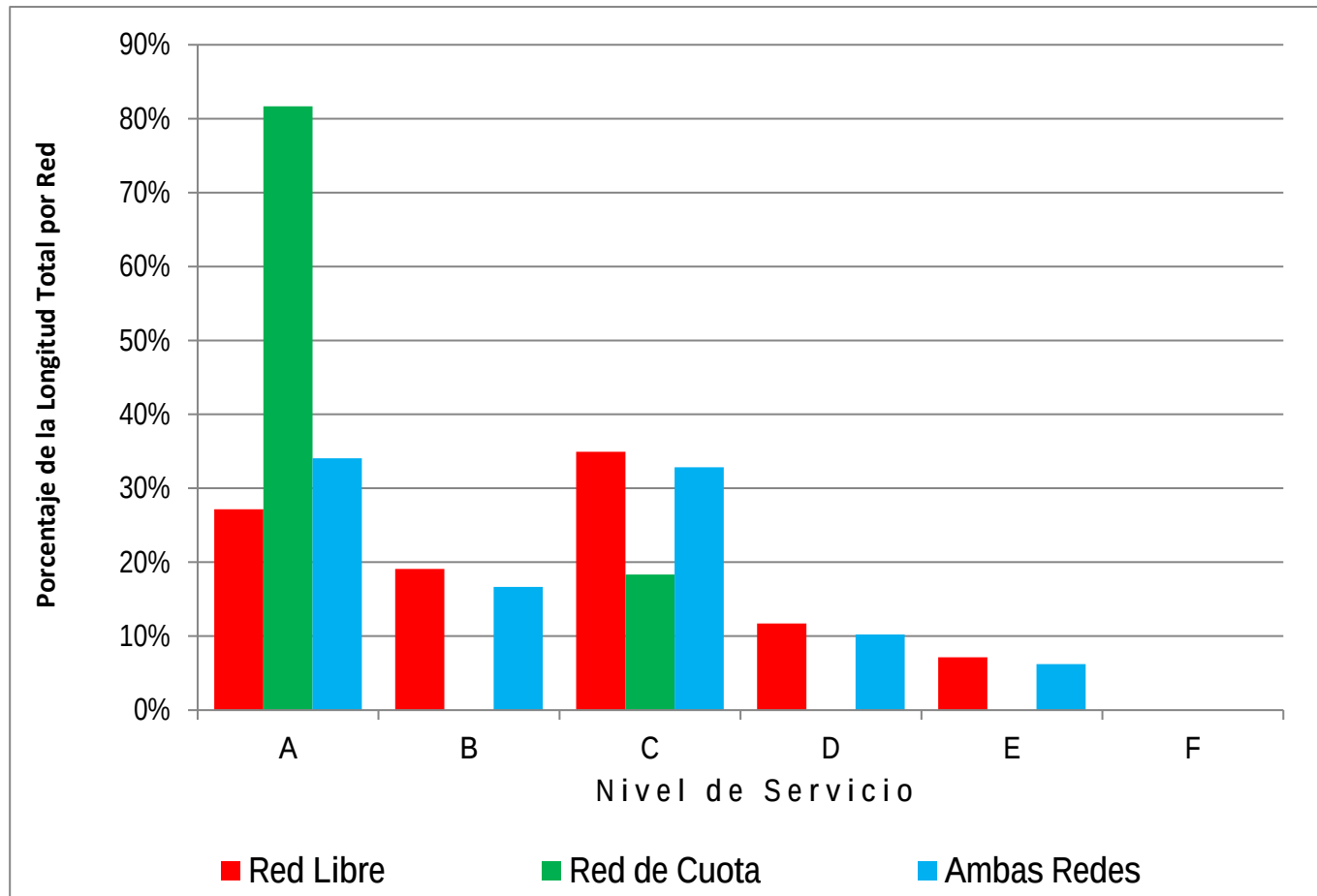
Car.: Ent. Agua Dulce - Cárdenas (Cuota)							Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Ent. La Ceiba - T. C. Coatzacoalcos - Villahermosa	69.50	643	7%	43%	P	4	1,964	3,274	4,365	5,184	5,456	A	
T. C. Coatzacoalcos - Villahermosa - Ent. Chontalpa	99.11	699	7%	41%	P	4	1,981	3,302	4,403	5,229	5,504	A	

Car.: Las Choapas - Ocozocoautla (Cuota)							Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Tab. - Plaza de Cobro Malpasito	112.70	212	10%	49%	L	2	89	171	289	429	710	C	
Plaza de Cobro Malpasito - Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Chis.	113.70	249	8%	42%	L	2	98	190	322	478	790	C	

Car.: Libramiento de Villahermosa (Cuota)							Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Coatzacoalcos - Villahermosa - Plaza de Cobro Nacajuca	16.00	370	1%	65%	P	4	1,758	2,930	3,907	4,640	4,884	A	
Plaza de Cobro Nacajuca - T. C. Villahermosa - Cd. Del Carmen	21.70	370	1%	65%	P	4	1,758	2,930	3,907	4,640	4,884	A	

**CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL
TABASCO
(2 0 1 9)**

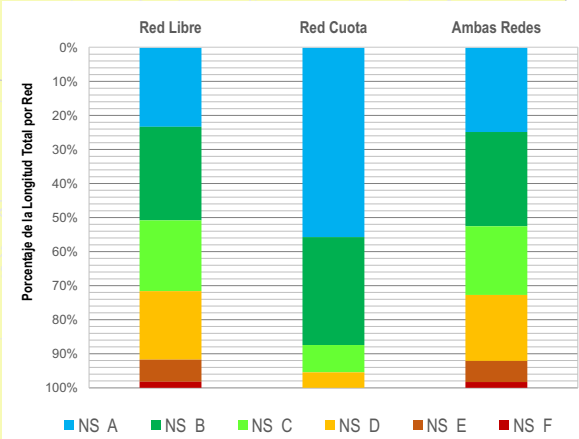
Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	173.710	27.15%	75.812	81.67%	249.522	34.06%
B	122.090	19.08%			122.090	16.66%
C	223.570	34.94%	17.020	18.33%	240.590	32.84%
D	74.870	11.70%			74.870	10.22%
E	45.600	7.13%			45.600	6.22%
F						
TOTAL	639.840	100.00%	92.832	100.00%	732.672	100.00%



28 TAMAULIPAS

28 TAMAULIPAS

Simbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	529.210	23.32%	62.980	55.74%	592.190	24.86%
	B	624.567	27.52%	35.800	31.69%	660.367	27.72%
	C	471.110	20.76%	9.098	8.05%	480.208	20.16%
	D	456.930	20.14%	5.102	4.52%	462.032	19.39%
	E	147.440	6.50%			147.440	6.19%
	F	40.000	1.76%			40.000	1.68%
	TOTAL	2,269.257	100%	112.980	100%	2,382.237	100%



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: TAMAULIPAS AÑO: 2019													
Car.: Acceso a Puente Internacional Reynosa - Pharr													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Matamoros - Reynosa - Puente Internacional Reynosa - Pharr	3.10	1,110	2%	23%	P	4	2,147	3,157	4,168	5,241	6,314	A	
Car.: Altamira - T. C. (Petrocel -Puerto Industrial Altamira)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Altamira - T. C. (Petrocel -Puerto Industrial Altamira)	3.10	1,524	1%	14%	P	4	2,317	3,407	4,497	5,655	6,813	A	
Car.: Antigua Morelos - Ent. El Huizache													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Antigua Morelos - Nuevo Morelos	19.28	163	2%	17%	M	2	42	88	154	227	559	D	
Nuevo Morelos - Lim. Edos. Term. Tamps. Ppia. S. L. P.	25.00	355	4%	28%	M	2	32	66	115	167	410	E	
Car.: Cd. Valles - Cd. Victoria													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Tamps. - Antigua Morelos	66.90	523	2%	15%	P	2	157	327	545	915	1,888	C	
Antigua Morelos - Cd. Mante	98.00	425	3%	19%	L	2	76	182	336	503	1,120	D	
Cd. Mante - T. Izq. Ocampo	110.00	440	3%	17%	P	2	154	319	531	897	1,852	C	
T. Izq. Ocampo - T. Izq. Gómez Farías	132.84	338	4%	10%	P	2	160	335	559	937	1,933	C	
T. Izq. Gómez Farías - T. Izq. Llera de Canales	170.00	181	8%	11%	M	2	44	98	173	261	640	D	
T. Izq. Llera de Canales - T. Der. González	172.50	282	4%	12%	P	2	152	317	527	888	1,832	B	
T. Der. González - Cd. Victoria	232.00	254	4%	12%	M	2	46	103	181	271	666	D	
Car.: Cd. Valles - Tampico													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Tamps. - Tampico	138.00	1,627	2%	25%	P	6	3,227	4,745	6,264	7,877	9,491	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO												
ESTADO: TAMAULIPAS												
AÑO: 2019												

Car.: Cd. Victoria - Matamoros						Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
Cd. Victoria - X. C. Libramiento de Cd. Victoria	5.00	1,345	2%	9%	P	4	2,118	3,115	4,112	5,171	6,230	A
X. C. Libramiento de Cd. Victoria - X. C. Ignacio Zaragoza - T. C. (Ciudad Victoria - Mo	15.72	1,345	2%	9%	P	4	2,118	3,115	4,112	5,171	6,230	A
X. C. Ignacio Zaragoza - T. C. (Ciudad Victoria - Monterrey) - T. Izq. Barretal	46.50	666	3%	32%	P	4	1,792	2,635	3,479	4,375	5,271	A
T. Izq. Barretal - T. Der. Las Juntas	80.05	409	6%	35%	L	2	80	187	343	516	915	D
T. Der. Las Juntas - Santander Jiménez	97.00	421	6%	36%	L	2	78	182	335	503	894	D
Santander Jiménez - T. Der. Soto La Marina	129.00	427	6%	38%	L	2	77	177	326	490	871	D
T. Der. Soto La Marina - Las Norias	145.80	513	7%	33%	P	2	128	260	434	754	1,558	D
Las Norias - T. Libramiento de San Fernando Sur	162.60	573	7%	34%	P	2	127	258	430	748	1,546	D
T. Libramiento de San Fernando Sur - San Fernando	175.00	413	5%	27%	P	2	136	277	461	794	1,641	C
San Fernando - T. Libramiento de San Fernando Norte	186.70	454	3%	23%	P	2	143	293	489	832	1,717	C
T. Libramiento de San Fernando Norte - T. Libramiento General Francisco Villa Sur	193.60	454	3%	23%	P	2	143	293	489	832	1,717	C
T. Libramiento General Francisco Villa Sur - T. Libramiento General Francisco Villa Nor	199.20	454	3%	23%	P	2	143	293	489	832	1,717	C
T. Libramiento General Francisco Villa Norte - T. Izq. Reynosa	202.00	454	3%	23%	P	2	143	293	489	832	1,717	C
T. Izq. Reynosa - T. Der. Los Vergeles	220.00	390	4%	23%	P	2	205	423	705	1,202	1,976	B
T. Der. Los Vergeles - T. Libramiento de San Germán Sur	223.60	411	3%	24%	P	2	207	424	706	1,205	1,981	B
T. Libramiento de San Germán Sur - T. Libramiento de San Germán Norte	226.90	411	3%	24%	P	2	207	424	706	1,205	1,981	B
T. Libramiento de San Germán Norte - Santa Teresa	233.00	411	3%	24%	P	2	207	424	706	1,205	1,981	B
Santa Teresa - T. Izq. Valle Hermoso	254.50	464	3%	24%	P	2	207	425	708	1,205	1,983	C
T. Izq. Valle Hermoso - T. Izq. Jarita	286.00	320	3%	21%	P	2	209	431	718	1,220	2,006	B
T. Izq. Jarita - Matamoros	312.00	907	2%	15%	P	4	2,209	3,249	4,288	5,393	6,497	A

Car.: Cd. Victoria - Soto La Marina						Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
Cd. Victoria - Casas	40.00	1,477	2%	15%	L	2	121	298	548	820	1,455	F
Casas - Soto La Marina	116.80	351	4%	17%	M	2	31	65	114	167	441	E

Car.: Ciudad Victoria - Monterrey						Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
Cd. Victoria - T. Der. Güemez	19.60	1,394	1%	11%	P	2	226	474	789	1,312	2,264	E
T. Der. Güemez - T. Izq. Santa Engracia	27.35	538	3%	12%	P	2	223	465	775	1,300	2,148	C
T. Izq. Santa Engracia - Barretal	39.00	638	5%	32%	P	2	184	374	625	1,079	1,788	D
Barretal - T. Izq. Hidalgo y La Mesa	77.50	481	6%	36%	P	2	186	376	627	1,089	1,792	C
T. Izq. Hidalgo y La Mesa - Villagrán	106.00	479	7%	36%	P	2	185	373	622	1,083	1,781	C
Villagrán - T. Izq. Villa Mainero	118.00	337	7%	38%	P	2	180	364	607	1,058	1,739	B
T. Izq. Villa Mainero - Lim. Edos. Term. Tamps. Ppia. N. L.	126.20	547	5%	35%	P	2	183	370	618	1,069	1,793	C

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: TAMAULIPAS													
AÑO: 2019													
Car.: Corredor Internacional Reynosa													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Matamoros - Reynosa - T. Libramiento de Reynosa Sur II	7.48	253	0%	43%	P	2	175	353	589	1,017	1,672	B	
Car.: Ent. Tula - Cd. Victoria													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Tamps. - T. Der. Tula (1º Acceso)	38.00	261	4%	53%	L	2	63	141	259	388	689	D	
T. Der. Tula (1º Acceso) - T. Der. Tula (2º Acceso)	41.95	291	4%	51%	L	2	64	144	264	395	700	D	
T. Der. Tula (2º Acceso) - Jaumave	112.68	357	3%	44%	L	2	72	166	304	455	807	D	
Jaumave - T. Libramiento de Cd. Victoria	134.68	396	2%	40%	L	2	77	177	326	486	863	D	
T. Libramiento de Cd. Victoria - Cd. Victoria	180.00	664	0%	8%	M	2	65	148	261	398	980	E	
Car.: Estación Manuel - T. C. (Cd. Victoria - Soto La Marina)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Estación Manuel - T. Der. Aldama	36.00	257	5%	21%	P	2	196	403	672	1,146	1,891	B	
T. Der. Aldama - Esperanza	69.00	271	3%	19%	P	2	126	261	436	739	1,552	C	
Esperanza - San José de Las Rusias	116.25	141	3%	23%	P	2	127	261	435	740	1,531	B	
San José de Las Rusias - T. C. (Cd. Victoria - S. La Marina)	145.00	143	4%	21%	P	2	192	396	660	1,124	1,848	A	
Car.: González - Llera de Canales													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
González - Estación Ignacio Zaragoza	58.50	350	4%	42%	P	2	178	359	598	1,039	1,709	B	
Estación Ignacio Zaragoza - T. C. Cd. Valles - Cd. Victoria	89.00	184	1%	9%	P	2	219	461	769	1,272	2,092	A	
Car.: Ignacio Zaragoza - T. C. (Ciudad Victoria - Monterrey)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. González - Llera de Canales - X. C. Cd. Victoria - Soto La Marina	63.45	296	11%	44%	P	2	164	328	547	967	1,589	B	
X. C. Cd. Victoria - Soto La Marina - X. C. Cd. Victoria - Matamoros	79.00	271	10%	44%	P	2	164	330	549	969	1,595	B	
X. C. Cd. Victoria - Matamoros - T. C. Ciudad Victoria - Monterrey	94.30	277	10%	44%	P	2	164	327	545	964	1,586	B	
Car.: Las Urracas - T. C. (Matamoros - Reynosa)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Cd. Victoria - Matamoros - La Nutria	41.00	395	3%	23%	P	2	205	421	702	1,197	1,969	B	
La Nutria - Santo Domingo	91.50	455	3%	23%	P	2	203	417	694	1,183	1,953	C	
Santo Domingo - T. C. Matamoros - Reynosa	113.25	1,256	3%	13%	P	2	233	486	810	1,363	2,241	D	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO														
ESTADO: TAMAULIPAS AÑO: 2019														
Car.: Libramiento de Reynosa Red: Federal Libre														
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S		
			B	Cam			A	B	C	D	E			
T. C. Matamoros - Reynosa - T. C. Monterrey - Reynosa	10.00	6,739	1%	9%	P	10	5,970	8,779	11,588	14,573	17,558	B		
Car.: Libramiento de San Fernando Red: Federal Libre														
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S		
			B	Cam			A	B	C	D	E			
T. C. Cd. Victoria - Matamoros - X C. San Fernando - Carboneras	14.39	392	3%	32%	P	2	193	392	653	1,124	1,850	B		
X C. San Fernando - Carboneras - T. C. Cd. Victoria - Matamoros	26.46	536	3%	32%	P	2	195	397	662	1,138	1,870	C		
Car.: Libramiento de San Germán Red: Federal Libre														
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S		
			B	Cam			A	B	C	D	E			
T. C. Cd. Victoria - Matamoros Sur - T. C. Cd. Victoria - Matamoros Norte	4.50	325	3%	20%	P	2	211	435	725	1,229	2,022	B		
Car.: Libramiento Estación Manuel - González Red: Federal Libre														
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S		
			B	Cam			A	B	C	D	E			
T. C. Tampico - Cd. Mante (Sur) - T. C. Tampico - Cd. Mante (Norte)	24.80	437	5%	42%	P	2	179	360	601	1,047	1,723	C		
Car.: Libramiento General Francisco Villa Red: Federal Libre														
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S		
			B	Cam			A	B	C	D	E			
T. C. Cd. Victoria - Matamoros (Sur) - T. C. Cd. Victoria - Matamoros (Norte)	6.40	586	4%	25%	P	2	205	420	701	1,197	1,969	C		
Car.: Matamoros - Playa Lauro Villar Red: Federal Libre														
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S		
			B	Cam			A	B	C	D	E			
Matamoros - Playa Lauro Villar	37.00	2,259	1%	9%	P	4	2,394	3,520	4,647	5,844	7,041	A		
Car.: Matamoros - Reynosa Red: Federal Libre														
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S		
			B	Cam			A	B	C	D	E			
Matamoros - T. C. Matamoros - Reynosa (Cuota)	26.50	1,339	2%	16%	P	2	236	491	817	1,372	2,250	D		
T. C. Matamoros - Reynosa (Cuota) - Empalme	38.00	342	1%	22%	P	2	215	444	740	1,252	2,053	B		
Empalme - T. Der. Nuevo Progreso	57.00	342	2%	28%	P	2	200	409	681	1,163	1,913	B		
T. Der. Nuevo Progreso - Río Bravo	67.00	562	1%	23%	P	2	191	394	657	1,113	1,936	C		
Río Bravo - T. Izq. Aeropuerto	85.65	2,086	2%	14%	P	6	3,484	5,124	6,764	8,506	10,248	A		
T. Izq. Aeropuerto - Reynosa	98.00	7,762	1%	14%	P	10	5,761	8,472	11,183	14,063	16,944	B		

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: TAMAULIPAS AÑO: 2019													
Car.: Monterrey - Mier													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Tamps. - Mier	156.21	223	2%	35%	L	2	78	182	335	500	891	C	
Car.: Monterrey - Nuevo Laredo (Libre)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Tamps. - T. Der. Mier	205.90	1,212	4%	60%	L	4	864	1,271	1,678	2,110	2,542	B	
T. Der. Mier - Nuevo Laredo	228.00	1,361	3%	40%	P	4	1,916	2,818	3,719	4,677	5,635	A	
Car.: Monterrey - Reynosa (Libre)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Tamps. - T. Izq. Díaz Ordáz	192.55	909	3%	34%	P	4	1,934	2,844	3,755	4,722	5,689	A	
T. Izq. Díaz Ordáz - T. Der. Libramiento de Reynosa Sur II	206.33	1,015	3%	33%	P	4	1,952	2,870	3,788	4,764	5,740	A	
T. Der. Libramiento de Reynosa Sur II - Reynosa	225.00	3,552	2%	14%	P	4	2,256	3,317	4,379	5,507	6,635	C	
Car.: Paras - Nueva Ciudad Guerrero													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Tamps. - T. C. Reynosa - (T. C. Monterrey - Nuevo Laredo	32.00	38	1%	23%	L	2	58	137	251	374	842	A	
Car.: Petrocel - Puerto Industrial Altamira													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Petrocel - T. Izq. Altamira	3.80	3,074	1%	7%	P	4	2,414	3,550	4,686	5,894	7,101	B	
T. Izq. Altamira - Puerto Industrial Altamira	10.60	1,948	1%	7%	P	4	2,350	3,456	4,562	5,737	6,912	A	
Car.: Piedras Negras - Nuevo Laredo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Tamps. - T. Der. Libramiento de Nuevo Laredo	157.70	547	1%	47%	P	4	1,653	2,431	3,209	4,036	4,862	A	
T. Der. Libramiento de Nuevo Laredo - Nuevo Laredo	175.00	1,668	2%	45%	P	4	1,739	2,557	3,375	4,244	5,114	A	
Car.: Ramal a Puente Tampico													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Puente Tampico - Tampico	194.36	1,123	3%	9%	L	4	1,917	2,819	3,720	4,679	5,637	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: TAMAULIPAS AÑO: 2019													
Car.: Ramal de Acceso a Puente Anzaldúas													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Monterrey - Reynosa - Puente Anzaldúas	6.20	1,589	1%	15%	P	4	2,304	3,388	4,472	5,624	6,776	A	
Car.: Ramal de Acceso al Puente Internacional Laredo III													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Piedras Negras - Nuevo Laredo - Plaza de Cobro Puente Internacional Nuevo Lar	5.20	485	0%	97%	P	6	2,181	3,208	4,234	5,324	6,415	A	
Car.: Reynosa - Nuevo Laredo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Reynosa - X. C. Los Dos Estados - Gustavo Díaz Ordáz	35.68	619	3%	13%	P	2	228	477	794	1,335	2,195	C	
X. C. Los Dos Estados - Gustavo Díaz Ordáz - Cd. Camargo	63.40	561	1%	17%	P	2	226	470	782	1,315	2,156	C	
Cd. Camargo - Los Guerra	92.77	393	1%	21%	P	2	212	437	727	1,230	2,023	B	
Los Guerra - Mier	102.35	346	2%	24%	P	2	212	435	725	1,231	2,018	B	
Mier - T. Der. Nueva Cd. Guerrero (2º Acceso)	122.67	108	3%	33%	P	2	114	231	385	662	1,378	A	
T. Der. Nueva Cd. Guerrero (2º Acceso) - T. C. Monterrey - Nuevo Laredo	221.08	86	2%	40%	P	2	111	225	375	648	1,338	A	
Car.: Santander Jiménez - Ent. El Ojito													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Cd. Victoria - Matamoros - Abasolo	20.00	223	1%	16%	P	2	145	304	505	848	1,751	B	
Car.: Soto La Marina - La Coma													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Soto La Marina - La Coma	86.00	206	4%	19%	P	2	204	421	702	1,194	1,963	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: TAMAULIPAS													
AÑO: 2019													

Car.: Tampico - Cd. Mante							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Tampico - Cd. Madero	9.40	5,570	0%	11%	P	6	3,544	5,212	6,880	8,652	10,424	C	
Cd. Madero - T. Der. Cyanaquim	14.79	5,570	0%	11%	P	6	3,544	5,212	6,880	8,652	10,424	C	
T. Der. Cyanaquim - Altamira	24.00	4,640	1%	10%	P	6	3,573	5,254	6,935	8,721	10,508	B	
Altamira - T. Der. Lomas del Real	33.00	1,795	3%	18%	P	4	2,246	3,303	4,360	5,484	6,607	A	
T. Der. Lomas del Real - Cuauhtémoc	55.80	1,221	4%	33%	P	4	2,002	2,944	3,886	4,887	5,888	A	
Cuauhtémoc - T. Libramiento Estación Manuel - González	73.72	562	5%	41%	P	4	1,868	2,748	3,627	4,561	5,495	A	
T. Libramiento Estación Manuel - González - Estación Manuel	78.12	588	5%	40%	P	4	1,875	2,758	3,640	4,578	5,515	A	
Estación Manuel - González	96.00	396	5%	37%	P	2	128	259	432	750	1,547	C	
González - Magiscatzín	122.50	165	3%	25%	P	2	193	395	658	1,121	1,838	A	
Magiscatzín - Faja de Oro	143.00	119	3%	20%	P	2	190	393	656	1,111	1,861	A	
Faja de Oro - T. C. Cd. Valles - Cd. Victoria	155.00	230	2%	21%	P	2	203	419	699	1,184	1,948	B	

Car.: Tuxpam - Tampico							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Tamps. - Tampico	191.43	962	1%	13%	P	2	191	399	665	1,109	2,101	D	

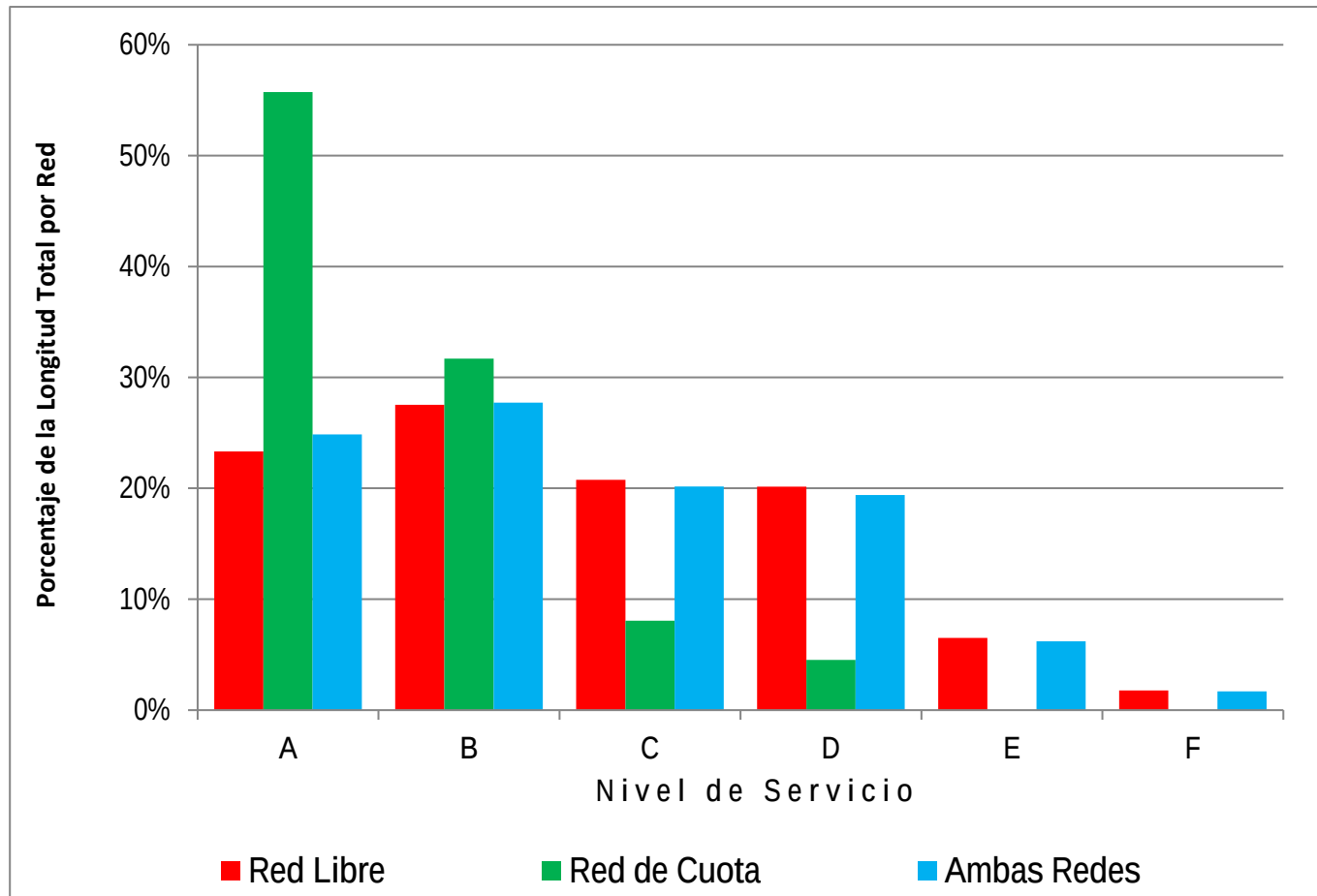
Car.: Libramiento de Reynosa Sur II							Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Matamoros - Reynosa - T. C. Las Urracas - T. C. (Matamoros - Reynosa)	13.70	270	3%	43%	P	2	220	392	629	1,033	1,644	B	
T. C. Las Urracas - T. C. (Matamoros - Reynosa) - T. C. Monterrey - Reynosa	35.80	199	3%	55%	P	2	195	343	551	913	1,454	B	

Car.: Libramiento Poniente de Tampico (Cuota)							Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tampico - Cd. Mante - Plaza de Cobro Tampico	5.10	999	1%	26%	P	2	253	458	737	1,182	1,975	D	
Plaza de Cobro Tampico - T. C. Cd. Valles - Tampico	14.20	585	2%	36%	P	2	228	407	654	1,064	1,777	C	

Car.: Matamoros - Reynosa (Cuota)							Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Matamoros - Reynosa - Plaza de Cobro Nuevo Progreso	29.39	426	4%	27%	P	4	2,147	3,579	4,772	5,666	5,965	A	
Plaza de Cobro Nuevo Progreso - T. C. Matamoros - Reynosa	44.60	629	2%	22%	P	4	2,253	3,755	5,007	5,946	6,259	A	
T. C. Matamoros - Reynosa - T. Der. Puente Internacional Río Bravo Donna	62.98	829	2%	19%	P	4	2,320	3,867	5,157	6,123	6,446	A	

**CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL
TAMAULIPAS
(2 0 1 9)**

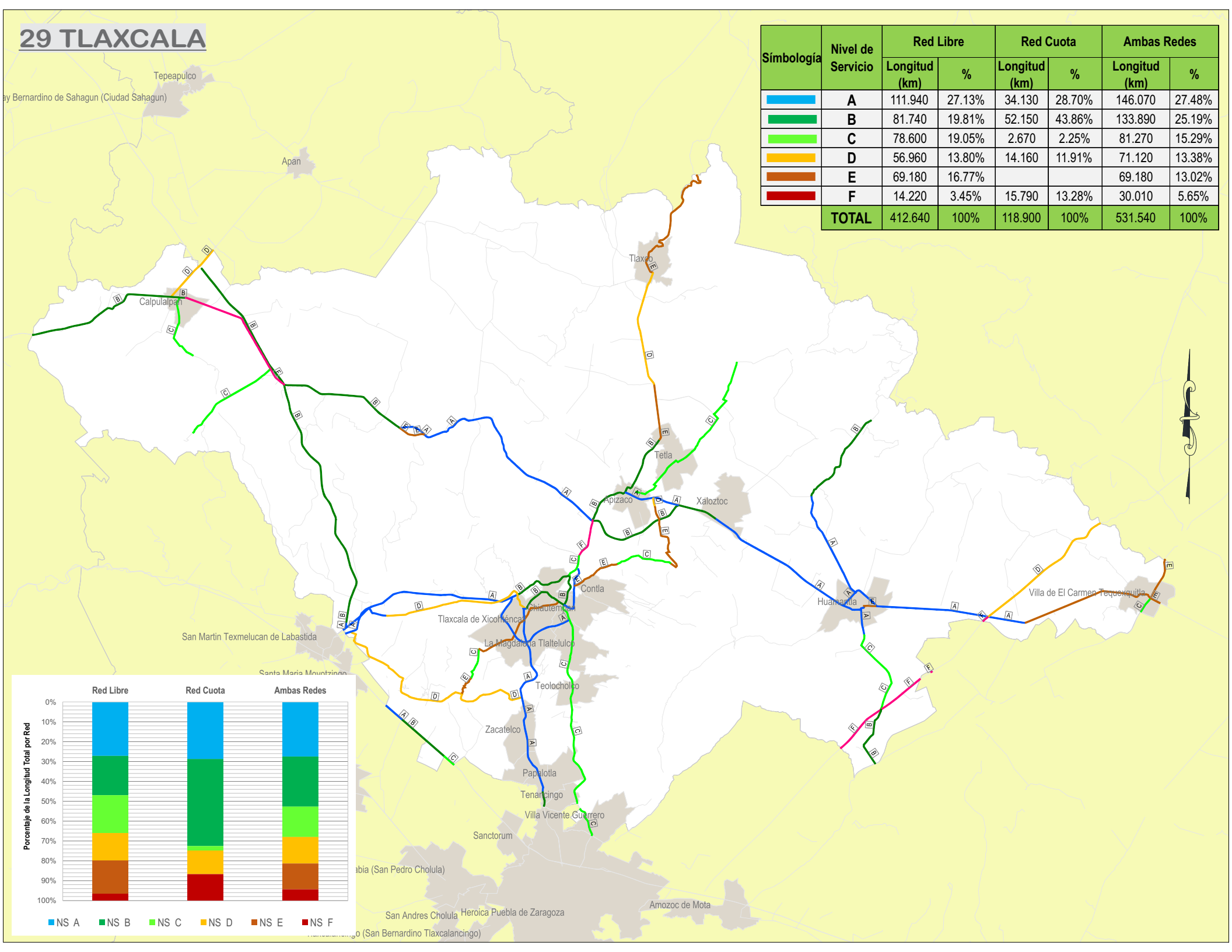
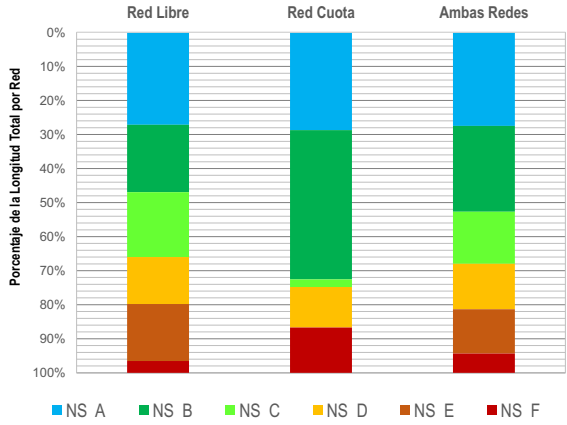
Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	529.210	23.32%	62.980	55.74%	592.190	24.86%
B	624.567	27.52%	35.800	31.69%	660.367	27.72%
C	471.110	20.76%	9.098	8.05%	480.208	20.16%
D	456.930	20.14%	5.102	4.52%	462.032	19.39%
E	147.440	6.50%			147.440	6.19%
F	40.000	1.76%			40.000	1.68%
TOTAL	2,269.257	100.00%	112.980	100.00%	2,382.237	100.00%



29 TLAXCALA

29 TLAXCALA

Simbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	111.940	27.13%	34.130	28.70%	146.070	27.48%
	B	81.740	19.81%	52.150	43.86%	133.890	25.19%
	C	78.600	19.05%	2.670	2.25%	81.270	15.29%
	D	56.960	13.80%	14.160	11.91%	71.120	13.38%
	E	69.180	16.77%			69.180	13.02%
	F	14.220	3.45%	15.790	13.28%	30.010	5.65%
TOTAL		412.640	100%	118.900	100%	531.540	100%



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: TLAXCALA AÑO: 2019													
Car.: Amozoc - Teziutlán													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax. - X. C. Los Reyes - Zacatepec	56.31	507	4%	16%	P	2	150	311	520	877	1,813	C	
X. C. Los Reyes - Zacatepec - Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue.	60.22	367	2%	15%	M	2	49	104	183	270	663	E	
Car.: Apizaco - Emiliano Zapata													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Apizaco - Capula	16.00	442	1%	12%	L	2	110	274	504	751	1,479	C	
Car.: Apizaco - San Pablo Apetatitlán													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Los Reyes - Zacatepec - T. Der. Tecnológico	0.55	537	1%	11%	P	2	139	292	487	810	1,717	D	
T. Der. Tecnológico - Cuaxomulco	9.10	739	1%	9%	L	2	83	209	385	573	1,311	E	
Cuaxomulco - Santa Cruz Tlaxcala	14.50	290	2%	12%	L	2	76	187	345	517	1,162	C	
Santa Cruz Tlaxcala - T. Izq. Contla	18.90	905	0%	6%	L	2	92	238	438	652	1,478	E	
T. Izq. Contla - San Pablo Apetatitlán	20.00	1,338	0%	6%	L	2	94	244	449	668	1,515	E	
Car.: Apizaco - Tejocotal													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Apizaco - T. Der. Tetla	6.60	1,917	1%	11%	L	4	1,761	2,590	3,419	4,299	5,180	B	
T. Der. Tetla - T. Izq. Atlangatepec	12.15	1,442	2%	12%	L	2	128	319	588	878	1,559	E	
T. Izq. Atlangatepec - Tlaxco	23.91	737	1%	15%	L	2	114	282	518	772	1,381	D	
Tlaxco - Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue.	34.45	601	1%	16%	L	2	86	213	392	584	1,240	E	
Car.: Calpulalpan - El Ocote													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Calpulalpan - X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	4.00	631	2%	21%	P	2	155	318	531	899	1,853	D	
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México - Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Hgo.	5.00	591	2%	17%	P	2	155	321	535	901	1,859	D	
Car.: Calpulalpan - Nanacamilpa													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Calpulalpan - Mazapa	7.00	214	0%	10%	L	2	78	197	363	540	1,225	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: TLAXCALA AÑO: 2019													
Car.: Huamantla - La Venta													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Huamantla - Ignacio Zaragoza	2.30	737	1%	11%	P	4	2,281	3,355	4,428	5,569	6,709	A	
Ignacio Zaragoza - Ixtenco	8.00	447	1%	14%	P	2	152	319	531	886	1,833	C	
Ixtenco - X. C. Amozoc - Perote (Cuota)	11.40	336	1%	16%	P	2	147	306	510	856	1,769	C	
X. C. Amozoc - Perote (Cuota) - Zitlaltepec	13.60	262	1%	15%	P	2	144	300	501	839	1,734	B	
Zitlaltepec - T. C. Amozoc - Teziutlán	17.60	235	0%	19%	P	2	134	278	464	780	1,624	B	
Car.: Huamantla - Terrenate													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Huamantla - T. Izq. Xicoténcatl	12.50	132	0%	11%	P	2	133	279	464	771	1,619	A	
T. Izq. Xicoténcatl - Terrenate	21.00	92	0%	10%	L	2	79	200	369	548	1,221	B	
Car.: Libramiento de Apizaco													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Los Reyes - Zacatepec - T. Der. Amaxac de Guerrero	6.00	1,846	3%	20%	L	4	1,504	2,212	2,920	3,672	4,424	B	
T. Der. Amaxac de Guerrero - T. C. Los Reyes - Zacatepec	10.40	1,718	3%	23%	L	4	1,427	2,099	2,771	3,485	4,198	B	
Car.: Libramiento Huamantla													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Los Reyes - Zacatepec (Poniente) - T. C. Los Reyes - Zacatepec (Oriente)	4.60	1,216	4%	26%	P	4	2,087	3,069	4,052	5,095	6,139	A	
Car.: Libramiento Hueyotlipan													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Los Reyes - Zacatepec (Poniente) - T. C. Los Reyes - Zacatepec (Oriente)	2.70	943	4%	32%	P	4	2,017	2,967	3,916	4,925	5,933	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO												
ESTADO: TLAXCALA												
AÑO: 2019												

Car.: Los Reyes - Zacatepec							Red: Federal Libre					
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
Lim. Edos. Term. Méx. Ppia. Tlax. - T. C. Calpulalpan - El Ocote	58.15	1,477	3%	23%	L	4	1,440	2,118	2,796	3,516	4,237	B
T. C. Calpulalpan - El Ocote - Calpulalpan	59.58	1,477	3%	23%	L	4	1,440	2,118	2,796	3,516	4,237	B
Calpulalpan - T. Der. Nanacamilpa	71.76	1,465	4%	21%	L	2	76	184	338	508	1,130	F
T. Der. Nanacamilpa - X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	73.80	1,347	6%	22%	L	2	93	223	411	619	1,171	F
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México - T. Libramiento Hueyotlipan Oeste	86.84	1,460	3%	25%	L	4	1,371	2,016	2,661	3,346	4,032	B
T. Libramiento Hueyotlipan Oeste - Hueyotlipan	88.21	1,474	4%	27%	P	2	152	312	521	892	1,787	E
Hueyotlipan - T. Libramiento HueyotlipanEste	89.51	1,588	5%	23%	P	2	159	325	542	927	1,856	E
T. Libramiento HueyotlipanEste - Xaltocan	108.10	1,309	3%	27%	L	4	1,350	1,986	2,621	3,296	3,972	A
Xaltocan - T. Libramiento de Apizaco Oeste	113.10	1,309	3%	27%	L	4	1,337	1,966	2,595	3,263	3,932	A
T. Libramiento de Apizaco Oeste - Apizaco	117.74	2,588	1%	12%	P	4	2,304	3,389	4,473	5,625	6,777	B
Apizaco - T. Der. Cuaxomulco	119.85	1,327	1%	8%	P	6	3,568	5,246	6,925	8,709	10,493	A
T. Der. Cuaxomulco - T. Libramiento de Apizaco Este	122.45	1,630	1%	7%	P	4	2,346	3,449	4,553	5,726	6,899	A
T. Libramiento de Apizaco Este - T. Der. Libramiento de Apizaco	122.70	1,630	1%	7%	P	4	2,346	3,449	4,553	5,726	6,899	A
T. Der. Libramiento de Apizaco - T. Izq. Xalostoc	126.67	2,388	2%	16%	P	4	2,222	3,268	4,313	5,424	6,535	B
T. Izq. Xalostoc - T. Izq. Libramiento de Huamantla	141.70	1,853	3%	20%	P	4	2,191	3,222	4,253	5,349	6,444	A
T. Izq. Libramiento de Huamantla - Huamantla	143.02	1,651	3%	23%	P	4	2,198	3,233	4,267	5,366	6,465	A
Huamantla - T. Libramiento de Huamantla Este	144.42	1,230	3%	26%	P	2	147	301	502	857	1,770	E
T. Libramiento de Huamantla Este - X. C. Amozoc - Perote (Cuota)	156.76	975	4%	29%	L	4	1,286	1,891	2,496	3,139	3,782	A
X. C. Amozoc - Perote (Cuota) - T. Der. Cuapiaxtla	159.40	730	3%	32%	L	4	1,222	1,797	2,372	2,984	3,595	A
T. Der. Cuapiaxtla - X. C. Amozoc - Teziutlán	173.47	481	4%	35%	L	2	57	132	244	365	813	E
X. C. Amozoc - Teziutlán - Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue.	177.57	408	4%	44%	L	2	51	116	215	320	714	E

Car.: Puebla - Belem							Red: Federal Libre					
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax. - Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue.	9.77	3,705	2%	13%	P	4	2,198	3,232	4,266	5,365	6,464	C
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax. - T. Izq. Zacatelco	16.70	3,705	2%	13%	P	4	2,198	3,232	4,266	5,365	6,464	C
T. Izq. Zacatelco - X. C. Tlaxcala - Belem	28.80	3,438	1%	10%	L	4	1,853	2,724	3,596	4,522	5,449	C
X. C. Tlaxcala - Belem - T. C. San Martín Texmelucan - Ocotoxco (Cuota)	34.90	3,438	1%	10%	L	6	2,896	4,258	5,621	7,069	8,517	B

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: TLAXCALA													
AÑO: 2019													

Car.: Puebla - Tlaxcala							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax. - Panzacola	13.14	2,430	1%	13%	P	4	2,309	3,396	4,482	5,637	6,791	B	
Panzacola - San Toribio Xicohtzinco	16.10	1,424	0%	11%	P	4	2,296	3,377	4,457	5,605	6,753	A	
San Toribio Xicohtzinco - Zacatelco	20.78	1,348	0%	7%	P	4	2,138	3,144	4,150	5,219	6,288	A	
Zacatelco - T. Izq. San Martín Texmelucan	22.99	1,556	0%	6%	P	4	2,178	3,204	4,229	5,318	6,407	A	
T. Izq. San Martín Texmelucan - T. Der. Tepeyanco (2º Acceso)	24.97	1,550	0%	6%	P	4	2,404	3,535	4,666	5,868	7,070	A	
T. Der. Tepeyanco (2º Acceso) - T. Der. Ocotlán	32.45	1,974	0%	5%	L	4	2,085	3,067	4,048	5,091	6,134	A	
T. Der. Ocotlán - Tlaxcala	33.22	1,403	0%	3%	L	8	4,121	6,061	8,000	10,061	12,121	A	

Car.: Ramal a San Felipe de Hidalgo						Red: Federal Libre							
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Los Reyes - Zacatepec - San Felipe de Hidalgo	10.50	220	1%	10%	L	2	82	207	381	568	1,278	C	

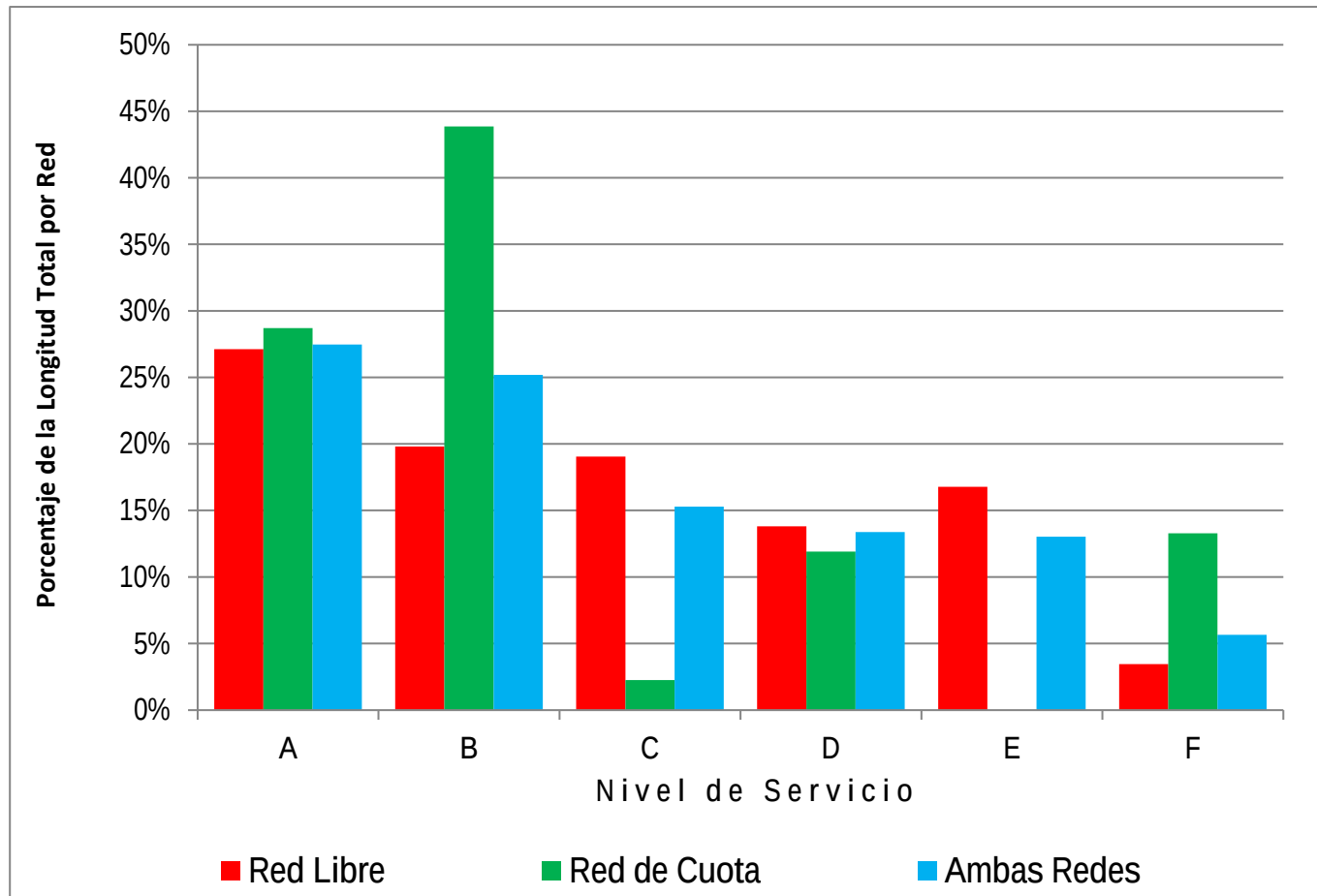
Car.: San Martín Texmelucan - Tlaxcala							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax. - T. Der. Tepetitla	3.45	1,337	1%	8%	P	4	2,306	3,392	4,477	5,630	6,783	A	
T. Der. Tepetitla - San Diego Xocoyucan	7.21	1,142	0%	7%	P	4	2,334	3,433	4,531	5,698	6,865	A	
San Diego Xocoyucan - T. Der. Panotla	19.72	572	0%	10%	P	2	162	341	569	943	1,948	D	
T. Der. Panotla - Totolac	21.38	646	0%	9%	P	2	149	315	524	868	1,824	D	
Totolac - Tlaxcala	24.81	906	0%	8%	P	2	228	480	800	1,322	2,207	D	

Car.: Tetlatlahuca - Santa Ana Chiautempan							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Tetlatlahuca - San Bartolomé Tenango	2.39	332	0%	9%	M	2	51	114	202	305	771	E	
San Bartolomé Tenango - San Damián Texoloc	5.50	345	0%	9%	L	2	80	204	376	559	1,279	C	
San Damián Texoloc - T. Izq. Cuauhtulpan	9.63	634	0%	6%	L	2	88	229	422	628	1,437	E	
T. Izq. Cuauhtulpan - T. Der. Puebla	9.94	1,109	0%	3%	P	2	183	390	650	1,066	2,199	E	
T. Der. Puebla - Santa Ana Chiautempan	16.00	1,048	1%	2%	P	2	178	379	631	1,032	2,132	E	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: TLAXCALA AÑO: 2019													
Car.: Tlaxcala - Belem													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Tlaxcala - T. Der. Ocotlán	3.91	2,654	0%	4%	P	4	2,494	3,667	4,841	6,088	7,335	B	
T. Der. Ocotlán - X. C. Puebla - Belem	4.55	3,534	0%	3%	P	4	2,500	3,676	4,853	6,103	7,353	B	
X. C. Puebla - Belem - Santa Ana Chiautempan	5.82	1,937	0%	4%	P	4	2,463	3,622	4,781	6,013	7,245	A	
Santa Ana Chiautempan - T. Der. Ixcotla	7.19	1,759	0%	3%	P	4	2,479	3,646	4,813	6,053	7,292	A	
T. Der. Ixcotla - Belem	10.06	1,194	0%	2%	L	4	2,349	3,454	4,559	5,734	6,908	A	
Car.: Villa Alta - T. C. (Puebla - Tlaxcala)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. San Martín Texmelucan - Tlaxcala - Nativitas	10.50	713	0%	8%	P	2	151	318	531	877	1,843	D	
Nativitas - T. C. Puebla - Tlaxcala	22.05	651	0%	13%	P	2	149	312	520	867	1,806	D	
Car.: Amozoc - Perote (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax. - X. C. Huamantla - La Venta	25.80	1,042	6%	19%	M	2	73	136	237	337	630	F	
X. C. Huamantla - La Venta - Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue.	30.50	806	7%	19%	M	2	72	132	231	326	612	F	
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax. - Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue.	31.67	806	7%	19%	M	2	72	132	231	326	612	F	
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax. - Plaza de Cobro Cuapiaxtla	40.34	806	7%	19%	M	2	72	132	231	326	612	F	
Plaza de Cobro Cuapiaxtla - Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue.	54.50	739	9%	17%	L	2	148	305	516	772	1,278	D	
Car.: Libramiento de Tlaxcala (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. San Martín Texmelucan - Ocotoxco (Cuota) - X. C. Puebla - Tlaxcala	6.50	1,824	1%	7%	P	4	2,579	4,298	5,731	6,805	7,164	A	
X. C. Puebla - Tlaxcala - T. C. Puebla - Belén Atzitzimititlan	11.00	2,054	0%	6%	P	4	2,617	4,362	5,816	6,907	7,271	A	
Car.: Libramiento Norte de la Ciudad de México (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Tlax. - X. C. Los Reyes - Zacatepec	196.70	1,408	4%	41%	L	4		1,678	2,259	2,776	3,228	B	
X. C. Los Reyes - Zacatepec - X. C. San Martín Texmelucan - Tlaxcala - El Molinito	220.95	1,141	5%	39%	L	4		1,713	2,306	2,833	3,295	B	
X. C. San Martín Texmelucan - Tlaxcala - El Molinito - Plaza de Cobro San Martín Tex	222.00	1,247	4%	37%	L	4		1,759	2,368	2,909	3,383	B	
Plaza de Cobro San Martín Texmelucan - T. C. San Martín Texmelucan - Ocotoxco (Cuota)	222.44	1,451	6%	33%	P	4	2,119	3,532	4,710	5,593	5,887	A	

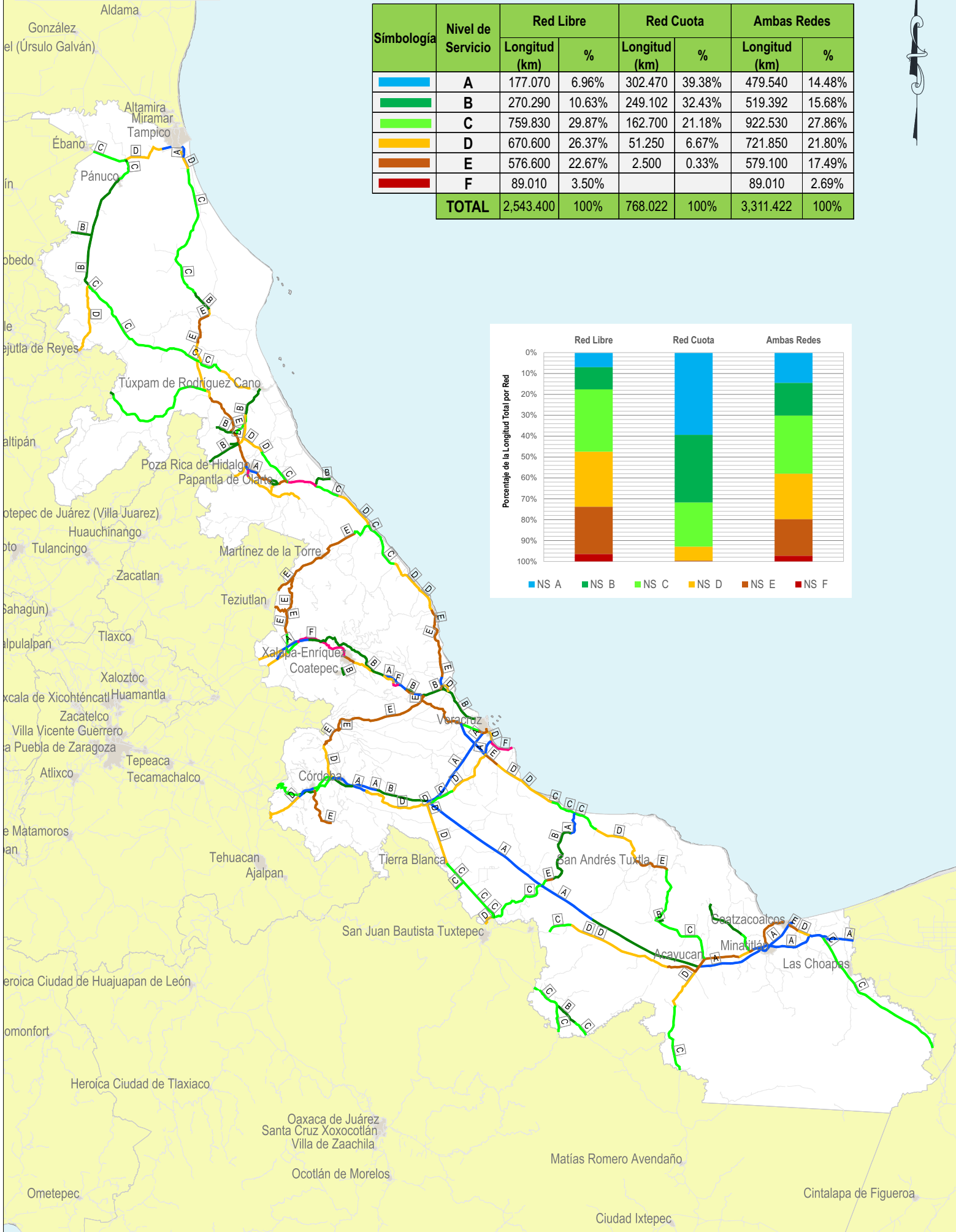
**CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL
TLAXCALA
(2 0 1 9)**

Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	111.940	27.12%	34.130	28.70%	146.070	27.47%
B	81.740	19.81%	52.150	43.86%	133.890	25.19%
C	78.600	19.05%	2.670	2.25%	81.270	15.29%
D	56.960	13.80%	14.160	11.91%	71.120	13.38%
E	69.180	16.77%			69.180	13.02%
F	14.220	3.45%	15.790	13.28%	30.010	5.65%
TOTAL	412.640	100.00%	118.900	100.00%	531.540	100.00%

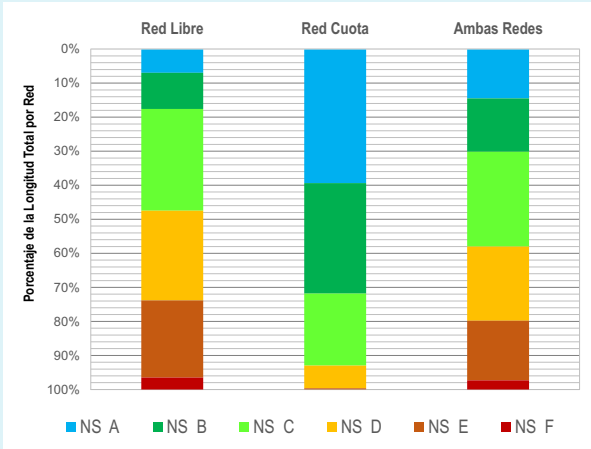


30 VERACRUZ

30 VERACRUZ



Símbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	177.070	6.96%	302.470	39.38%	479.540	14.48%
	B	270.290	10.63%	249.102	32.43%	519.392	15.68%
	C	759.830	29.87%	162.700	21.18%	922.530	27.86%
	D	670.600	26.37%	51.250	6.67%	721.850	21.80%
	E	576.600	22.67%	2.500	0.33%	579.100	17.49%
	F	89.010	3.50%			89.010	2.69%
	TOTAL	2,543.400	100%	768.022	100%	3,311.422	100%



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: VERACRUZ													
AÑO: 2019													
Car.: Álamo - Huejutla de Reyes							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tihuatlán - Potrero del Llano - Benito Juárez	73.00	282	0%	12%	L	2	93	232	428	636	1,327	C	
Benito Juárez - T. Der. Chicontepec de Tejada	78.00	166	0%	7%	M	2	59	136	240	368	904	C	
T. Der. Chicontepec de Tejada - Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Hgo.	78.70	118	0%	8%	M	2	57	130	229	349	857	B	
Car.: Alazán - Canoas							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tuxpam - Tampico - Ent. San Sebastián - Chicontepec	48.27	379	4%	27%	P	2	142	291	485	832	1,714	C	
Ent. San Sebastián - Chicontepec - Tantoyuca	66.34	354	1%	15%	L	2	95	235	433	645	1,321	C	
Tantoyuca - T. C. Pachuca - Tempoal	91.00	365	1%	13%	P	2	162	339	566	946	1,949	C	
T. C. Pachuca - Tempoal - T. Izq. Tempoal de Sánchez (Acceso 1)	91.40	286	2%	15%	P	2	151	315	525	879	1,813	B	
T. Izq. Tempoal de Sánchez (Acceso 1) - T. Izq. Tempoal de Sánchez (Acceso 2)	92.60	287	1%	16%	P	2	149	310	516	866	1,787	B	
T. Izq. Tempoal de Sánchez (Acceso 2) - Pánuco	160.00	305	2%	19%	P	2	153	317	527	892	1,837	B	
Pánuco - Plaza de Cobro Puente Pánuco	172.10	509	5%	15%	P	2	197	410	683	1,158	2,045	C	
Plaza de Cobro Puente Pánuco - T. C. Cd. Valles - Tampico	173.36	413	5%	14%	P	2	200	415	692	1,171	2,068	B	
Car.: Altotonga - Tlapacoyan							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Teziutlán - Perote - Atzalan	3.00	310	2%	18%	M	2	43	91	159	233	574	E	
Atzalan - Tlapacoyan	32.10	261	2%	18%	M	2	42	88	154	226	556	E	
Car.: Buenavista - Tuxtepec							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Paso del Toro - Acayucan - Puente Tlacotalpan	1.55	117	3%	12%	P	2	175	365	608	1,023	1,882	A	
Puente Tlacotalpan - Tlacotalpan	18.00	131	3%	13%	P	2	144	300	500	841	1,734	A	
Tlacotalpan - Carlos A. Carrillo	56.00	257	1%	11%	P	2	157	328	546	909	1,877	B	
Carlos A. Carrillo - Cosamaloapan	60.00	1,016	1%	14%	P	2	163	341	568	949	1,958	E	
Cosamaloapan - T. C. La Tinaja - Santa Cruz	107.00	462	2%	12%	P	2	162	339	563	941	1,942	C	
T. C. La Tinaja - Santa Cruz - T. C. Cd. Alemán - Sayula	108.92	271	1%	17%	P	2	148	308	514	863	1,780	B	
T. C. Cd. Alemán - Sayula - Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Oax.	115.00	563	6%	17%	P	2	149	308	513	876	1,807	D	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: VERACRUZ													
AÑO: 2019													
Car.: Cd. Alemán - Sayula													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Cd. Alemán - Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Oax.	2.80	336	4%	23%	P	2	161	331	553	944	1,813	C	
T. Der. Villa Azueta - T. Izq. Tesechoacán	56.70	219	5%	36%	L	2	54	124	230	345	767	C	
T. Izq. Tesechoacán - X. C. Santiago Tuxtla - Playa Vicente	71.40	328	4%	32%	L	2	59	139	255	382	850	D	
X. C. Santiago Tuxtla - Playa Vicente - San Juan Evangelista	118.35	277	4%	32%	L	2	64	147	271	406	853	D	
San Juan Evangelista - Sayula de Alemán	136.40	441	3%	29%	L	2	64	149	275	410	915	E	
Car.: Cd. Valles - Tampico													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Ver. - T. Der. Pánuco	103.00	438	3%	22%	P	2	135	278	463	787	1,641	C	
T. Der. Pánuco - T. C. Anáhuac - El Prieto	128.40	835	3%	22%	P	2	147	303	506	859	1,774	D	
T. C. Anáhuac - El Prieto - Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Tamps.	133.81	1,627	2%	25%	P	6	3,227	4,745	6,264	7,877	9,491	A	
Car.: Coatzacoalcos - Salina Cruz													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Coatzacoalcos - T. C. Nuevo Teapa - Cosoleacaque	21.00	1,723	2%	11%	P	4	2,111	3,104	4,098	5,153	6,209	A	
T. C. Nuevo Teapa - Cosoleacaque - Minatitlán	21.60	2,065	1%	11%	P	4	2,145	3,154	4,163	5,236	6,308	A	
Minatitlán - Cosoleacaque	31.50	2,105	1%	11%	P	4	2,330	3,426	4,523	5,688	6,853	A	
Cosoleacaque - T. Der. Soteapan	34.00	950	1%	11%	L	2	118	295	543	810	1,552	E	
T. Der. Soteapan - Jáltipan de Morelos	38.60	695	1%	11%	L	2	118	293	540	805	1,543	D	
Jáltipan de Morelos - Acayucan	59.60	715	2%	20%	L	2	95	227	419	626	1,208	E	
Acayucan - Sayula de Alemán	71.00	1,126	2%	13%	L	2	108	268	494	737	1,442	E	
Sayula de Alemán - Campo Nuevo	94.50	506	4%	17%	L	2	110	268	494	742	1,317	D	
Campo Nuevo - T. Izq. Jesús Carranza	126.80	437	2%	15%	L	2	118	289	533	797	1,415	C	
T. Izq. Jesús Carranza - Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Oax.	139.90	323	6%	28%	L	2	78	183	338	508	981	C	
Car.: Coatzacoalcos - Villahermosa													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Coatzacoalcos - Plaza de Cobro Pte. Coatzacoalcos	3.00	1,877	4%	12%	P	2	231	482	803	1,350	2,262	E	
Plaza de Cobro Pte. Coatzacoalcos - X. C. Pajaritos - Nanchital	6.53	1,387	3%	13%	P	2	227	474	790	1,326	2,222	E	
X. C. Pajaritos - Nanchital - T. Der. Puente Antonio Dovalí Jaimes	14.60	960	4%	16%	P	2	214	444	739	1,251	2,142	D	
T. Der. Puente Antonio Dovalí Jaimes - T. Der. Ocozocoautla	22.20	1,105	5%	26%	P	4	1,887	2,775	3,664	4,607	5,551	A	
T. Der. Ocozocoautla - T. Der. Las Choapas	36.00	799	5%	22%	P	4	1,898	2,791	3,684	4,633	5,582	A	
T. Der. Las Choapas - Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Tab.	41.48	926	4%	27%	P	4	1,881	2,766	3,651	4,591	5,532	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: VERACRUZ AÑO: 2019													

Car.: Córdoba - Ent. Boticaria							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Córdoba - T. Der. La Providencia	12.30	1,158	1%	20%	P	4	2,201	3,237	4,273	5,373	6,474	A	
T. Der. La Providencia - T. Der. Lib. de Yanga (1er. Acceso)	13.50	932	2%	27%	P	4	2,085	3,067	4,048	5,091	6,133	A	
T. Der. Lib. de Yanga (1er. Acceso) - T. Der. Libramiento de Cuitláhuac (1º Acceso)	24.65	987	2%	28%	P	2	206	422	703	1,202	1,976	D	
T. Der. Libramiento de Cuitláhuac (1º Acceso) - T. Der. Libramiento de Cuitláhuac (Est	27.85	951	2%	28%	P	2	206	422	703	1,202	1,976	D	
T. Der. Libramiento de Cuitláhuac (Este) - Ent. La Tinaja	59.80	680	3%	31%	P	2	199	405	674	1,156	1,903	D	
Ent. La Tinaja - X. C. La Tinaja - Cosoleacaque (Cuota)	61.90	836	4%	36%	P	2	193	391	651	1,125	1,852	D	
X. C. La Tinaja - Cosoleacaque (Cuota) - T. Der. Ignacio de La Llave	77.08	467	1%	20%	P	2	216	446	743	1,255	2,064	C	
T. Der. Ignacio de La Llave - T. Der. Acayucan	107.55	680	2%	20%	P	2	177	365	609	1,028	1,948	D	
T. Der. Acayucan - Paso del Toro	109.87	867	1%	16%	P	2	185	385	642	1,075	2,038	D	
Paso del Toro - T. Der. Antón Lizardo	118.92	1,112	0%	15%	P	4	2,314	3,403	4,492	5,650	6,807	A	
T. Der. Antón Lizardo - Ent. Boticaria	126.48	4,729	0%	13%	P	4	2,144	3,153	4,162	5,234	6,307	D	

Car.: Cosoleacaque - Soteapan							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Coatzacoalcos - Salina Cruz - Chacalapa	12.50	381	2%	8%	L	2	127	321	591	883	1,648	C	
Chacalapa - T. Der. Huazuntlán	25.00	175	2%	13%	L	2	77	192	353	528	1,176	B	
T. Der. Huazuntlán - Soteapan	43.50	140	2%	7%	L	2	91	234	431	644	1,432	B	

Car.: Fortín - Conejos							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Fortín - Coscomatepec	23.30	916	1%	17%	P	2	159	331	551	925	1,909	D	
Coscomatepec - Huatusco	42.80	447	1%	15%	M	2	50	106	187	278	683	E	
Huatusco - T. Izq. Totutla	53.70	590	1%	10%	M	2	58	129	228	344	844	E	
T. Izq. Totutla - Conejos	107.50	384	2%	11%	M	2	55	121	212	318	781	E	

Car.: La Granja - Temascal							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. La Tinaja - Santa Cruz - Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Oax.	5.00	325	0%	11%	L	2	90	224	413	616	1,370	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: VERACRUZ													
AÑO: 2019													
Car.: La Tinaja - Santa Cruz													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
La Tinaja - Rodríguez Tejeda	15.00	681	4%	27%	P	2	178	364	607	1,042	1,865	D	
Rodríguez Tejeda - T. Der. Acatlán	25.95	713	5%	26%	P	2	180	369	615	1,053	1,886	D	
T. Der. Acatlán - Tierra Blanca	36.00	756	3%	22%	P	2	213	439	731	1,243	2,044	D	
Tierra Blanca - T. Der. Temazcal	49.40	632	3%	25%	P	2	201	411	685	1,171	1,963	C	
T. Der. Temazcal - T. Izq. Tres Valles	68.00	543	4%	28%	P	2	199	407	678	1,164	1,915	C	
T. Izq. Tres Valles - Cd. Alemán	76.00	663	3%	24%	P	2	209	429	715	1,218	2,004	C	
Cd. Alemán - T. C. Buenavista - Tuxtepec	79.00	308	0%	13%	P	2	188	395	658	1,096	2,046	B	
Car.: Libramiento de Coatepec													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Xalapa - Coatepec - T. C. Las Trancas - Coatepec	3.50	408	6%	16%	P	2	217	450	750	1,275	2,098	B	
Car.: Libramiento de Cuitláhuac													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Córdoba - Ent. Boticaria (1º Acceso) - T. C. Córdoba - Ent. Boticaria (2º Acceso)	3.20	957	4%	31%	P	2	200	407	680	1,168	1,921	D	
Car.: Libramiento de Papantla													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Poza Rica - Veracruz (Poniente) - T. C. Poza Rica - Veracruz (Oriente)	6.00	282	4%	16%	P	2	147	305	507	858	1,770	B	
Car.: Libramiento de Yanga													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Córdoba - Ent. Boticaria (1º Acceso) - T. C. Córdoba - Ent. Boticaria (2º Acceso)	2.60	1,034	3%	32%	P	2	198	404	672	1,157	1,903	D	
Car.: Libramiento Rinconada													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Xalapa - Veracruz (Oeste) - T. C. Xalapa - Veracruz (Este)	5.00	2,463	3%	14%	L	4	1,749	2,572	3,395	4,270	5,144	B	
Car.: Minatitlán - Coatzacoalcos (Vía Cantica)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Minatitlán - Coatzacoalcos	29.30	1,143	0%	12%	P	2	167	352	586	974	2,010	E	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: VERACRUZ AÑO: 2019													
Car.: Orizaba - Zongolica													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Orizaba - Zongolica	37.50	532	1%	19%	M	2	45	94	165	241	592	E	
Car.: Pachuca - Tempoal													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Ver. - T. C. Alazán - Canoas	260.68	462	1%	14%	L	2	81	200	369	550	1,227	D	
Car.: Pachuca - Tuxpam													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Ver. - T. Der. Poza Rica	197.00	778	2%	20%	P	2	139	287	478	810	1,687	D	
T. Der. Poza Rica - Tihuatlán	217.00	1,061	1%	10%	L	2	86	214	393	587	1,321	E	
Tihuatlán - T. C. Tihuatlán - Tuxpam (Cuota)	232.50	200	1%	17%	L	2	78	190	350	520	1,158	C	
Car.: Papantla - El Chote													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Papantla - El Chote	8.60	507	0%	11%	L	2	92	230	424	631	1,404	D	
Car.: Paso del Toro - Acayucan													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Paso del Toro - T. Der. Tlaxicoyan	8.70	950	1%	16%	L	2	101	247	457	680	1,332	E	
T. Der. Tlaxicoyan - Salinas	25.30	579	1%	15%	L	2	101	248	458	683	1,337	D	
Salinas - Alvarado	48.60	595	1%	16%	L	2	105	255	470	702	1,337	D	
Alvarado - Puente Alvarado	49.57	334	8%	11%	L	2	104	260	478	728	1,388	C	
Puente Alvarado - T. Der. Puente Tlacotalpan	64.96	343	5%	15%	L	2	101	246	454	684	1,302	C	
T. Der. Puente Tlacotalpan - Cd. Lerdo de Tejada	81.70	308	3%	19%	L	2	89	216	398	596	1,184	C	
Cd. Lerdo de Tejada - Santiago Tuxtla	119.35	562	1%	13%	L	2	86	210	388	579	1,289	D	
Santiago Tuxtla - Catemaco	146.40	687	1%	10%	M	2	58	129	226	340	836	E	
Catemaco - Acayucan	225.04	548	1%	7%	L	2	117	300	553	824	1,661	C	
Car.: Paso del Toro - Laguna de San Julián													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Paso del Toro - X. C. Xalapa - Veracruz	24.80	1,126	3%	23%	L	4	1,448	2,130	2,811	3,535	4,259	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO												
ESTADO: VERACRUZ												
AÑO: 2019												

Car.: Poza Rica - María de La Torre							Red: Federal Libre					
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
Poza Rica - Coatzintla	5.00	2,967	0%	7%	P	2	184	390	650	1,071	2,208	F
Coatzintla - T. Izq. Papantla	19.80	358	0%	17%	L	2	77	190	350	520	1,159	D
T. Izq. Papantla - San Andrés	41.80	287	1%	27%	L	2	65	155	285	425	945	D

Car.: Poza Rica - Veracruz							Red: Federal Libre					
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
T. C. Pachuca - Tuxpam - T. Izq. Santa Águeda	8.38	2,053	1%	12%	P	4	2,215	3,257	4,300	5,407	6,515	A
T. Izq. Santa Águeda - Reforma Escolín	14.00	650	2%	13%	M	2	59	128	225	335	766	E
Reforma Escolín - T. Izq. Libramiento de Papantla	19.80	619	2%	13%	M	2	52	112	197	293	720	E
T. Izq. Libramiento de Papantla - Papantla	23.00	640	1%	10%	M	4		1,640	2,223	2,916	3,645	B
Papantla - T. C. Tihuatlán - El Palmar (Cuota)	31.00	427	3%	14%	M	2	47	102	179	267	655	E
T. C. Tihuatlán - El Palmar (Cuota) - T. Izq. Gutiérrez Zamora	51.43	623	3%	18%	M	2	44	93	163	239	588	F
T. Izq. Gutiérrez Zamora - Puente Tecolutla	52.80	503	4%	22%	M	2	38	79	138	202	496	F
Puente Tecolutla - T. Der. Hueytepec	66.88	364	6%	22%	P	2	143	293	489	838	1,728	C
T. Der. Hueytepec - T. Der. Martínez de La Torre	93.01	506	5%	21%	P	2	147	301	502	858	1,771	D
T. Der. Martínez de La Torre - Nautla	96.15	536	4%	24%	P	2	169	348	580	991	1,850	C
Nautla - Puente Nautla	97.00	460	5%	23%	P	2	144	294	490	840	1,732	C
Puente Nautla - Vega de Alatorre	122.45	426	5%	26%	P	2	141	288	480	824	1,701	C
Vega de Alatorre - Santa Ana	146.12	510	4%	25%	P	2	143	293	488	835	1,724	D
Santa Ana - T. Der. Plan de Las Hayas	158.81	493	4%	25%	P	2	143	293	488	835	1,724	D
T. Der. Plan de Las Hayas - Palma Sola	160.90	533	4%	25%	L	2	66	158	292	438	975	E
Palma Sola - Laguna Verde	167.39	571	4%	25%	L	2	66	158	291	438	974	E
Laguna Verde - Farallón Don Carlos	179.49	566	4%	24%	L	2	68	163	300	450	1,002	E
Farallón Don Carlos - T. Der. Zempoala	205.86	1,011	3%	18%	L	2	77	188	346	518	1,152	E
T. Der. Zempoala - T. Libramiento de Cardel Norte	211.66	1,354	3%	16%	L	4	1,639	2,411	3,182	4,002	4,822	A
T. Libramiento de Cardel Norte - T. Der. José Cardel	214.73	2,141	2%	12%	L	4	1,858	2,733	3,608	4,537	5,466	B

Car.: Ramal a Antón Lizardo							Red: Federal Libre					
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
T. C. Córdoba - Ent. Boticaria - Antón Lizardo	15.00	1,999	0%	11%	L	2	109	276	508	755	1,564	F

Car.: Ramal a El Higo							Red: Federal Libre					
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
T. C. Tempoal - Canoas - El Higo	13.00	206	2%	21%	P	2	143	295	492	831	1,714	B

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: VERACRUZ													
AÑO: 2019													
Car.: Ramal a Hueyapan de Ocampo							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Paso del Toro - Acayucan - Hueyapan	2.00	311	0%	7%	P	2	168	356	594	979	2,021	B	
Car.: Ramal a Puente Tampico							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Túxpam - Tampico - Puente Tampico	193.12	962	3%	20%	L	4	1,504	2,212	2,919	3,671	4,423	A	
Car.: Ramal a Tecolutla							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Gutiérrez Zamora - Tecolutla	11.50	315	1%	12%	P	2	160	336	560	934	1,928	B	
Car.: Ramal a Zapotlalillo							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Pachuca - Túxpam - Zapotlalillo	4.00	174	0%	15%	L	2	79	193	356	529	1,176	B	
Car.: San Hipólito - Xalapa							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Ver. - San Antonio Limón	89.60	779	2%	17%	P	2	223	463	771	1,300	2,138	D	
San Antonio Limón - Perote	101.70	1,056	1%	12%	P	2	238	498	830	1,384	2,277	D	
Perote - T. Izq. Villa Aldama	109.50	753	1%	11%	P	2	237	498	830	1,380	2,271	C	
T. Izq. Villa Aldama - T. C. Libramiento de Perote (Cuota)	110.70	787	1%	15%	M	2	70	149	262	387	759	F	
T. C. Libramiento de Perote (Cuota) - Banderilla	145.00	1,199	1%	16%	M	2	70	148	259	382	748	F	
Banderilla - T. Izq. Naolinco	146.00	2,890	1%	13%	L	2	126	311	573	854	1,546	F	
T. Izq. Naolinco - Xalapa	151.20	5,583	1%	12%	L	4	1,871	2,752	3,632	4,568	5,503	F	
Car.: San Pablo Villa de Mitla - T. C. (Tuxtepec - Palomares)							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Oax. Ppia. Ver. - T. C. Tuxtepec - Ent. Palomares	238.70	103	5%	17%	M	2	40	85	149	220	539	C	
Car.: Tamarindo - José Cardel							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Tamarindo - José Cardel	14.25	2,482	4%	13%	P	4	2,324	3,417	4,511	5,673	6,835	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: VERACRUZ AÑO: 2019													
Car.: Tehuacán - Córdoba													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Ver. - Cd. Mendoza	53.31	489	0%	18%	L	2	76	187	343	511	1,139	D	
Cd. Mendoza - Orizaba	63.52	1,743	1%	14%	P	4	2,320	3,412	4,504	5,664	6,824	A	
Orizaba - Fortín	80.24	1,842	3%	15%	M	4		1,447	1,962	2,573	3,216	C	
Fortín - Córdoba	86.76	1,857	1%	9%	P	4	2,406	3,538	4,671	5,874	7,077	A	
Car.: Teziutlán - Nautla													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Ver. - Tlapacoyan	33.20	443	1%	12%	M	2	53	116	204	305	750	E	
Tlapacoyan - Martínez de La Torre	58.00	772	2%	17%	L	2	82	198	365	545	1,213	E	
Martínez de La Torre - San Rafael	84.40	1,022	1%	15%	P	2	162	338	564	942	1,945	E	
San Rafael - T. C. Poza Rica - Veracruz	93.20	403	2%	20%	P	2	155	320	533	901	1,856	C	
Car.: Teziutlán - Perote													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Ver. - Jalacingo	12.50	674	1%	13%	L	2	87	216	399	593	1,322	E	
Jalacingo - T. Izq. Atzalan	23.00	524	1%	18%	L	2	77	187	346	515	1,148	E	
T. Izq. Atzalan - T. Izq. Altotonga II	26.90	709	1%	17%	L	2	82	199	366	546	1,216	E	
T. Izq. Altotonga II - T. Izq. Villa Aldama	37.60	580	2%	17%	M	2	56	117	207	305	669	E	
T. Izq. Villa Aldama - Perote	49.10	574	3%	17%	P	2	220	457	762	1,285	2,113	C	
Car.: Tihuatlán - Castillo de Teayo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tihuatlán - Potrero del Llano - Castillo de Teayo	23.00	162	0%	15%	L	2	76	188	345	513	1,143	B	
Car.: Tihuatlán - Potrero del Llano													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Tihuatlán - Álamo	31.60	643	3%	24%	L	2	70	167	307	461	1,024	E	
Álamo - T. C. Alazán - Canoas	51.70	612	3%	25%	P	2	149	305	509	868	1,789	D	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: VERACRUZ													
AÑO: 2019													
Car.: Túxpam - Tampico													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Túxpam - T. Izq. La Lajuela	28.70	484	4%	15%	L	2	81	198	365	548	1,220	D	
T. Izq. La Lajuela - T. Izq. Tempoal de Sánchez	45.20	368	2%	14%	L	2	85	208	383	574	1,276	C	
T. Izq. Tempoal de Sánchez - Cerro Azul	56.66	599	4%	25%	P	2	126	258	431	737	1,550	D	
Cerro Azul - T. Der. Zacamixtle	64.50	543	5%	26%	L	2	66	157	290	437	972	E	
T. Der. Zacamixtle - T. Izq. Naranjos	78.60	435	4%	27%	L	2	66	155	286	429	953	E	
T. Izq. Naranjos - T. Der. El Añoño	81.50	791	3%	21%	P	2	149	308	513	872	1,799	D	
T. Der. El Añoño - T. Der. Campo Mamey	94.39	232	1%	12%	P	2	160	335	558	928	1,804	B	
T. Der. Campo Mamey - T. Der. Ozuluama	124.42	399	6%	34%	P	2	120	242	404	701	1,461	C	
T. Der. Ozuluama - Tampico Alto	177.80	480	5%	31%	P	2	157	319	531	916	1,749	C	
Tampico Alto - Villa Cuauhtémoc	186.85	595	5%	26%	P	2	159	327	544	934	1,793	D	
Villa Cuauhtémoc - Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Tamps.	189.82	962	1%	13%	P	2	191	399	665	1,109	2,101	D	
Car.: Tuxtepec - Ent. Palomares													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Oax. Ppia. Ver. - X. C. Playa Vicente - El Tomate	48.16	200	3%	16%	L	2	78	191	351	526	1,170	C	
X. C. Playa Vicente - El Tomate - T. Der. Xochiapa	65.00	239	3%	12%	L	2	78	194	358	537	1,199	C	
T. Der. Xochiapa - T. Izq. San Juan Evangelista	81.20	143	5%	16%	L	2	71	171	315	474	1,056	B	
T. Izq. San Juan Evangelista - Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Oax.	87.00	285	0%	9%	L	2	92	233	430	639	1,422	C	
Car.: Xalapa - Veracruz													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Xalapa - T. Der. Coatepec	4.14	6,141	1%	7%	P	4	2,451	3,604	4,758	5,983	7,209	E	
T. Der. Coatepec - Corral Falso	17.40	4,151	2%	13%	L	4	1,802	2,650	3,497	4,398	5,299	D	
Corral Falso - Cerro Gordo	25.20	1,914	2%	13%	L	4	1,820	2,676	3,533	4,443	5,352	B	
Cerro Gordo - Plan del Río	33.11	617	1%	26%	L	2	98	234	431	641	1,139	D	
Plan del Río - T. Izq. Actopan	38.62	578	1%	24%	M	2	56	114	200	289	567	F	
T. Izq. Actopan - T. Libramiento Rinconada Oeste	43.72	1,808	3%	17%	P	4	2,239	3,293	4,347	5,467	6,586	A	
T. Libramiento Rinconada Oeste - T. Libramiento Rinconada Este	49.02	1,808	3%	17%	P	2	202	420	699	1,181	2,113	E	
T. Libramiento Rinconada Este - T. Izq. José Cardel	53.82	1,808	3%	17%	P	4	2,239	3,293	4,347	5,467	6,586	A	
T. Izq. José Cardel - T. Der. Huatusco	58.52	397	2%	19%	M	2	59	124	218	319	637	E	
T. Der. Huatusco - T. Der. Soledad Doblado	93.70	892	1%	22%	P	2	152	312	522	883	1,821	E	
T. Der. Soledad Doblado - T. Der. Aeropuerto	102.63	3,788	2%	14%	P	4	2,329	3,425	4,521	5,686	6,851	C	
T. Der. Aeropuerto - T. Izq. Boulevard Miguel Alemán	106.79	5,950	1%	10%	P	4	2,401	3,531	4,661	5,862	7,062	E	
T. Izq. Boulevard Miguel Alemán - Veracruz	114.37	5,950	1%	10%	P	4	2,353	3,460	4,567	5,743	6,920	E	

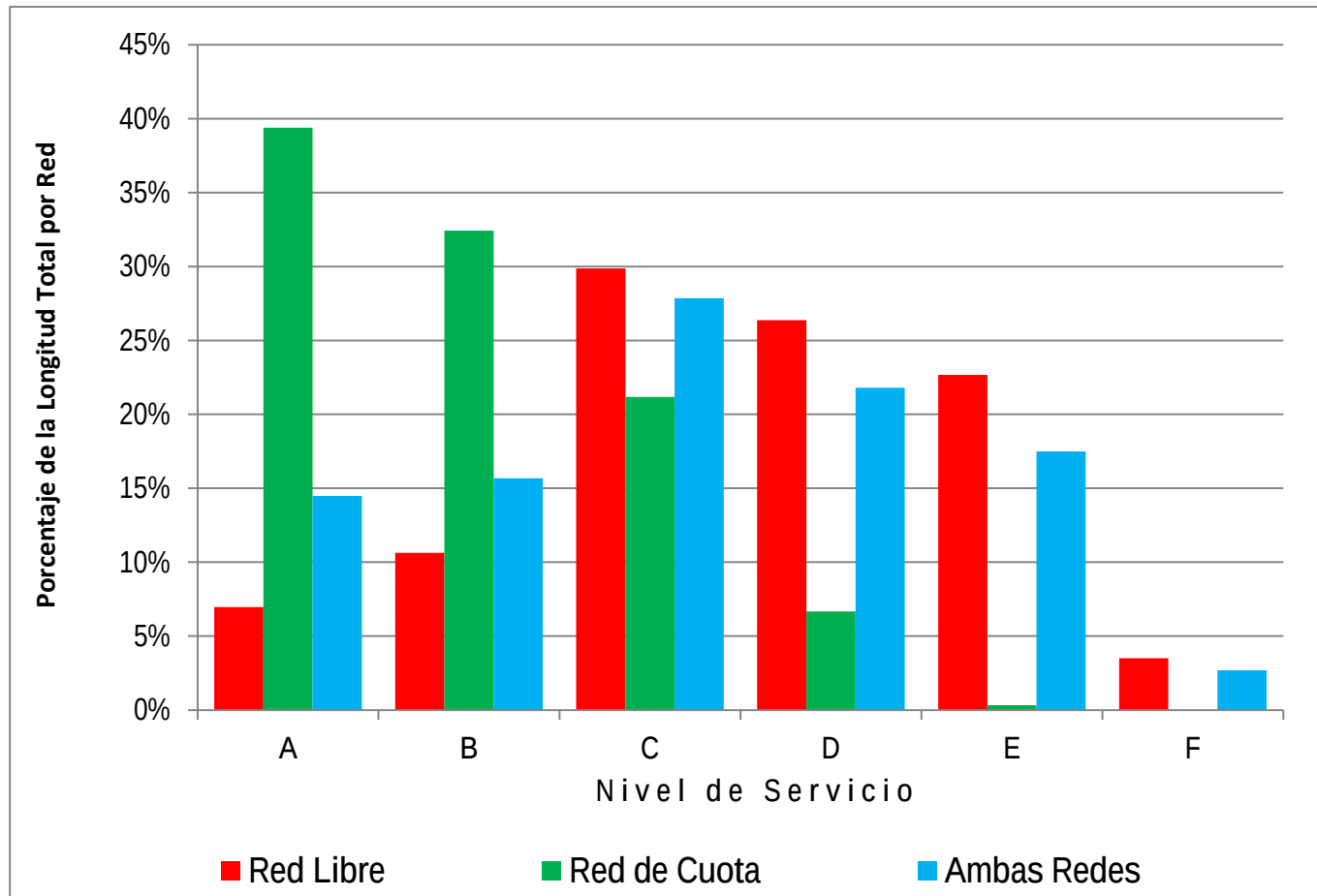
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: VERACRUZ AÑO: 2019													
Car.: Acatzingo - Cd. Mendoza (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Ver. - T. Der. Maltrata	128.30	1,187	7%	39%	M	4		968	1,303	1,601	1,862	C	
T. Der. Maltrata - T. Der. Cd. Mendoza	142.40	1,285	6%	37%	M	4		1,009	1,359	1,669	1,941	C	
Car.: Amozoc - Perote (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Ver. - T. C. Lib. de Perote	105.00	555	11%	22%	L	2	134	270	458	686	1,135	D	
Car.: Cd. Mendoza - Córdoba (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. Der. Cd. Mendoza - T. Izq. Orizaba	157.05	1,698	7%	35%	L	4		1,800	2,422	2,976	3,461	B	
T. Izq. Orizaba - Plaza de Cobro Fortín de Las Flores	168.20	2,199	5%	31%	L	4		1,941	2,613	3,210	3,732	C	
Plaza de Cobro Fortín de Las Flores - Córdoba	174.87	1,710	6%	32%	L	4		1,886	2,538	3,118	3,626	B	
Car.: Córdoba - Veracruz (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Córdoba - Ent. Boticaría - Plaza de Cobro Cuitláhuac	14.14	1,041	7%	40%	P	4	1,988	3,314	4,418	5,247	5,523	A	
Plaza de Cobro Cuitláhuac - T. C. La Tinaja - Cosoleacaque (Cuota)	45.00	1,119	7%	42%	L	4		1,591	2,141	2,631	3,059	B	
T. C. La Tinaja - Cosoleacaque (Cuota) - Plaza de Cobro Paso del Toro	89.90	693	6%	17%	P	4	2,290	3,817	5,090	6,044	6,362	A	
Plaza de Cobro Paso del Toro - T. C. Xalapa - Veracruz	98.00	750	6%	13%	P	4	2,340	3,900	5,200	6,175	6,500	A	
Car.: Gutiérrez Zamora - Tihuatlán (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Poza Rica - Veracruz (Cuota) - Plaza de Cobro Totomoxtle	181.36	443	4%	22%	L	2	144	292	495	731	1,209	C	
Plaza de Cobro Totomoxtle - T. Izq. Poza Rica	205.10	357	3%	21%	L	2	144	293	496	731	1,210	C	
T. Izq. Poza Rica - Paso el Pital	207.46	663	3%	18%	L	2	158	325	550	811	1,342	D	
Paso el Pital - T. C. Tihuatlán - Tuxpam (Cuota)	218.51	572	4%	19%	L	2	150	307	520	767	1,269	D	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: VERACRUZ													
AÑO: 2019													
Car.: La Tinaja - Cosoleacaque (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Córdoba - Veracruz (Cuota) - X. C. Córdoba - Boticaria	2.50	798	6%	30%	P	4	2,098	3,497	4,663	5,537	5,829	A	
X. C. Córdoba - Boticaria - Plaza de Cobro Cosamaloapan	83.36	817	8%	51%	P	4	1,888	3,146	4,195	4,981	5,244	A	
Plaza de Cobro Cosamaloapan - X. C. Santiago Tuxtla - Playa Vicente	120.00	829	8%	50%	P	4	1,894	3,156	4,208	4,997	5,260	A	
X. C. Santiago Tuxtla - Playa Vicente - Plaza de Cobro Acayucan (Sayula)	187.77	738	7%	37%	L	4		1,660	2,235	2,746	3,193	B	
Plaza de Cobro Acayucan (Sayula) - T. C. Coatzacoalcos - Salina Cruz	228.10	1,034	7%	38%	P	4	2,042	3,403	4,537	5,388	5,671	A	
Car.: Las Choapas - Ocozocoautla (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Coatzacoalcos - Villahermosa - Plaza de Cobro Las Choapas	16.80	295	7%	43%	L	2	100	194	330	488	804	C	
Plaza de Cobro Las Choapas - Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Tab.	96.68	212	10%	49%	L	2	89	171	289	429	710	C	
Car.: Libramiento de Cardel (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tamarindo - Cardel - T. C. Poza Rica - Veracruz	2.50	1,602	3%	20%	P	2	287	522	839	1,345	2,143	E	
T. C. Poza Rica - Veracruz - T. C. Poza Rica - Veracruz	6.80	1,124	3%	16%	P	2	293	538	865	1,377	2,194	D	
Car.: Libramiento de Córdoba (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. Aut. Puebla - Córdoba - T. C. Córdoba - Ent. Boticaria	9.20	2,604	4%	27%	P	4	2,256	3,760	5,014	5,954	6,267	B	
Car.: Libramiento de Perote (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. San Hipólito - Xalapa Poniente - T. C. Amozoc - Perote (Cuota)	6.40	164	5%	58%	P	4	1,654	2,757	3,676	4,366	4,596	A	
T. C. Amozoc - Perote (Cuota) - T. Der. Perote	9.60	655	8%	26%	P	4	2,155	3,591	4,788	5,686	5,985	A	
T. Der. Perote - T. C. San Hipólito - Xalapa Oriente	17.80	793	8%	26%	P	4	2,148	3,580	4,774	5,669	5,967	A	
Car.: Libramiento de Plan del Río (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Xalapa - Veracruz (Oeste) - T. C. Xalapa - Veracruz (Este)	35.10	1,242	6%	12%	P	4	2,401	4,002	5,336	6,336	6,669	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: VERACRUZ													
AÑO: 2019													
Car.: Libramiento de Xalapa (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Perote - Xalapa (Cuota) - Plaza de Cobro Miradores	174.50	647	5%	35%	L	4		1,769	2,382	2,926	3,403	B	
Plaza de Cobro Miradores - T. C. Xalapa - Veracruz	176.30	376	5%	45%	L	4		1,513	2,037	2,503	2,910	B	
Car.: Nuevo Necaxa - Tihuatlán (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Ver. - Tihuatlán	84.78	418	7%	24%	P	2	258	464	747	1,218	1,939	B	
Car.: Nuevo Teapa - Cosoleacaque (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Coatzacoalcos - Villahermosa - Plaza de Cobro Puente Antonio Dovalí Jaime	6.50	940	5%	43%	P	4	1,996	3,327	4,436	5,268	5,545	A	
Plaza de Cobro Puente Antonio Dovalí Jaime - Ent. La Tinaja - Cosoleacaque	34.00	1,484	4%	30%	P	4	2,177	3,629	4,838	5,745	6,048	A	
Car.: Perote - Banderilla (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
X. C. San Hipólito - Xalapa - Plaza de Cobro Las Vigas	122.50	596	7%	20%	P	4	2,212	3,686	4,915	5,837	6,144	A	
Plaza de Cobro Las Vigas - Banderilla	142.60	596	7%	20%	M	4		1,409	1,896	2,329	2,709	B	
Car.: Poza Rica - Veracruz													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. Der. José Cardel - T. Libramiento de Cardel Sur	216.67	2,313	3%	15%	L	4		2,583	3,478	4,272	4,968	B	
T. Libramiento de Cardel Sur - Plaza de Cobro La Antigua	222.47	1,326	5%	22%	L	4		2,172	2,923	3,592	4,176	B	
Plaza de Cobro La Antigua - X. C. Paso del Toro - San Julián	234.67	1,326	5%	22%	L	4		2,172	2,923	3,592	4,176	B	
X. C. Paso del Toro - San Julián - Veracruz	241.00	2,514	2%	14%	L	4		2,674	3,600	4,423	5,143	B	
Car.: Tihuatlán - Tuxpam													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Pachuca - Tuxpam - T. C. Gutiérrez Zamora - Tihuatlán (Cuota)	4.70	536	6%	19%	L	2	147	299	508	753	1,248	D	
T. C. Gutiérrez Zamora - Tihuatlán (Cuota) - T. C. Pachuca - Tuxpam	18.90	514	6%	20%	L	2	144	292	495	734	1,216	D	
T. C. Pachuca - Tuxpam - T. Der. El Muro	25.15	871	5%	19%	L	4		2,299	3,094	3,801	4,420	B	
T. Der. El Muro - Plaza de Cobro Puente Tuxpam	32.80	811	6%	20%	L	4		2,218	2,985	3,667	4,264	B	
Plaza de Cobro Puente Tuxpam - Tuxpam	37.50	839	5%	14%	L	4		2,523	3,397	4,173	4,852	B	

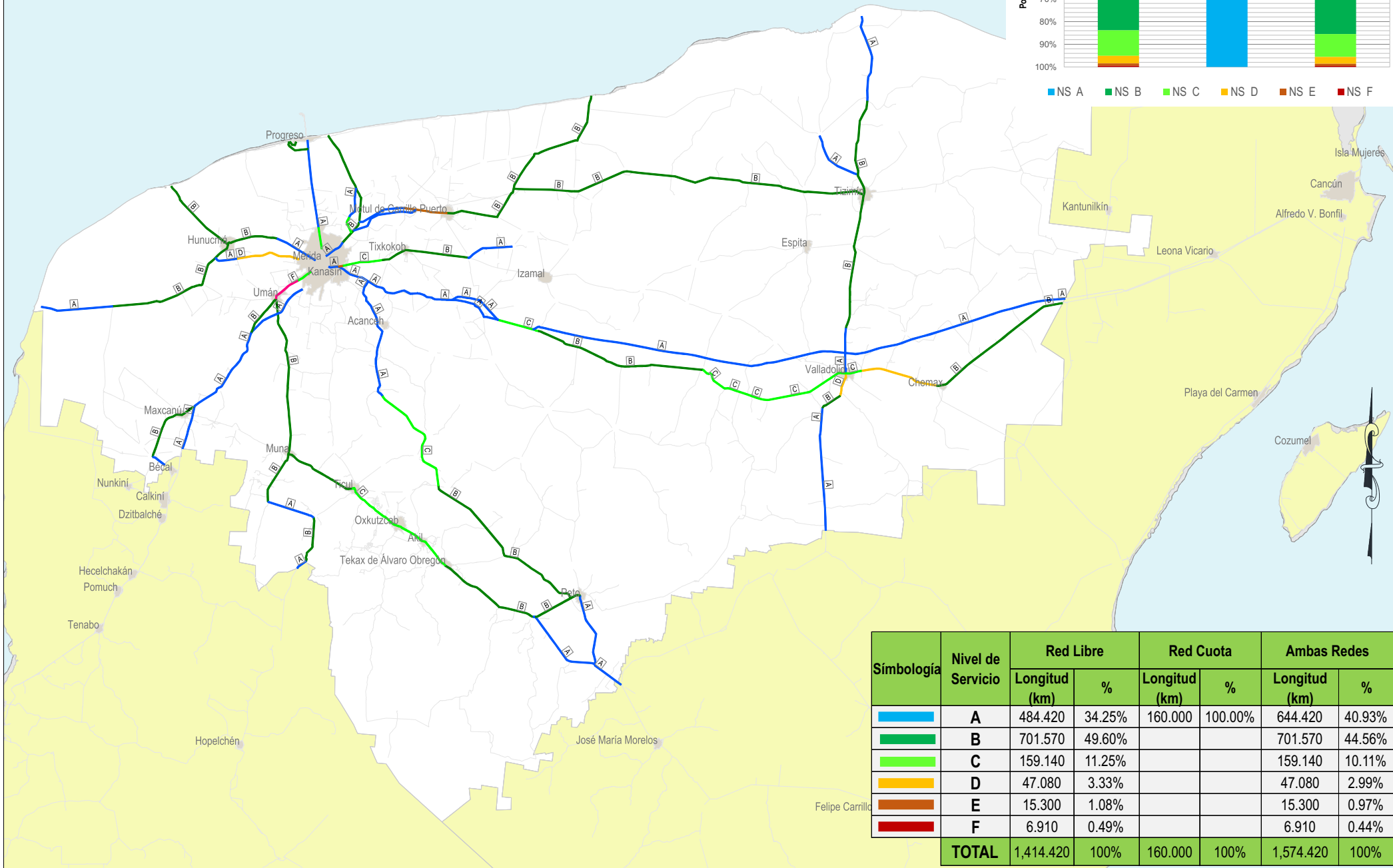
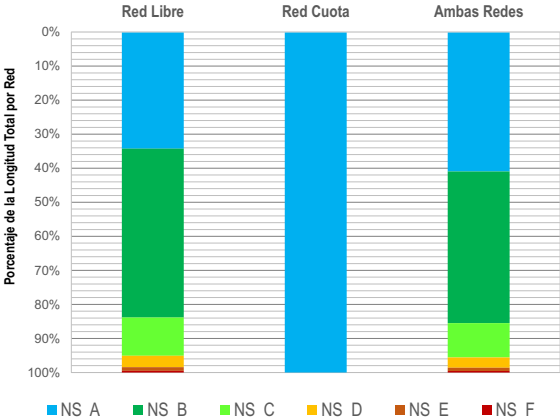
**CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL
VERACRUZ
(2 0 1 9)**

Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	177.070	6.96%	302.470	39.39%	479.540	14.48%
B	270.290	10.63%	249.102	32.43%	519.392	15.68%
C	759.830	29.87%	162.700	21.18%	922.530	27.86%
D	670.600	26.37%	51.250	6.67%	721.850	21.80%
E	576.600	22.67%	2.500	0.33%	579.100	17.49%
F	89.010	3.50%			89.010	2.69%
TOTAL	2,543.400	100.00%	768.022	100.00%	3,311.422	100.00%



31 YUCATÁN

31 YUCATAN



Simbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	484.420	34.25%	160.000	100.00%	644.420	40.93%
	B	701.570	49.60%			701.570	44.56%
	C	159.140	11.25%			159.140	10.11%
	D	47.080	3.33%			47.080	2.99%
	E	15.300	1.08%			15.300	0.97%
	F	6.910	0.49%			6.910	0.44%
TOTAL		1,414.420	100%	160.000	100%	1,574.420	100%

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: YUCATAN AÑO: 2019													
Car.: Campeche - Mérida													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Camp. Ppia. Yuc. - T. Der. Maxcanú	104.61	806	5%	20%	P	4	2,167	3,187	4,206	5,290	6,373	A	
T. Der. Maxcanú - Kopomá	124.29	813	6%	22%	P	4	2,133	3,136	4,140	5,206	6,273	A	
Kopomá - T. Der. Libramiento de Chocholá (1º Acceso)	137.89	1,042	3%	21%	P	4	2,171	3,192	4,213	5,299	6,384	A	
T. Der. Libramiento de Chocholá (1º Acceso) - T. Izq. Umán	146.99	1,154	3%	20%	P	4	2,210	3,250	4,290	5,396	6,501	A	
T. Izq. Umán - X. C. Campeche - Umán	160.49	1,120	3%	21%	P	4	2,196	3,230	4,264	5,362	6,460	A	
X. C. Campeche - Umán - T. C. Periférico de Mérida	171.21	1,268	3%	20%	P	4	2,219	3,263	4,307	5,416	6,525	A	
Car.: Campeche - Umán													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Camp. Ppia. Yuc. - T. Der. Sayil	140.88	86	1%	18%	P	2	119	247	411	693	1,456	A	
T. Der. Sayil - Santa Elena	158.88	136	1%	14%	P	2	128	266	444	744	1,562	B	
Santa Elena - T. Izq. Ruinas de Uxmal	172.48	78	1%	17%	P	2	166	346	578	970	1,685	A	
T. Izq. Ruinas de Uxmal - Muna	187.43	138	1%	12%	P	2	125	263	438	731	1,550	B	
Muna - Xtepén	225.38	427	1%	17%	P	2	217	453	755	1,266	2,090	B	
Xtepén - Umán	230.83	288	1%	20%	P	2	211	438	729	1,230	2,016	B	
Car.: Cansahcab - Tizimín													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Cansahcab - Temax	16.73	230	1%	19%	P	2	203	419	699	1,179	1,946	B	
Temax - Buctzotz	32.92	244	1%	17%	P	2	211	438	731	1,228	2,021	B	
Buctzotz - Tizimín	99.14	242	1%	15%	P	2	214	446	745	1,248	2,054	B	
Car.: Conkal - Puerto Chicxulub													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Conkal - Puerto Chicxulub	27.00	320	1%	9%	P	2	160	338	563	933	1,928	B	
Car.: Dzitbalché - Ent. San Bernardo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Camp. Ppia. Yuc. - Halachó	21.08	143	1%	10%	P	2	174	365	609	1,013	1,935	A	
Halachó - T. Izq. Libramiento de Maxcanú (1º Acceso)	35.60	224	1%	11%	P	2	160	335	558	929	1,915	B	
T. Izq. Libramiento de Maxcanú (1º Acceso) - T. Der. Muna	40.36	276	1%	16%	P	2	152	318	530	888	1,831	B	
T. Der. Muna - Ent. San Bernardo	41.53	328	1%	20%	P	2	177	367	612	1,031	1,942	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: YUCATAN													
AÑO: 2019													
Car.: Ent. Poxilá - Mérida													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Campeche - Mérida - Umán	9.46	278	2%	20%	P	2	205	425	708	1,195	1,993	B	
Umán - X. Periférico de Mérida	16.37	3,242	1%	14%	P	2	240	500	834	1,394	2,324	F	
X. Periférico de Mérida - Mérida	25.70	4,003	1%	13%	P	4	2,164	3,182	4,200	5,282	6,364	C	
Car.: Hunucmá - Sisal													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Hunucmá - Sisal	23.20	213	1%	11%	P	2	144	301	502	834	1,738	B	
Car.: Libramiento Conkal - Mococho - Baca													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Mérida - Dzilam de Bravo (Oeste) - X. C. Conkal - Yaxkukul	8.74	1,552	1%	10%	P	4	2,381	3,501	4,621	5,812	7,002	A	
X. C. Conkal - Yaxkukul - X. C. Tixkokob - Baca	20.86	1,310	1%	7%	P	4	2,404	3,536	4,667	5,869	7,071	A	
X. C. Tixkokob - Baca - T. C. Mérida - Dzilam de Bravo (Este)	24.41	1,147	1%	7%	P	4	2,399	3,529	4,658	5,858	7,057	A	
Car.: Libramiento de Conkal													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Mérida - Dzilam de Bravo - X. C. Conkal - Chablekal	4.80	680	1%	8%	P	2	245	515	859	1,421	2,338	C	
X. C. Conkal - Chablekal - T. C. Conkal - Puerto Chicxulub	14.00	127	1%	13%	P	2	211	442	736	1,227	2,018	A	
Car.: Libramiento de Progreso													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Mérida - Progreso - Yucalpetén	6.50	215	0%	7%	P	2	163	343	572	943	1,946	B	
Car.: Libramiento de Tahmek - Hochtun - Xocchel													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Tahmek - X. C. Hochtún - Cenotillo	6.30	907	2%	15%	P	4	2,237	3,290	4,343	5,462	6,581	A	
X. C. Hochtún - Cenotillo - T. C. Mérida - Puerto Juárez	14.00	671	2%	15%	P	4	2,215	3,258	4,300	5,408	6,516	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: YUCATAN AÑO: 2019													
Car.: Mérida - Celestún													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Mérida - X. Periférico de Mérida	5.10	3,409	0%	7%	P	6	3,426	5,039	6,651	8,364	10,077	A	
X. Periférico de Mérida - Ucú	14.80	2,273	0%	6%	P	6	3,538	5,203	6,868	8,637	10,406	A	
Ucú - Hunucmá	26.00	229	1%	16%	P	2	145	303	505	847	1,750	B	
Hunucmá - Kinchil	40.00	187	1%	12%	P	2	144	304	506	842	1,741	B	
Kinchil - T. Izq. San Mateo	67.00	167	1%	14%	P	2	129	269	448	749	1,574	B	
T. Izq. San Mateo - Celestún	89.00	125	2%	11%	P	2	136	284	474	792	1,650	A	
Car.: Mérida - Dzilam de Bravo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Mérida - X. Periférico de Mérida	5.90	2,191	0%	5%	P	4	2,464	3,623	4,782	6,014	7,246	A	
X. Periférico de Mérida - Conkal	18.00	2,975	1%	14%	P	4	2,323	3,416	4,509	5,671	6,832	B	
Conkal - Baca	34.40	189	0%	9%	P	4	2,098	3,085	4,072	5,121	6,169	A	
Baca - Motul	44.00	1,196	1%	11%	P	2	144	303	504	838	1,775	E	
Motul - Cansahcab	68.00	414	1%	13%	P	2	211	440	734	1,227	2,048	B	
Cansahcab - Dzidzantún	80.00	184	1%	7%	P	2	142	300	500	825	1,720	B	
Dzidzantún - Dzilam de Bravo	105.00	260	0%	8%	P	2	137	289	482	797	1,689	B	
Car.: Mérida - Progreso													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Mérida - Dzilam de Bravo - Periférico Mérida	5.40	5,246	0%	6%	P	6	3,524	5,182	6,840	8,602	10,363	C	
Periférico Mérida - T. Izq. Dzityá	10.40	5,840	0%	7%	P	6	3,504	5,152	6,801	8,553	10,305	C	
T. Izq. Dzityá - Progreso	35.04	3,257	0%	8%	P	8	4,894	7,198	9,501	11,948	14,395	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: YUCATAN													
AÑO: 2019													
Car.: Mérida - Puerto Juárez							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Mérida - X. Periférico de Mérida	5.60	1,798	1%	7%	P	4	2,454	3,608	4,763	5,990	7,216	A	
X. Periférico de Mérida - Teya	13.00	2,343	1%	14%	P	4	2,368	3,483	4,598	5,782	6,966	A	
Teya - T. Der. Seyé	28.79	1,209	3%	15%	P	4	2,213	3,254	4,295	5,401	6,508	A	
T. Der. Seyé - Tahmek	42.00	1,164	3%	15%	P	4	2,259	3,323	4,386	5,516	6,646	A	
Tahmek - T. Izq. Hochtún (1º Acceso)	46.65	188	2%	13%	P	4	2,016	2,964	3,913	4,920	5,928	A	
T. Izq. Hochtún (1º Acceso) - T. Izq. Hochtún (2º Acceso)	48.62	117	1%	11%	P	2	208	437	729	1,213	2,003	A	
T. Izq. Hochtún (2º Acceso) - T. Libramiento de Xocchel	55.72	178	1%	10%	P	2	214	450	750	1,249	2,054	A	
T. Libramiento de Xocchel - Kantunil	67.28	628	3%	17%	P	2	222	460	766	1,294	2,129	C	
Kantunil - Libre Unión	92.91	245	3%	17%	P	2	138	287	479	811	1,676	B	
Libre Unión - Piste	116.30	193	3%	18%	P	2	131	271	452	765	1,583	B	
Piste - 1er. Acceso a Zona Arqueológica de Chichen-Itzá	117.90	671	2%	13%	P	2	220	460	766	1,283	2,126	C	
1er. Acceso a Zona Arqueológica de Chichen-Itzá - 2do. Acceso a Zona Arqueológica	121.10	441	3%	14%	P	2	176	366	611	1,025	1,926	C	
2do. Acceso a Zona Arqueológica de Chichen-Itzá - T. Der. Chankom	127.00	386	3%	14%	P	2	156	325	541	910	1,877	C	
T. Der. Chankom - Kaua	137.47	305	3%	15%	P	2	146	302	505	851	1,760	C	
Kaua - X. C. Periférico de Valladolid	157.12	431	3%	11%	P	2	153	319	532	893	1,846	C	
X. C. Periférico de Valladolid - Valladolid	160.68	485	1%	8%	P	2	160	337	561	931	1,926	C	
Valladolid - X. C. Periférico de Valladolid	165.60	550	1%	8%	P	2	160	339	564	934	1,931	C	
X. C. Periférico de Valladolid - T. Der. Coba	187.80	649	2%	10%	P	2	157	328	548	915	1,892	D	
T. Der. Coba - T. Der. Chemax	189.79	414	1%	9%	P	2	227	476	793	1,316	2,181	B	
T. Der. Chemax - X-Can	225.00	291	3%	10%	P	2	171	358	598	999	1,921	B	
X-Can - Lim. Edos. Term. Yuc. Ppia. Q. R.	230.40	326	2%	12%	P	2	178	373	622	1,041	1,989	B	
Car.: Mérida - Tekanto							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Mérida - Puerto Juárez - X. Periférico de Mérida	5.70	1,219	0%	8%	P	2	179	378	629	1,039	2,141	E	
X. Periférico de Mérida - T. Der. Tixpéhual	13.25	525	1%	11%	P	2	168	353	589	978	2,016	C	
T. Der. Tixpéhual - Tixkokob	21.00	392	0%	9%	P	2	225	474	790	1,308	2,203	B	
Tixkokob - Cacalchén	38.00	226	1%	12%	P	2	124	261	435	726	1,557	B	
Cacalchén - Tekanto	51.00	126	0%	12%	P	2	142	297	496	823	1,703	A	
Car.: Mérida - Tetiz							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Anillo Periférico Lic. Manuel Berzunza - X. C. Hunucmá - Umán	17.98	1,173	1%	8%	P	2	256	541	901	1,489	2,440	D	
X. C. Hunucmá - Umán - X. C. Mérida - Celestún	24.40	215	1%	11%	P	2	228	479	797	1,328	2,177	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: YUCATAN AÑO: 2019													
Car.: Muna - Felipe Carrillo Puerto													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Muna - Ticul	19.10	286	1%	14%	P	2	184	383	638	1,067	1,964	B	
Ticul - Oxkutzcab	40.50	489	1%	10%	P	2	168	355	591	982	2,024	C	
Oxkutzcab - Tekax	53.90	449	1%	11%	P	2	204	427	712	1,184	2,162	C	
Tekax - Tzucacab	86.60	208	0%	9%	P	2	172	363	605	1,001	1,891	B	
Tzucacab - Santa Rosa	109.60	117	0%	8%	P	2	130	276	459	759	1,608	A	
Santa Rosa - Lim. Edos. Term. Yuc. Ppia. Q. R.	117.00	163	3%	18%	P	2	203	420	700	1,183	1,939	A	
Car.: Progreso - Celestún													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Mérida - Progreso - Yucalpetén	6.00	1,010	0%	7%	M	4		2,056	2,787	3,655	4,569	B	
Car.: Ramal a Panabá													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Valladolid - Río Lagartos - Panabá	18.00	122	1%	8%	P	2	136	286	477	789	1,658	A	
Car.: Teya -Peto													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Mérida - Puerto Juárez - San Antonio Tehuizt	3.80	1,063	0%	14%	P	4	2,240	3,295	4,349	5,469	6,589	A	
San Antonio Tehuizt - T. Izq. Acanceh	13.70	933	1%	13%	P	4	2,244	3,299	4,355	5,477	6,599	A	
T. Izq. Acanceh - Tecoh	22.00	744	1%	12%	P	4	2,228	3,276	4,324	5,438	6,552	A	
Tecoh - T. Der. Zona Arq. de Mayapan	37.65	659	2%	13%	P	4	2,216	3,259	4,302	5,410	6,518	A	
T. Der. Zona Arq. de Mayapan - T. Izq. Teabo	69.05	494	2%	15%	P	2	197	411	685	1,153	2,077	C	
T. Izq. Teabo - T. Izq.Tixmehuac	97.10	259	3%	15%	P	2	184	382	636	1,073	1,960	B	
T. Izq.Tixmehuac - Peto	120.70	265	3%	14%	P	2	182	379	632	1,063	1,971	B	
Car.: Tzucacab - Santa Rosa													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Tzucacab - T. C. Teya -Peto	11.30	148	1%	12%	P	2	131	276	459	764	1,605	B	
T. C. Teya -Peto - Peto	16.00	148	1%	12%	P	2	131	276	459	764	1,605	B	
Peto - Santa Rosa	34.50	161	3%	18%	P	2	203	420	701	1,185	1,942	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: YUCATAN AÑO: 2019													

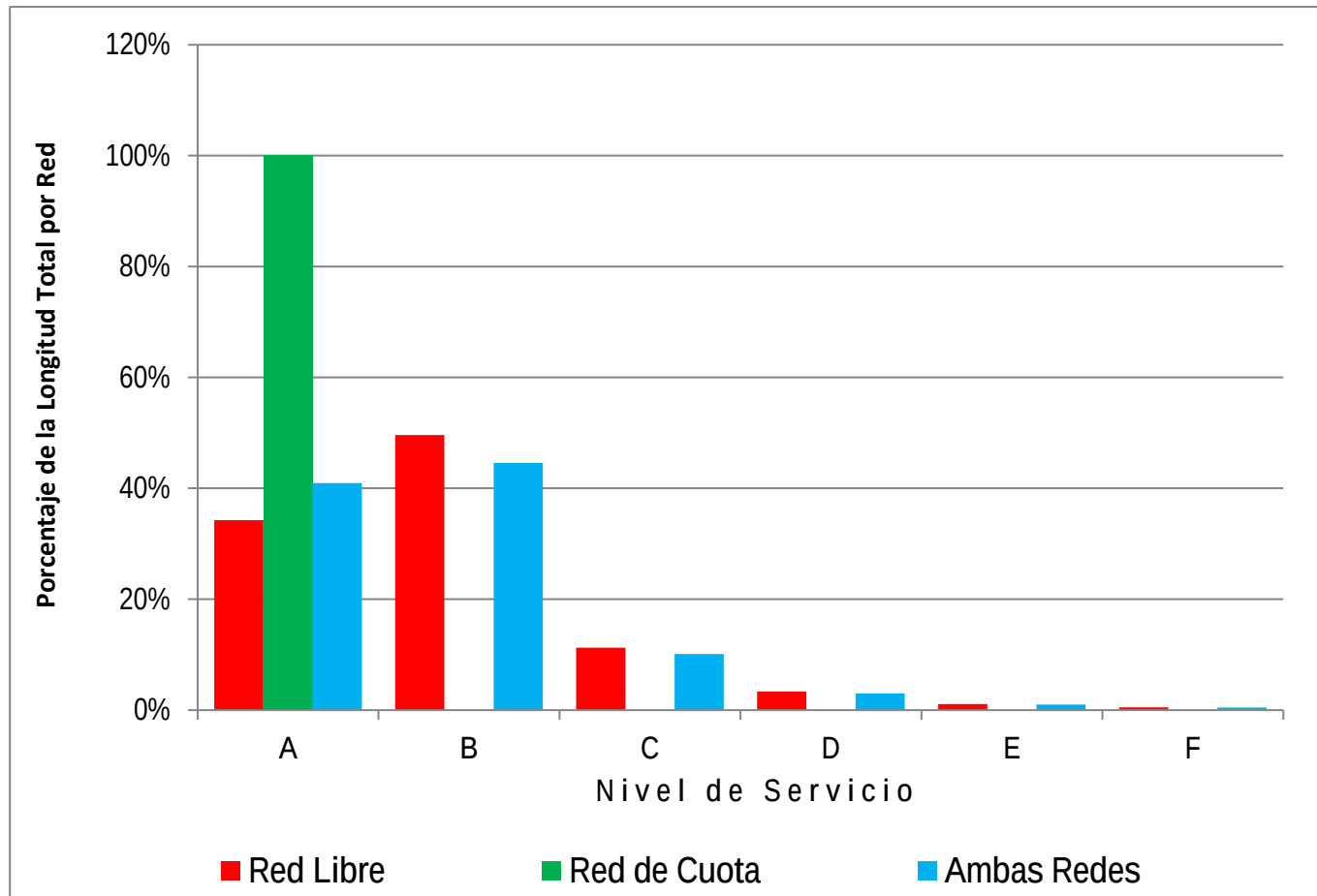
Car.: Valladolid - Felipe Carrillo Puerto							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Valladolid - Chichimilá	6.90	572	0%	6%	P	2	158	336	559	920	1,918	D	
Chichimilá - Tekom	12.05	180	0%	5%	P	2	145	307	512	842	1,755	B	
Tekom - Tixcacalcupul	19.80	119	3%	6%	P	2	165	348	579	964	1,875	A	
Tixcacalcupul - Lim. Edos. Term. Yuc. Ppia. Q. R.	46.00	84	0%	9%	P	2	134	284	473	783	1,632	A	

Car.: Valladolid - Río Lagartos							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Valladolid - Temozón	12.70	695	2%	9%	L	4	1,684	2,477	3,269	4,111	4,954	A	
Temozón - Tizimín	51.80	250	2%	11%	P	2	217	455	758	1,264	2,087	B	
Tizimín - T. Der. Dzonot Carretero	79.90	215	1%	10%	P	2	145	305	508	843	1,757	B	
T. Der. Dzonot Carretero - Río Lagartos	103.90	134	1%	11%	P	2	136	285	475	792	1,650	A	

Car.: Mérida - Cancún (Cuota)							Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Mérida - Puerto Juárez - Plaza de Cobro Piste	51.00	408	5%	21%	P	4	2,160	3,600	4,800	5,700	6,000	A	
Plaza de Cobro Piste - Plaza de Cobro X-Can	155.00	385	5%	15%	P	4	2,216	3,694	4,925	5,849	6,157	A	
Plaza de Cobro X-Can - Lim. Edos. Term. Yuc. Ppia. Q. R.	160.00	263	6%	16%	P	4	2,101	3,501	4,668	5,543	5,835	A	

**CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL
YUCATAN
(2 0 1 9)**

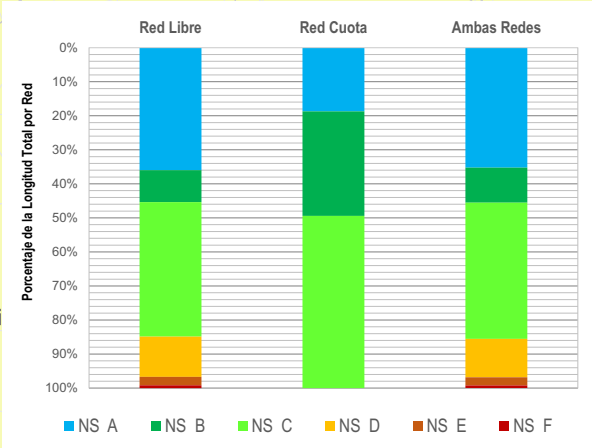
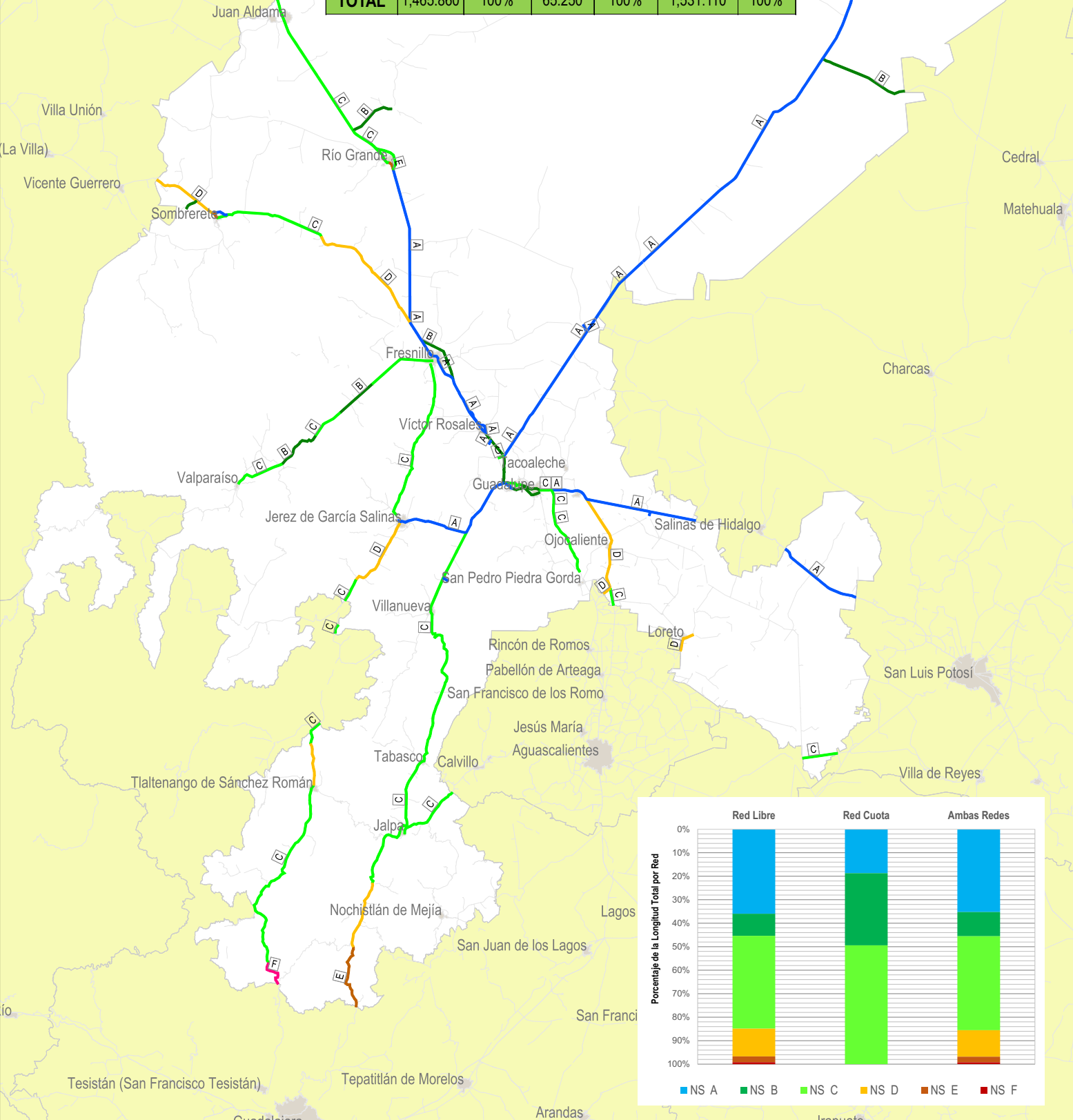
Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	484.420	34.25%	160.000	100.00%	644.420	40.93%
B	701.570	49.60%			701.570	44.56%
C	159.140	11.25%			159.140	10.11%
D	47.080	3.33%			47.080	2.99%
E	15.300	1.08%			15.300	0.97%
F	6.910	0.49%			6.910	0.44%
TOTAL	1,414.420	100.00%	160.000	100.00%	1,574.420	100.00%



32 ZACATECAS

32 ZACATECAS

Simbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	527.430	35.98%	12.200	18.70%	539.630	35.24%
	B	137.600	9.39%	20.050	30.73%	157.650	10.30%
	C	579.340	39.52%	33.000	50.57%	612.340	39.99%
	D	173.050	11.81%			173.050	11.30%
	E	36.440	2.49%			36.440	2.38%
	F	12.000	0.82%			12.000	0.78%
	TOTAL	1,465.860	100%	65.250	100%	1,531.110	100%



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: ZACATECAS													
AÑO: 2019													
Car.: Aguascalientes - Jalpa													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Zac. - T. C. Guadalajara - Zacatecas	90.66	381	1%	11%	L	2	97	244	449	669	1,346	C	
Car.: Aguascalientes - Zacatecas													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Zac. - Luis Moya	65.80	626	4%	26%	P	2	135	277	462	792	1,638	D	
Luis Moya - T. Der. San Luis Potosi	100.00	535	2%	17%	P	2	147	304	507	854	1,765	D	
T. Der. San Luis Potosi - T. Izq. Aguascalientes (Cuota)	113.50	1,368	3%	25%	P	4	2,088	3,070	4,053	5,097	6,140	A	
T. Izq. Aguascalientes (Cuota) - T. Izq. Libramiento De Guadalupe Y Zacatecas	118.20	3,520	1%	15%	P	4	2,254	3,315	4,375	5,502	6,629	C	
T. Izq. Libramiento De Guadalupe Y Zacatecas - Zacatecas	119.82	3,520	1%	15%	P	4	2,301	3,384	4,466	5,617	6,767	C	
Car.: Blvd. Guadalupe - Zacatecas - La Escondida													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. Izq. Lib. Guadalupe - Zacatecas - X. Av. Universidad	7.70	7,565	0%	6%	P	10	5,586	8,214	10,843	13,636	16,429	B	
X. Av. Universidad - T. C. Zacatecas - Durango	14.50	5,798	2%	6%	P	6	3,312	4,870	6,429	8,085	9,741	C	
Car.: Carbonera - T. C. (Ent. Morelos - Saltillo)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Zac. - T. C. Ent. Morelos - Saltillo	112.00	180	1%	16%	P	2	131	274	457	764	1,594	B	
Car.: Ent. La Chicharrona - Cuencamé													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Ent. La Chicharrona - T. Der. Cañitas de Felipe Pescador	25.86	654	5%	37%	P	4	1,936	2,847	3,758	4,726	5,695	A	
T. Der. Cañitas de Felipe Pescador - T. Libramiento de Río Grande Sur	57.00	527	6%	39%	L	4	1,080	1,589	2,097	2,637	3,177	A	
T. Libramiento de Río Grande Sur - Río Grande	60.00	527	6%	39%	L	2	56	128	237	356	768	E	
Río Grande - T. Libramiento de Río Grande Norte	67.40	465	6%	41%	P	2	183	369	615	1,074	1,760	C	
T. Libramiento de Río Grande Norte - T. Der. Nieves	78.00	467	6%	45%	P	2	179	359	598	1,047	1,717	C	
T. Der. Nieves - X. C. Juan Aldama - Miguel Auza	124.50	461	6%	44%	P	2	179	360	601	1,051	1,723	C	
X. C. Juan Aldama - Miguel Auza - Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. Dgo.	134.30	380	7%	49%	P	2	171	343	571	1,005	1,648	C	
Car.: Ent. Morelos - Ent. Noria de Gringos													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Ent. Morelos - T. Der. Lib. Noreste de Zacatecas	0.50	579	3%	18%	P	2	213	440	733	1,240	2,048	C	
T. Der. Lib. Noreste de Zacatecas - Ent. Noria de Gringos	2.20	640	3%	19%	P	2	213	442	737	1,247	2,057	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: ZACATECAS													
AÑO: 2019													
Car.: Ent. Morelos - Saltillo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Zacatecas - Durango - T. Der. Sta. Mónica	11.00	654	4%	26%	P	4	2,079	3,057	4,036	5,075	6,115	A	
T. Der. Sta. Mónica - T. Izq. Villa de Cos	53.90	544	4%	33%	P	4	1,976	2,906	3,836	4,824	5,812	A	
T. Izq. Villa de Cos - T. Der. Illescas	58.41	402	5%	39%	P	4	1,850	2,720	3,591	4,516	5,441	A	
T. Der. Illescas - Sierra Vieja	85.50	349	4%	41%	P	4	1,814	2,667	3,521	4,428	5,335	A	
Sierra Vieja - T. Der. Majoma	144.50	299	7%	47%	P	4	1,667	2,452	3,236	4,070	4,903	A	
T. Der. Majoma - T. Der. San Tiburcio	185.25	314	7%	47%	P	4	1,745	2,567	3,388	4,261	5,134	A	
T. Der. San Tiburcio - T. Izq. Concepción del Oro	240.00	370	6%	37%	P	4	1,819	2,674	3,530	4,439	5,349	A	
T. Izq. Concepción del Oro - Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. Coah.	266.50	411	5%	33%	L	4	1,157	1,702	2,247	2,825	3,404	A	
Car.: Ent. Rivier - San Marcos													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Zac. - San Marcos	55.34	725	1%	9%	P	2	155	324	540	898	1,870	D	
Car.: Ent. Tesistán - Ent. Malpaso													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Zac. - García de La Cadena	54.00	1,791	0%	8%	M	2	64	145	256	390	962	F	
García de La Cadena - Tlaltenango de Sánchez Román	147.50	308	1%	14%	L	2	79	194	359	536	1,195	C	
Tlaltenango de Sánchez Román - Momax	165.00	404	1%	14%	L	2	84	207	382	570	1,269	D	
Momax - Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. Jal.	171.80	318	2%	12%	L	2	83	207	381	569	1,269	C	
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Zac. - Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. Jal.	214.80	353	1%	13%	L	2	86	212	392	585	1,301	C	
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Zac. - Tepetongo	235.00	353	1%	13%	L	2	86	212	392	585	1,301	C	
Tepetongo - Jerez de García Salinas	249.00	448	1%	11%	L	2	80	200	369	551	1,248	D	
Jerez de García Salinas - T. C. Guadalajara - Zacatecas	275.00	751	2%	10%	P	4	2,279	3,351	4,423	5,563	6,702	A	
Car.: Fresnillo - Valparaíso													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Fresnillo - T. Izq. Guanajuato	24.50	420	2%	19%	P	2	156	323	539	908	1,871	C	
T. Izq. Guanajuato - T. Izq. Sombreretillo	45.00	181	2%	15%	P	2	131	274	457	766	1,596	B	
T. Izq. Sombreretillo - T. Izq. San José de Llanetes	55.00	167	3%	16%	L	2	66	164	300	451	1,013	C	
T. Izq. San José de Llanetes - T. Izq. Lobatos	71.00	111	3%	19%	L	2	60	144	266	399	906	B	
T. Izq. Lobatos - Valparaíso	90.00	184	2%	14%	L	2	67	165	305	455	1,033	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: ZACATECAS													
AÑO: 2019													
Car.: Guadalajara - Zacatecas													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Zac. - T. Izq. Moyahua	106.43	278	2%	14%	M	2	47	102	179	265	622	E	
T. Izq. Moyahua - Apozol	129.28	386	1%	12%	L	2	83	205	378	564	1,258	D	
Apozol - Jalpa	159.39	354	2%	13%	L	2	81	202	371	554	1,236	C	
Jalpa - Tabasco	189.40	306	1%	18%	L	2	76	183	337	501	1,118	C	
Tabasco - Villanueva	255.70	338	1%	12%	L	2	77	191	352	526	1,192	C	
Villanueva - T. Izq. Jerez de García Salinas	289.13	360	3%	9%	L	2	125	315	580	869	1,555	C	
T. Izq. Jerez de García Salinas - T. C. Zacatecas - Durango	311.83	1,560	1%	9%	P	4	2,369	3,484	4,599	5,784	6,968	A	
Car.: Jerez - Fresnillo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Jerez - T. C. Ent. Fresnillo - Valparaiso	60.00	281	1%	13%	L	2	81	201	370	551	1,228	C	
Car.: Libramiento de Guadalupe - Zacatecas													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Aguascalientes - Zacatecas - X. C. Cieneguillas - Zacatecas (Alta)	13.00	3,178	2%	15%	L	8	3,110	4,574	6,038	7,593	9,148	B	
X. C. Cieneguillas - Zacatecas (Alta) - T. C. Zacatecas - Durango	17.50	3,015	2%	15%	L	10	4,238	6,233	8,227	10,346	12,465	A	
Car.: Libramiento de Río Grande													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. La Chicharrona - Cuencamé (Sur) - T. C. La Chicharrona - Cuencamé (Norte)	68.59	415	4%	38%	P	2	185	373	622	1,078	1,774	C	
Car.: Libramiento de Sombrerete													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Zacatecas - Durango Oriente - T. C. Zacatecas - Durango Poniente	163.50	158	7%	31%	P	2	175	355	592	1,026	1,687	A	
Car.: Providencia - Luis Moya													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Zac. - Luis Moya	43.52	262	0%	22%	P	2	126	261	435	733	1,542	C	
Car.: Ramal a Aeropuerto Zacatecas													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Zacatecas - Durango - Aeropuerto	1.95	399	1%	13%	P	4	2,091	3,074	4,058	5,103	6,149	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: ZACATECAS													
AÑO: 2019													
Car.: Ramal a Concepción del Oro							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Ent. Morelos - Saltillo - Concepción del Oro	3.20	460	1%	14%	P	2	151	316	526	879	1,818	C	
Car.: Ramal a Francisco Murguía (Nieves)							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Ent. La Chicharrona - Cuencamé - Francisco Murguía (Nieves)	17.40	151	1%	23%	L	2	72	173	319	474	988	B	
Car.: Ramal a Gral. Pánfilo Natera							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. San Luis Potosí - Ent. Arcinas - Gral. Pánfilo Natera	1.50	403	1%	14%	P	4	1,950	2,867	3,784	4,759	5,734	A	
Car.: Ramal a Ruinas de Chicomostoc							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Guadalajara - Zacatecas - Ruinas de Chicomostoc	2.20	13	2%	4%	P	2	194	411	685	1,132	1,906	A	
Car.: Ramal a San Martín							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Zacatecas - Durango - San Martín	4.00	145	0%	17%	P	2	136	283	472	790	1,634	B	
Car.: Ramal a Villa de Cos							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Ent. Morelos - Saltillo - Villa de Cos	3.30	627	1%	10%	P	4	2,070	3,044	4,018	5,053	6,088	A	
Car.: San Luis Potosí - Ent. Arcinas							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Zac. - Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. S. L. P.	89.30	678	4%	32%	L	4	1,161	1,707	2,253	2,833	3,413	A	
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Zac. - T. Izq. Pánfilo Natera	139.00	549	5%	38%	L	4	1,041	1,531	2,020	2,541	3,061	A	
T. Izq. Pánfilo Natera - Ent. Arcinas	162.98	600	5%	34%	L	4	1,145	1,684	2,223	2,796	3,369	A	
Car.: San Luis Potosí - Lagos de Moreno							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Zac. - Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. Jal.	82.94	427	3%	29%	P	2	128	263	438	749	1,561	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: ZACATECAS													
AÑO: 2019													
Car.: Zacatecas - Durango							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Zacatecas - T. Izq. Guadalajara	6.40	2,503	2%	14%	P	4	2,302	3,385	4,469	5,620	6,771	B	
T. Izq. Guadalajara - T. Der. Saltillo (T. Morelos)	15.00	2,503	2%	14%	P	4	2,302	3,385	4,469	5,620	6,771	B	
T. Der. Saltillo (T. Morelos) - T. Libramiento de Víctor Rosales	26.20	2,616	3%	19%	P	4	2,211	3,252	4,292	5,398	6,504	B	
T. Libramiento de Víctor Rosales - Víctor Rosales	28.00	2,177	2%	21%	P	4	2,182	3,208	4,235	5,325	6,416	A	
Víctor Rosales - T. Der. Facultad de Veterinaria	32.30	1,264	4%	26%	P	4	2,029	2,984	3,938	4,953	5,967	A	
T. Der. Facultad de Veterinaria - Gral. Enrique Estrada	34.60	1,469	4%	24%	P	4	2,108	3,100	4,091	5,145	6,199	A	
Gral. Enrique Estrada - T. Libramiento de Víctor Rosales	35.90	1,518	3%	19%	P	4	2,166	3,185	4,204	5,287	6,370	A	
T. Libramiento de Víctor Rosales - T. Libramiento de Fresnillo Sur	49.30	1,518	3%	19%	P	4	2,166	3,185	4,204	5,287	6,370	A	
T. Libramiento de Fresnillo Sur - Fresnillo	58.50	1,518	3%	19%	P	4	2,166	3,185	4,204	5,287	6,370	A	
Fresnillo - T. Libramiento de Fresnillo Norte	66.70	1,181	5%	32%	P	4	2,014	2,962	3,909	4,916	5,923	A	
T. Libramiento de Fresnillo Norte - Ent. La Chicharrona	74.30	1,181	5%	32%	P	4	2,014	2,962	3,909	4,916	5,923	A	
Ent. La Chicharrona - T. Der. Saín Alto	121.00	536	4%	29%	L	2	91	214	394	591	1,046	D	
T. Der. Saín Alto - T. Izq. Sombrerete (2º Acceso)	161.50	330	5%	25%	L	2	95	227	418	628	1,112	C	
T. Izq. Sombrerete (2º Acceso) - T. C. Libramiento de Sombrerete	165.00	498	3%	22%	L	2	68	164	302	452	1,008	E	
T. C. Libramiento de Sombrerete - Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. Dgo.	190.08	357	4%	23%	L	2	67	158	293	439	980	D	
Car.: Ent. Cuauhtémoc - Ent. Osiris (Cuota)							Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Ent. Cosío - Ent. Cuauhtémoc - Plaza de Cobre Zacatecas	97.80	599	7%	38%	P	2	234	417	670	1,103	1,757	C	
Plaza de Cobre Zacatecas - T. C. Aguascalientes - Zacatecas	103.40	635	7%	39%	P	2	235	418	671	1,108	1,765	C	
Car.: Libramiento de Fresnillo (Cuota)							Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Zacatecas - Durango - Plaza de Cobre Morfín Chávez	57.05	552	4%	42%	L	4		1,589	2,138	2,627	3,055	B	
Plaza de Cobre Morfín Chávez - T. Der. Plateros	61.70	577	4%	41%	L	4		1,618	2,178	2,676	3,112	B	
T. Der. Plateros - T. C. Zacatecas - Durango	69.85	492	5%	44%	L	4		1,545	2,080	2,556	2,972	B	
Car.: Libramiento de Víctor Rosales (Cuota)							Red: Federal Cuota						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Zacatecas - Durango - Plaza de Cobre Calera Víctor Rosales	0.50	1,298	4%	25%	P	4	2,238	3,730	4,973	5,906	6,217	A	
Plaza de Cobre Calera Víctor Rosales - T. C. Calera de Víctor Rosales - Santiaguillo	2.50	1,395	4%	24%	P	4	2,253	3,754	5,006	5,944	6,257	A	
T. C. Calera de Víctor Rosales - Santiaguillo - T. C. Zacatecas - Durango	12.20	1,268	5%	26%	P	4	2,217	3,696	4,927	5,851	6,159	A	

**CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL
ZACATECAS
(2 0 1 9)**

Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	527.430	35.97%	12.200	18.70%	539.630	35.25%
B	137.600	9.39%	20.050	30.73%	157.650	10.30%
C	579.340	39.52%	33.000	50.57%	612.340	39.99%
D	173.050	11.81%			173.050	11.30%
E	36.440	2.49%			36.440	2.38%
F	12.000	0.82%			12.000	0.78%
TOTAL	1,465.860	100.00%	65.250	100.00%	1,531.110	100.00%

