



COMUNICACIONES

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

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





COMUNICACIONES

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

ING. JORGE ARGANIS DÍAZ LEAL

SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA COMUNICACIONES Y
TRANSPORTES

LIC. JORGE NUÑO LARA

SUBSECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ING. CARLOS ALFONSO MORÁN MOGUEL

SUBSECRETARIO DE TRANSPORTE

LIC. RAMÓN MONTAÑO CUADRA

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 **52,231.579 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 2 1)

Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	9,002.950	20.84%	3,079.412	34.13%	12,082.362	23.13%
B	9,310.267	21.55%	3,576.310	39.62%	12,886.577	24.67%
C	11,248.827	26.04%	1,155.468	12.80%	12,404.295	23.75%
D	6,883.802	15.93%	574.501	6.36%	7,458.303	14.28%
E	5,807.974	13.44%	493.938	5.47%	6,301.912	12.07%
F	951.820	2.20%	146.310	1.62%	1,098.130	2.10%
TOTAL	43,205.640	100.00%	9,025.939	100.00%	52,231.579	100.00%

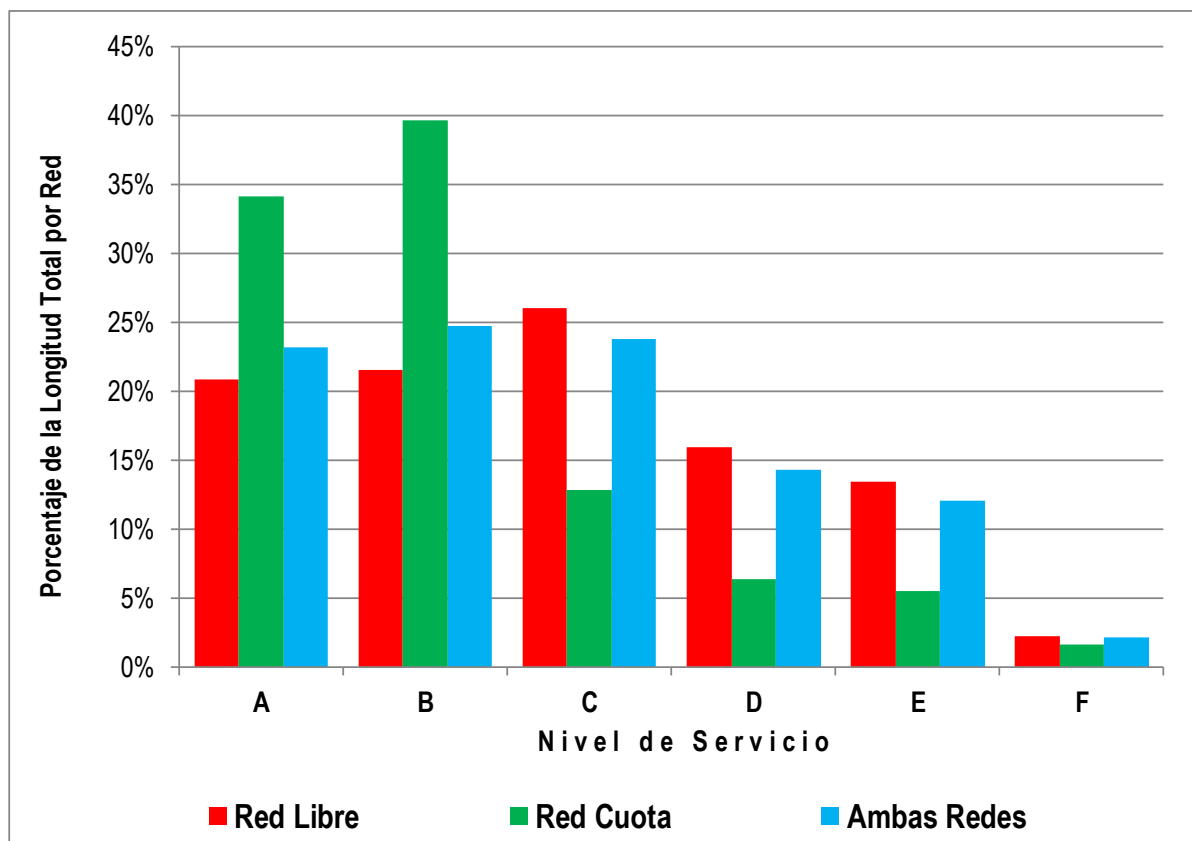
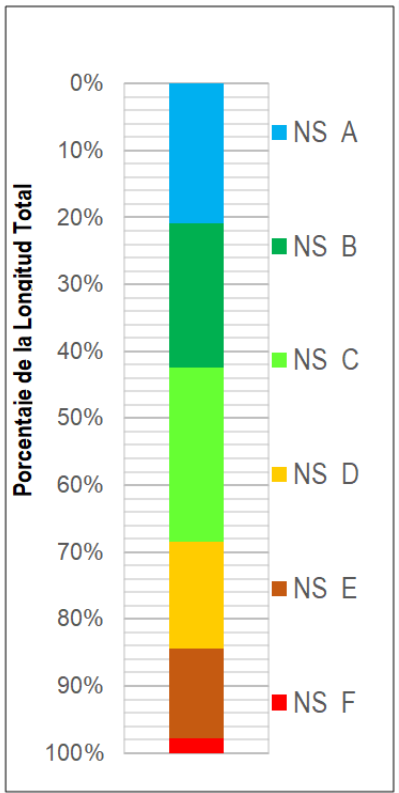


TABLA RESUMEN POR ESTADO RED FEDERAL

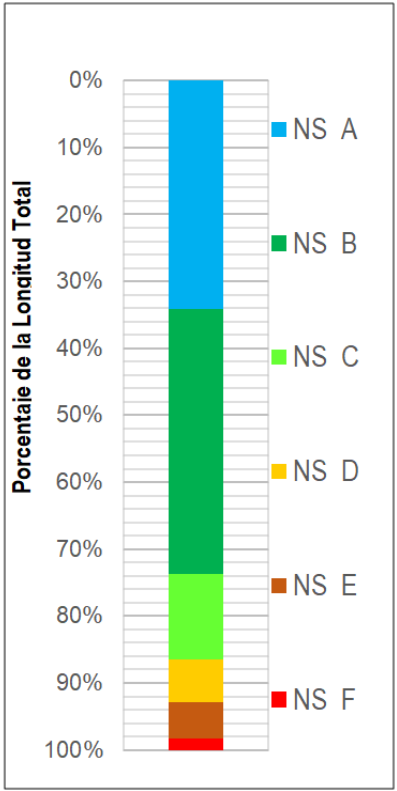
(2 0 2 1)

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	76.32	47.26	85.64	93.91	64.57	0.00	367.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		76.32	47.26	85.64	93.91	64.57		367.70
BAJA CALIFORNIA	648.06	596.46	146.42	160.80	179.54	6.20	1,737.48	4.70	266.60	0.00	0.00	0.55	0.00	271.85	652.76	863.06	146.42	160.80	180.09	6.20	2,009.33
BAJA CALIFORNIA SUR	364.20	429.49	378.09	77.50	10.00	0.00	1,259.28	0.00	56.88	0.00	2.00	0.00	0.00	58.88	364.20	486.37	378.09	79.50	10.00		1,318.16
CAMPECHE	549.11	622.76	122.94	0.00	0.00	0.00	1,294.81	0.00	39.80	0.00	0.00	0.00	0.00	39.80	549.11	662.56	122.94				1,334.61
COAHUILA	702.18	419.50	443.56	193.61	155.70	25.30	1,939.85	190.77	60.37	13.77	29.74	10.00	0.00	304.65	892.95	479.87	457.33	223.35	165.70	25.30	2,244.50
COLIMA	115.75	45.20	177.16	3.05	13.70	6.60	361.46	0.00	62.60	0.00	0.00	0.00	0.00	62.60	115.75	107.80	177.16	3.05	13.70	6.60	424.06
CHIAS	341.57	455.28	779.40	345.96	209.32	10.71	2,142.24	0.00	0.00	83.16	73.71	65.40	1.30	223.57	341.57	455.28	862.56	419.67	274.72	12.01	2,365.81
CHIHUAHUA	711.18	407.81	519.06	216.90	303.40	14.39	2,172.74	290.13	55.38	0.00	0.00	0.00	0.00	345.51	1,001.31	463.19	519.06	216.90	303.40	14.39	2,518.25
CIUDAD DE MEXICO	28.55	36.80	20.56	9.48	35.46	6.68	137.53	0.00	6.50	22.02	47.09	0.00	17.51	93.12	28.55	43.30	42.58	56.57	35.46	24.19	230.65
DURANGO	558.63	516.94	624.58	215.38	186.68	0.00	2,102.21	120.00	257.20	136.10	0.00	0.00	0.00	513.30	678.63	774.14	760.68	215.38	186.68		2,615.51
GUANAJUATO	155.62	131.77	252.28	403.63	197.89	19.68	1,160.87	179.83	99.55	75.97	0.00	0.00	0.00	355.35	335.45	231.32	328.25	403.63	197.89	19.68	1,516.21
GUERRERO	77.48	395.95	952.05	325.88	221.14	10.37	1,982.87	4.40	218.20	49.93	56.04	18.68	0.00	347.25	81.88	614.15	1,001.98	381.92	239.82	10.37	2,330.12
HIDALGO	215.01	124.78	182.63	132.86	159.18	4.83	819.29	0.00	87.67	18.24	0.00	17.31	33.90	157.12	215.01	212.45	200.87	132.86	176.49	38.73	976.41
JALISCO	186.28	319.32	333.10	330.08	862.90	169.63	2,201.31	129.95	323.00	218.47	9.73	0.00	0.00	681.15	316.23	642.32	551.57	339.81	862.90	169.63	2,882.46
MEXICO	136.75	176.91	105.77	98.32	237.70	59.48	814.93	70.66	233.44	40.28	36.45	3.67	5.29	389.79	207.41	410.35	146.05	134.77	241.37	64.77	1,204.72
MICHOACAN	341.33	207.59	381.81	644.53	556.27	161.97	2,293.50	1.41	314.70	84.10	103.70	74.20	0.00	578.11	342.74	522.29	465.91	748.23	630.47	161.97	2,871.61
MORELOS	57.33	36.29	73.70	47.70	90.85	13.41	319.28	16.65	113.15	11.95	37.11	9.31	16.60	204.77	73.98	149.44	85.65	84.81	100.16	30.01	524.05
NAYARIT	55.33	44.30	242.01	171.64	116.25	130.40	759.93	64.40	149.89	139.20	36.00	0.00	0.00	389.49	119.73	194.19	381.21	207.64	116.25	130.40	1,149.42
NUEVO LEON	172.10	529.73	166.45	205.65	258.59	12.18	1,344.70	280.64	58.93	0.00	0.00	0.00	0.00	339.57	452.74	588.66	166.45	205.65	258.59	12.18	1,684.27
OAXACA	262.93	623.43	1,091.96	552.15	313.54	1.35	2,845.36	90.29	42.41	0.00	0.00	136.50	0.00	269.20	353.22	665.84	1,091.96	552.15	450.04	1.35	3,114.56
PUEBLA	211.43	117.98	197.68	316.39	202.83	41.00	1,087.31	34.54	226.84	60.05	45.85	73.45	22.92	463.65	245.97	344.82	257.73	362.24	276.28	63.92	1,550.96
QUERETARO	40.12	34.28	60.59	177.71	87.17	4.60	404.47	9.27	102.90	9.05	3.03	12.57	36.55	173.37	49.39	137.18	69.64	180.74	99.74	41.15	577.84
QUINTANA ROO	215.09	296.76	200.84	125.01	15.62	0.00	853.32	158.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158.02	373.11	296.76	200.84	125.01	15.62		1,011.34
SAN LUIS POTOSI	270.24	251.74	355.00	415.43	287.59	73.83	1,653.83	47.96	181.17	0.00	0.00	0.00	0.00	229.13	318.20	432.91	355.00	415.43	287.59	73.83	1,882.96
SINALOA	136.93	98.32	258.02	114.20	131.06	5.58	744.11	285.01	133.25	0.00	0.00	72.30	0.00	490.56	421.94	231.57	258.02	114.20	203.36	5.58	1,234.67
SONORA	283.89	688.57	537.70	33.27	71.23	45.20	1,659.86	479.60	115.80	0.00	0.00	0.00	0.00	595.40	763.49	804.37	537.70	33.27	71.23	45.20	2,255.26
TABASCO	178.25	82.85	200.50	124.10	54.14	0.00	639.84	75.81	0.00	17.02	0.00	0.00	0.00	92.83	254.06	82.85	217.52	124.10	54.14		732.67
TAMAULIPAS	551.01	494.95	585.65	495.53	102.12	40.00	2,269.26	44.50	35.80	9.10	5.10	0.00	0.00	94.50	595.51	530.75	594.75	500.63	102.12	40.00	2,363.76
TLAXCALA	107.15	89.91	75.22	60.14	66.00	14.22	412.64	34.13	54.82	0.00	17.71	0.00	12.24	118.90	141.28	144.73	75.22	77.85	66.00	26.46	531.54
VERACRUZ	231.79	182.48	1,020.78	507.88	545.17	55.30	2,543.40	300.54	259.41	134.06	71.24	0.00	0.00	765.25	532.33	441.89	1,154.84	579.12	545.17	55.30	3,308.65
YUCATAN	501.22	659.96	179.03	52.00	15.30	6.91	1,414.42	154.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154.00	655.22	659.96	179.03	52.00	15.30	6.91	1,568.42
ZACATECAS	520.13	144.90	498.65	233.11	57.07	12.00	1,465.86	12.20	20.05	33.00	0.00	0.00	0.00	65.25	532.33	164.95	531.65	233.11	57.07	12.00	1,531.11
Kilómetros	9,002.95	9,310.27	11,248.83	6,883.80	5,807.97	951.82	43,205.64	3,079.41	3,576.31	1,155.47	574.50	493.94	146.31	9,025.94	12,082.36	12,886.58	12,404.30	7,458.30	6,301.91	1,098.13	52,231.58
Porcentaje	20.84	21.55	26.04	15.93	13.44	2.20	100.00	34.13	39.62	12.80	6.36	5.47	1.62	100.00	23.13	24.67	23.75	14.28	12.07	2.10	100.00

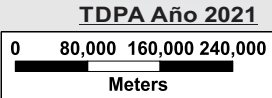


Símbología	Nivel de Servicio	Red Libre	
		Longitud (km)	%
	A	9,002.950	20.84%
	B	9,310.267	21.55%
	C	11,248.827	26.04%
	D	6,883.802	15.93%
	E	5,807.974	13.44%
	F	951.820	2.20%
	TOTAL	43,205.640	100%

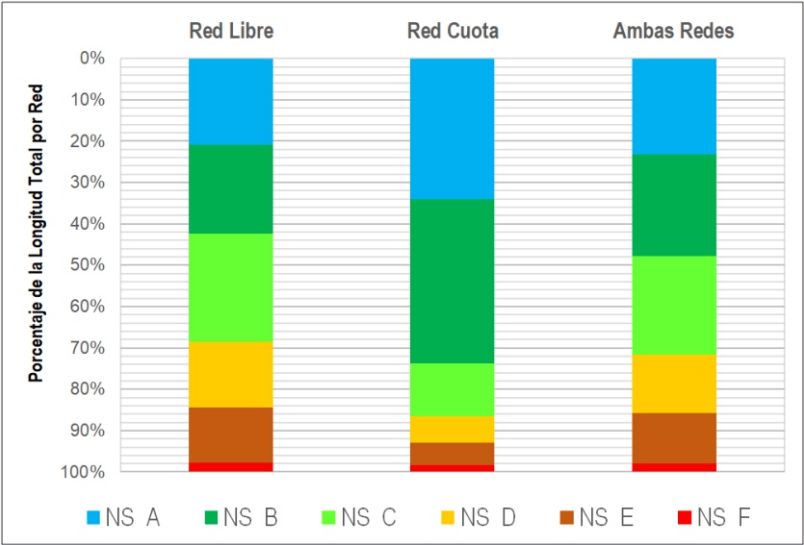
RED FEDERAL DE CUOTA



Símbología	Nivel de Servicio	Red Cuota	
		Longitud (km)	%
	A	3,079.412	34.12%
	B	3,576.310	39.62%
	C	1,155.468	12.80%
	D	574.501	6.36%
	E	493.938	5.47%
	F	146.310	1.62%
	TOTAL	9,025.939	100%



RED FEDERAL LIBRE Y DE CUOTA



Simbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	9,002.950	20.84%	3,079.412	34.12%	12,082.362	23.13%
	B	9,310.267	21.55%	3,576.310	39.62%	12,886.577	24.67%
	C	11,248.827	26.04%	1,155.468	12.80%	12,404.295	23.75%
	D	6,883.802	15.93%	574.501	6.36%	7,458.303	14.28%
	E	5,807.974	13.44%	493.938	5.47%	6,301.912	12.07%
	F	951.820	2.20%	146.310	1.62%	1,098.130	2.10%
	TOTAL	43,205.640	100%	9,025.939	100%	52,231.579	100%

NIVEL DE SERVICIO DE LA RED FEDERAL POR TIPO DE CARRETERA

(2021)

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	5,787.028	34.52%	1,850.334	34.29%	1,756.430	19.93%	1,041.660	11.02%	1,646.910	13.95%	12,082.362	23.13%
B	5,677.952	33.87%	1,453.028	26.93%	1,608.717	18.25%	1,740.620	18.42%	2,406.260	20.38%	12,886.577	24.67%
C	2,813.568	16.78%	898.260	16.65%	2,366.760	26.86%	2,750.690	29.10%	3,575.017	30.28%	12,404.295	23.75%
D	1,373.266	8.19%	783.230	14.52%	1,458.640	16.55%	1,672.370	17.69%	2,170.797	18.39%	7,458.303	14.28%
E	897.670	5.35%	291.298	5.40%	1,477.530	16.77%	1,851.300	19.59%	1,784.114	15.11%	6,301.912	12.07%
F	216.140	1.29%	119.030	2.21%	144.870	1.64%	394.670	4.18%	223.420	1.89%	1,098.130	2.10%
TOTAL	16,765.624	100.00%	5,395.180	100.00%	8,812.947	100.00%	9,451.310	100.00%	11,806.518	100.00%	52,231.579	100.00%

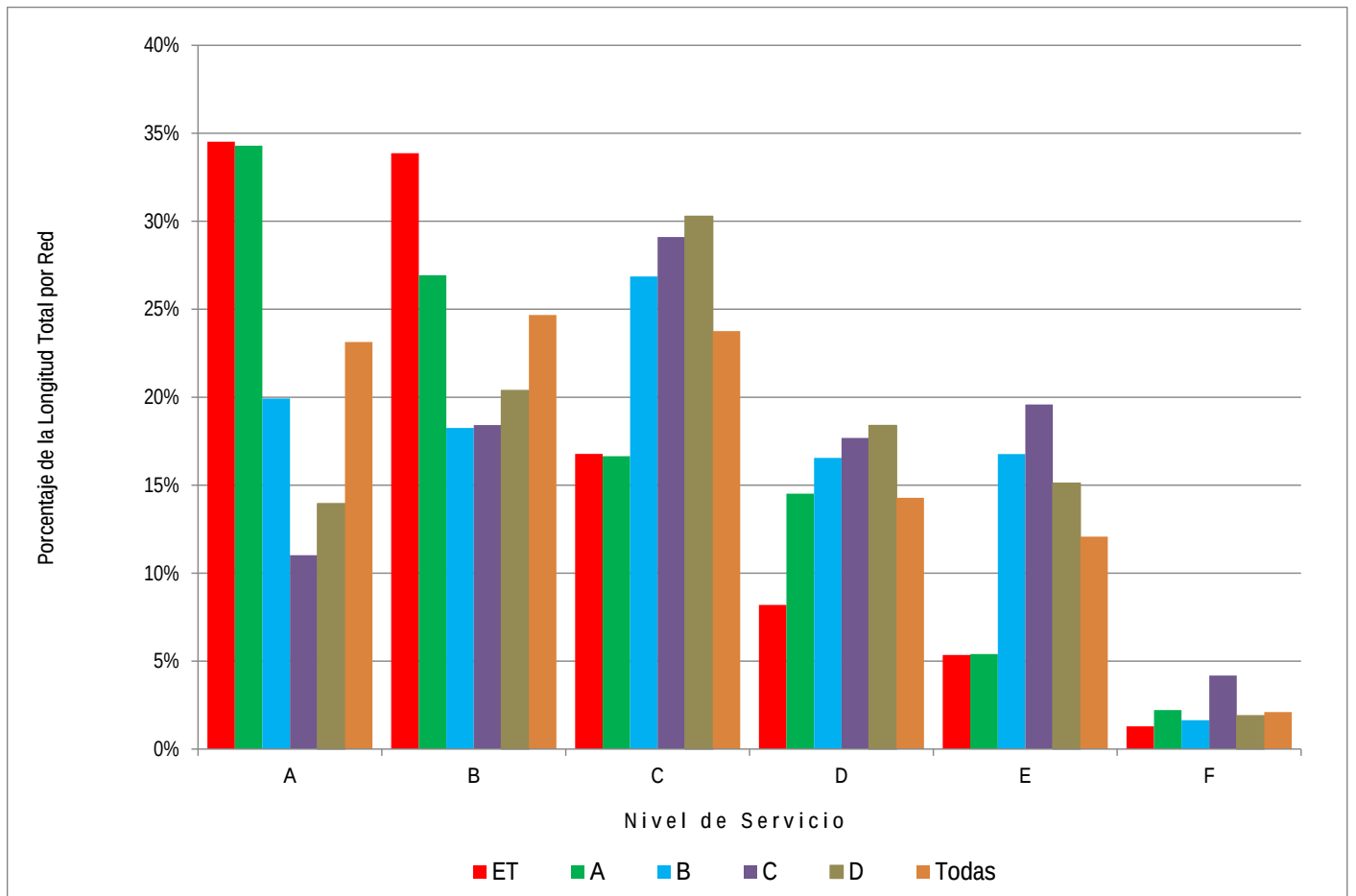


TABLA RESUMEN POR ESTADO RED FEDERAL TIPO DE CARRETERA (1/2)

(2 0 2 1)

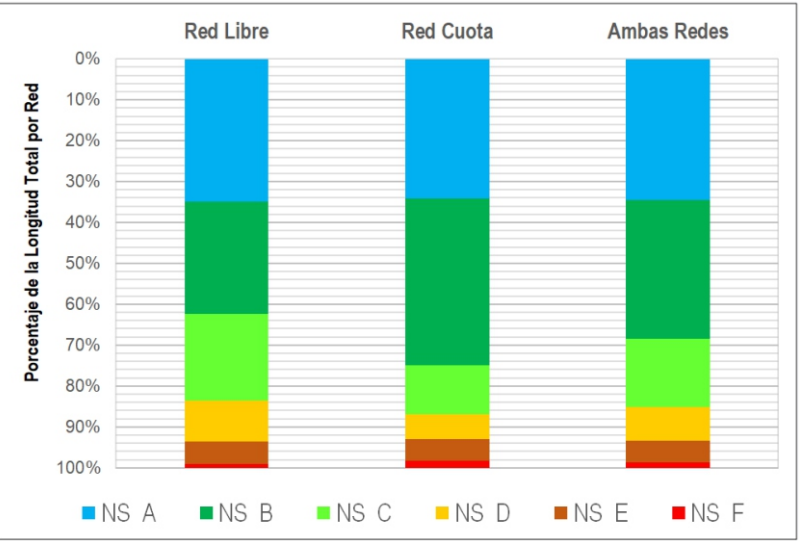
Estado	Longitud de Carreteras que Operan en Nivel de Servicio							Longitud de Carreteras que Operan en Nivel de Servicio							Longitud de Carreteras que Operan en Nivel de Servicio						
	TIPO ET							TIPO A							TIPO B						
	A	B	C	D	E	F	Total	A	B	C	D	E	F	Total	A	B	C	D	E	F	Total
AGUASCALIENTES	24.15	18.77	10.18	36.38	0.00	0.00	89.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		14.00	3.51	7.20	32.90	19.00	0.00	76.61
BAJA CALIFORNIA	269.45	450.86	85.90	96.90	38.39	6.20	947.70	66.80	48.60	0.00	0.00	0.00	0.00	115.40	39.00	130.64	0.00	0.00	0.00	0.00	169.64
BAJA CALIFORNIA SUR	260.80	396.57	319.80	35.10	10.00	0.00	1,022.27	0.00	0.00	7.50	0.00	0.00	0.00	7.50	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
CAMPECHE	185.02	411.10	111.54	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	515.65	120.15	34.12	73.79	97.50	10.30	851.51	169.36	39.74	52.39	86.16	17.70	15.00	380.35	143.62	319.98	1.50	0.00	0.00	0.00	465.10
COLIMA	55.90	69.60	7.00	0.00	5.40	6.60	144.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		40.05	0.00	30.64	0.00	0.00	0.00	70.69
CHIAPAS	258.02	0.30	107.96	120.41	58.80	1.30	546.79	33.85	4.90	3.77	0.00	44.70	0.00	87.22	22.60	34.40	58.00	136.33	102.40	10.71	364.44
CHIHUAHUA	600.19	56.98	0.00	0.00	0.00	0.00	657.17	166.23	78.95	40.10	127.90	22.00	0.00	435.18	125.25	86.31	3.43	0.00	182.40	0.00	397.39
CIUDAD DE MEXICO	9.89	17.80	34.86	47.09	0.00	17.51	127.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		18.66	0.00	7.72	9.48	0.00	3.40	39.26
DURANGO	164.90	264.30	197.90	4.40	0.00	0.00	631.50	114.66	49.21	25.21	52.15	0.00	0.00	241.23	14.00	36.00	76.20	16.00	26.80	0.00	169.00
GUANAJUATO	174.39	139.40	86.10	23.22	55.78	0.00	478.89	102.35	32.90	30.40	11.00	0.00	0.00	176.65	28.57	25.02	153.25	188.19	65.27	3.51	463.81
GUERRERO	16.47	226.21	24.63	30.12	0.00	0.00	297.43	0.00	0.00	46.40	25.92	18.68	0.00	91.00	47.20	58.67	460.46	163.94	0.00	0.00	730.27
HIDALGO	30.08	92.85	37.36	0.00	17.31	33.90	211.50	29.45	14.85	3.85	0.00	0.00	0.00	48.15	146.98	50.57	26.36	0.00	26.74	0.00	250.65
JALISCO	130.92	329.80	220.72	66.68	17.70	29.20	795.02	4.29	67.60	0.00	0.00	0.00	0.00	71.89	131.72	178.61	132.37	128.87	291.01	56.32	918.90
MEXICO	81.45	266.95	22.69	11.04	3.67	5.29	391.09	65.02	38.39	24.60	27.11	18.79	0.00	173.91	45.72	41.95	13.11	27.34	19.37	10.28	157.77
MICHOACAN	25.15	301.35	88.35	103.70	74.20	0.00	592.75	1.41	65.30	28.70	48.16	0.00	0.00	143.57	188.82	8.10	89.74	77.77	75.71	12.63	452.77
MORELOS	3.34	65.46	17.58	28.54	3.49	4.65	123.06	16.65	62.00	9.63	8.57	7.96	13.25	118.06	39.95	21.98	19.45	14.85	0.00	4.95	101.18
NAYARIT	7.60	155.59	70.32	30.40	0.00	0.00	263.91	63.70	0.00	73.90	5.60	0.80	0.00	144.00	5.35	1.80	34.10	0.00	0.00	0.00	41.25
NUEVO LEON	370.10	233.02	50.25	39.49	37.61	12.18	742.65	10.34	166.31	50.42	45.66	102.97	0.00	375.70	13.90	89.73	54.88	0.00	118.01	0.00	276.52
OAXACA	0.00	200.50	53.85	0.00	136.50	0.00	390.85	90.29	25.57	20.64	12.20	0.00	0.00	148.70	115.83	93.53	459.66	254.32	155.61	1.35	1,080.30
PUEBLA	34.54	187.94	24.60	45.85	73.45	22.92	389.30	39.72	43.38	35.45	0.00	0.00	0.00	118.55	57.56	52.82	94.50	40.90	48.70	0.00	294.48
QUERETARO	9.27	102.90	30.12	3.03	28.20	41.15	214.67	3.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.42	25.30	20.69	5.93	0.00	14.58	0.00	66.50
QUINTANA ROO	164.60	135.20	164.34	98.01	13.42	0.00	575.57	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	179.43	179.08	52.80	62.37	17.96	12.70	504.34	75.15	70.05	5.00	4.80	44.60	0.00	199.60	0.00	10.20	50.40	53.29	19.82	15.50	149.21
SINALOA	379.32	133.25	0.00	0.00	72.30	0.00	584.87	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	653.27	500.97	0.00	15.55	0.00	0.00	1,169.79	106.22	108.40	44.00	7.32	0.00	45.20	311.14	0.00	181.00	184.10	3.30	71.23	0.00	439.63
TABASCO	143.49	55.85	100.50	35.37	22.60	0.00	357.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		52.57	27.00	52.85	47.21	7.54	0.00	187.17
TAMAULIPAS	223.04	130.72	344.05	171.96	19.60	0.00	889.37	96.12	198.85	149.50	149.53	0.00	40.00	634.00	253.05	122.97	61.50	96.66	0.00	0.00	534.18
TLAXCALA	52.10	97.32	0.00	14.16	0.00	12.24	175.82	31.70	16.52	12.10	3.55	0.00	0.00	63.87	29.37	6.74	0.00	5.00	18.17	14.22	73.50
VERACRUZ	350.89	265.41	398.27	167.02	93.79	0.00	1,275.38	52.00	13.60	127.60	68.70	0.00	0.00	261.90	85.66	3.50	72.31	57.44	167.73	0.00	386.64
YUCATAN	315.21	17.80	11.56	0.00	0.00	0.00	344.57	53.50	181.03	39.58	27.12	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	106.22	12.69	0.00	0.00	271.26	359.18	18.50	40.50	71.78	3.50	0.00	493.46	48.70	0.00	217.10	104.85	47.44	12.00	430.09
Kilómetros	5,787.03	5,677.95	2,813.57	1,373.27	897.67	216.14	16,765.62	1,850.33	1,453.03	898.26	783.23	291.30	119.03	5,395.18	1,756.43	1,608.72	2,366.76	1,458.64	1,477.53	144.87	8,812.95
Porcentaje	34.52	33.87	16.78	8.19	5.35	1.29	100.00	34.29	26.93	16.65	14.52	5.40	2.21	100.00	19.93	18.25	26.86	16.55	16.77	1.64	100.00

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

(2 0 2 1)

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	0.00	5.37	0.00	5.37	38.17	24.98	68.26	24.63	40.20	0.00	196.24	76.32	47.26	85.64	93.91	64.57		367.70
BAJA CALIFORNIA	170.54	157.50	17.60	20.20	83.50	0.00	449.34	106.97	75.46	42.92	43.70	58.20	0.00	327.25	652.76	863.06	146.42	160.80	180.09	6.20	2,009.33
BAJA CALIFORNIA SUR	10.40	70.80	43.44	36.70	0.00	0.00	161.34	93.00	16.00	7.35	7.70	0.00	0.00	124.05	364.20	486.37	378.09	79.50	10.00		1,318.16
CAMPECHE	41.37	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.37	322.72	167.46	7.00	0.00	0.00	0.00	497.18	549.11	662.56	122.94				1,334.61
COAHUILA	0.00	0.00	97.50	0.00	50.50	0.00	148.00	64.32	0.00	271.82	63.40	0.00	0.00	399.54	892.95	479.87	457.33	223.35	165.70	25.30	2,244.50
COLIMA	3.80	31.00	69.55	3.05	8.30	0.00	115.70	16.00	7.20	69.97	0.00	0.00	0.00	93.17	115.75	107.80	177.16	3.05	13.70	6.60	424.06
CHIHUAHUA	21.10	113.69	188.40	102.32	30.78	0.00	456.29	6.00	301.99	504.43	60.61	38.04	0.00	911.07	341.57	455.28	862.56	419.67	274.72	12.01	2,365.81
CHIHUAHUA	76.10	204.45	298.53	54.00	99.00	0.00	732.08	33.54	36.50	177.00	35.00	0.00	14.39	296.43	1,001.31	463.19	519.06	216.90	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	0.00	18.80	0.00	18.80	28.55	43.30	42.58	56.57	35.46	24.19	230.65
DURANGO	120.20	251.77	135.76	87.41	111.09	0.00	706.23	264.87	172.86	325.61	55.42	48.79	0.00	867.55	678.63	774.14	760.68	215.38	186.68		2,615.51
GUANAJUATO	0.00	0.00	0.00	30.00	0.00	0.00	30.00	30.14	34.00	58.50	151.22	76.84	16.17	366.87	335.45	231.32	328.25	403.63	197.89	19.68	1,516.21
GUERRERO	18.21	54.30	262.02	65.38	68.42	10.37	478.70	0.00	274.97	208.47	96.56	152.72	0.00	732.72	81.88	614.15	1,001.98	381.92	239.82	10.37	2,330.12
HIDALGO	8.50	22.88	0.00	20.18	6.04	0.83	58.43	0.00	31.30	133.30	112.68	126.40	4.00	407.68	215.01	212.45	200.87	132.86	176.49	38.73	976.41
JALISCO	14.55	53.31	120.33	144.26	314.57	42.11	689.13	34.75	13.00	78.15	0.00	239.62	42.00	407.52	316.23	642.32	551.57	339.81	862.90	169.63	2,882.46
MEXICO	10.21	25.86	25.57	45.91	102.86	42.75	253.16	5.01	37.20	60.08	23.37	96.68	6.45	228.79	207.41	410.35	146.05	134.77	241.37	64.77	1,204.72
MICHOACAN	106.25	123.74	158.00	291.18	307.72	105.74	1,092.63	21.11	23.80	101.12	227.42	172.84	43.60	589.89	342.74	522.29	465.91	748.23	630.47	161.97	2,871.61
MORELOS	0.00	0.00	0.00	4.06	18.76	7.16	29.98	14.04	0.00	38.99	28.79	69.95	0.00	151.77	73.98	149.44	85.65	84.81	100.16	30.01	524.05
NAYARIT	14.58	0.00	39.80	34.20	75.95	101.50	266.03	28.50	36.80	163.09	137.44	39.50	28.90	434.23	119.73	194.19	381.21	207.64	116.25	130.40	1,149.42
NUEVO LEON	3.30	97.20	10.90	54.50	0.00	0.00	165.90	55.10	2.40	0.00	66.00	0.00	0.00	123.50	452.74	588.66	166.45	205.65	258.59	12.18	1,684.27
OAXACA	28.40	217.33	126.91	0.75	89.24	0.00	462.63	118.70	128.91	430.90	284.88	68.69	0.00	1,032.08	353.22	665.84	1,091.96	552.15	450.04	1.35	3,114.56
PUEBLA	112.50	36.68	62.25	34.25	73.67	0.00	319.35	1.65	24.00	40.93	241.24	80.46	41.00	429.28	245.97	344.82	257.73	362.24	276.28	63.92	1,550.96
QUERETARO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		11.40	13.59	33.59	177.71	56.96	0.00	293.25	49.39	137.18	69.64	180.74	99.74	41.15	577.84
QUINTANA ROO	101.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101.70	47.51	161.56	36.50	27.00	2.20	0.00	274.77	373.11	296.76	200.84	125.01	15.62		1,011.34
SAN LUIS POTOSI	63.62	31.25	97.49	139.92	76.43	45.63	454.34	0.00	142.33	149.31	155.06	128.78	0.00	575.47	318.20	432.91	355.00	415.43	287.59	73.83	1,882.96
SINALOA	0.00	38.44	197.90	114.20	131.06	0.00	481.60	0.00	28.50	37.50	0.00	0.00	0.00	66.00	421.94	231.57	258.02	114.20	203.36	5.58	1,234.67
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	763.49	804.37	537.70	33.27	71.23	45.20	2,255.26
TABASCO	0.00	0.00	0.00	37.42	24.00	0.00	61.42	58.00	0.00	64.17	4.10	0.00	0.00	126.27	254.06	82.85	217.52	124.10	54.14		732.67
TAMAULIPAS	4.40	58.21	39.70	82.48	5.72	0.00	190.51	18.90	20.00	0.00	0.00	76.80	0.00	115.70	595.51	530.75	594.75	500.63	102.12	40.00	2,363.76
TLAXCALA	3.43	9.45	6.24	22.05	21.38	0.00	62.55	24.68	14.70	56.88	33.09	26.45	0.00	155.80	141.28	144.73	75.22	77.85	66.00	26.46	531.54
VERACRUZ	9.05	34.26	356.48	199.75	124.15	35.30	758.99	34.73	125.12	200.18	86.21	159.50	20.00	625.74	532.33	441.89	1,154.84	579.12	545.17	55.30	3,308.65
YUCATAN	71.60	56.80	66.61	6.90	0.00	0.00	201.91	194.90	404.33	61.28	17.98	5.70	6.91	691.10	655.22	659.96	179.03	52.00	15.30	6.91	1,568.42
ZACATECAS	23.85	19.20	20.11	34.20	6.13	0.00	103.49	2.20	73.30	147.72	9.59	0.00	0.00	232.81	532.33	164.95	531.65	233.11	57.07	12.00	1,531.11
Kilómetros	1,041.66	1,740.62	2,750.69	1,672.37	1,851.30	394.67	9,451.31	1,646.91	2,406.26	3,575.02	2,170.80	1,784.11	223.42	11,806.52	12,082.36	12,886.58	12,404.30	7,458.30	6,301.91	1,098.13	52,231.58
Porcentaje	11.02	18.42	29.10	17.69	19.59	4.18	100.00	13.95	20.38	30.28	18.39	15.11	1.89	100.00	23.13	24.67	23.75	14.28	12.07	2.10	100.00

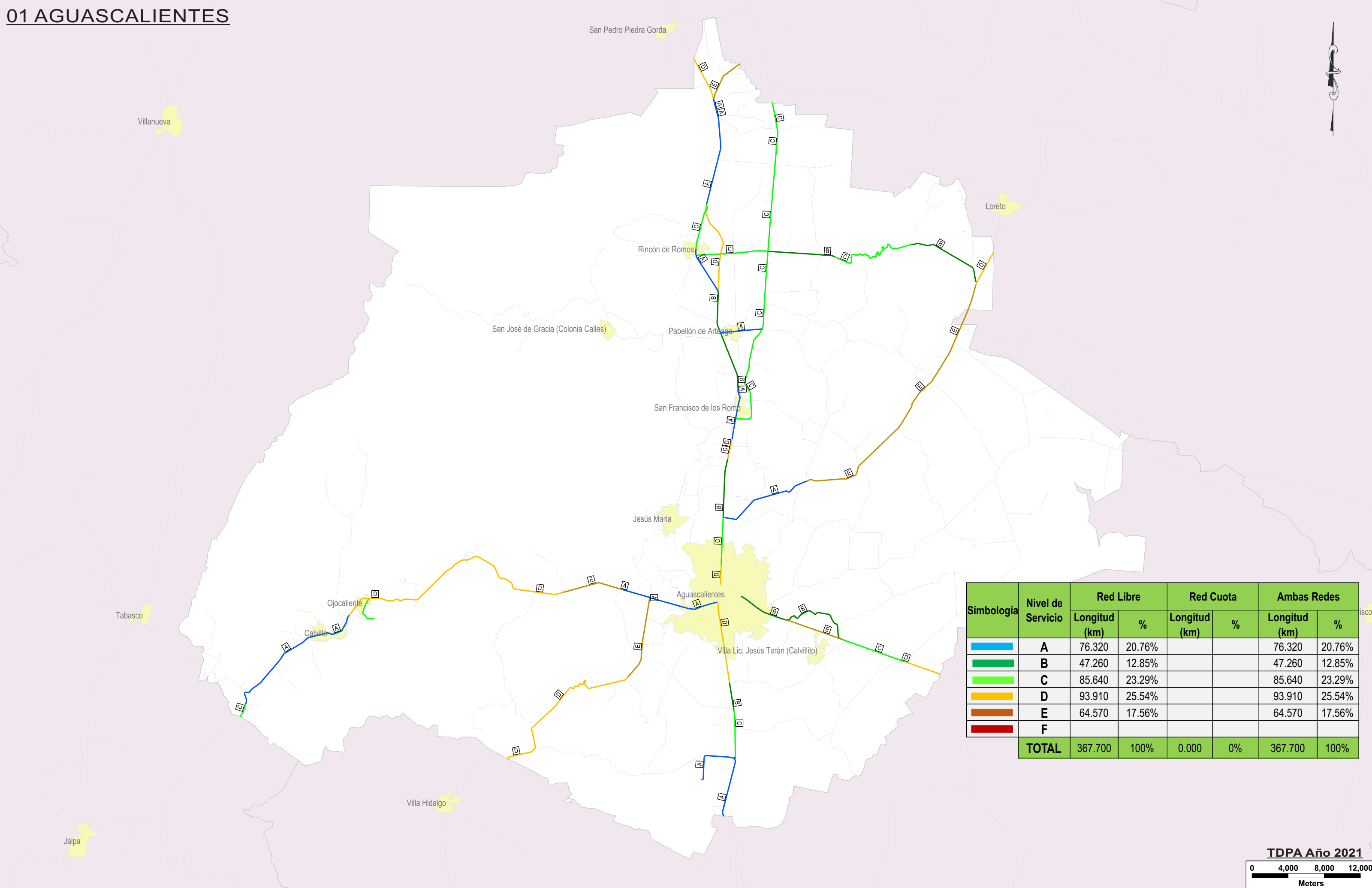
RED DE EJES DE TRANSPORTE



Símbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	3,062.460	34.96%	2,724.568	34.03%	5,787.028	34.52%
	B	2,404.800	27.45%	3,273.152	40.88%	5,677.952	33.87%
	C	1,857.430	21.21%	956.138	11.94%	2,813.568	16.78%
	D	876.315	10.00%	496.951	6.21%	1,373.266	8.19%
	E	475.070	5.42%	422.600	5.28%	897.670	5.35%
	F	83.080	0.95%	133.060	1.66%	216.140	1.29%
	TOTAL	8,759.155	100%	8,006.469	100%	16,765.624	100%

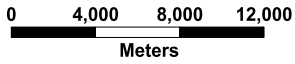
1 AGUASCALIENTES

01 AGUASCALIENTES



Símbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	76.320	20.76%			76.320	20.76%
	B	47.260	12.85%			47.260	12.85%
	C	85.640	23.29%			85.640	23.29%
	D	93.910	25.54%			93.910	25.54%
	E	64.570	17.56%			64.570	17.56%
	F						
TOTAL		367.700	100%	0.000	0%	367.700	100%

TDPA Año 2021



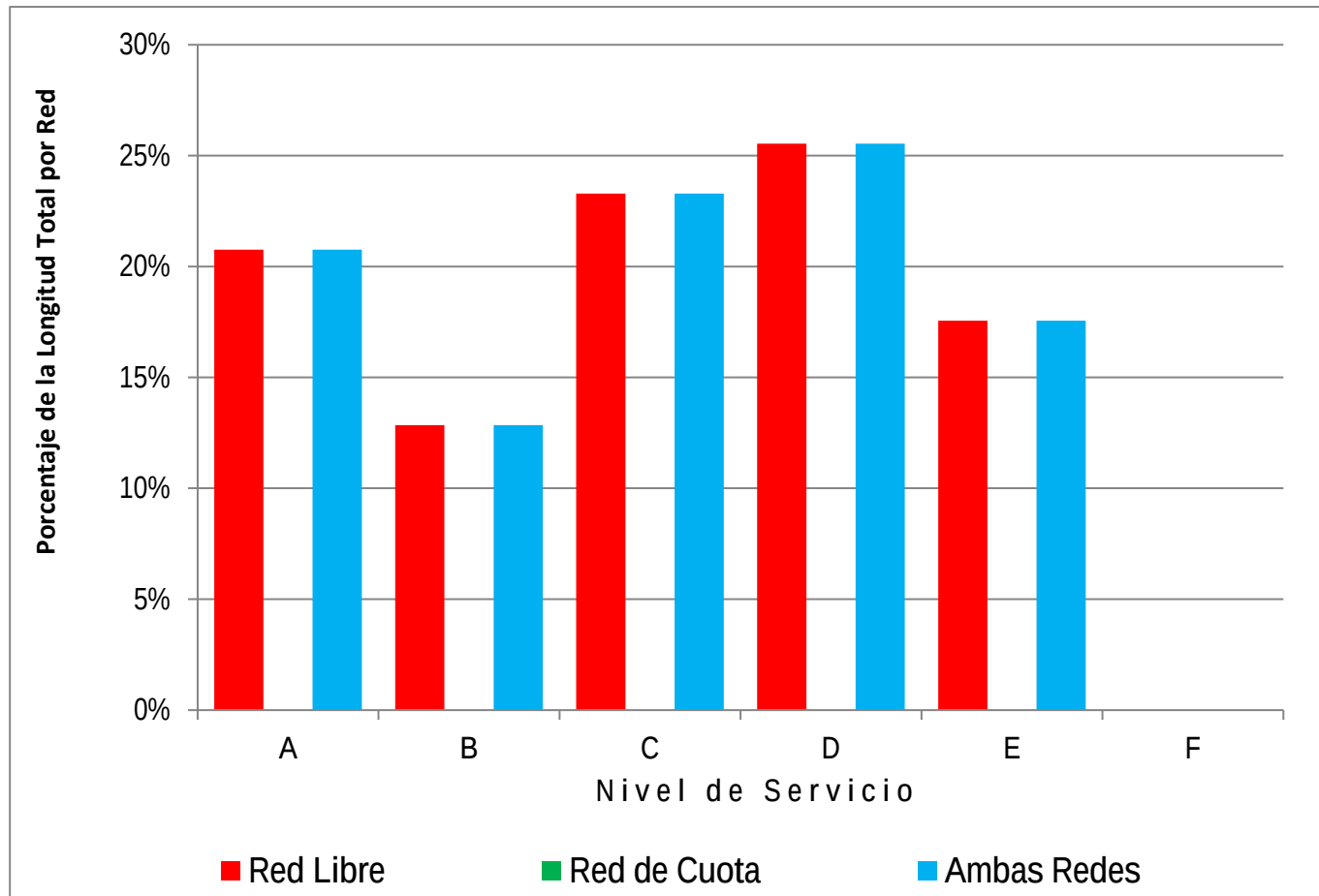
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: AGUASCALIENTES													
AÑO: 2021													
Car.: Acceso a Pabellón de Arteaga													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Aguascalientes - Zacatecas - Pabellón de Arteaga	1.80	970	1%	5%	P	8	4,438	6,527	8,615	10,835	13,054	A	
Pabellón de Arteaga - T. C. Providencia - Luis Moya	4.64	785	0%	6%	P	4	2,050	3,014	3,979	5,004	6,029	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	1,799	1%	7%	P	4	2,423	3,563	4,703	5,914	7,126	A	
T. Der. Jesús María - T. Izq. Villa Hidalgo	7.80	1,526	1%	8%	P	4	2,412	3,547	4,683	5,889	7,095	A	
T. Izq. Villa Hidalgo - Libramiento Poniente de Aguascalientes	11.00	1,527	1%	5%	L	4	2,178	3,203	4,228	5,317	6,405	A	
Libramiento Poniente de Aguascalientes - T. Der. Gracias a Dios	20.00	1,572	1%	6%	L	2	148	383	705	1,050	1,871	E	
T. Der. Gracias a Dios - T. Izq. El Salitre	23.17	810	1%	5%	L	2	144	374	688	1,027	1,836	D	
T. Izq. El Salitre - T. Izq. Malpaso	45.10	699	1%	5%	L	2	143	370	681	1,017	1,817	D	
T. Izq. Malpaso - T. Der. Presa La Codorníz	49.30	1,211	1%	4%	P	2	253	537	895	1,469	2,426	D	
T. Der. Presa La Codorníz - Calvillo	52.30	1,695	1%	3%	P	4	2,496	3,671	4,845	6,093	7,341	A	
Calvillo - T. Der. Jaltiche de Abajo	63.80	909	1%	3%	L	4	2,232	3,282	4,332	5,448	6,564	A	
T. Der. Jaltiche de Abajo - Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Zac.	65.66	301	1%	19%	L	2	83	200	368	548	1,103	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	7,026	1%	7%	P	6	3,419	5,029	6,638	8,347	10,057	D	
T. Izq. Pocitos - T. Der. Loreto	9.83	6,076	1%	8%	P	6	3,398	4,997	6,596	8,295	9,993	C	
T. Der. Loreto - Santa Fé	16.00	4,806	2%	11%	P	8	4,457	6,555	8,652	10,881	13,109	B	
Santa Fé - La Concepción	18.00	4,656	3%	15%	P	4	2,291	3,370	4,448	5,593	6,739	D	
La Concepción - T. Libramiento de San Francisco de los Romo Sur	18.80	4,655	3%	17%	P	4	2,283	3,357	4,431	5,572	6,714	D	
T. Libramiento de San Francisco de los Romo Sur - San Francisco de Los Romo	22.73	1,166	1%	5%	P	4	2,434	3,579	4,725	5,942	7,159	A	
San Francisco de Los Romo - T. Izq. Libramiento San Francisco de Los Romo	24.80	2,018	3%	12%	P	4	2,217	3,261	4,304	5,413	6,521	A	
T. Izq. Libramiento San Francisco de Los Romo - T. Der. Estación Pabellón	31.00	2,515	3%	15%	P	4	2,164	3,183	4,202	5,284	6,366	B	
T. Der. Estación Pabellón - T. Der. Libramiento Rincón de Romos	35.50	2,259	3%	17%	P	4	2,255	3,316	4,377	5,504	6,631	B	
T. Der. Libramiento Rincón de Romos - Rincón de Romos	40.90	953	1%	6%	P	4	2,359	3,470	4,580	5,760	6,940	A	
Rincón de Romos - T. Libramiento Rincón de Romos Norte	46.00	522	1%	8%	P	2	235	494	824	1,363	2,284	C	
T. Libramiento Rincón de Romos Norte - La Punta	51.00	1,335	4%	23%	P	4	2,124	3,123	4,123	5,185	6,247	A	
La Punta - Cosío	56.00	1,289	5%	23%	P	4	2,113	3,107	4,101	5,157	6,214	A	
Cosío - Ent. Cosío	57.30	1,499	4%	22%	P	4	2,042	3,002	3,963	4,984	6,005	A	
Ent. Cosío - Lim. Edos. Term. Aqs. Ppia. Zac.	62.67	1,499	4%	22%	P	2	143	294	490	836	1,729	E	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: AGUASCALIENTES													
AÑO: 2021													
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	91	1%	16%	L	2	63	155	286	427	968	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	948	6%	30%	P	2	204	414	689	1,190	1,951	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	1,189	3%	27%	P	2	147	301	501	855	1,764	E	
T. Izq. El Niágara - El Taray	27.00	430	1%	12%	L	2	86	212	390	582	1,299	D	
El Taray - Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Jal.	29.58	451	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	1,400	1%	7%	L	4	2,028	2,982	3,937	4,951	5,965	A	
T. Izq. El Tepetate - T. Der. Jilotepec	23.60	1,195	3%	6%	L	2	103	265	489	734	1,633	E	
T. Der. Jilotepec - Villa Juárez	30.00	1,178	3%	7%	P	2	180	380	633	1,055	2,075	E	
Villa Juárez - Ciénega Grande	41.50	1,019	2%	8%	P	2	156	330	550	913	1,903	E	
Ciénega Grande - Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Zac.	45.75	765	1%	5%	P	2	160	339	564	930	1,938	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	1,895	5%	27%	P	4	2,104	3,094	4,084	5,136	6,188	A	
T. Izq. Aeropuerto de Aguascalientes - Libramiento Poniente de Aguascalientes	116.50	3,905	4%	21%	P	4	2,221	3,267	4,312	5,423	6,533	C	
Libramiento Poniente de Aguascalientes - T. Der. Estación Arellano	118.40	3,034	4%	19%	P	4	2,269	3,337	4,405	5,540	6,674	B	
T. Der. Estación Arellano - Aguascalientes	129.18	5,415	3%	16%	P	4	2,295	3,376	4,456	5,604	6,751	D	
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	1,085	7%	29%	P	2	199	405	673	1,166	1,919	D	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: AGUASCALIENTES													
AÑO: 2021													
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	317	0%	8%	L	2	78	200	368	547	1,267	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	502	3%	14%	P	2	144	299	499	839	1,749	D	
T. Der. Palo Alto - San Isidro	61.00	681	2%	11%	P	2	228	478	798	1,333	2,201	C	
San Isidro - El Retoño	68.00	761	2%	11%	P	2	230	483	805	1,342	2,215	C	
El Retoño - T. C. El Retoño - Asturias	78.00	1,455	2%	7%	L	2	140	357	658	983	1,752	E	
T. C. El Retoño - Asturias - Salto del Ojo Caliente	81.51	2,479	1%	7%	L	4	2,115	3,110	4,105	5,163	6,220	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	439	2%	16%	P	2	197	410	683	1,148	2,055	C	
T. Izq. Pabellón de Arteaga - T. Der. Villa Juárez	14.90	518	2%	12%	P	2	215	449	748	1,250	2,157	C	
T. Der. Villa Juárez - X. C. Rincón de Romos - Ciénega Grande	21.22	548	2%	9%	P	2	157	329	550	915	1,891	C	
X. C. Rincón de Romos - Ciénega Grande - X. C. La Punta - Mesillas	30.35	455	2%	9%	P	2	147	308	514	854	1,796	C	
X. C. La Punta - Mesillas - San Jacinto	34.25	283	1%	18%	P	2	124	258	432	726	1,538	C	
San Jacinto - Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Zac.	37.50	266	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	362	0%	1%	P	4	2,349	3,455	4,560	5,735	6,910	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	684	1%	3%	P	2	255	542	903	1,481	2,437	C	
X. C. Providencia - Luis Moya - Tepezala	15.00	231	0%	13%	P	2	220	461	769	1,282	2,108	B	
Tepezala - Asientos	27.70	136	2%	14%	M	2	46	100	175	260	596	C	
Asientos - Ciénega Grande	36.70	238	2%	16%	P	2	157	326	543	913	1,748	B	

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

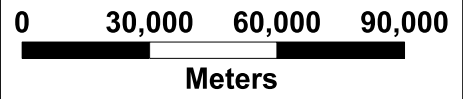
Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	76.320	20.76%			76.320	20.76%
B	47.260	12.85%			47.260	12.85%
C	85.640	23.29%			85.640	23.29%
D	93.910	25.54%			93.910	25.54%
E	64.570	17.56%			64.570	17.56%
F						
TOTAL	367.700	100.00%			367.700	100.00%



2 BAJA CALIFORNIA



Simbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	648.060	37.30%	4.700	1.73%	652.760	32.49%
	B	596.460	34.33%	266.600	98.07%	863.060	42.95%
	C	146.420	8.43%			146.420	7.29%
	D	160.800	9.25%			160.800	8.00%
	E	179.540	10.33%	0.550	0.20%	180.090	8.96%
	F	6.200	0.36%			6.200	0.31%
	TOTAL	1,737.480	100%	271.850	100%	2,009.330	100%



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: BAJA CALIFORNIA													
AÑO: 2021													
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	614	1%	15%	M	2	50	107	187	276	679	E	
El Tule - Ojos Negros	38.50	216	1%	22%	M	2	36	73	128	186	462	E	
Ojos Negros - San Salvador	60.50	76	2%	21%	L	2	62	150	277	413	921	B	
San Salvador - Héroes de La Independencia	93.00	83	1%	21%	L	2	65	156	288	430	957	B	
Héroes de La Independencia - Leyes de Reforma	103.00	90	1%	20%	L	2	66	158	292	435	969	B	
Leyes de Reforma - Lázaro Cárdenas	122.00	91	2%	22%	L	2	63	151	278	415	924	B	
Lázaro Cárdenas - Francisco R. Serrano	137.50	97	2%	21%	L	2	58	141	260	388	873	B	
Francisco R. Serrano - El Chinero	196.00	71	2%	25%	L	2	60	142	262	391	871	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	3,546	1%	10%	P	6	3,387	4,980	6,574	8,267	9,961	B	
T. Der. Aeropuerto - T. Der. La Bufadora	21.16	3,397	1%	8%	P	6	3,636	5,346	7,057	8,875	10,693	A	
T. Der. La Bufadora - Cañón Buenavista	30.40	1,424	2%	14%	L	2	119	292	539	806	1,457	E	
Cañón Buenavista - Santo Tomás	52.00	669	1%	6%	L	2	150	386	712	1,061	1,877	C	
Santo Tomás - Misión San Vicente	90.00	396	4%	24%	L	2	96	228	420	630	1,119	C	
Misión San Vicente - El Salado	104.50	382	5%	16%	L	2	77	187	345	519	1,157	D	
El Salado - Punta Colonet	128.00	554	4%	14%	L	2	119	293	540	811	1,435	D	
Punta Colonet - Camalú	159.00	547	4%	13%	P	2	144	298	498	840	1,750	D	
Camalú - Colonia Vicente Guerrero (Lazáro Cárdenas)	172.40	941	4%	8%	P	2	164	343	572	957	1,976	D	
Colonia Vicente Guerrero (Lazáro Cárdenas) - San Quintín	193.00	1,151	3%	6%	P	2	169	355	593	988	2,040	E	
San Quintín - Lázaro Cárdenas	196.00	2,303	1%	7%	L	4	1,911	2,810	3,709	4,664	5,620	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	51	119	220	328	737	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	76	12%	34%	L	2	45	104	191	291	650	B	
Rosarito - Tanatán	70.10	74	5%	36%	L	2	70	162	299	449	796	B	
Tanatán - Tampico	105.00	79	4%	30%	L	2	73	170	314	470	875	B	
Tampico - Lim. Edos. Term. B.C. Ppia. B.C.S. (Paralelo 28)	128.56	161	2%	18%	L	2	76	183	336	502	1,061	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: BAJA CALIFORNIA													
AÑO: 2021													
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	535	3%	10%	L	2	101	253	467	700	1,432	D	
T. Der. Ramal a Venustiano Carranza - Rosario de Arriba	53.70	95	4%	22%	L	2	70	167	307	461	943	B	
Rosario de Arriba - T. Der. Emiliano Zapata	80.00	189	1%	20%	L	2	77	187	344	514	1,065	C	
T. Der. Emiliano Zapata - San Agustín	140.00	51	4%	29%	L	2	54	126	233	348	776	A	
San Agustín - San Luis	173.00	45	4%	30%	P	2	118	240	400	688	1,421	A	
San Luis - Rancho Chapala	222.80	46	4%	30%	P	2	117	238	398	685	1,415	A	
Rancho Chapala - Parador Punta Prieta	275.66	46	3%	28%	P	2	121	247	413	705	1,457	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	1,672	2%	7%	P	4	2,413	3,549	4,684	5,891	7,097	A	
La Puerta - T. Izq. Estación Coahuila	39.00	771	1%	8%	P	4	2,331	3,428	4,525	5,690	6,856	A	
T. Izq. Estación Coahuila - El Chinero	141.00	314	1%	23%	P	2	209	430	716	1,213	1,995	B	
El Chinero - San Felipe	189.60	440	1%	6%	P	2	247	522	870	1,433	2,358	B	
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	1,684	3%	12%	P	4	2,320	3,412	4,503	5,663	6,823	A	
Colonia Progreso - La Rumorosa	66.80	1,684	3%	12%	P	4	2,320	3,412	4,503	5,663	6,823	A	
La Rumorosa - T. Der. Estación de Microondas	69.62	427	1%	20%	L	2	75	179	330	492	1,097	D	
T. Der. Estación de Microondas - Agua Hechicera	87.00	346	2%	21%	L	2	72	173	319	476	1,060	D	
Agua Hechicera - El Encinal	112.15	661	1%	19%	L	2	78	189	347	517	1,151	E	
El Encinal - Tecate	132.00	1,224	2%	12%	L	2	90	224	413	617	1,372	E	
Tecate - Presa Abelardo L. Rodríguez	165.00	1,806	3%	9%	L	4	1,964	2,888	3,812	4,793	5,775	A	
Presa Abelardo L. Rodríguez - Tijuana	182.60	587	1%	6%	P	2	172	364	607	1,000	2,064	C	
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	797	1%	12%	P	2	235	491	819	1,365	2,245	C	
Aeropuerto - T. C. Algodones - Islas Agrarias Grupo B	12.10	602	1%	10%	P	2	234	491	820	1,359	2,244	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: BAJA CALIFORNIA													
AÑO: 2021													
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	436	2%	17%	P	2	226	468	780	1,313	2,152	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	1,974	2%	12%	P	4	2,347	3,451	4,555	5,729	6,902	A	
X. C. Mexicali - Algodones - T. Izq. Ejido Hermosillo	214.80	1,603	2%	17%	P	4	2,286	3,361	4,437	5,579	6,722	A	
T. Izq. Ejido Hermosillo - T. Izq. Ejido Tehuantepec	223.83	1,299	3%	16%	P	4	2,260	3,323	4,387	5,517	6,647	A	
T. Izq. Ejido Tehuantepec - Ejido Monterrey	228.63	1,689	3%	13%	P	4	2,344	3,447	4,550	5,722	6,894	A	
Ejido Monterrey - X. C. Mexicali - Estación Coahuila	242.17	1,956	2%	13%	P	4	2,351	3,457	4,564	5,739	6,915	A	
X. C. Mexicali - Estación Coahuila - T. Izq. Libramiento de Mexicali (Cuota)	249.32	2,138	2%	12%	P	4	2,359	3,469	4,579	5,759	6,939	A	
T. Izq. Libramiento de Mexicali (Cuota) - X. C. Mexicali - Algodones	256.47	1,922	1%	7%	P	4	2,445	3,595	4,746	5,968	7,190	A	
X. C. Mexicali - Algodones - T. C. Mexicali - San Felipe	265.12	1,922	1%	7%	P	4	2,445	3,595	4,746	5,968	7,190	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	1,124	1%	9%	L	2	140	354	652	974	1,722	E	
T. Der. Valle de Las Palmas - El Tezterazo	48.80	741	2%	12%	L	2	131	326	601	897	1,587	D	
El Tezterazo - T. Izq. San Marcos	63.50	693	2%	10%	L	2	135	339	626	935	1,654	D	
T. Izq. San Marcos - El Porvenir Guadalupe	74.80	822	2%	11%	L	2	90	226	416	621	1,385	E	
El Porvenir Guadalupe - Las Palmas	85.00	978	1%	10%	L	2	134	338	622	928	1,649	E	
Las Palmas - San Antonio de Las Minas	93.90	1,643	1%	5%	L	2	159	410	755	1,127	1,994	E	
San Antonio de Las Minas - El Sauzal	104.53	1,422	2%	12%	L	4	1,819	2,675	3,531	4,440	5,349	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: BAJA CALIFORNIA													
AÑO: 2021													
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	4,449	2%	7%	L	6	3,089	4,543	5,997	7,542	9,087	B	
X. C. Tijuana - San Miguel (Cuota) - Rosarito	25.94	2,476	0%	7%	L	4	2,120	3,118	4,115	5,176	6,236	B	
Rosarito - Complejo la Paloma	28.64	2,570	0%	7%	L	4	2,153	3,166	4,179	5,255	6,331	B	
Complejo la Paloma - T. Izq. Aut. Tijuana - San Miguel	46.12	1,641	0%	3%	L	4	2,347	3,452	4,556	5,730	6,903	A	
T. Izq. Aut. Tijuana - San Miguel - Población Plaza Santa María	56.98	442	0%	3%	L	4	2,219	3,263	4,307	5,417	6,526	A	
Población Plaza Santa María - La Misión	64.98	619	1%	3%	L	2	110	290	534	795	1,770	D	
La Misión - T. Izq. Colonia Guadalupe	82.90	473	1%	4%	L	2	106	275	507	757	1,685	C	
T. Izq. Colonia Guadalupe - Ent. San Miguel	95.80	251	2%	14%	L	2	79	194	358	536	1,193	C	
Ent. San Miguel - El Sauzal	102.00	2,653	1%	11%	L	2	96	240	443	660	1,470	F	
El Sauzal - Ensenada	110.00	4,777	2%	11%	L	4	1,923	2,828	3,733	4,694	5,655	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	916	5%	16%	P	4	2,324	3,873	5,165	6,133	6,456	A	
Laguna Salada - La Rumorosa	67.60	1,055	4%	17%	M	4		1,625	2,187	2,687	3,124	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	1,076	4%	19%	L	4		2,321	3,124	3,838	4,463	B	
Plaza de Cobro El Hongo - T. C. Mexicali - Tijuana (Libre)	117.00	1,364	2%	21%	L	4		2,298	3,094	3,801	4,420	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	347	4%	37%	P	2	238	424	682	1,114	1,776	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. Der. Mexicali (1er. Acceso) - X. C. Tecate - El Sauzal	122.85	1,133	3%	17%	L	4		2,463	3,316	4,074	4,737	B	
X. C. Tecate - El Sauzal - T. C. Mexicali - Tijuana (Libre) Poniente	130.60	1,065	4%	20%	L	4		2,279	3,068	3,770	4,383	B	

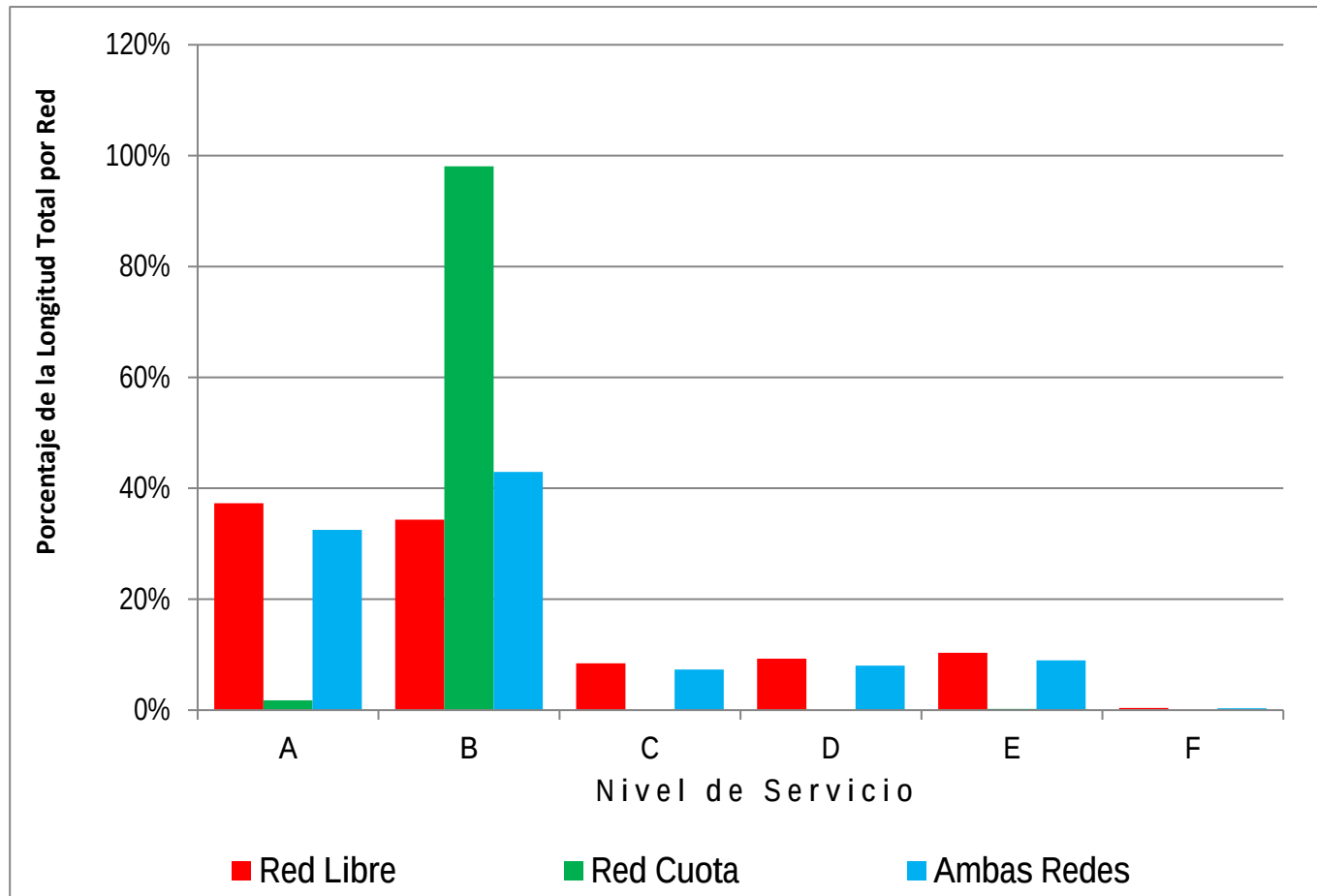
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO												
ESTADO: BAJA CALIFORNIA												
AÑO: 2021												

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	1,198	4%	18%	L	4		2,394	3,222	3,959	4,604	B
Plaza de Cobro Tijuana - Termina Autopista Principia Tijuana	148.15	4,910	4%	13%	L	4		2,700	3,635	4,465	5,192	E

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	2,819	0%	3%	L	4		3,620	4,873	5,987	6,962	B
T. Der. Playas de Tijuana - Plaza de Cobro Playas de Tijuana	9.70	2,346	0%	2%	L	4		3,710	4,994	6,136	7,134	B
Plaza de Cobro Playas de Tijuana - T. Izq. La Joya	14.50	1,852	0%	1%	L	4		3,766	5,069	6,228	7,242	B
T. Izq. La Joya - San Antonio Norte	17.80	2,768	0%	2%	L	4		3,736	5,029	6,179	7,184	B
San Antonio Norte - San Antonio del Mar	19.30	2,635	0%	2%	L	4		3,732	5,023	6,172	7,176	B
San Antonio del Mar - Brisas del Mar	22.00	2,629	0%	3%	L	4		3,622	4,876	5,991	6,966	B
Brisas del Mar - Baja Malibu	22.50	2,170	0%	3%	L	4		3,585	4,826	5,929	6,894	B
Baja Malibu - T. Izq. Rancho del Mar	24.60	2,534	0%	3%	L	4		3,605	4,853	5,963	6,933	B
T. Izq. Rancho del Mar - X. C. Tijuana - Ensenada	29.50	2,476	0%	3%	L	4		3,645	4,906	6,028	7,009	B
X. C. Tijuana - Ensenada - T. Izq. Rosarito	30.60	3,573	1%	5%	P	4	2,641	4,402	5,869	6,970	7,337	B
T. Izq. Rosarito - Plaza de Cobro Rosarito	35.43	2,956	1%	4%	P	4	2,649	4,416	5,887	6,991	7,359	B
Plaza de Cobro Rosarito - T. Izq. Corredor Tijuana 2000	40.00	1,431	1%	5%	L	4		3,282	4,418	5,428	6,312	B
T. Izq. Corredor Tijuana 2000 - T. Der. Puerto Nuevo	49.27	2,466	2%	9%	L	4		2,976	4,006	4,922	5,723	B
T. Der. Puerto Nuevo - T. Der. Cantamar	53.00	2,288	2%	10%	L	4		2,920	3,930	4,829	5,615	B
T. Der. Cantamar - T. Izq. El Descanso	55.40	2,751	2%	10%	L	4		3,004	4,044	4,969	5,778	B
T. Izq. El Descanso - T. Der. Campo López	58.30	2,491	2%	11%	L	4		2,891	3,892	4,781	5,560	B
T. Der. Campo López - T. Der. La Misión	66.44	2,549	2%	15%	L	4		2,679	3,606	4,430	5,151	B
T. Der. La Misión - T. Der. La Salina	72.85	2,633	1%	15%	L	4		2,684	3,613	4,439	5,162	B
T. Der. La Salina - T. Der. Baja Mar	77.60	2,139	1%	12%	L	4		2,832	3,812	4,683	5,445	B
T. Der. Baja Mar - Plaza de Cobro Ensenada	98.60	1,972	1%	13%	L	4		2,789	3,754	4,612	5,363	B
Plaza de Cobro Ensenada - T. C. Tijuana - Ensenada (Libre)	98.80	1,552	1%	12%	L	4		2,797	3,765	4,626	5,379	B

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

Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	648.060	37.30%	4.700	1.73%	652.760	32.49%
B	596.460	34.33%	266.600	98.07%	863.060	42.95%
C	146.420	8.43%			146.420	7.29%
D	160.800	9.25%			160.800	8.00%
E	179.540	10.33%	0.550	0.20%	180.090	8.96%
F	6.200	0.36%			6.200	0.31%
TOTAL	1,737.480	100.00%	271.850	100.00%	2,009.330	100.00%



3 BAJA CALIFORNIA SUR

03 BAJA CALIFORNIA SUR



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: BAJA CALIFORNIA SUR													
AÑO: 2021													
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	5,538	1%	8%	L	8	3,934	5,785	7,636	9,602	11,569	B	
El Tule - San José del Cabo	31.00	4,401	1%	6%	L	4	2,164	3,183	4,201	5,283	6,365	D	
San José del Cabo - T. Der. Santa Catarina	41.00	3,297	1%	9%	P	4	2,373	3,490	4,606	5,793	6,980	B	
T. Der. Santa Catarina - T. Izq. Aeropuerto	43.46	1,719	1%	10%	P	4	2,370	3,485	4,601	5,786	6,971	A	
T. Izq. Aeropuerto - Santa Anita	46.00	777	4%	8%	P	2	232	488	812	1,358	2,275	C	
Santa Anita - T. Izq. Miraflores	71.50	475	1%	11%	L	2	100	251	463	691	1,441	D	
T. Izq. Miraflores - T. Izq. Santiago	84.00	327	1%	15%	L	2	72	177	328	488	1,106	C	
T. Izq. Santiago - La Cueva	95.20	322	1%	15%	L	2	69	170	314	468	1,071	D	
La Cueva - T. Der. Bahía de Las Palmas	110.00	224	1%	15%	P	2	128	266	445	745	1,578	B	
T. Der. Bahía de Las Palmas - San Bartolo	128.50	172	1%	13%	P	2	129	270	450	751	1,579	B	
San Bartolo - San Antonio	156.00	154	1%	13%	L	2	68	168	310	462	1,058	B	
San Antonio - El Triunfo	162.80	146	1%	11%	M	2	42	94	165	247	624	C	
El Triunfo - T. Izq. Todos Santos	184.40	204	1%	10%	L	2	75	188	347	517	1,182	C	
T. Izq. Todos Santos - San Pedro	191.00	818	2%	13%	L	4	1,741	2,561	3,380	4,250	5,121	A	
San Pedro - Limite Zona Urbana de La Paz	211.00	1,080	1%	12%	P	4	2,299	3,381	4,463	5,613	6,762	A	
Limite Zona Urbana de La Paz - La Paz	213.00	1,305	1%	11%	P	4	2,361	3,472	4,582	5,763	6,943	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	189	1%	14%	P	2	133	278	463	774	1,614	B	
T. Der. Benito Juárez - Puerto San Carlos	57.70	120	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	272	2%	11%	P	2	142	297	494	827	1,722	B	
T. Der. Ley Federal de Aguas Número Dos - T. Izq. Ley Federal de Aguas Número Uno	16.50	145	3%	15%	P	2	130	271	452	760	1,585	B	
T. Izq. Ley Federal de Aguas Número Uno - T. Der. Puerto Agua Verde	65.00	108	3%	17%	P	2	124	256	427	721	1,516	A	
T. Der. Puerto Agua Verde - El Ligüi	84.50	146	3%	15%	M	2	39	84	147	218	541	C	
El Ligüi - T. Der. Puerto Escondido	95.40	145	3%	14%	M	2	44	95	168	250	615	C	
T. Der. Puerto Escondido - Nopoló	109.50	208	3%	12%	M	2	46	102	179	268	666	D	
Nopoló - T. Der. Aeropuerto de Loreto	117.30	289	2%	12%	P	2	141	295	492	824	1,717	B	
T. Der. Aeropuerto de Loreto - T. Der. Loreto	120.00	415	1%	8%	P	2	154	324	540	895	1,865	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: BAJA CALIFORNIA SUR													
AÑO: 2021													
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	161	2%	18%	L	2	76	183	336	502	1,061	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	2,439	1%	4%	P	6	3,532	5,194	6,856	8,622	10,388	A	
T. Izq. Aeropuerto - El Centenario	13.50	1,494	1%	5%	P	4	2,468	3,630	4,792	6,026	7,260	A	
El Centenario - T. Der. San Juan de La Costa	17.00	653	1%	7%	P	4	2,278	3,350	4,423	5,562	6,701	A	
T. Der. San Juan de La Costa - T. Der. Alfredo V. Bonfil	24.00	223	3%	14%	L	2	73	180	332	498	1,120	C	
T. Der. Alfredo V. Bonfil - T. Izq. El Conejo	79.60	213	3%	14%	L	2	72	177	326	489	1,100	C	
T. Izq. El Conejo - El Ciento Veintiocho	118.20	215	2%	15%	L	2	78	191	353	529	1,121	C	
El Ciento Veintiocho - Santa Rita	156.70	218	3%	17%	L	2	69	167	308	462	1,038	C	
Santa Rita - Cd. Constitución	213.00	280	1%	16%	P	2	137	286	477	800	1,668	B	
Cd. Constitución - T. Der. Ley Federal de Aguas Número Cuatro	229.00	689	1%	11%	P	4	2,211	3,251	4,291	5,396	6,502	A	
T. Der. Ley Federal de Aguas Número Cuatro - Cd. Insurgentes	236.50	401	1%	8%	P	4	2,136	3,141	4,146	5,215	6,283	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	1,756	1%	8%	L	4	1,872	2,754	3,635	4,571	5,507	A	
Escuela Técnica Pesquera - Pichilingue	17.00	485	1%	17%	L	2	86	207	382	569	1,193	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	3,243	1%	7%	P	4	2,373	3,490	4,607	5,794	6,980	B	
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	426	2%	12%	L	2	123	306	563	844	1,498	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO

ESTADO: BAJA CALIFORNIA SUR

AÑO: 2021

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	97	3%	19%	M	2	38	80	141	206	487	C
Rosarito - Mulegé	135.00	162	3%	13%	M	2	49	106	187	278	645	C
Mulegé - T. Izq. Santa Águeda	189.00	147	3%	13%	P	2	137	286	477	801	1,657	B
T. Izq. Santa Águeda - Santa Rosalía	197.00	247	2%	10%	P	2	138	290	483	806	1,692	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	773	1%	7%	P	4	2,378	3,498	4,617	5,806	6,995	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	1,220	1%	15%	P	2	240	501	835	1,395	2,287	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	354	4%	5%	P	2	169	356	594	991	1,961	B

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	15	1%	10%	P	2	129	271	452	750	1,575	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	286	1%	15%	P	2	134	279	465	779	1,636	C

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	78	1%	10%	P	2	133	279	465	772	1,610	A

Car.: Ramal a Miraflores

Red: Federal Libre

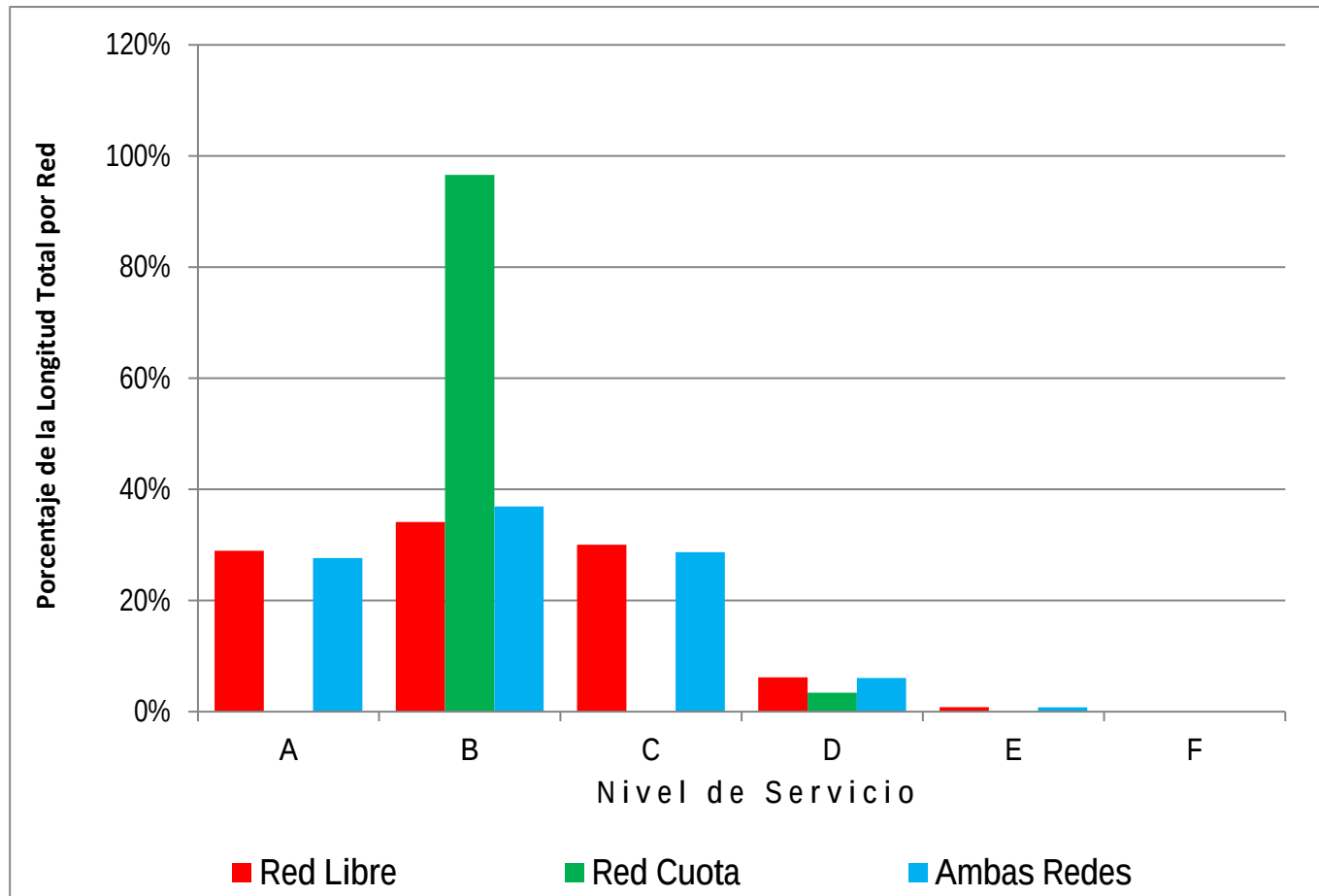
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
T. C. Cabo San Lucas - La Paz - Miraflores	2.20	218	1%	7%	P	4	1,842	2,709	3,576	4,498	5,419	A

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: BAJA CALIFORNIA SUR													
AÑO: 2021													
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	33	0%	23%	P	2	133	274	457	771	1,526	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	105	0%	8%	P	2	158	334	555	919	1,785	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	100	1%	21%	P	2	160	331	552	931	1,674	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	101	1%	7%	P	4	1,923	2,827	3,732	4,693	5,655	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	748	2%	10%	P	4	2,229	3,278	4,327	5,442	6,557	A	
T. Der. Melitón Albáñez - Todos Santos	52.00	476	2%	9%	P	4	2,289	3,366	4,443	5,587	6,731	A	
Todos Santos - El Pescadero	62.00	741	1%	6%	L	2	97	248	458	684	1,525	E	
El Pescadero - Migriño	102.50	859	2%	10%	L	4	1,878	2,761	3,645	4,583	5,522	A	
Migriño - Cabo San Lucas	131.00	1,347	1%	9%	L	4	1,956	2,876	3,797	4,775	5,753	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: BAJA CALIFORNIA SUR													
AÑO: 2021													
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	195	3%	11%	L	2	76	188	345	520	1,159	C	
Cuesta Infiernillo - T. Izq. San Ignacio	73.60	122	3%	24%	L	2	64	153	281	421	899	B	
T. Izq. San Ignacio - T. Izq. Punta Abrejos	95.70	133	2%	14%	L	2	72	177	326	488	1,088	B	
T. Izq. Punta Abrejos - Los Ángeles	117.90	111	3%	18%	P	2	177	366	610	1,033	1,761	A	
Los Ángeles - T. Izq. Vizcaíno	144.00	189	3%	18%	P	2	127	263	439	742	1,546	B	
T. Izq. Vizcaíno - T. Der. El Arco	189.00	121	4%	18%	L	2	63	154	284	426	959	B	
T. Der. El Arco - Ent. Guerrero Negro	216.85	120	3%	16%	L	2	63	154	283	424	962	B	
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	613	1%	1%	P	2	333	627	1,008	1,558	2,482	B	
Plaza de Cobro Aeropuerto los Cabos - Plaza de Cobro Los Cabos	118.20	555	1%	1%	P	2	330	622	1,001	1,545	2,461	B	
Plaza de Cobro Los Cabos - T. C. Cabo San Lucas - La Paz	120.20	1,223	0%	2%	P	2	339	637	1,025	1,584	2,523	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	194	2%	10%	L	2	172	367	623	915	1,516	B	
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	340	1%	5%	P	2	313	584	940	1,463	2,331	B	

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

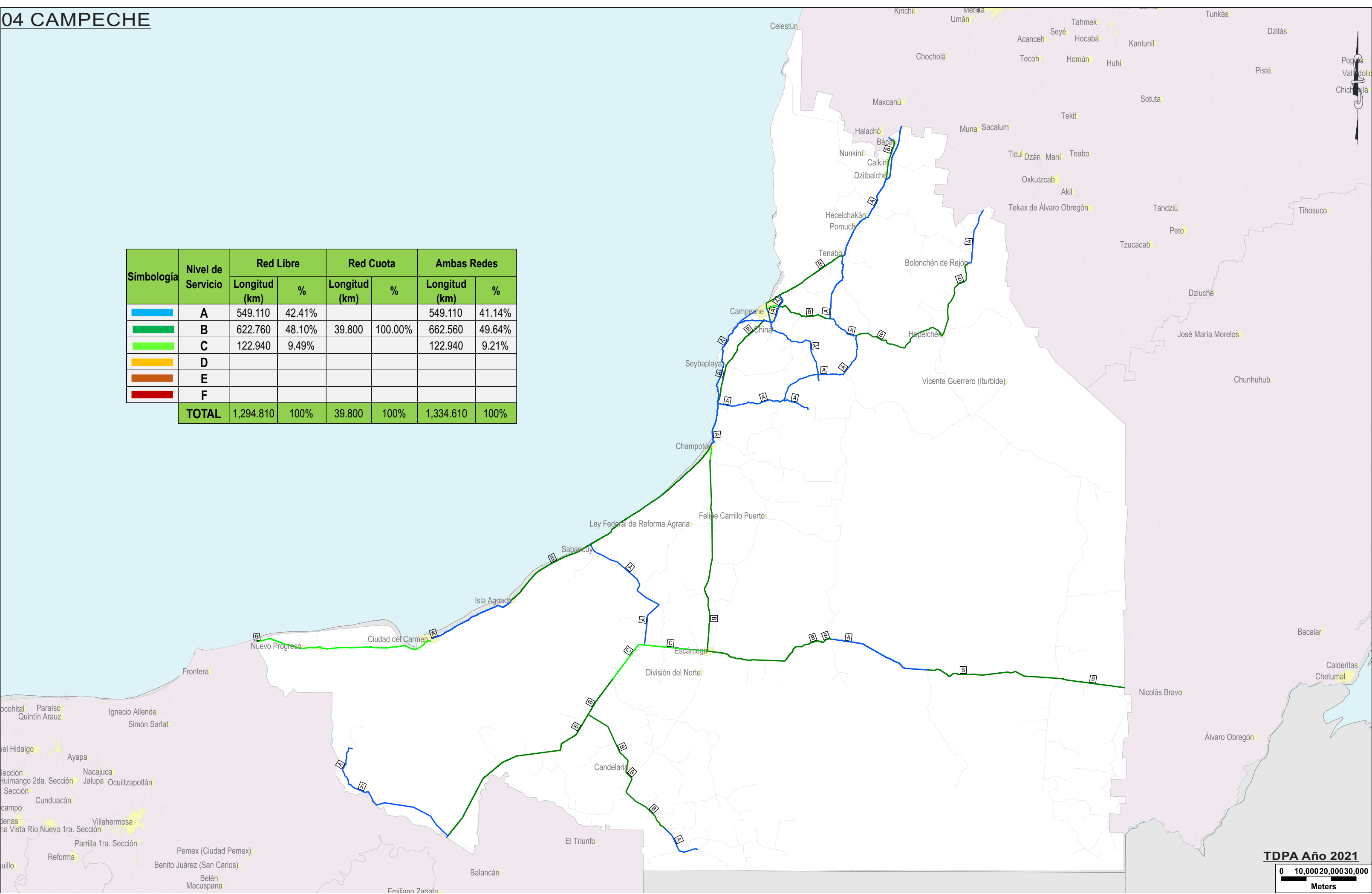
Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	364.200	28.93%			364.200	27.63%
B	429.490	34.11%	56.880	96.60%	486.370	36.90%
C	378.090	30.02%			378.090	28.68%
D	77.500	6.15%	2.000	3.40%	79.500	6.03%
E	10.000	0.79%			10.000	0.76%
F						
TOTAL	1,259.280	100.00%	58.880	100.00%	1,318.160	100.00%



4 CAMPECHE

04 CAMPECHE

Símbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	549.110	42.41%			549.110	41.14%
	B	622.760	48.10%	39.800	100.00%	662.560	49.64%
	C	122.940	9.49%			122.940	9.21%
	D						
	E						
	F						
	TOTAL	1,294.810	100%	39.800	100%	1,334.610	100%



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: CAMPECHE													
AÑO: 2021													
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	831	1%	9%	M	4		1,672	2,266	2,972	3,715	B	
T. Der. Periferico Pablo García y Montilla (Libramiento De Campeche) - Tenabo	40.00	913	3%	19%	M	4		1,297	1,758	2,305	2,882	B	
Tenabo - T. Libramiento de Pomuch	46.30	863	3%	19%	L	4	1,506	2,215	2,924	3,677	4,430	A	
T. Libramiento de Pomuch - T. Der. Libramiento de Pomuch (2º Acceso)	50.00	904	2%	19%	L	4	1,521	2,237	2,952	3,713	4,473	A	
T. Der. Libramiento de Pomuch (2º Acceso) - Poc Boc	64.60	904	2%	19%	P	4	2,204	3,241	4,278	5,380	6,482	A	
Poc Boc - Calkiní	79.76	768	3%	26%	P	4	2,088	3,070	4,053	5,097	6,141	A	
Calkiní - Lim. Edos. Term. Camp. Ppia. Yuc.	96.96	728	4%	24%	P	4	2,108	3,099	4,091	5,145	6,199	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	973	1%	11%	L	6	2,638	3,880	5,122	6,441	7,760	A	
T. Der. Periferico Pablo García y Montilla (Libramiento De Campeche) - X. C. Haltunch	39.00	327	0%	7%	L	4	1,960	2,883	3,805	4,785	5,765	A	
X. C. Haltunchén - Cayal - Tixmucuy	42.00	49	1%	10%	P	2	153	321	534	888	1,747	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	448	5%	5%	P	2	164	344	574	960	1,983	C	
T. Der. Periferico Pablo García y Montilla (Libramiento De Campeche) - T. Izq. Tenabo	30.88	175	1%	13%	P	2	144	300	500	832	1,720	B	
T. Izq. Tenabo - T. Der. Edzna	44.51	134	1%	15%	P	2	140	293	488	818	1,689	A	
T. Der. Edzna - Hopelchén	84.88	153	1%	14%	P	2	141	295	491	822	1,697	B	
Hopelchén - Bolonchén de Rejón	117.88	144	1%	14%	P	2	133	278	464	774	1,614	B	
Bolonchén de Rejón - Lim. Edos. Term. Camp. Ppia. Yuc.	126.88	80	1%	18%	P	2	114	237	395	666	1,410	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	1,511	2%	14%	P	4	2,330	3,426	4,522	5,687	6,852	A	
La Palma - Isla Aguada	37.75	525	5%	25%	P	4	2,062	3,033	4,004	5,035	6,066	A	
Isla Aguada - T. Der. Sabancuy	78.05	423	4%	24%	P	2	209	429	714	1,223	2,006	B	
T. Der. Sabancuy - Champotón	141.80	389	5%	26%	P	2	204	418	696	1,194	1,958	B	
Champotón - Haltunchén	161.81	815	3%	20%	P	4	2,140	3,148	4,155	5,225	6,296	A	
Haltunchén - T. Der. Libramiento de Seybaplaya (1º Acceso)	175.71	268	1%	12%	P	4	2,125	3,125	4,125	5,188	6,251	A	
T. Der. Libramiento de Seybaplaya (1º Acceso) - T. Der. Libramiento de Seybaplaya (2	179.00	135	0%	9%	P	4	1,813	2,667	3,520	4,427	5,334	A	
T. Der. Libramiento de Seybaplaya (2do. Acceso) - T. Der. Periferico Pablo García y M	195.70	220	0%	10%	P	4	1,887	2,775	3,662	4,606	5,549	A	
T. Der. Periferico Pablo García y Montilla (Libramiento De Campeche) - Lerma	199.51	276	0%	7%	P	4	1,984	2,917	3,851	4,842	5,834	A	
Lerma - Campeche	203.18	276	0%	7%	P	4	1,923	2,829	3,734	4,696	5,657	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: CAMPECHE AÑO: 2021													
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	81	1%	7%	P	2	142	299	498	825	1,706	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	258	1%	8%	P	2	199	420	700	1,161	2,119	B	
T. Izq. Libramiento de Becal (1º Acceso) - T. Izq. Libramiento de Becal (2º Acceso)	15.41	193	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	140	2%	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	295	1%	21%	P	2	210	434	724	1,222	2,004	B	
T. Izq. Ley Federal de La Reforma Agraria - T. Der. Ulumal y Patzajol	77.00	282	2%	22%	P	2	197	406	678	1,149	1,897	B	
T. Der. Ulumal y Patzajol - Champotón	81.40	443	1%	19%	P	2	153	317	527	888	1,832	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	259	4%	19%	P	2	196	404	673	1,143	1,894	B	
Adolfo López Mateos - T. Der. Silvituc	55.70	246	3%	19%	P	2	190	393	655	1,109	1,852	B	
T. Der. Silvituc - Conhuás	100.00	142	4%	22%	P	2	174	359	598	1,021	1,705	A	
Conhuás - Xpujil	155.73	198	3%	21%	P	2	178	366	610	1,038	1,732	B	
Xpujil - Lim. Edos. Term. Camp. Ppia. Qroo.	179.90	209	4%	20%	P	2	185	383	638	1,086	1,814	B	
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	132	1%	10%	P	2	133	278	464	771	1,621	A	
Sihochac - X. C. China - Tixmucuy	47.10	86	1%	12%	P	2	147	308	513	854	1,759	A	
X. C. China - Tixmucuy - Edzna	59.00	102	1%	16%	P	2	135	282	471	789	1,632	A	
Edzna - T. Der. Pichucalco	60.00	85	1%	17%	P	2	134	278	462	777	1,605	A	
T. Der. Pichucalco - San Antonio Cayal	79.00	62	1%	18%	P	2	129	267	445	749	1,550	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: CAMPECHE													
AÑO: 2021													
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	658	0%	6%	P	4	2,320	3,411	4,503	5,662	6,822	A	
T. Izq. Av. Escenica - X. C. Champotón - Campeche (Cuota)	10.00	550	1%	8%	P	4	2,264	3,330	4,395	5,527	6,660	A	
X. C. Champotón - Campeche (Cuota) - X. C. Campeche - Umán	21.00	994	3%	18%	P	4	2,135	3,140	4,144	5,212	6,279	A	
X. C. Campeche - Umán - T. C. Campeche - Mérida	26.00	689	2%	23%	L	4	1,389	2,043	2,697	3,392	4,086	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	108	1%	14%	P	2	149	311	519	867	1,787	A	
Chicbul - T. C. Cd. del Carmen - Campeche	57.00	129	3%	13%	P	2	149	310	517	868	1,789	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	69	1%	15%	L	2	66	164	302	450	1,012	B	
Candelaria - Reforma	44.50	194	0%	5%	L	2	85	223	411	612	1,387	B	
Reforma - T. Izq. Pedro Baranda	54.80	108	1%	10%	L	2	74	187	344	511	1,160	B	
T. Izq. Pedro Baranda - Nuevo Coahuila	70.00	74	1%	9%	L	2	74	186	343	511	1,159	A	
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	37	0%	7%	P	2	127	268	446	738	1,563	A	
T. Der. Hool - Ruíz Cortines	12.00	37	0%	7%	P	2	127	268	446	738	1,563	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	75	1%	12%	P	2	131	274	458	762	1,590	A	
T. Izq. Jonuta - Palizada	68.00	76	0%	8%	P	2	137	289	481	794	1,655	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	334	9%	20%	P	2	208	427	711	1,226	2,009	B	
Nuevo Campechito - Nuevo Progreso	116.57	406	5%	29%	P	2	187	381	635	1,094	1,812	C	
Nuevo Progreso - Puente Zacatal	162.41	486	5%	22%	P	2	213	437	729	1,246	2,042	C	
Puente Zacatal - Cd. del Carmen	167.50	454	4%	27%	P	2	206	421	702	1,202	1,970	C	

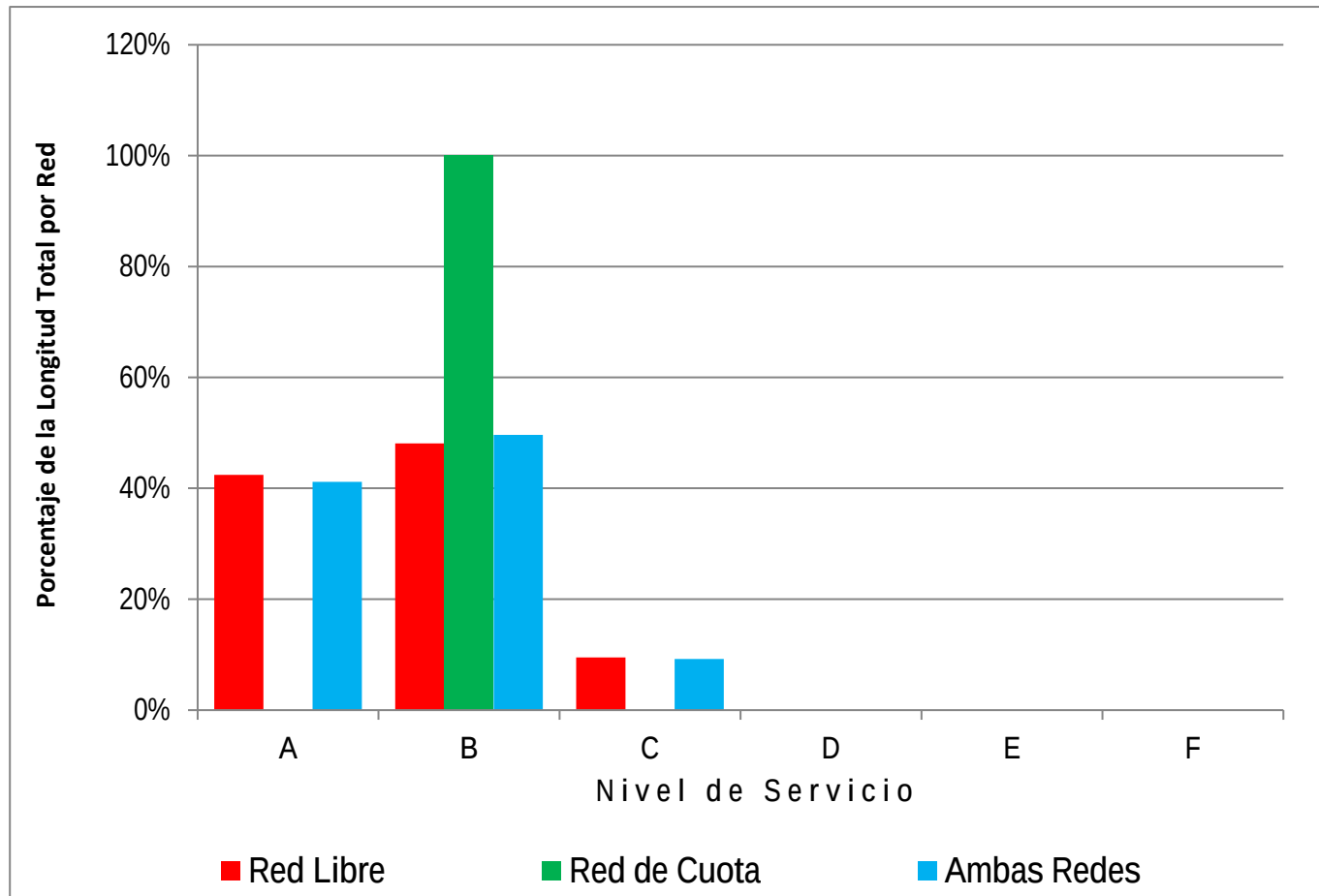
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO												
ESTADO: CAMPECHE												
AÑO: 2021												

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	237	4%	33%	P	2	170	345	574	991	1,654	B
T. Der. Candelaria - T. Der. Felipe Ángeles	253.00	284	4%	27%	P	2	177	362	603	1,034	1,726	B
T. Der. Felipe Ángeles - T. Izq. Sabancuy	274.10	386	3%	27%	P	2	185	378	629	1,076	1,797	C
T. Izq. Sabancuy - Francisco Escárcega	297.04	583	2%	17%	P	2	203	420	701	1,180	1,971	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	539	3%	28%	L	4		1,971	2,653	3,259	3,790	B
Plaza de Cobro Seybaplaya - T. Der. Periferico Pablo García y Montilla (Libramiento D	199.80	601	3%	28%	L	4		1,988	2,676	3,288	3,823	B

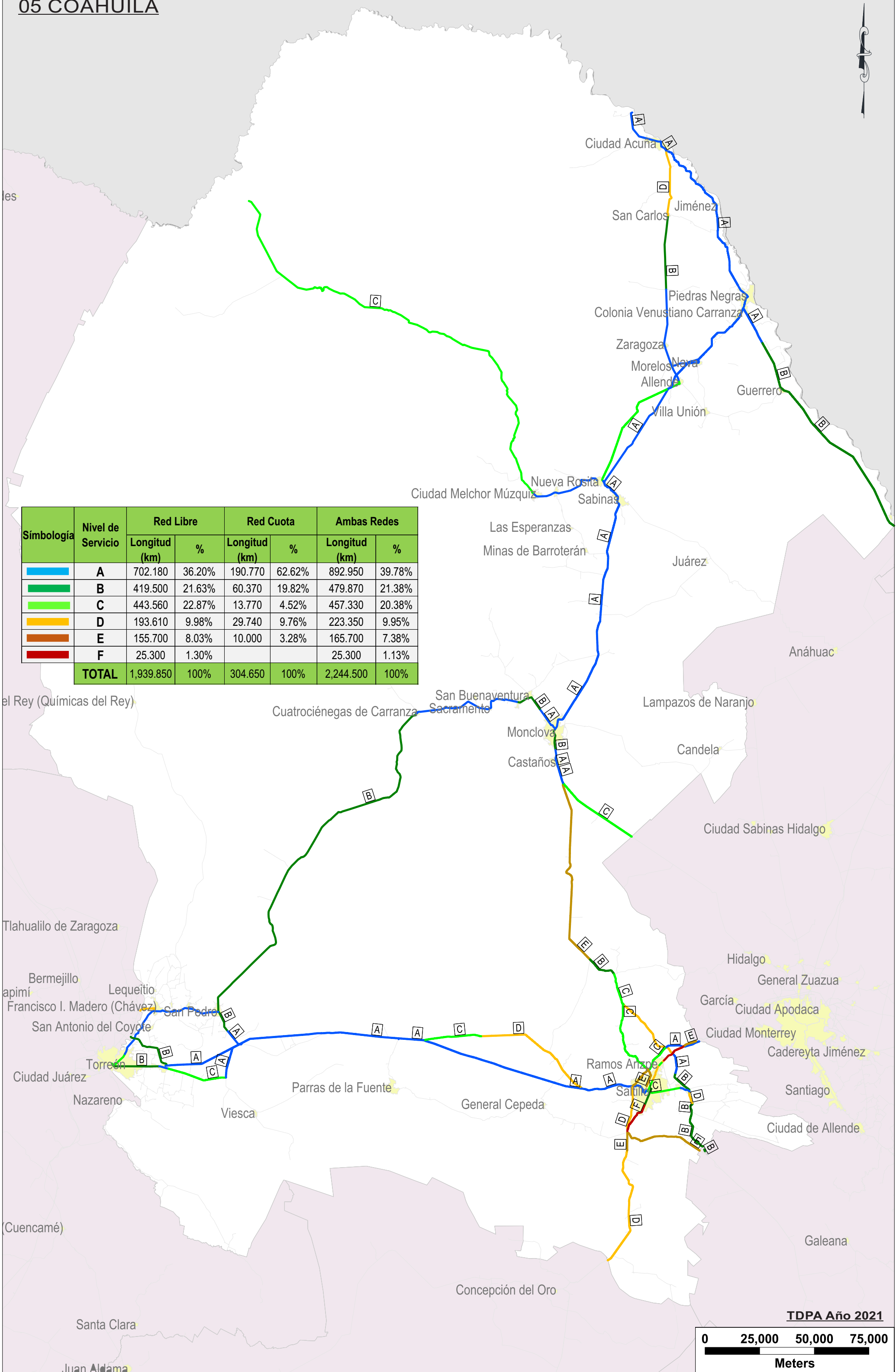
**CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL
CAMPECHE
(2 0 2 1)**

Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	549.110	42.41%			549.110	41.15%
B	622.760	48.10%	39.800	100.00%	662.560	49.64%
C	122.940	9.49%			122.940	9.21%
D						
E						
F						
TOTAL	1,294.810	100.00%	39.800	100.00%	1,334.610	100.00%



5 COAHUILA

05 COAHUILA



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO

ESTADO: COAHUILA

AÑO: 2021

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	1,771	3%	8%	P	4	2,104	3,094	4,084	5,136	6,188	A
T. Izq. Santa Eulalia - Presa de La Amistad	23.00	79	5%	18%	P	4	1,681	2,473	3,264	4,105	4,945	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	4,018	1%	4%	P	4	2,497	3,672	4,847	6,096	7,344	C

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	1,728	1%	22%	P	4	2,176	3,199	4,223	5,311	6,399	A
T. Der. Arteaga - Saltillo	17.00	4,469	0%	13%	P	4	2,333	3,431	4,529	5,696	6,862	C

Car.: Ent. La Cuchilla - 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	
La Cuchilla - T. Der. Mayran	3.30	104	5%	12%	P	2	170	354	590	995	1,845	A
T. Der. Mayran - T. Izq. San Patricio	9.07	142	4%	10%	P	2	144	300	500	838	1,732	A
T. Izq. San Patricio - San Pedro de Las Colonias	18.70	316	2%	13%	P	2	155	324	539	902	1,863	B

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	484	6%	33%	L	2	81	188	347	521	927	D
Agua Nueva - T. Der. La Trinidad	333.00	1,299	7%	16%	L	2	109	266	489	742	1,321	E
T. Der. La Trinidad - X. C. Libramiento de Saltillo	348.00	3,148	4%	10%	L	2	124	309	569	857	1,591	F
X. C. Libramiento de Saltillo - Saltillo	354.00	2,545	2%	7%	L	4	2,048	3,012	3,976	5,001	6,025	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	
Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Coah. - Francisco I. Madero	9.60	716	1%	11%	P	2	152	319	533	885	1,845	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	1,074	2%	33%	P	4	1,890	2,779	3,669	4,614	5,559	A
X. Der. Allende - Izq. Morelos - T. C. Monclova - Piedras Negras	18.55	851	2%	30%	P	4	1,842	2,709	3,576	4,497	5,418	A

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: COAHUILA AÑO: 2021													
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	1,581	0%	4%	P	6	3,724	5,477	7,229	9,092	10,954	A	
T. Der. Libramiento de Monclova - T. Der. Progreso	61.50	745	5%	19%	P	4	2,161	3,178	4,195	5,276	6,356	A	
T. Der. Progreso - T. Izq. Palau	88.50	664	1%	22%	P	4	2,133	3,137	4,140	5,207	6,273	A	
T. Izq. Palau - T. Der. Sabinas (2º Acceso)	115.00	955	1%	18%	P	4	2,201	3,237	4,273	5,373	6,474	A	
T. Der. Sabinas (2º Acceso) - Agujita	118.85	2,017	2%	10%	P	4	2,384	3,506	4,628	5,821	7,013	A	
Agujita - T. Izq. Nueva Rosita (1º Acceso)	126.30	1,802	2%	15%	P	4	2,299	3,380	4,462	5,611	6,761	A	
T. Izq. Nueva Rosita (1º Acceso) - T. Izq. Libramiento de Allende	182.00	363	3%	34%	P	2	136	277	462	794	1,636	C	
T. Izq. Libramiento de Allende - Allende	187.20	529	2%	12%	P	2	157	329	547	915	1,892	C	
Allende - Nava	206.85	587	2%	4%	P	4	2,249	3,308	4,366	5,491	6,615	A	
Nava - T. Der. Guerrero	240.28	1,531	2%	13%	P	4	2,323	3,416	4,510	5,671	6,833	A	
T. Der. Guerrero - Piedras Negras	248.00	1,730	2%	19%	P	4	2,234	3,285	4,337	5,454	6,571	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	1,459	1%	8%	L	4	1,854	2,726	3,599	4,525	5,452	A	
Frontera - 8 de Enero	11.00	1,459	1%	8%	L	4	1,854	2,726	3,599	4,525	5,452	A	
8 de Enero - Nadadores	27.00	1,649	3%	13%	L	4	1,599	2,352	3,105	3,905	4,704	B	
Nadadores - Sacramento	45.27	607	3%	8%	L	4	1,916	2,818	3,720	4,678	5,636	A	
Sacramento - T. Der. La Madrid	51.00	395	3%	9%	L	4	1,542	2,268	2,993	3,764	4,535	A	
T. Der. La Madrid - Cuatro Ciénegas	80.15	323	3%	10%	L	4	1,782	2,620	3,458	4,349	5,240	A	
Cuatro Ciénegas - San Pedro de Las Colonias	267.00	158	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	386	6%	35%	P	2	185	375	625	1,084	1,807	C	
Car.: Morelos - Cd. Acuña													
Red: 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	362	2%	13%	L	4	1,520	2,235	2,950	3,710	4,470	A	
T. Izq. El Remolino - San Carlos	73.84	153	2%	20%	L	2	98	236	434	648	1,151	B	
San Carlos - T. Der. Piedras Negras	104.50	667	4%	12%	L	2	123	305	562	845	1,501	D	
T. Der. Piedras Negras - Cd. Acuña	109.10	1,331	3%	8%	L	4	1,900	2,794	3,689	4,639	5,589	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: COAHUILA AÑO: 2021													
Car.: Nueva Rosita - Boquillas 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		
Nueva Rosita - T. Der. Santa María	14.00	708	2%	22%	P	4	1,913	2,813	3,713	4,669	5,625	A	
T. Der. Santa María - Palau	25.00	462	2%	22%	P	4	2,042	3,003	3,964	4,985	6,006	A	
Palau - Melchor Múzquiz	35.00	590	2%	9%	P	4	2,032	2,988	3,944	4,960	5,976	A	
Melchor Múzquiz - Boquillas del Carmen	250.00	242	0%	20%	L	2	69	167	307	456	1,019	C	
Car.: Ojo Caliente - 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. Saltillo - Monterrey - T. C. Saltillo - Monclova	34.00	522	2%	28%	L	2	88	207	380	569	1,016	D	
Car.: Piedras Negras - Cd. Acuña													
Red: 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	505	3%	21%	L	4	1,450	2,132	2,814	3,539	4,263	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		
T. C. Monclova - Piedras Negras - El Saucito	16.90	901	1%	10%	L	4	1,878	2,762	3,646	4,586	5,525	A	
El Saucito - T. Der. Villa Unión	37.00	116	2%	31%	L	2	50	117	215	320	727	B	
T. Der. Villa Unión - Guerrero	42.00	84	3%	39%	L	2	53	121	222	333	690	B	
Guerrero - Lim. Edos. Term. Coah. Ppia. N. L.	124.40	76	3%	36%	L	2	44	102	188	282	638	B	
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		
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Coah. - T. C. Ent. Morelos - Saltillo	41.00	241	7%	19%	M	2	43	91	160	235	519	E	

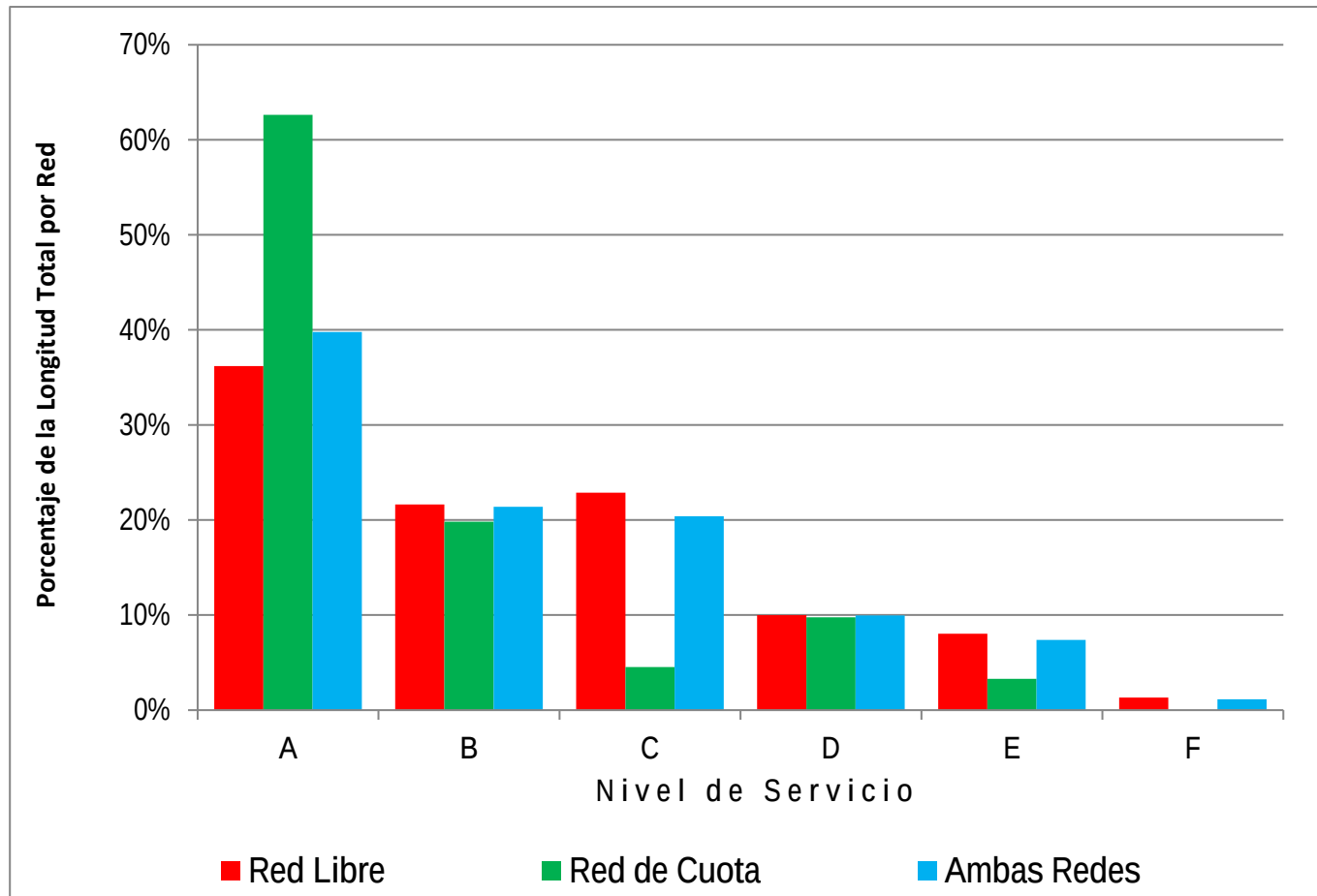
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: COAHUILA AÑO: 2021													
Car.: Saltillo - Monclova													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Saltillo - T. Der. Ramos Arizpe	13.00	580	2%	25%	L	2	66	157	290	433	966	E	
T. Der. Ramos Arizpe - T. C. Ojo Caliente - Santa Cruz	49.60	166	1%	20%	L	2	66	161	296	441	984	C	
T. C. Ojo Caliente - Santa Cruz - T. Der. Paredón	64.00	423	3%	25%	P	2	199	410	683	1,166	1,925	C	
T. Der. Paredón - T. Izq. Hipólito	78.00	384	4%	22%	P	2	202	415	691	1,177	1,943	B	
T. Izq. Hipólito - T. Der. Monterrey	165.50	343	4%	25%	M	2	52	107	189	274	535	E	
T. Der. Monterrey - T. Der. Libramiento de Castaños (1º Acceso)	175.20	1,182	3%	20%	P	4	2,184	3,212	4,240	5,332	6,424	A	
T. Der. Libramiento de Castaños (1º Acceso) - T. Der. Libramiento de Castaños (2º Acc	177.10	1,608	2%	15%	P	4	2,310	3,397	4,484	5,639	6,794	A	
T. Der. Libramiento de Castaños (2º Acceso) - T. Izq. Libramiento Lic. Carlos Salinas D	184.10	1,775	2%	14%	P	6	3,366	4,951	6,535	8,218	9,901	A	
T. Izq. Libramiento Lic. Carlos Salinas De Gortari - Monclova	192.00	4,923	2%	15%	P	6	3,474	5,109	6,744	8,481	10,218	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	7,799	1%	12%	P	8	4,607	6,775	8,943	11,247	13,550	C	
T. Izq. Zincamex - Ramos Arizpe	11.30	8,268	1%	12%	L	8	3,651	5,369	7,088	8,913	10,739	D	
Ramos Arizpe - T. Der. Aeropuerto	13.00	6,881	1%	12%	L	8	3,559	5,233	6,908	8,688	10,467	C	
T. Der. Aeropuerto - T. Der. Libramiento J.L.P.	16.00	5,373	1%	14%	L	6	2,616	3,847	5,078	6,386	7,693	D	
T. Der. Libramiento J.L.P. - Ojo Caliente	26.30	4,832	2%	25%	L	4	1,450	2,133	2,816	3,541	4,266	F	
Ojo Caliente - Lim. Edos. Term. Coah. Ppia. N. L.	33.00	2,549	3%	48%	L	4	1,041	1,531	2,021	2,542	3,062	E	
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	751	4%	31%	L	4	1,219	1,792	2,366	2,975	3,585	A	
T. Der. Monclova - T. C. Torreón - Saltillo (Cuota)	33.80	751	4%	31%	L	4	1,219	1,792	2,366	2,975	3,585	A	
T. C. Torreón - Saltillo (Cuota) - T. Izq. General Cepeda	44.14	346	3%	32%	L	2	58	134	247	368	822	D	
T. Izq. General Cepeda - T. Der. Estación Marte	91.20	227	6%	43%	L	2	46	105	195	291	652	D	
T. Der. Estación Marte - T. C. Torreón - Saltillo (Cuota)	118.10	179	5%	38%	L	2	51	117	215	323	718	C	
T. C. Torreón - Saltillo (Cuota) - Ent. Paila	127.90	767	5%	34%	P	4	1,953	2,873	3,792	4,769	5,746	A	
Ent. Paila - T. Der. San Pedro de Las Colonias (La Cuchilla)	204.58	549	5%	37%	P	4	1,931	2,840	3,748	4,714	5,680	A	
T. Der. San Pedro de Las Colonias (La Cuchilla) - Emiliano Zapata	221.68	89	5%	36%	P	2	139	282	470	816	1,512	A	
Emiliano Zapata - T. Der. Libramiento de Matamoros (1º Acceso)	246.80	337	2%	30%	P	2	122	248	414	707	1,487	C	
T. Der. Libramiento de Matamoros (1º Acceso) - Matamoros	252.80	781	1%	19%	P	4	1,978	2,909	3,840	4,829	5,818	A	
Matamoros - T. Der. Libramiento de Matamoros (2º Acceso)	253.12	1,770	1%	5%	P	4	2,445	3,595	4,746	5,968	7,191	A	
T. Der. Libramiento de Matamoros (2º Acceso) - T. Der. Libramiento de Torreón	264.50	2,392	3%	14%	P	4	2,341	3,442	4,544	5,714	6,884	B	
T. Der. Libramiento de Torreón - Torreón	291.00	5,818	1%	4%	P	8	5,072	7,458	9,845	12,380	14,916	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: COAHUILA													
AÑO: 2021													
Car.: Torreón - 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		
Torreón - Libramiento de Torreón	1.50	5,628	0%	5%	P	6	3,732	5,488	7,244	9,110	10,976	C	
Libramiento de Torreón - Libramiento Norte de Torreón (Cuota)	10.00	1,491	4%	10%	P	6	3,462	5,092	6,721	8,452	10,183	A	
Libramiento Norte de Torreón (Cuota) - T. Izq. Escuadrón 201	13.25	1,491	4%	10%	P	4	2,316	3,406	4,496	5,654	6,812	A	
T. Izq. Escuadrón 201 - T. Der. Fco. I. Madero	25.30	1,392	1%	14%	P	4	2,288	3,365	4,442	5,586	6,730	A	
T. Der. Fco. I. Madero - T. Der. Guadalupe Victoria	32.00	1,121	2%	13%	P	4	2,300	3,383	4,465	5,615	6,766	A	
T. Der. Guadalupe Victoria - T. Der. Colón	35.00	979	2%	9%	P	4	2,340	3,441	4,542	5,711	6,881	A	
T. Der. Colón - T. Izq. San Lorenzo	38.60	766	3%	9%	P	4	2,213	3,254	4,295	5,402	6,508	A	
T. Izq. San Lorenzo - Urquizo	41.20	853	2%	8%	P	4	2,326	3,420	4,515	5,678	6,841	A	
Urquizo - San Pedro de Las Colonias	55.00	1,068	2%	6%	P	4	2,376	3,494	4,612	5,800	6,988	A	
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	408	4%	55%	L	2	91	173	294	432	715	D	
X. C. Saltillo - Torreón - X. C. Saltillo - Monclova	32.44	609	3%	56%	L	2	92	176	297	436	721	E	
X. C. Saltillo - Monclova - Ojo Caliente	46.21	624	5%	49%	P	2	223	393	632	1,046	1,666	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	234	4%	47%	P	2	213	377	606	1,001	1,595	B	
X. C. La Cuchilla - Torreón - X. C. Torreón - Saltillo	40.70	199	6%	54%	P	2	193	338	543	905	1,441	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	1,140	4%	61%	L	4		1,325	1,783	2,191	2,548	B	
Plaza de Cobro Carbonera - T. C. Saltillo - Monterrey	21.00	1,307	5%	55%	P	4	1,903	3,171	4,228	5,021	5,285	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	385	5%	22%	P	4	2,153	3,588	4,784	5,681	5,980	A	
Allende - T. C. Monclova - Piedras Negras	54.00	282	3%	30%	P	4	2,005	3,342	4,457	5,292	5,571	A	

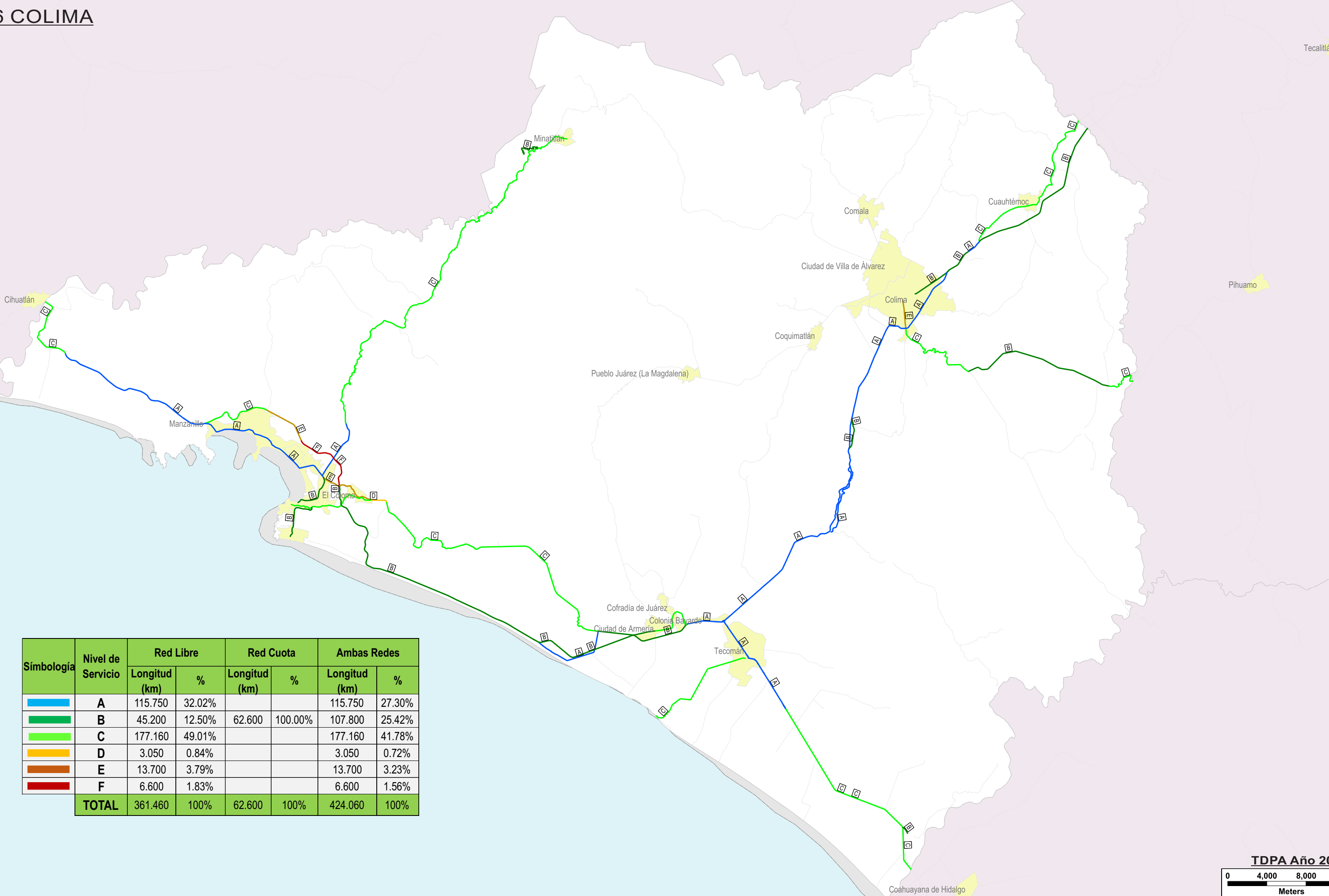
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: COAHUILA AÑO: 2021													
Car.: Puerto México - La Carbonera (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Coah. - Lim. Edos. Term. Coah. Ppia. N. L.	204.50	1,191	5%	55%	L	4		1,399	1,883	2,313	2,690	B	
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Coah. - T. Der. San Antonio de Las Alazanas	224.94	1,191	5%	55%	L	4		1,399	1,883	2,313	2,690	B	
T. Der. San Antonio de Las Alazanas - Los Lirios	228.30	1,484	6%	48%	L	4		1,518	2,044	2,511	2,920	B	
Los Lirios - Ent. La Carbonera	235.60	2,279	4%	49%	L	4		1,556	2,095	2,573	2,992	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	948	6%	41%	P	4	1,993	3,321	4,428	5,259	5,535	A	
Car.: Saltillo - Torreón (Cuota) T1													
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 Plan de Ayala	0.50	649	6%	44%	P	4	1,957	3,261	4,348	5,164	5,435	A	
Plaza de Cobro Plan de Ayala - T. C. Saltillo - Torreón	76.50	649	6%	44%	P	4	1,957	3,261	4,348	5,164	5,435	A	
Car.: Saltillo - Torreón (Cuota) T2													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Ramal de Liga Carr.Saltllo - Torreón - Plaza de Cobro La Cuchilla	1.00	628	5%	49%	P	4	1,919	3,198	4,264	5,063	5,329	A	
Plaza de Cobro La Cuchilla - T. C. Saltillo - Torreón (Libre)	36.70	628	5%	49%	P	4	1,919	3,198	4,264	5,063	5,329	A	

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

Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	702.180	36.19%	190.770	62.62%	892.950	39.78%
B	419.500	21.63%	60.370	19.82%	479.870	21.38%
C	443.560	22.87%	13.770	4.52%	457.330	20.38%
D	193.610	9.98%	29.740	9.76%	223.350	9.95%
E	155.700	8.03%	10.000	3.28%	165.700	7.38%
F	25.300	1.30%			25.300	1.13%
TOTAL	1,939.850	100.00%	304.650	100.00%	2,244.500	100.00%



6 COLIMA



Símbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	115.750	32.02%			115.750	27.30%
	B	45.200	12.50%	62.600	100.00%	107.800	25.42%
	C	177.160	49.01%			177.160	41.78%
	D	3.050	0.84%			3.050	0.72%
	E	13.700	3.79%			13.700	3.23%
	F	6.600	1.83%			6.600	1.56%
	TOTAL	361.460	100%	62.600	100%	424.060	100%

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: COLIMA AÑO: 2021													
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	56.90	244	2%	11%	L	2	81	202	371	555	1,240	C	
T. Der. Quesería - Cuauhtémoc	65.40	381	1%	4%	L	2	89	233	429	640	1,464	C	
Cuauhtémoc - T. C. Guadalajara - Colima (Cuota)	72.40	395	1%	6%	L	2	119	305	563	840	1,692	C	
T. C. Guadalajara - Colima (Cuota) - El Trapiche	73.60	2,517	4%	17%	P	6	3,341	4,914	6,486	8,156	9,827	A	
El Trapiche - T. Izq. Libramiento de Colima	77.10	2,714	2%	17%	P	4	2,253	3,313	4,374	5,500	6,627	B	
T. Izq. Libramiento de Colima - Colima	80.60	3,071	2%	17%	P	4	2,272	3,341	4,410	5,545	6,681	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	2,303	3%	16%	P	6	3,388	4,982	6,576	8,270	9,964	A	
T. Izq. Libramiento Poniente de Colima - T. Izq. Los Asmoles	13.00	1,823	4%	17%	P	6	3,322	4,885	6,449	8,110	9,771	A	
T. Izq. Los Asmoles - T. Der. Caleras	34.55	1,772	4%	21%	P	4	2,201	3,236	4,272	5,372	6,473	A	
T. Der. Caleras - T. C. Ent. Playa Azul - Manzanillo	40.10	2,009	4%	21%	P	4	2,243	3,299	4,355	5,476	6,598	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	342	2%	15%	P	2	138	286	477	801	1,683	C	
Cerro de Ortega - El Balcón	242.95	512	2%	19%	P	2	217	448	746	1,260	2,073	C	
El Balcón - Cofradía de Morelos	252.45	637	1%	16%	P	2	221	460	766	1,286	2,122	C	
Cofradía de Morelos - Tecomán	258.15	1,006	1%	13%	P	4	2,264	3,329	4,394	5,526	6,658	A	
Tecomán - T. C. Colima - Ent. Tecomán	263.75	1,229	1%	15%	P	4	2,269	3,337	4,405	5,539	6,674	A	
T. C. Colima - Ent. Tecomán - Ent. Armería	267.55	2,049	3%	17%	P	4	2,271	3,340	4,408	5,544	6,680	A	
Ent. Armería - T. Der. Rincón de López	269.70	436	2%	21%	P	2	137	282	470	797	1,661	C	
T. Der. Rincón de López - Armería	272.80	423	3%	20%	P	2	137	282	470	799	1,666	C	
Armería - T. Izq. Cuyutlán	278.70	247	4%	32%	P	2	126	257	428	739	1,525	B	
T. Izq. Cuyutlán - Santa Rita	292.50	225	4%	29%	L	2	53	124	228	341	774	C	
Santa Rita - Las Nuevas Juntas	309.60	279	3%	32%	P	2	115	233	389	668	1,405	C	
Las Nuevas Juntas - T. Der. Libramiento de Manzanillo (Libre)	312.65	692	2%	26%	P	2	133	273	455	775	1,614	D	
T. Der. Libramiento de Manzanillo (Libre) - Manzanillo	321.12	531	1%	10%	P	2	161	338	562	935	1,932	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: COLIMA AÑO: 2021													
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	224	2%	13%	L	2	77	191	352	526	1,174	C	
T. Der. Estación Alzada - T. Izq. Los Tepames	214.20	163	1%	15%	L	2	74	181	334	497	1,108	B	
T. Izq. Los Tepames - X. C. Libramiento de Colima	220.00	455	0%	14%	P	2	160	335	558	931	1,921	C	
X. C. Libramiento de Colima - Colima	222.00	1,588	1%	6%	P	2	209	442	736	1,214	2,182	E	
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	210	1%	12%	P	2	197	412	686	1,142	2,045	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	2,237	3%	18%	P	4	2,257	3,319	4,381	5,510	6,639	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	946	3%	26%	L	2	80	190	350	524	1,055	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	1,353	2%	17%	L	2	97	236	435	650	1,310	F	
T. C. Minatitlán - Ent. Pez Vela - T. Izq. Manzanillo	6.60	2,036	1%	7%	L	2	149	379	699	1,042	1,848	F	
T. Izq. Manzanillo - T. Der. Chandiablo	12.00	1,524	1%	7%	L	2	149	382	704	1,049	1,862	E	
T. Der. Chandiablo - T. C. Manzanillo - Puerto Vallarta	19.00	462	3%	12%	L	2	123	305	562	843	1,496	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	2,583	1%	5%	P	4	2,232	3,282	4,332	5,448	6,564	B	
T. Der. Minatitlán - Santiago	13.80	2,145	1%	5%	P	6	3,508	5,159	6,810	8,565	10,319	A	
Santiago - T. Der. Libramiento de Manzanillo Norte	19.00	1,295	0%	3%	P	4	2,458	3,614	4,771	6,000	7,229	A	
T. Der. Libramiento de Manzanillo Norte - San Juan de Cuatro Vientos	35.65	589	2%	11%	P	4	2,240	3,294	4,348	5,468	6,588	A	
San Juan de Cuatro Vientos - T. Izq. Aeropuerto Manzanillo	37.35	547	2%	13%	P	2	228	476	793	1,329	2,186	C	
T. Izq. Aeropuerto Manzanillo - Lim. Edos. Term. Col. Ppia. Jal.	43.44	540	2%	8%	P	2	233	490	818	1,360	2,244	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: COLIMA AÑO: 2021													
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	186	0%	10%	M	2	49	108	190	286	711	C	
T. Der. Jalipa - T. C. Manzanillo - Puerto Vallarta	58.50	1,083	2%	28%	P	4	2,047	3,010	3,974	4,997	6,021	A	
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	11	2%	17%	L	2	71	173	318	476	1,005	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	181	0%	7%	P	2	142	300	501	828	1,724	B	
Los Asmoles - T. C. Colima - Ent. Tecomán	2.90	181	0%	7%	P	2	142	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	61	2%	23%	M	2	33	68	120	174	430	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	231	1%	8%	P	2	157	331	552	914	1,887	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	103	0%	9%	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	530	0%	7%	P	2	167	352	587	969	1,929	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO

ESTADO: COLIMA

AÑO: 2021

Car.: Armería - Manzanillo (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. Ent. Playa Azul - Manzanillo - T. Izq. Playa Paraíso	3.50	1,179	2%	17%	L	4		2,500	3,365	4,135	4,808	B
T. Izq. Playa Paraíso - T. Izq. Cuyutlán	17.58	973	4%	21%	L	4		2,266	3,050	3,747	4,357	B
T. Izq. Cuyutlán - Plaza de Cobro Cuyutlán	18.00	951	4%	27%	L	4		2,009	2,704	3,323	3,864	B
Plaza de Cobro Cuyutlán - T. C. Ent. Playa Azul - Manzanillo	44.00	967	3%	27%	M	4		1,275	1,716	2,109	2,452	B
T. C. Ent. Playa Azul - Manzanillo - T. C. Libramiento de Manzanillo (Libre)	46.00	978	4%	24%	M	4		1,353	1,821	2,238	2,602	B

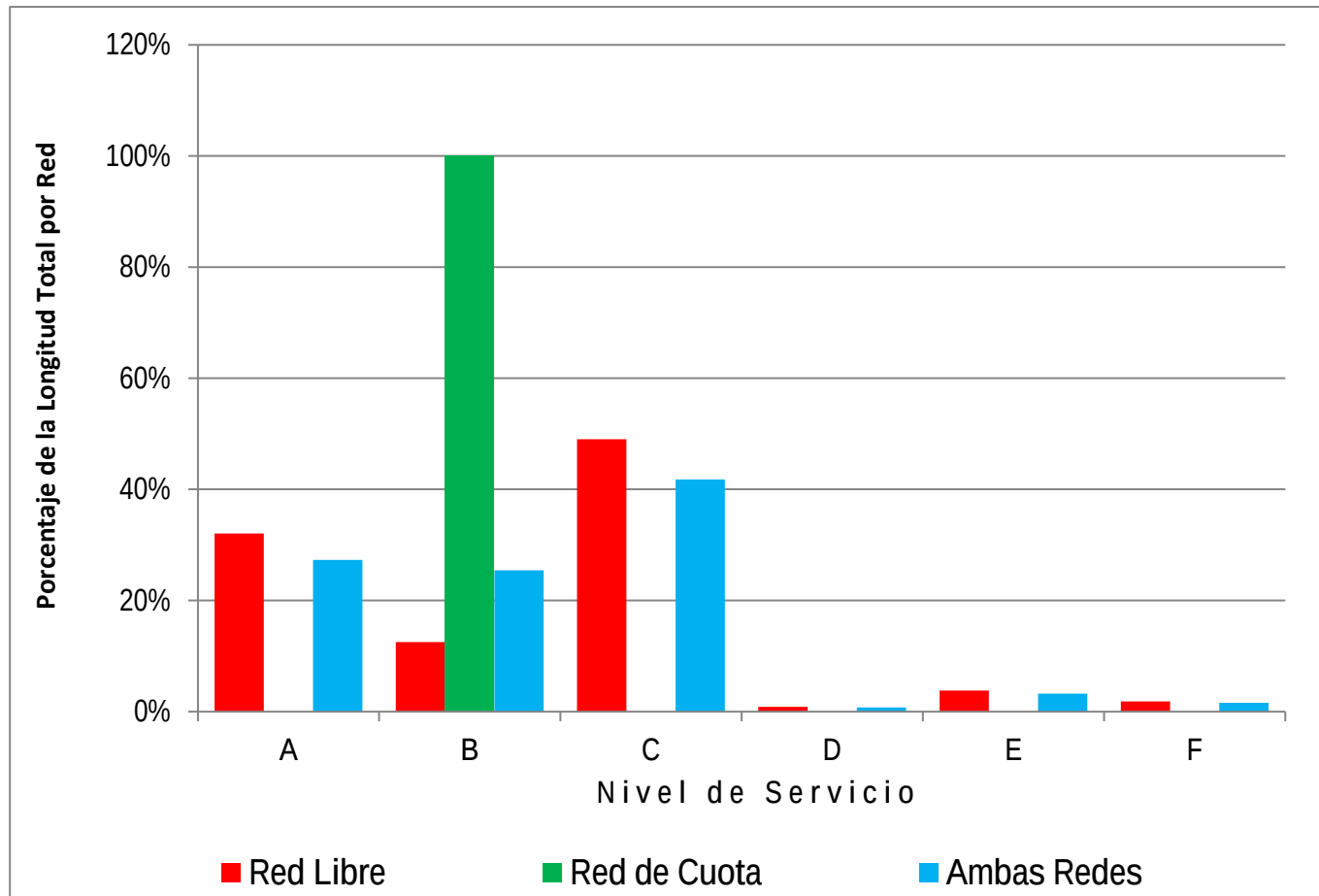
Car.: Guadalajara - Colima (Cuota)

Red: Federal Cuota

TRAMO	Km	V.H.	Por ciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Col. - X. C. Cuauhtémoc - Colima	140.70	1,231	5%	27%	L	4		2,027	2,729	3,353	3,899	B
X. C. Cuauhtémoc - Colima - T. C. Cd. Guzmán - Colima	146.10	1,463	3%	23%	L	4		2,203	2,965	3,643	4,236	B

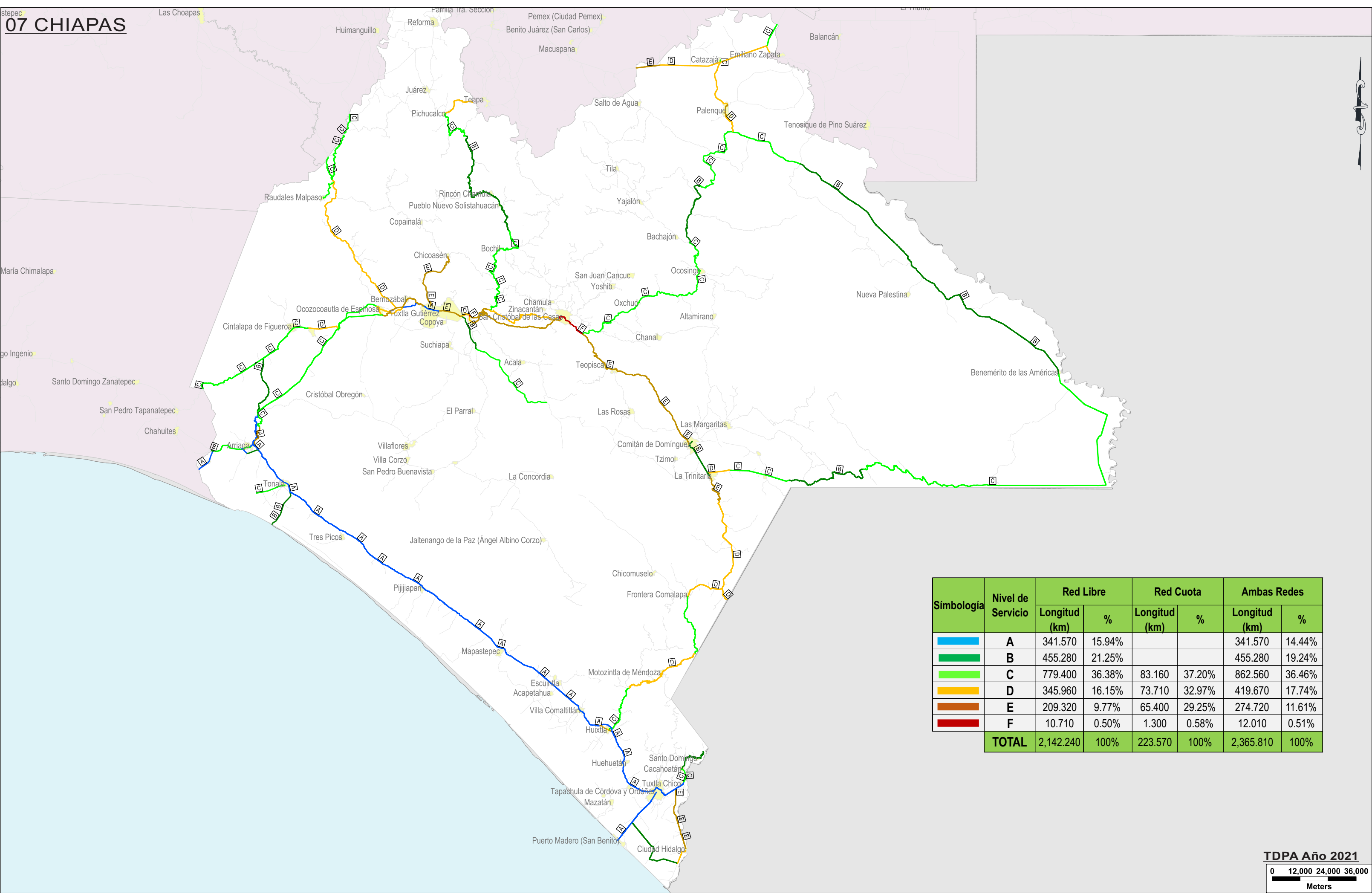
**CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL
COLIMA
(2 0 2 1)**

Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	115.750	32.03%			115.750	27.29%
B	45.200	12.50%	62.600	100.00%	107.800	25.42%
C	177.160	49.01%			177.160	41.78%
D	3.050	0.84%			3.050	0.72%
E	13.700	3.79%			13.700	3.23%
F	6.600	1.83%			6.600	1.56%
TOTAL	361.460	100.00%	62.600	100.00%	424.060	100.00%



7 CHIAPAS

07 CHIAPAS



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO												
ESTADO: CHIAPAS												
AÑO: 2021												

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	79	1%	11%	L	2	75	188	346	517	1,154	B
Frontera Corozal - San Javier	67.00	79	1%	11%	L	2	75	188	346	517	1,154	B
San Javier - Reforma de Ocampo	160.00	105	1%	14%	L	2	73	181	333	496	1,106	B
Reforma de Ocampo - T. C. Catazajá - T. C. (Tuxtla Gtz. - Cd. Cuauhtémoc)	194.00	340	1%	15%	P	2	149	311	518	868	1,795	C

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	374	3%	13%	P	2	149	311	518	869	1,798	C
X. C. Villahermosa - Francisco Escárcega - Pakalná	23.46	561	1%	12%	P	2	154	323	538	898	1,857	D
Pakalná - T. Izq. Palenque	27.50	1,600	1%	9%	P	2	166	352	585	969	2,004	E
T. Izq. Palenque - T. Izq. Bonampak	33.20	644	1%	9%	L	2	127	321	592	883	1,592	D
T. Izq. Bonampak - T. Der. Salto del Agua	54.00	252	2%	8%	L	2	84	213	392	587	1,321	C
T. Der. Salto del Agua - T. Der. Agua Azul	68.30	128	1%	10%	M	2	49	109	191	288	716	C
T. Der. Agua Azul - T. Der. Chilón	111.00	162	1%	7%	L	2	80	203	375	559	1,267	B
T. Der. Chilón - Ocosingo	136.00	194	1%	14%	L	2	71	177	326	486	1,093	C
Ocosingo - T. Izq. Altamirano	152.00	275	1%	13%	L	2	76	186	344	512	1,152	C
T. Izq. Altamirano - Huixtán	190.60	239	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	215	397	590	1,317	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	393	2%	16%	L	2	73	178	329	491	1,103	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	266	3%	18%	P	2	138	286	477	807	1,670	B
T. Der. Ignacio López Rayón - Ciudad Hidalgo	49.00	612	3%	15%	P	2	150	313	521	877	1,812	D

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: CHIAPAS AÑO: 2021													
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	218	1%	11%	L	2	78	197	362	540	1,215	C	
B. Domínguez (Loma Bonita) - Motozintla	57.00	213	1%	11%	M	2	48	104	184	275	688	D	
Motozintla - Amatenango de La Frontera	77.00	285	1%	10%	M	2	50	111	196	296	740	D	
Amatenango de La Frontera - Frontera Comalapa	108.00	310	0%	9%	L	2	86	216	399	593	1,334	C	
Frontera Comalapa - El Jocote	126.00	494	1%	9%	L	2	84	210	388	577	1,308	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	425	2%	14%	L	2	80	198	365	545	1,217	D	
Santa Rita - T. Izq. La Independencia	20.00	363	1%	11%	L	2	82	204	376	562	1,263	C	
T. Izq. La Independencia - Montebello	39.76	278	1%	8%	L	2	84	214	393	588	1,322	C	
Montebello - Nuevo San Juan Chamula	72.00	168	2%	7%	L	2	86	221	407	608	1,355	B	
Nuevo San Juan Chamula - Benemérito de las Américas	268.00	207	1%	14%	L	2	75	184	339	505	1,135	C	
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	145	1%	10%	L	2	78	196	361	538	1,210	B	
Santa Isabel - Arriaga	49.00	86	0%	3%	L	2	89	235	433	644	1,449	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	153	3%	34%	P	2	178	363	604	1,042	1,708	A	
T. Der. Villa del Mar - T. C. Tapanatepec - Talismán	7.50	134	4%	35%	L	2	76	176	325	486	859	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	577	2%	18%	P	4	2,131	3,133	4,136	5,201	6,266	A	
T. C. Huixtla - El Jocote - T. C. Tapanatepec - Talismán	7.07	606	3%	21%	P	4	2,091	3,075	4,059	5,104	6,149	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	630	1%	18%	L	2	104	252	465	692	1,248	D	
T. C. Arriaga - Ocozocoautla (Cuota) - T. C. Tapanatepec - Tuxtla Gutiérrez	9.00	827	2%	16%	L	2	108	262	483	721	1,299	E	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: CHIAPAS													
AÑO: 2021													
Car.: Malpaso - El Bellote													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porcentaje		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	329	2%	13%	L	2	103	254	467	698	1,324	C	
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Chis. - Lim. Edos. Term. Chis. Ppia. Tab.	45.26	329	2%	13%	L	2	103	254	467	698	1,324	C	
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Chis. - Lim. Edos. Term. Chis. Ppia. Tab.	55.04	329	2%	13%	L	2	103	254	467	698	1,324	C	
Car.: Ocozacoautla - Ent. El Sabino													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porcentaje		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	520	1%	15%	L	2	76	189	349	520	1,168	D	
X. C. Tapanatepec - Tuxtla Gutiérrez - T. C. Tapanatepec - Tuxtla Gutiérrez	18.25	713	1%	10%	L	2	86	216	397	592	1,331	E	
Car.: Ramal a Cd. Hidalgo													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porcentaje		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tapanatepec - Talismán - Metapa de Domínguez	9.00	878	1%	11%	L	2	117	293	540	804	1,460	E	
Metapa de Domínguez - Frontera Hidalgo	15.30	455	1%	14%	M	2	66	142	249	370	743	E	
Frontera Hidalgo - Cd. Hidalgo	27.00	676	1%	11%	M	2	73	158	279	418	838	E	
Car.: Ramal a La Gloria													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porcentaje		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.	Porcentaje		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tapanatepec - Talismán - Paredón	14.00	474	0%	7%	P	2	146	308	512	844	1,791	C	
Car.: Ramal a Puerto Arista													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porcentaje		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tapanatepec - Talismán - T. Der. Paredón	11.00	380	0%	6%	P	2	229	483	806	1,328	2,295	B	
T. Der. Paredón - Puerto Arista	17.00	421	0%	5%	P	2	216	457	762	1,253	2,223	B	
Car.: Ramal a Unión Juárez													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porcentaje		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N	S
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Tapanatepec - Talismán - Cacahoatán	5.00	643	1%	5%	P	2	238	506	844	1,387	2,300	C	
Cacahoatán - Unión Juárez	22.00	107	0%	5%	M	2	90	212	374	583	1,150	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO												
ESTADO: CHIAPAS AÑO: 2021												
Car.: Tapachula - Puerto Madero						Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porcentaje		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
Tapachula - T. Der. Aeropuerto	14.50	1,973	1%	10%	P	4	2,073	3,049	4,024	5,061	6,097	A
T. Der. Aeropuerto - Puerto Madero	27.00	686	1%	7%	P	4	2,241	3,296	4,351	5,471	6,592	A

Car.: Tapanatepec - Talismán						Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porcentaje		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	361	1%	15%	P	2	228	474	791	1,326	2,174	B
T. Der. Emiliano Zapata - Arriaga	45.00	341	3%	20%	L	2	106	256	472	706	1,248	C
Arriaga - X. C. Arriaga- Ocozocoautla (Cuota)	47.00	598	2%	8%	L	4	1,832	2,695	3,557	4,473	5,390	A
X. C. Arriaga- Ocozocoautla (Cuota) - T. Der. Libramiento de Arriaga	49.50	647	3%	15%	L	4	1,598	2,350	3,102	3,901	4,700	A
T. Der. Libramiento de Arriaga - Tonalá	68.80	688	2%	19%	P	4	2,124	3,124	4,123	5,186	6,248	A
Tonalá - T. Der. Puerto Arista	73.00	576	2%	18%	L	4	1,497	2,202	2,906	3,655	4,404	A
T. Der. Puerto Arista - T. Der. Tres Picos	100.40	575	6%	21%	P	4	1,922	2,826	3,730	4,691	5,652	A
T. Der. Tres Picos - T. Der. Los Patos	114.75	645	7%	22%	L	4	1,252	1,841	2,430	3,056	3,682	A
T. Der. Los Patos - T. Der. San Isidro	125.00	510	4%	25%	L	4	1,221	1,795	2,370	2,980	3,591	A
T. Der. San Isidro - Pijijiapan	144.45	769	4%	26%	L	4	1,213	1,785	2,356	2,962	3,569	A
Pijijiapan - Valdivia	180.39	650	4%	28%	L	4	1,244	1,830	2,415	3,037	3,659	A
Valdivia - T. Der. Mapastepec	188.85	822	2%	14%	L	4	1,635	2,404	3,173	3,991	4,808	A
T. Der. Mapastepec - T. Der. Estación Soconusco	213.30	632	3%	20%	L	4	1,325	1,949	2,572	3,235	3,897	A
T. Der. Estación Soconusco - Villa Comaltitlán	233.00	660	3%	21%	L	4	1,260	1,854	2,447	3,077	3,707	A
Villa Comaltitlán - T. Libramiento de Huixtla Oeste	245.00	658	4%	22%	L	4	1,230	1,809	2,387	3,002	3,617	A
T. Libramiento de Huixtla Oeste - Huixtla	250.50	653	3%	21%	P	2	138	284	475	804	1,676	D
Huixtla - T. Libramiento de Huixtla Este	251.80	1,464	2%	11%	P	2	167	351	585	976	2,013	E
T. Libramiento de Huixtla Este - T. Izq. Hamburgo	262.70	1,312	1%	9%	L	4	1,960	2,883	3,805	4,786	5,766	A
T. Izq. Hamburgo - T. Izq. Huehuetán	273.70	1,169	1%	11%	L	4	1,894	2,786	3,677	4,624	5,572	A
T. Izq. Huehuetán - Tapachula	292.25	1,540	1%	13%	P	4	2,335	3,434	4,533	5,701	6,869	A
Tapachula - T. Der. Cd. Hidalgo	302.75	1,872	1%	9%	P	4	2,270	3,338	4,406	5,541	6,676	A
T. Der. Cd. Hidalgo - Tuxtla Chico	307.00	1,155	0%	5%	L	4	2,168	3,188	4,208	5,292	6,376	A
Tuxtla Chico - Talismán	310.77	227	1%	6%	M	2	66	156	273	424	1,041	C

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO												
ESTADO: CHIAPAS												
AÑO: 2021												

Car.: Tapanatepec - Tuxtla Gutiérrez							Red: Federal Libre					
TRAMO	Km	V.H.	Por ciento		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	105	4%	20%	M	2	38	80	139	204	500	C
Rizo de Oro - T. Der. Arriaga	56.80	203	1%	12%	L	2	77	191	351	524	1,178	C
T. Der. Arriaga - Cintalapa	75.60	378	1%	10%	L	2	124	312	576	859	1,583	C
Cintalapa - T. Der. Jiquipilas	82.00	515	2%	9%	L	2	126	321	592	885	1,633	C
T. Der. Jiquipilas - T. C. Arriaga - Ocozocoautla (Cuota)	96.20	416	2%	14%	L	2	86	212	390	584	1,299	D
T. C. Arriaga - Ocozocoautla (Cuota) - Ocozocoautla	123.29	407	0%	12%	L	2	92	229	422	628	1,398	C
Ocozocoautla - T. Izq. Aeropuerto	132.70	410	1%	11%	L	2	82	206	379	563	1,268	D
T. Izq. Aeropuerto - T. Izq. Berriozábal (1º Acceso)	136.40	1,230	3%	17%	P	2	140	290	484	818	1,719	E
T. Izq. Berriozábal (1º Acceso) - T. Izq. San Fernando	151.70	2,030	2%	13%	P	4	2,283	3,358	4,432	5,574	6,716	A
T. Izq. San Fernando - Tuxtla Gutiérrez	159.00	2,248	1%	11%	P	6	3,447	5,069	6,692	8,415	10,139	A

Car.: Terán - Chicoasén							Red: Federal Libre					
TRAMO	Km	V.H.	Por ciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S
			B	Cam			A	B	C	D	E	
Terán - T. Izq. San Fernando (1º Acceso)	14.00	786	0%	5%	L	2	93	241	444	661	1,500	E
T. Izq. San Fernando (1º Acceso) - Chicoasén	34.00	741	1%	7%	L	2	93	238	439	654	1,470	E

Car.: Tuxtla Gutiérrez - Angostura							Red: Federal Libre					
TRAMO	Km	V.H.	Por ciento		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	2,218	0%	8%	L	4	2,034	2,991	3,949	4,966	5,983	B
T. Der. Revolución Mexicana - Angostura	52.00	282	4%	15%	L	2	70	172	318	477	1,072	C

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: CHIAPAS AÑO: 2021													
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	3,993	1%	8%	M	4		1,968	2,667	3,498	4,373	E	
T. Der. Presa La Angostura - Chiapa de Corzo	15.33	2,671	1%	9%	M	4		1,842	2,497	3,275	4,094	D	
Chiapa de Corzo - T. Izq. Pichucalco	34.41	580	1%	6%	M	2	64	149	263	407	1,009	E	
T. Izq. Pichucalco - San Cristóbal de Las Casas	85.19	299	0%	7%	M	2	57	132	233	358	898	D	
San Cristóbal de Las Casas - T. Izq. Ocosingo	95.90	1,062	1%	11%	M	2	53	117	206	310	769	F	
T. Izq. Ocosingo - Teopisca	116.90	718	1%	10%	M	2	81	181	318	481	966	E	
Teopisca - T. Der. Las Rosas	121.00	573	1%	9%	M	2	56	126	223	338	839	E	
T. Der. Las Rosas - Amatenango del Valle	122.00	586	2%	13%	L	2	78	195	359	536	1,205	E	
Amatenango del Valle - Comitán	171.60	646	1%	10%	L	2	86	216	399	595	1,338	E	
Comitán - T. Izq. Montebello	187.46	984	1%	7%	M	4		1,996	2,706	3,549	4,436	B	
T. Izq. Montebello - La Trinitaria	189.00	620	1%	10%	M	4		1,555	2,108	2,764	3,455	B	
La Trinitaria - T. Izq. Chihuahua	201.04	326	2%	14%	M	2	49	105	186	275	678	E	
T. Izq. Chihuahua - T. Der. Frontera Comalapa	251.26	278	2%	8%	M	2	64	145	255	388	881	D	
T. Der. Frontera Comalapa - Cd. Cuauhtémoc	256.00	388	1%	9%	M	2	66	147	258	392	890	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	370	1%	12%	L	2	80	199	367	547	1,231	D	
Pichucalco - Solusuchiapa	112.00	233	0%	9%	L	2	80	201	371	552	1,252	C	
Solusuchiapa - Rayón	146.00	166	1%	10%	L	2	72	181	334	496	1,135	B	
Rayón - Jitotol	197.79	164	0%	6%	L	2	79	203	374	556	1,272	B	
Jitotol - Bochil	211.00	375	1%	9%	L	2	86	220	405	603	1,356	C	
Bochil - Soyalo	229.00	351	1%	11%	L	2	83	207	383	570	1,282	C	
Soyaló - Ixtapa	247.00	270	1%	10%	L	2	80	202	371	554	1,246	C	
Ixtapa - Escopetazo	259.00	307	1%	11%	L	2	83	208	383	571	1,283	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	599	3%	27%	L	2	86	204	375	561	1,011	E	
T. Izq. Bonanza - T. Izq. Jonuta	101.00	461	3%	28%	L	2	86	201	369	552	996	D	
T. Izq. Jonuta - X. C. Catazajá - Palenque	114.00	553	2%	24%	L	2	91	217	399	597	1,075	D	
X. C. Catazajá - Palenque - T. Der. Emiliano Zapata	134.70	482	3%	29%	L	2	84	197	362	542	977	D	
T. Der. Emiliano Zapata - Lim. Edos. Term. Chis. Ppia. Tab.	140.70	327	3%	27%	P	2	129	263	438	749	1,562	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO

ESTADO: CHIAPAS

AÑO: 2021

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	466	3%	22%	M	2	71	126	222	311	582	E
Plaza de Cobro Arriaga - T. Izq. Tierra y Libertad	20.70	510	5%	22%	M	2	69	125	218	307	575	E
T. Izq. Tierra y Libertad - T. Izq. Tierra y Libertad	21.55	460	4%	23%	L	2	137	277	469	692	1,167	C
T. Izq. Tierra y Libertad - Plaza de Cobro Jiquipilas	61.05	380	3%	24%	L	2	124	250	425	626	1,117	C
Plaza de Cobro Jiquipilas - Plaza de Cobro Montes Azules	70.60	403	3%	24%	L	2	139	280	476	701	1,159	C
Plaza de Cobro Montes Azules - Plaza de Cobro Ocozocoautla	92.00	496	3%	20%	L	2	149	304	516	759	1,256	C
Plaza de Cobro Ocozocoautla - Ocozocoautla	93.77	605	3%	18%	P	2	281	512	822	1,317	2,098	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	276	7%	42%	L	2	98	191	325	479	793	C
T. Izq. Malpaso - Plaza de Cobro Ocozocoautla	182.50	465	7%	27%	L	2	127	255	432	642	1,062	D
Plaza de Cobro Ocozocoautla - T. C. Tapanatepec - Tuxtla Gutiérrez	197.50	419	5%	34%	L	2	118	232	393	581	961	D

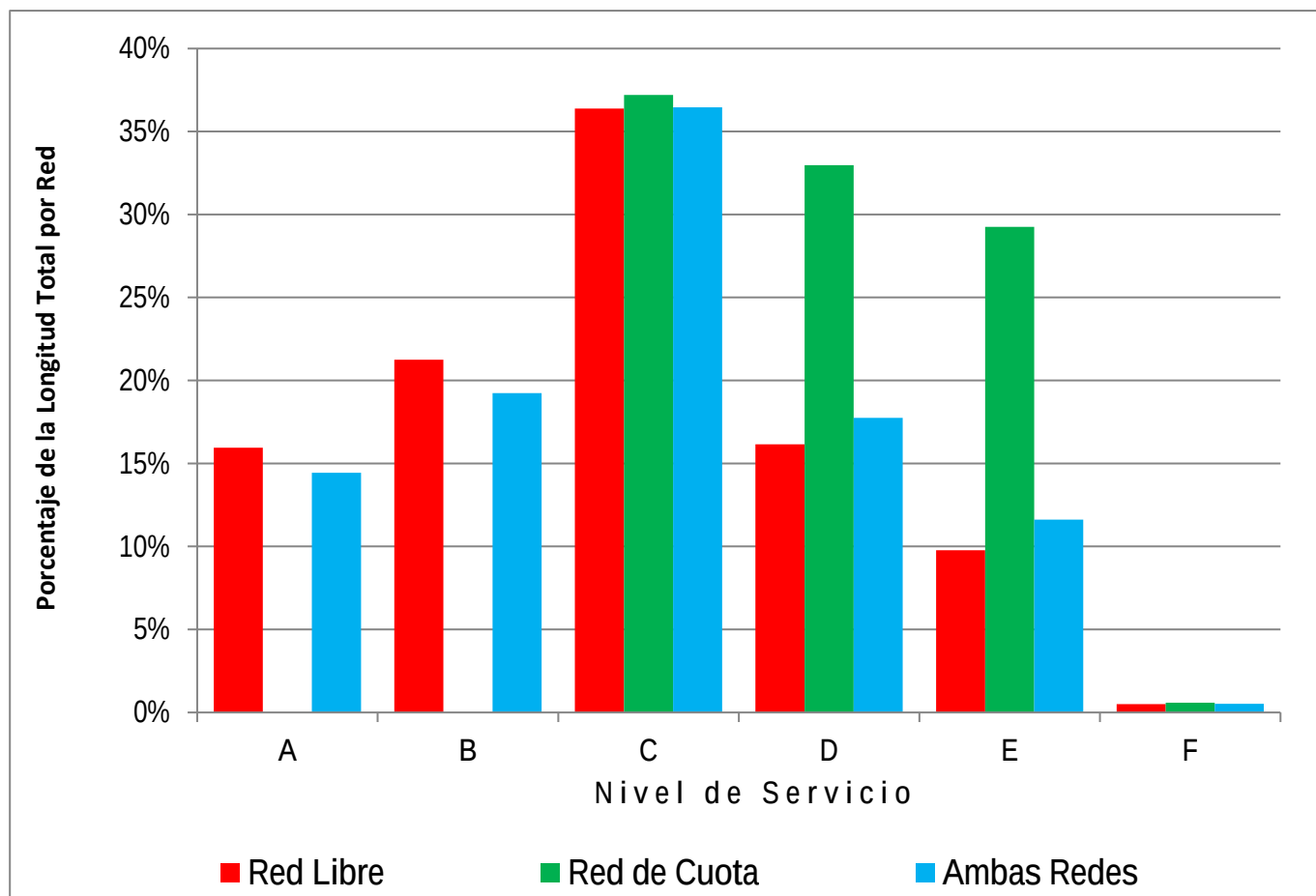
Car.: Tuxtla Gutiérrez - San Cristóbal de Las Casas (Cuota)

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	1,091	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	940	1%	11%	M	2	105	203	354	514	963	E

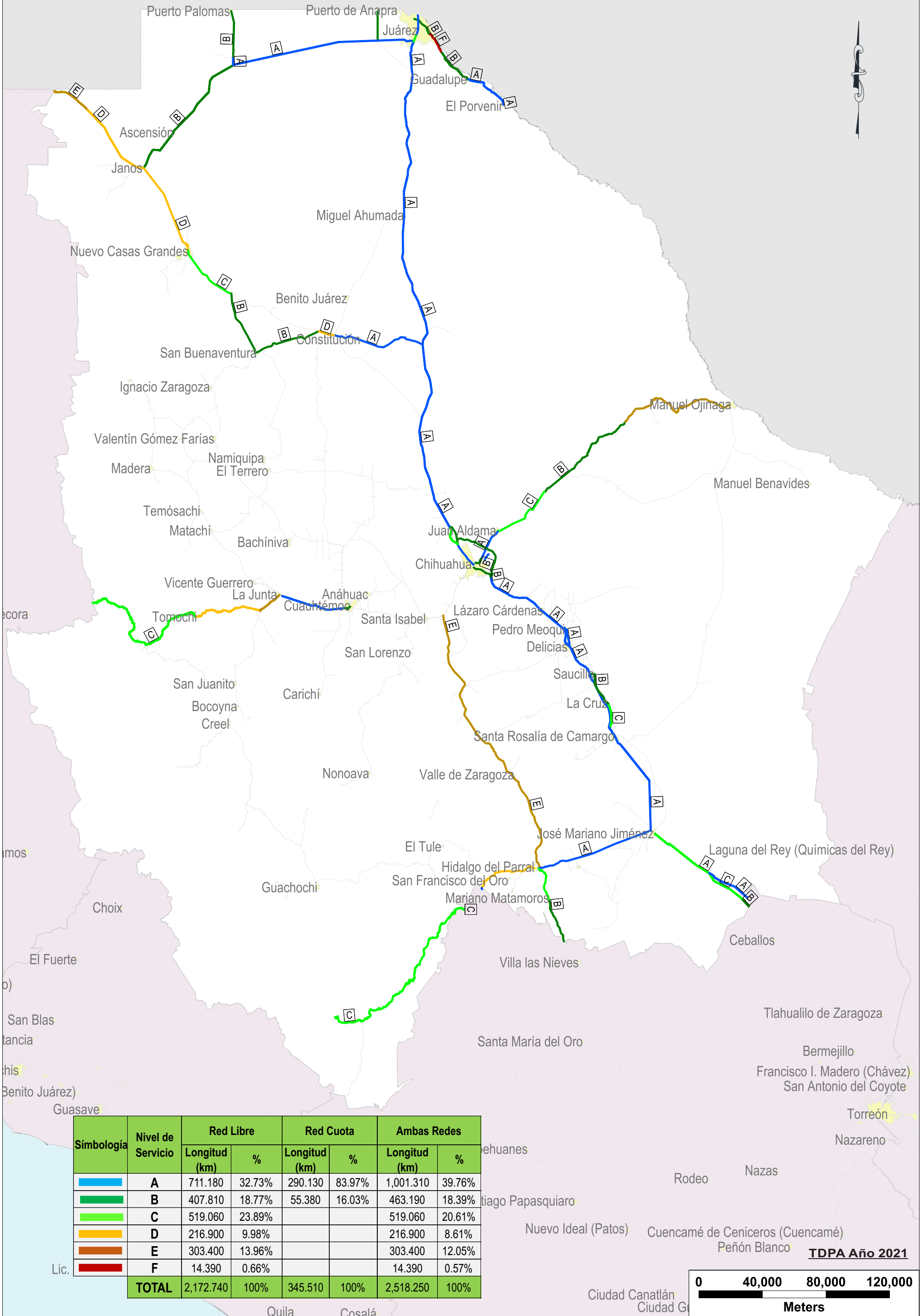
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL CHIAPAS (2 0 2 1)

Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	341.570	15.95%			341.570	14.44%
B	455.280	21.25%			455.280	19.24%
C	779.400	36.38%	83.160	37.20%	862.560	36.46%
D	345.960	16.15%	73.710	32.97%	419.670	17.74%
E	209.320	9.77%	65.400	29.25%	274.720	11.61%
F	10.710	0.50%	1.300	0.58%	12.010	0.51%
TOTAL	2,142.240	100.00%	223.570	100.00%	2,365.810	100.00%



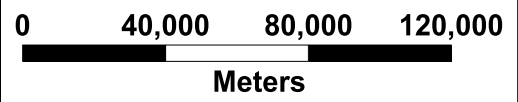
8 CHIHUAHUA

08 CHIHUAHUA



Símbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	711.180	32.73%	290.130	83.97%	1,001.310	39.76%
	B	407.810	18.77%	55.380	16.03%	463.190	18.39%
	C	519.060	23.89%			519.060	20.61%
	D	216.900	9.98%			216.900	8.61%
	E	303.400	13.96%			303.400	12.05%
	F	14.390	0.66%			14.390	0.57%
	TOTAL	2,172.740	100%	345.510	100%	2,518.250	100%

TDPA Año 2021



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: CHIHUAHUA AÑO: 2021													
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	1,278	4%	20%	P	4	2,174	3,197	4,220	5,307	6,394	A	
T. C. Jerónimo - Sta. Teresa - T. Der. Palomas	112.00	162	4%	29%	P	2	171	349	581	997	1,703	A	
T. Der. Palomas - Ascensión	170.95	245	3%	33%	P	2	165	337	561	966	1,673	B	
Ascensión - Janos	205.00	273	2%	29%	P	2	176	360	600	1,027	1,765	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	409	2%	24%	P	4	2,020	2,971	3,921	4,931	5,941	A	
T. C. Chihuahua - Sacramento (Cuota) - San Cristóbal	24.00	409	2%	24%	P	2	154	316	527	894	1,789	C	
San Cristóbal - T. C. Chihuahua - Sacramento (Cuota)	32.00	420	3%	21%	P	2	167	344	573	974	1,870	C	
T. C. Chihuahua - Sacramento (Cuota) - T. Der. El Sauz	55.38	1,071	4%	30%	P	4	1,978	2,909	3,840	4,829	5,818	A	
T. Der. El Sauz - Ent. El Sueco	155.87	635	5%	33%	P	4	1,949	2,866	3,784	4,758	5,733	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	1,962	2%	16%	L	4	1,550	2,280	3,010	3,785	4,560	B	
T. Der. Álvaro Obregón - T. Izq. Yepachi	150.80	1,068	2%	13%	L	4	1,769	2,602	3,435	4,319	5,204	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	3,175	3%	14%	P	4	2,323	3,417	4,510	5,672	6,833	B	
T. Der. Aeropuerto - Aldama	26.80	1,465	2%	16%	P	4	2,262	3,326	4,390	5,521	6,652	A	
Aldama - El Morrión	84.00	164	2%	19%	L	2	61	149	275	410	930	C	
El Morrión - Coyame	141.00	78	2%	22%	L	2	56	134	248	370	839	B	
Coyame - Ojinaga	224.00	219	1%	27%	M	2	30	60	105	151	382	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	1,415	3%	13%	L	4	1,730	2,545	3,359	4,224	5,090	A	
T. C. Libramiento de Delicias - Meoqui - T. Der. Lazáro Cárdenas	166.87	1,491	4%	15%	L	4	1,652	2,429	3,207	4,033	4,859	A	
T. Der. Lazáro Cárdenas - T. C. Libramiento Oriente Chihuahua (Cuota)	208.40	1,378	4%	22%	L	4	1,452	2,135	2,819	3,545	4,271	A	
T. C. Libramiento Oriente Chihuahua (Cuota) - T. Der. Aquiles Serdán	210.00	1,835	4%	14%	L	4	1,673	2,460	3,247	4,083	4,920	B	
T. Der. Aquiles Serdán - Chihuahua	222.56	1,835	4%	14%	L	4	1,644	2,418	3,192	4,014	4,836	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: CHIHUAHUA AÑO: 2021													
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	706	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	648	2%	30%	P	2	201	410	684	1,169	1,923	C	
Nuevo Casas Grandes - Janos	257.00	483	2%	33%	P	2	137	278	462	793	1,636	D	
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	303	1%	16%	P	2	137	284	473	796	1,671	C	
T. Der. La Cruz - Saucillo	42.52	289	1%	10%	P	2	139	291	486	808	1,699	B	
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	134	4%	23%	L	2	57	137	252	378	851	B	
Matamoros - Hidalgo del Parral	171.00	315	2%	18%	L	2	75	182	334	499	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	143	4%	45%	P	2	107	215	359	626	1,294	B	
Estación Escalón - Jiménez	223.00	364	7%	42%	P	2	117	235	392	685	1,417	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	482	2%	13%	M	2	74	161	284	423	830	E	
Valle Zaragoza - Satevo	126.00	509	3%	11%	M	2	74	163	288	430	846	E	
Satevo - T. C. Chihuahua - Madera	182.40	598	2%	18%	M	2	51	106	187	274	619	E	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: CHIHUAHUA AÑO: 2021													
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	135	1%	29%	M	2	27	56	98	140	352	D	
T. Der. Guachochic - Lim. Edos. Term. Chih. Ppia. Dgo	38.00	87	1%	31%	P	2	122	249	414	709	1,462	A	
Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Chih. - El Vergel	110.00	87	1%	31%	M	2	29	58	102	145	357	C	
El Vergel - Puerto Sabinal	212.00	84	1%	30%	M	2	27	54	95	136	338	C	
Puerto Sabinal - Guadalupe y Calvo	234.00	84	1%	30%	M	2	28	56	98	142	348	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	673	2%	25%	P	4	2,087	3,069	4,050	5,094	6,137	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	574	3%	40%	P	2	113	228	379	659	1,383	D	
Los Mimbres - Lim. Edos. Term. Chih. Ppia. Son.	78.00	225	4%	46%	M	2	23	45	79	112	277	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	315	6%	32%	P	2	189	383	639	1,108	1,823	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	334	3%	22%	M	2	39	80	140	204	502	E	
T. Izq. San Juanito - Tomochi	70.00	121	1%	32%	M	2	28	57	100	144	353	D	
Tomochi - Lim. Edos. Term. Chih. Ppia. Son.	190.00	90	2%	31%	M	2	26	51	90	129	322	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	2,119	2%	17%	P	4	2,284	3,359	4,434	5,576	6,719	A	
T. Izq. Delicias - T. C. Jiménez - Chihuahua (Norte)	13.60	1,952	4%	19%	P	4	2,247	3,305	4,363	5,486	6,610	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: CHIHUAHUA AÑO: 2021													

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	112	6%	15%	P	2	194	402	669	1,139	1,879	A	
T. Der. Puente Porvenir - Guadalupe	30.54	146	5%	16%	P	2	193	401	667	1,134	1,872	A	
Guadalupe - San Isidro	55.93	329	7%	22%	P	2	203	415	692	1,191	1,958	B	
San Isidro - Zaragoza	70.32	3,285	4%	11%	P	2	247	516	860	1,446	2,371	F	
Zaragoza - Cd. Juárez	81.43	3,285	4%	11%	P	4	2,357	3,466	4,574	5,753	6,931	B	

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	2,317	1%	3%	P	4	2,462	3,621	4,780	6,011	7,242	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	188	1%	25%	P	2	193	397	662	1,124	1,842	A	
T. Izq. Guadalupe Victoria - Palomas	34.10	147	1%	13%	L	2	111	276	508	758	1,345	B	

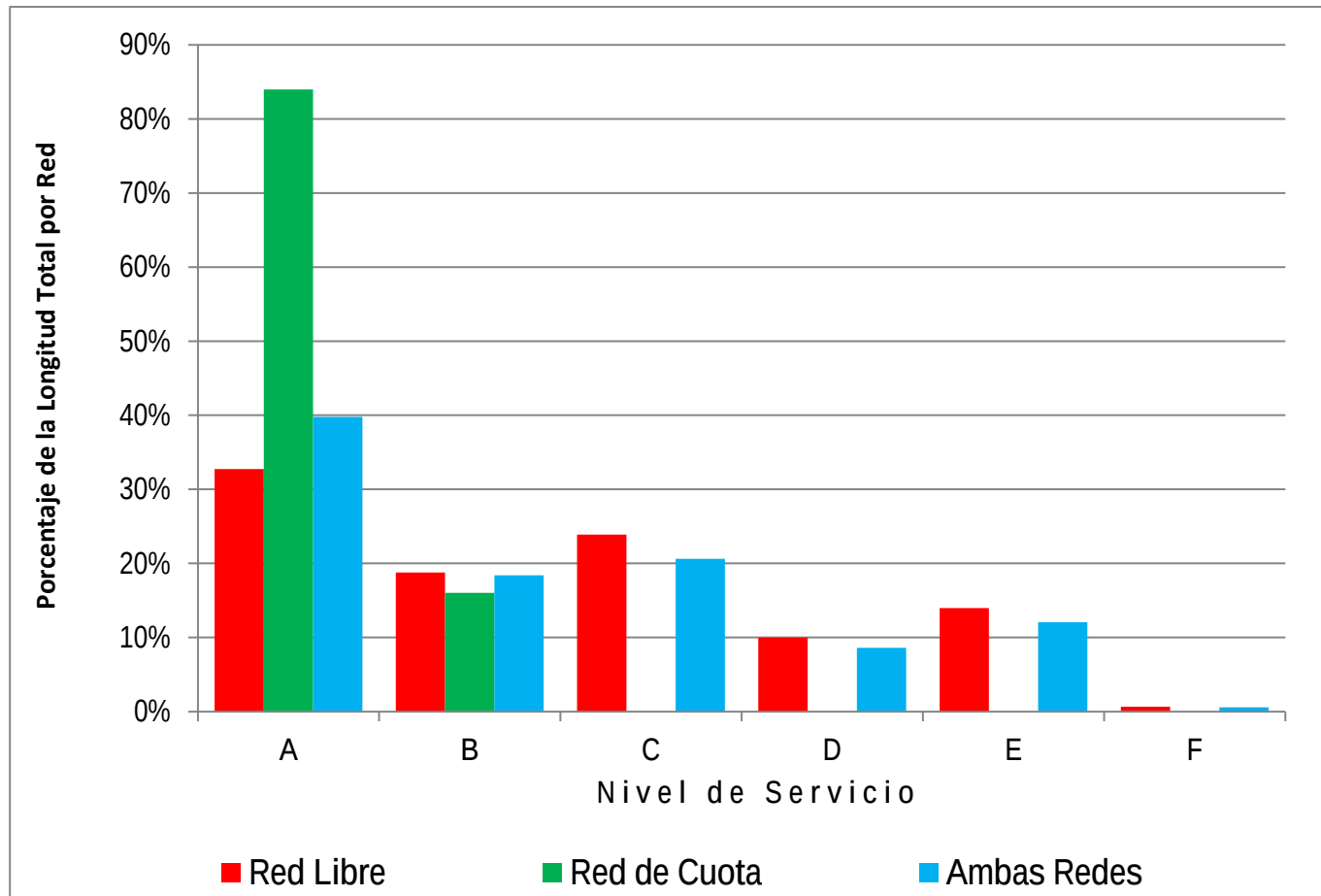
Car.: Villa Ahumada - Cd. Juárez (Libre)							Red: Federal Libre						
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
Villa Ahumada - Samalayuca	167.65	801	5%	24%	P	4	1,996	2,935	3,875	4,873	5,871	A	
Samalayuca - T. Izq. Janos	197.92	1,660	4%	23%	P	4	2,044	3,005	3,967	4,989	6,010	A	
T. Izq. Janos - T. Der. Antiguo Aeropuerto	201.35	3,992	2%	13%	P	4	2,369	3,483	4,598	5,782	6,967	C	
T. Der. Antiguo Aeropuerto - Cd. Juárez	219.00	3,992	2%	13%	P	8	4,406	6,479	8,552	10,755	12,958	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 - T. C. Ent. Ciudad Camargo - Saucillo	72.00	926	4%	31%	P	4	2,122	3,537	4,716	5,600	5,895	A	
T. C. Ent. Ciudad Camargo - Saucillo - Plaza de Cobro Altavista	73.20	483	4%	39%	P	4	1,978	3,296	4,395	5,219	5,494	A	
Plaza de Cobro Altavista - Saucillo	111.50	483	4%	39%	P	4	1,978	3,296	4,395	5,219	5,494	A	
Saucillo - Plaza de Cobro Saucillo	116.30	679	4%	38%	P	4	2,017	3,361	4,482	5,322	5,602	A	
Plaza de Cobro Saucillo - Delicias	138.00	1,109	3%	29%	P	4	2,177	3,628	4,837	5,744	6,046	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: CHIHUAHUA													
AÑO: 2021													
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	1,248	1%	11%	L	4		2,866	3,858	4,740	5,512	B	
Francisco Villa - T. C. Libramiento Oriente Chihuahua (Cuota)	21.17	1,282	2%	13%	L	4		2,693	3,625	4,453	5,178	B	
T. C. Libramiento Oriente Chihuahua (Cuota) - T. C. (Chihuahua - El Sueco)	31.30	1,041	6%	18%	L	4		2,331	3,138	3,856	4,483	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	693	4%	26%	P	4	2,122	3,537	4,717	5,601	5,896	A	
Plaza de Cobro Villa Ahumada - Villa Ahumada	83.63	575	5%	24%	P	4	2,126	3,544	4,725	5,611	5,906	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	349	5%	57%	P	4	1,785	2,975	3,966	4,710	4,958	A	
T. C. Gómez Palacio - Jiménez - T. C. Gómez Palacio - Jiménez (Libre)	226.50	457	9%	46%	P	4	1,888	3,147	4,196	4,982	5,245	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	474	7%	40%	P	4	1,975	3,292	4,389	5,212	5,487	A	
Plaza de Cobro Camargo - Camargo	68.98	489	6%	42%	P	4	1,955	3,258	4,344	5,158	5,429	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	334	4%	43%	P	2	228	404	650	1,068	1,701	B	
Plaza de Cobro Jiménez - T. C. Chihuahua - Ojinaga	22.00	391	3%	38%	P	2	237	423	680	1,112	1,770	B	
T. C. Chihuahua - Ojinaga - Plaza de Cobro Sacramento	38.30	288	6%	36%	P	2	229	408	656	1,075	1,713	B	
Plaza de Cobro Sacramento - T. C. Chihuahua - Sacramento (Cuota)	42.20	286	2%	53%	P	2	208	366	589	972	1,548	B	

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

Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	711.180	32.74%	290.130	83.97%	1,001.310	39.77%
B	407.810	18.77%	55.380	16.03%	463.190	18.39%
C	519.060	23.89%			519.060	20.61%
D	216.900	9.98%			216.900	8.61%
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

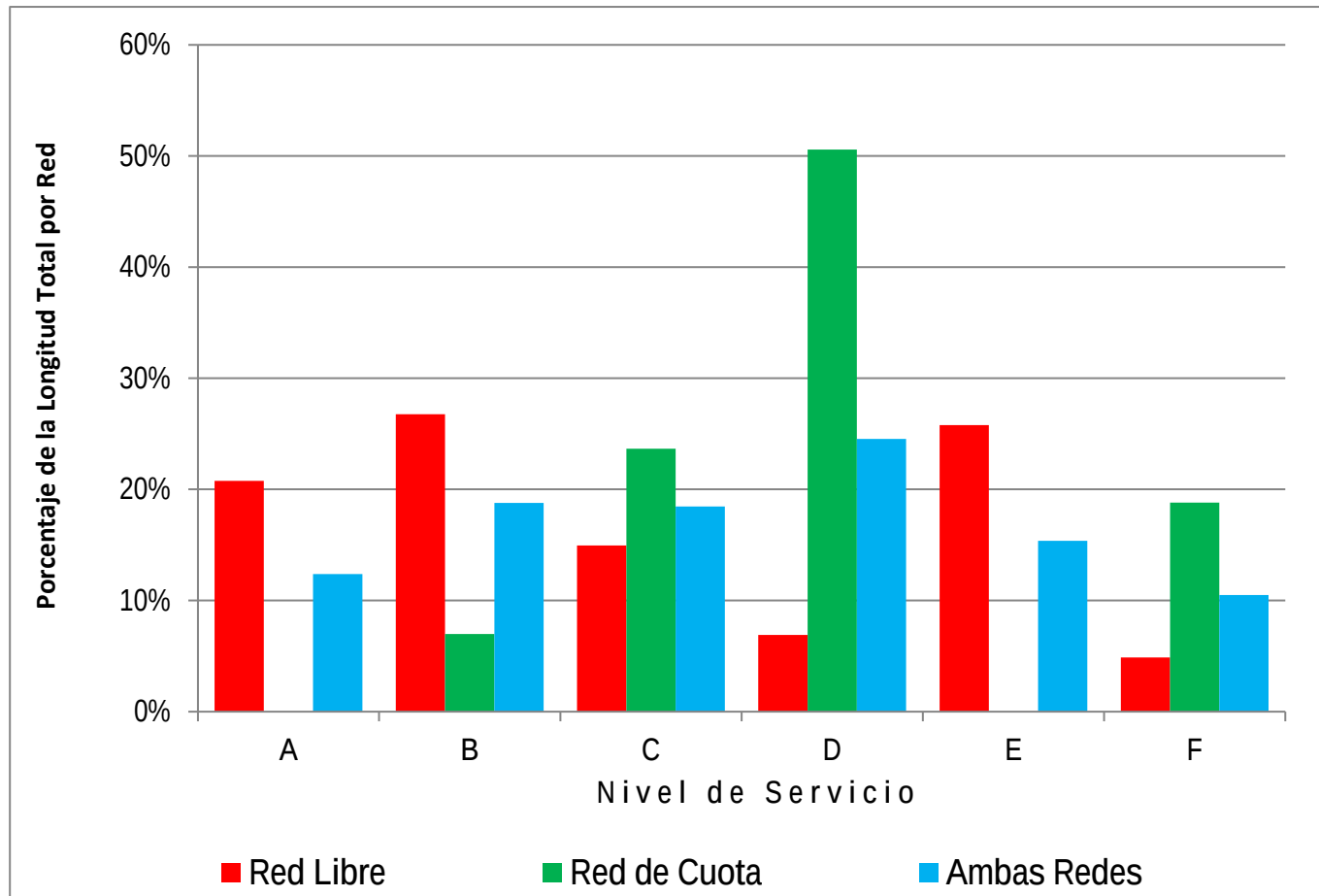


CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: CIUDAD DE MÉXICO													
AÑO: 2021													
Car.: México - Cuernavaca (Libre)													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
México - T., Izq. San Miguel Xicalco	25.50	1,668	2%	9%	M	4		1,691	2,293	3,007	3,758	B	
T., Izq. San Miguel Xicalco - T. Izq. San Miguel Topilejo	28.78	1,981	1%	7%	M	2	70	161	283	435	1,070	F	
T. Izq. San Miguel Topilejo - Parres El Guarda	39.50	1,080	1%	5%	M	2	71	166	293	455	1,119	E	
Parres El Guarda - Lim. Edos. Term. CDMX Ppia. Mor.	45.44	871	1%	5%	M	2	70	166	291	452	1,112	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	1,865	0%	9%	P	8	4,569	6,720	8,870	11,155	13,439	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	4,263	1%	7%	P	9	5,143	7,563	9,983	12,554	15,125	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	4,535	4%	23%	P	6	3,181	4,679	6,176	7,766	9,357	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	4,751	2%	6%	L	6	2,993	4,402	5,810	7,307	8,803	C	
Ent. Constituyentes y Reforma - T. Der. Cuajimalpa (1º Acceso)	20.56	4,753	2%	6%	L	6	2,983	4,387	5,791	7,282	8,774	C	
T. Der. Cuajimalpa (1º Acceso) - T. Izq. Desierto de Los Leones	23.96	6,505	2%	6%	L	4	2,106	3,097	4,088	5,141	6,195	F	
T. Izq. Desierto de Los Leones - Lim. Edos. Term. CDMX Ppia. Méx.	33.44	4,232	1%	7%	L	4	2,085	3,066	4,047	5,089	6,131	D	
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	1,242	1%	5%	L	2	124	322	594	885	1,738	E	
X. C. Milpa Alta - San Lorenzo Tlacoyucan - Lim. Edos. Term. CDMX Ppia. Méx.	18.80	684	2%	10%	L	2	92	232	427	638	1,346	E	

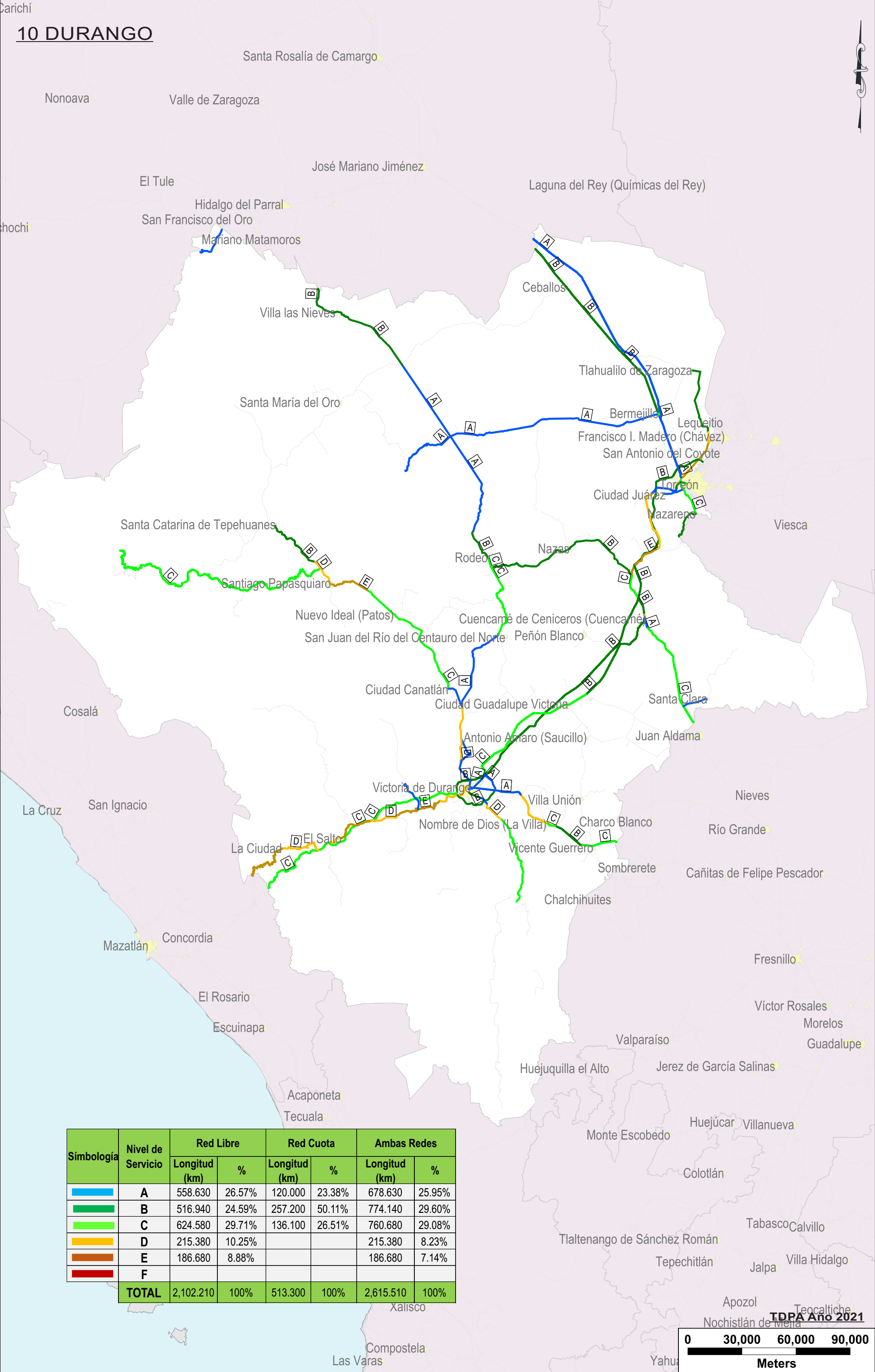
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: CIUDAD DE MÉXICO													
AÑO: 2021													
Car.: México - Cuernavaca (Cuota)													
Red: Federal Cuota													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
México - T. C. México - Cuernavaca (Libre)	18.65	4,647	3%	8%	L	4		3,091	4,161	5,112	5,945	D	
T. C. México - Cuernavaca (Libre) - Plaza de Cobro Tlalpan	23.36	4,874	3%	8%	L	4		3,042	4,094	5,030	5,849	D	
Plaza de Cobro Tlalpan - Lim. Edos. Term. CDMX Ppia. Mor.	47.09	4,604	5%	9%	L	4		2,911	3,919	4,815	5,598	D	
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	5,261	4%	6%	P	4	2,573	4,289	5,719	6,791	7,149	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	13,356	2%	8%	P	6	3,844	6,407	8,543	10,144	10,678	F	
Ent Concordía (T. Izq. Los Reyes) - Lim. Edos. Term. CDMX Ppia. Méx.	17.51	13,380	2%	8%	P	6	3,848	6,413	8,550	10,153	10,688	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	5,510	3%	8%	L	6		4,319	5,814	7,143	8,306	C	
Plaza de Cobro Santa Fe - Plaza de Cobro La Venta	10.00	4,116	3%	7%	L	6		4,645	6,253	7,682	8,933	B	
Plaza de Cobro La Venta - Lim. Edos. Term. CDMX Ppia. Méx.	18.66	5,713	3%	9%	L	6		4,449	5,989	7,358	8,556	C	

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

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%	6.500	6.98%	43.300	18.77%
C	20.560	14.95%	22.020	23.65%	42.580	18.46%
D	9.480	6.89%	47.090	50.57%	56.570	24.53%
E	35.460	25.78%			35.460	15.37%
F	6.680	4.86%	17.510	18.80%	24.190	10.49%
TOTAL	137.530	100.00%	93.120	100.00%	230.650	100.00%



10 DURANGO



CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: DURANGO AÑO: 2021													
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	115	1%	26%	P	2	121	248	414	704	1,466	A	
Santo Domingo - Ent. La Zarca	120.00	40	2%	33%	P	2	106	216	359	616	1,295	A	
Ent. La Zarca - El Palmito	160.00	22	1%	31%	L	2	49	114	210	312	708	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	2,362	2%	11%	P	4	2,403	3,533	4,664	5,865	7,067	A	
Caseta Fiscal Zona Industrial - X. Periférico de Durango	6.20	1,503	1%	7%	P	6	3,619	5,322	7,024	8,834	10,643	A	
X. Periférico de Durango - T. Der. San José del Molino	28.00	1,017	2%	13%	P	4	2,257	3,320	4,382	5,511	6,639	A	
T. Der. San José del Molino - T. Izq. Canatlán	55.25	530	3%	12%	P	2	147	307	511	856	1,785	D	
T. Izq. Canatlán - T. Der. San Juan del Río	105.81	182	3%	20%	P	2	195	403	672	1,139	1,873	A	
T. Der. San Juan del Río - T. Der. Nazas	155.50	152	3%	26%	L	2	53	125	232	346	785	C	
T. Der. Nazas - T. Der. Rodeo	160.70	247	2%	19%	L	2	64	153	283	423	959	C	
T. Der. Rodeo - T. Izq. Abasolo	178.00	193	3%	18%	P	2	118	243	405	686	1,453	B	
T. Izq. Abasolo - Ent. La Zarca	239.50	83	4%	22%	P	2	113	232	386	659	1,386	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	2,333	1%	7%	P	4	2,115	3,110	4,106	5,163	6,221	B	
Gabino Santillán - T. Izq. Monte Morelos	13.00	778	0%	15%	P	4	2,017	2,965	3,914	4,923	5,931	A	
T. Izq. Monte Morelos - Pino Suarez	24.20	436	1%	20%	L	2	69	167	308	458	1,029	D	
Pino Suarez - Mezquital	82.00	255	0%	22%	L	2	64	155	284	424	952	C	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: DURANGO													
AÑO: 2021													
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	1,487	1%	6%	P	6	3,412	5,018	6,624	8,330	10,036	A	
T. Der. Cd. de Los Niños - X. Periférico de Durango	9.00	1,375	1%	6%	P	6	3,374	4,961	6,549	8,235	9,922	A	
X. Periférico de Durango - T. Der. Aeropuerto	9.42	1,269	1%	7%	P	4	2,063	3,034	4,005	5,036	6,068	A	
T. Der. Aeropuerto - La Calera	10.85	732	1%	12%	P	4	2,246	3,303	4,359	5,482	6,605	A	
La Calera - Abraham González	27.10	402	2%	14%	P	2	155	323	539	902	1,863	C	
Abraham González - Francisco I. Madero	56.30	317	3%	16%	P	2	149	310	517	871	1,799	C	
Francisco I. Madero - Guadalupe Victoria	77.50	385	3%	20%	P	2	136	280	466	791	1,649	C	
Guadalupe Victoria - T. Der. Ignacio Allende	90.13	467	3%	14%	P	2	143	298	496	836	1,743	C	
T. Der. Ignacio Allende - T. Izq. Peñón Blanco	120.90	221	3%	22%	P	2	140	290	482	820	1,693	B	
T. Izq. Peñón Blanco - Cuencamé	144.30	146	4%	18%	L	2	62	150	277	417	937	B	
Cuencamé - T. C. Libramiento Exterior Cuencamé	148.70	488	5%	37%	L	2	79	183	338	506	899	D	
T. C. Libramiento Exterior Cuencamé - X. C. Yerbanís - Gómez Palicio (Cuota)	155.80	190	2%	17%	L	2	103	251	463	692	1,229	B	
X. C. Yerbanís - Gómez Palicio (Cuota) - T. Izq. Nazas	171.61	326	5%	33%	L	2	83	193	355	533	946	C	
T. Izq. Nazas - T. Der. Villa Juárez	194.40	454	4%	35%	L	2	55	126	233	349	780	E	
T. Der. Villa Juárez - León Guzmán	229.58	511	6%	36%	P	2	129	262	436	759	1,565	D	
León Guzmán - Cd. Lerdo	244.80	893	3%	21%	P	4	1,898	2,791	3,685	4,634	5,583	A	
Cd. Lerdo - T. Izq. Gómez Palacio	248.90	2,760	1%	8%	P	4	2,429	3,573	4,716	5,931	7,145	B	
T. Izq. Gómez Palacio - Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Coah.	251.00	4,018	1%	4%	P	4	2,497	3,672	4,847	6,096	7,344	C	
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	391	2%	13%	L	2	77	191	352	526	1,183	D	
T. Der. Pino - T. Izq. Estación Navíos	58.42	262	2%	13%	M	2	45	97	171	256	635	E	
T. Izq. Estación Navíos - Llano Grande	77.23	201	3%	16%	M	2	41	87	153	226	561	D	
Llano Grande - El Salto	99.76	492	1%	7%	M	2	56	130	229	351	879	E	
El Salto - Las Adjuntas	119.00	159	3%	18%	M	2	37	80	140	206	507	D	
Las Adjuntas - La Ciudad	145.50	145	1%	19%	M	2	37	78	138	202	496	D	
La Ciudad - Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Sin.	198.50	178	2%	23%	M	2	32	66	117	169	420	E	
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	469	7%	46%	P	2	177	353	589	1,033	1,694	C	
T. Der. Santa Clara - T. C. Libramiento Exterior Cuencamé	196.10	360	5%	38%	P	2	167	338	563	980	1,636	C	
T. C. Libramiento Exterior Cuencamé - Cuencamé	199.10	95	2%	18%	P	2	177	366	611	1,031	1,722	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: DURANGO AÑO: 2021													

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	114	5%	25%	P	2	115	234	389	668	1,404	A	
T. Der. Ceballos - T. Izq. Canutillo	92.35	145	3%	19%	P	2	121	251	419	710	1,492	B	
T. Izq. Canutillo - Las Nieves	97.60	127	4%	21%	P	2	123	253	422	720	1,499	B	
Las Nieves - T. Izq. Ocampo	109.22	124	4%	22%	P	2	113	233	388	662	1,402	B	
T. Izq. Ocampo - Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Chih.	122.89	134	4%	23%	P	2	121	248	414	707	1,474	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	50	2%	42%	M	2	21	40	70	100	250	C	
Los Altares - Topia	229.00	47	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	1,961	4%	18%	P	4	2,234	3,285	4,336	5,453	6,570	A	
X. C. La Torreña - Brittingham - T. Izq. Dinamita	26.27	952	4%	29%	P	4	2,047	3,010	3,974	4,997	6,021	A	
T. Izq. Dinamita - T. C. Gómez Palacio - Corralitos (Cuota)	37.92	746	4%	36%	P	4	1,931	2,840	3,749	4,715	5,680	A	
T. C. Gómez Palacio - Corralitos (Cuota) - Bermejillo	39.30	592	5%	18%	P	4	2,106	3,098	4,089	5,142	6,195	A	
Bermejillo - T. Izq. Ent. La Zarca	40.89	411	4%	20%	P	2	167	344	573	976	1,875	C	
T. Izq. Ent. La Zarca - Yermo	107.95	183	4%	34%	P	2	119	241	402	693	1,431	B	
Yermo - Ceballos	127.20	130	5%	49%	P	2	106	212	354	622	1,283	B	
Ceballos - Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Chih.	146.15	143	4%	45%	P	2	107	215	359	626	1,294	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	496	1%	6%	P	2	171	361	602	995	2,052	C	
X. C. Torreón - Villa Juárez - Nazareno	20.90	289	1%	12%	P	2	137	287	479	798	1,676	C	
Nazareno - La Unión	42.20	84	5%	37%	L	2	43	99	183	274	623	B	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: DURANGO													
AÑO: 2021													
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	1,323	1%	8%	P	2	159	335	558	925	1,928	E	
T. Izq. Esmeralda - Gregorio García	26.00	957	1%	10%	P	2	154	326	542	901	1,878	E	
Gregorio García - T. Izq. Esmeralda	31.44	575	0%	19%	P	2	135	279	466	784	1,645	D	
T. Izq. Esmeralda - San Francisco	48.90	211	1%	16%	P	2	132	276	459	770	1,618	B	
San Francisco - Tlahualillo	72.90	135	1%	19%	P	2	124	256	427	718	1,509	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	716	1%	11%	P	2	152	319	533	885	1,845	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	566	2%	8%	P	4	2,050	3,015	3,979	5,004	6,029	A	
Canatlán - La Soledad	45.80	244	3%	22%	L	2	57	137	252	377	863	C	
La Soledad - T. Der. Coneto de Comonfort	51.60	234	4%	23%	L	2	58	139	256	384	870	C	
T. Der. Coneto de Comonfort - José María Morelos	90.20	199	3%	24%	L	2	56	134	248	371	835	C	
José María Morelos - Santiago Papasquiario	117.00	270	2%	24%	M	2	31	65	114	165	413	E	
Santiago Papasquiario - Las Herreras	133.00	333	1%	24%	L	2	61	145	266	397	900	D	
Las Herreras - Tepehuanes	169.00	124	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	87	1%	31%	P	2	122	249	414	709	1,462	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	158	3%	25%	P	4	1,584	2,330	3,075	3,867	4,659	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	490	3%	17%	P	4	2,184	3,212	4,239	5,331	6,423	A	

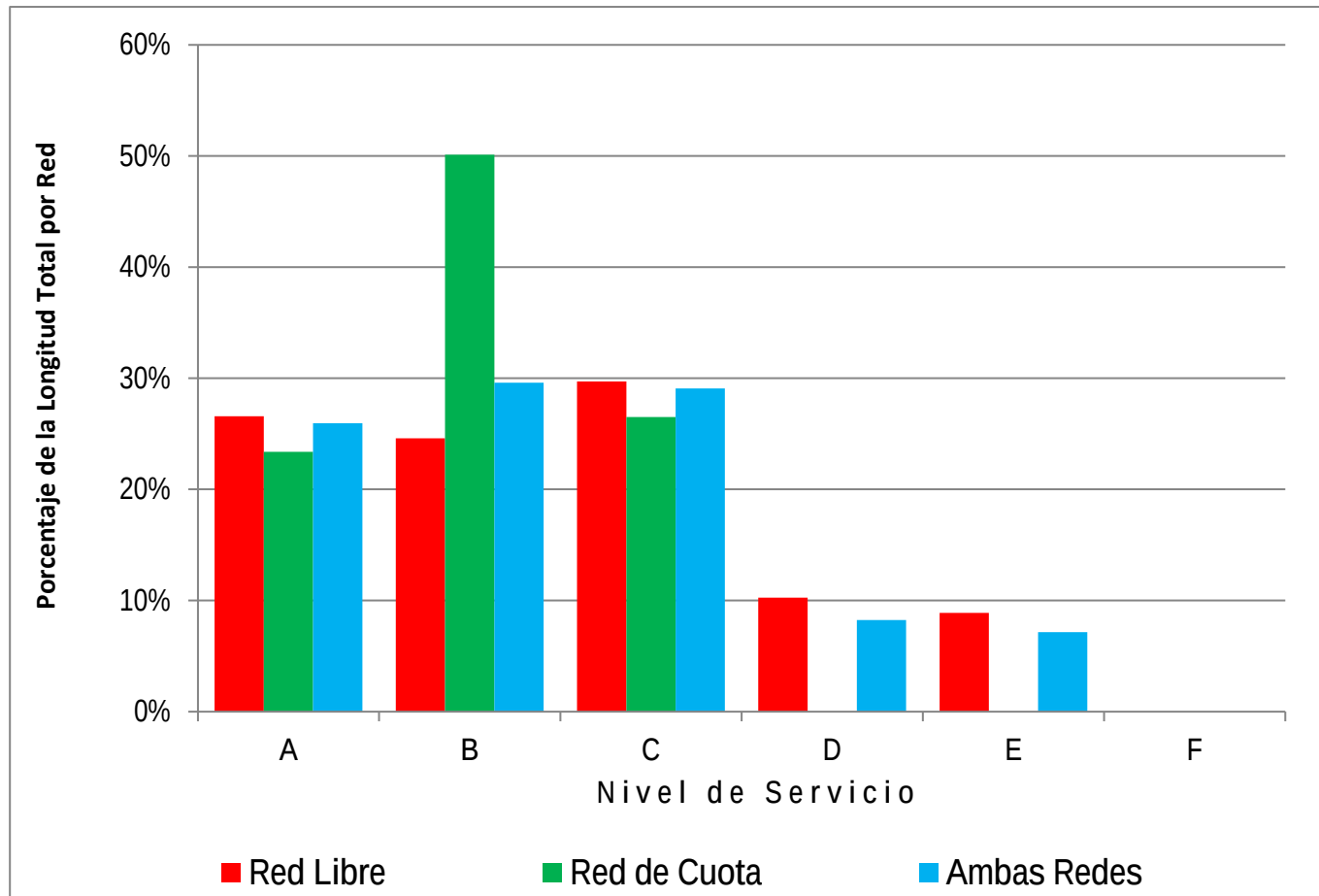
CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: DURANGO													
AÑO: 2021													
Car.: Libramiento Sur de Durango													
Red: Federal Libre													
TRAMO	Km	V.H.	Porciento		T t	# C	VOLÚMENES DE SERVICIO					N S	
			B	Cam			A	B	C	D	E		
T. C. Zacatecas - Durango - T. C. Durango - Mezquital	8.45	286	2%	15%	P	2	220	458	764	1,283	2,104	B	
T. C. Durango - Mezquital - T. C. Durango - Aserradero La Flor	19.50	127	2%	16%	L	2	107	263	484	724	1,281	B	
T. C. Durango - Aserradero La Flor - T. C. Durango - Villa Unión	27.70	158	2%	13%	L	2	115	283	522	781	1,381	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	204	1%	20%	P	2	128	264	440	742	1,559	B	
Nazas - T. C. (Durango - Ent. La Zarca)-Ent. Rodeo	98.00	79	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	3%	25%	L	2	74	175	323	484	934	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	88	2%	23%	P	2	122	251	419	712	1,473	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	592	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	76	5%	22%	P	2	128	262	438	748	1,543	A	
T. Der. San José del Molino - T. C. Durango - Ent. La Zarca Norte	19.00	76	5%	22%	P	2	128	262	438	748	1,543	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: DURANGO AÑO: 2021													
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	387	5%	22%	P	2	140	286	478	818	1,689	C	
X. C. Súchil - Villa Unión - T. Izq. Graceros	210.00	516	4%	17%	P	2	217	450	751	1,271	2,092	C	
T. Izq. Graceros - Amado Nervo	231.51	361	6%	19%	P	2	210	431	719	1,227	2,019	B	
Amado Nervo - Nombre de Dios	236.80	430	3%	15%	L	2	110	270	497	746	1,334	C	
Nombre de Dios - T. Der. Constancia	240.60	438	1%	17%	L	2	73	178	329	490	1,104	D	
T. Der. Constancia - T. Der. Tuitán	250.80	783	3%	12%	L	2	118	293	538	807	1,443	D	
T. Der. Tuitán - T. Der. Independencia y Libertad	261.70	549	4%	19%	L	2	106	256	471	707	1,256	D	
T. Der. Independencia y Libertad - T. Izq. Parras de La Fuente	276.60	766	3%	15%	L	4	1,619	2,381	3,143	3,953	4,762	A	
T. Izq. Parras de La Fuente - Durango	287.30	1,006	3%	9%	P	4	2,302	3,386	4,469	5,620	6,772	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	402	4%	27%	L	2	132	264	447	660	1,092	C	
Plaza de Cobro Durango - Ent. Otinapa	44.50	375	4%	27%	L	2	131	261	443	653	1,080	C	
Ent. Otinapa - Plaza de Cobro Llano Grande	73.80	388	3%	29%	L	2	122	241	409	601	1,033	C	
Plaza de Cobro Llano Grande - T. Der. El Salto	104.20	285	5%	31%	L	2	111	221	374	552	950	C	
T. Der. El Salto - T. Der. La Campana	111.00	301	6%	35%	L	2	107	211	357	527	906	C	
T. Der. La Campana - Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Sin.	157.40	219	6%	33%	L	2	107	211	358	529	909	C	
Car.: Durango - Yerbanís (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	813	3%	20%	L	4		2,326	3,131	3,847	4,473	B	
T. Der. Aeropuerto - Plaza de Cobro Durango	5.50	413	4%	28%	L	4		1,972	2,655	3,262	3,792	B	
Plaza de Cobro Durango - Plaza de Cobro Yerbanís	112.19	376	4%	29%	L	4		1,900	2,557	3,142	3,653	B	
Plaza de Cobro Yerbanís - Ent. Yerbanís	118.00	339	4%	31%	L	4		1,842	2,479	3,046	3,542	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	350	7%	44%	P	4	1,896	3,160	4,213	5,003	5,266	A	
T. Izq. Bermejillo - Plaza de Cobro Bermejillo	44.16	319	8%	47%	P	4	1,862	3,104	4,139	4,915	5,173	A	
Plaza de Cobro Bermejillo - Plaza de Cobro Ceballos	128.80	352	7%	55%	P	4	1,791	2,986	3,981	4,728	4,976	A	
Plaza de Cobro Ceballos - Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Chih.	158.00	349	5%	57%	P	4	1,785	2,975	3,966	4,710	4,958	A	

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: DURANGO AÑO: 2021													
Car.: Libramiento de Durango (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. C. Durango - Villa Unión (Cuota)	21.60	410	4%	25%	P	2	262	473	762	1,230	1,959	B	
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		
X. C. Gómez Palacio - Jiménez - Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Coah.	15.60	234	4%	47%	P	2	213	377	606	1,001	1,595	B	
Car.: Yerbanís - Gómez Palicio (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. Yerbanís - Plaza de Cobro Cuencamé	143.22	262	4%	30%	L	4		1,813	2,441	2,999	3,487	B	
Plaza de Cobro Cuencamé - X. C. Cuencamé - Torreón	180.00	421	7%	35%	L	4		1,715	2,309	2,837	3,298	B	
X. C. Cuencamé - Torreón - Plaza de Cobro León Guzmán	212.71	649	8%	36%	L	4		1,690	2,275	2,795	3,250	B	
Plaza de Cobro León Guzmán - T. C. Gómez Palacio - Jiménez	220.00	445	18%	13%	L	4		2,126	2,863	3,517	4,089	B	

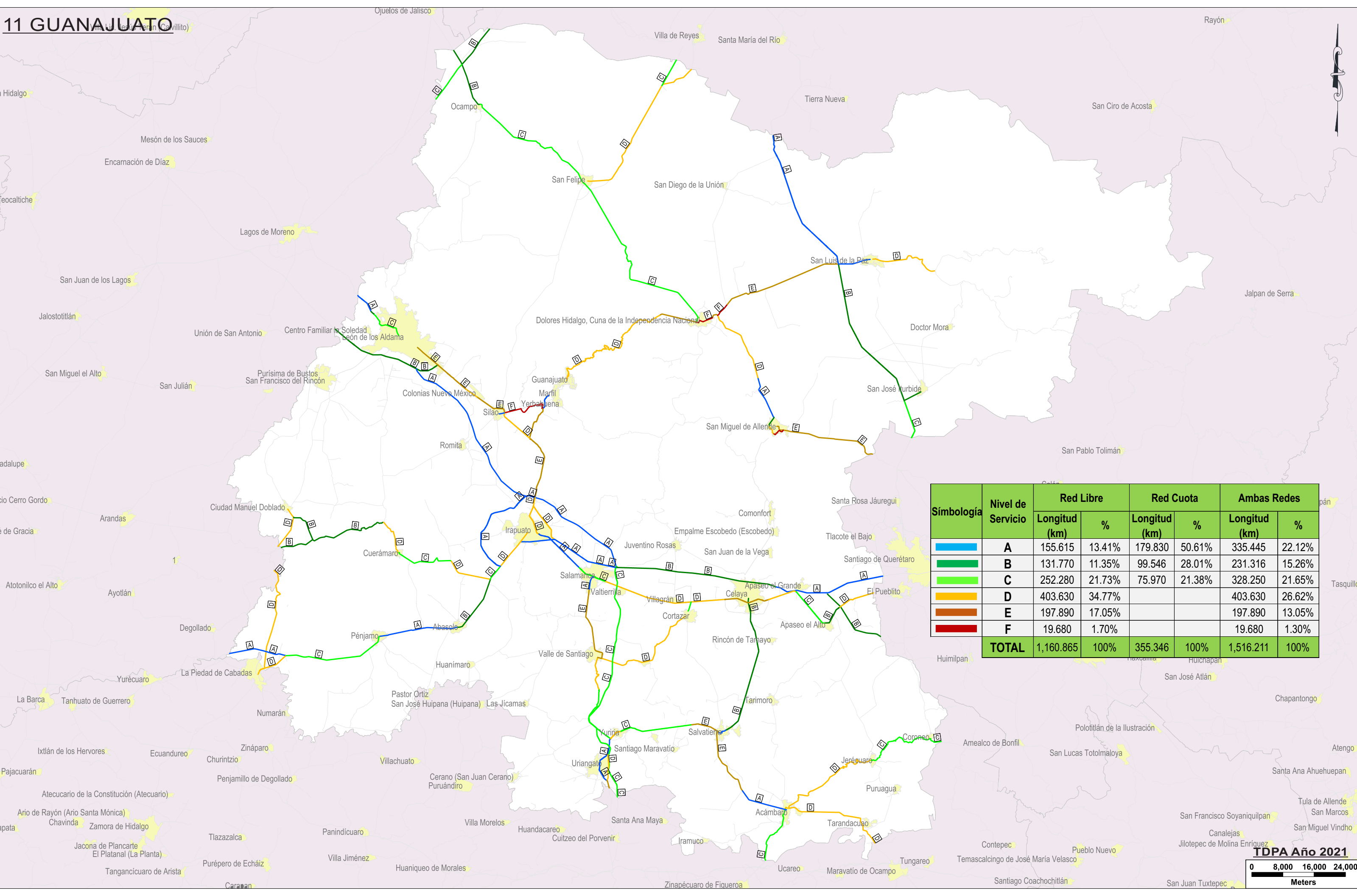
**CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RED FEDERAL
DURANGO
(2 0 2 1)**

Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
A	558.630	26.57%	120.000	23.38%	678.630	25.95%
B	516.940	24.59%	257.200	50.11%	774.140	29.60%
C	624.580	29.71%	136.100	26.51%	760.680	29.08%
D	215.380	10.25%			215.380	8.23%
E	186.680	8.88%			186.680	7.14%
F						
TOTAL	2,102.210	100.00%	513.300	100.00%	2,615.510	100.00%



11 GUANAJUATO

11 GUANAJUATO



Símbología	Nivel de Servicio	Red Libre		Red Cuota		Ambas Redes	
		Longitud (km)	%	Longitud (km)	%	Longitud (km)	%
	A	155.615	13.41%	179.830	50.61%	335.445	22.12%
	B	131.770	11.35%	99.546	28.01%	231.316	15.26%
	C	252.280	21.73%	75.970	21.38%	328.250	21.65%
	D	403.630	34.77%			403.630	26.62%
	E	197.890	17.05%			197.890	13.05%
	F	19.680	1.70%			19.680	1.30%
TOTAL		1,160.865	100%	355.346	100%	1,516.211	100%

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO

ESTADO: GUANAJUATO

AÑO: 2021

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. Inchamácuaro	13.50	507	2%	15%	L	4	1,599	2,352	3,104	3,904	4,704	A
T. Izq. Inchamácuaro - Salvatierra	33.00	855	2%	16%	L	2	73	178	326	488	1,107	E
Salvatierra - T. Der. Rincón de Tamayo	59.60	1,241	1%	15%	P	4	2,274	3,344	4,414	5,551	6,688	A
T. Der. Rincón de Tamayo - X. C. Libramiento de Celaya	69.70	2,470	1%	13%	P	4	2,363	3,475	4,588	5,769	6,951	B
X. C. Libramiento de Celaya - Celaya	71.50	2,679	1%	14%	P	4	2,295	3,375	4,455	5,603	6,750	B

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	438	1%	10%	P	2	157	331	551	916	1,895	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	921	1%	10%	L	4	1,827	2,687	3,547	4,461	5,375	A
T. Izq. Atotonilco - T. C. San Luis de La Paz - Guanajuato	85.42	776	2%	10%	L	2	121	303	558	833	1,501	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	789	1%	13%	P	2	162	338	563	941	1,943	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	441	2%	16%	P	2	143	298	495	833	1,736	C
X. C. León - San Felipe - T. Izq. Ocampo	87.47	270	2%	22%	P	2	125	258	431	729	1,532	C
T. Izq. Ocampo - Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. Jal.	104.10	197	2%	22%	P	2	124	256	426	721	1,503	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	1,259	2%	9%	L	2	128	323	595	889	1,602	E
T. Izq. Guadalupe - San Miguel de Allende	35.11	1,212	1%	11%	L	2	128	320	588	879	1,571	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	756	6%	36%	P	2	171	347	578	1,003	1,718	D

CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO													
ESTADO: GUANAJUATO AÑO: 2021													
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	3,250	1%	9%	P	4	2,079	3,057	4,035	5,074	6,113	C	
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	2,157	2%	11%	L	2	86	215	396	591	1,330	F	
X. C. Irapuato - León - Silao	12.00	2,620	1%	10%	L	8	3,930	5,780	7,630	9,595	11,560	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	1,539	2%	7%	L	4	1,979	2,910	3,841	4,830	5,820	A	
T. Der. Silao - T. C. Irapuato - León	22.00	877	0%	5%	L	2	98	254	468	696	1,564	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	7,595	2%	12%	P	6	3,537	5,202	6,866	8,635	10,404	D	
T. Der. Nuevo Libramiento - T. C. Libramiento Norponiente de Irapuato (Cuota)	9.58	7,595	2%	12%	P	6	3,537	5,202	6,866	8,635	10,404	D	
T. C. Libramiento Norponiente de Irapuato (Cuota) - T. C. Guanajuato - Los Infantes	26.44	8,054	8%	20%	P	6	3,219	4,735	6,250	7,859	9,469	E	
T. C. Guanajuato - Los Infantes - X. C. Santa Teresa - Silao	36.85	7,172	4%	13%	P	6	3,296	4,847	6,398	8,046	9,694	D	
X. C. Santa Teresa - Silao - T. Der. Aeropuerto	57.77	8,783	2%	20%	P	6	3,350	4,927	6,503	8,178	9,853	E	
T. Der. Aeropuerto - T. Der. Puerto Interior	61.00	8,061	4%	12%	P	6	3,365	4,948	6,532	8,214	9,897	D	
T. Der. Puerto Interior - T. Izq. Santa Ana del Conde	69.00	9,057	4%	17%	P	6	3,260	4,794	6,329	7,959	9,589	E	
T. Izq. Santa Ana del Conde - León	79.00	8,871	2%	17%	P	6	3,280	4,824	6,368	8,008	9,648	E	
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	4,862	1%	6%	P	4	2,471	3,634	4,797	6,032	7,268	D	
T. Izq. Querétaro - Irapuato (Cuota) - T. C. Libramiento Norponiente de Irapuato (Cuota)	11.00	5,292	3%	24%	P	4	2,189	3,219	4,248	5,343	6,437	D	
T. C. Libramiento Norponiente de Irapuato (Cuota) - T. Der. Cuerámaro	15.00	3,353	3%	25%	P	4	2,163	3,181	4,199	5,280	6,362	C	
T. Der. Cuerámaro - Abasolo	30.00	2,404	4%	25%	P	4	2,153	3,166	4,179	5,255	6,331	B	
Abasolo - Pénjamo	50.65	2,010	4%	34%	P	4	2,046	3,009	3,972	4,995	6,018	A	
Pénjamo - T. Libramiento Norte de la Piedad (Cuota)	77.05	2,027	4%	30%	L	4	1,298	1,909	2,520	3,169	3,819	C	
T. Libramiento Norte de la Piedad (Cuota) - T. Der. Manuel Doblado	83.87	1,066	3%	11%	P	2	217	453	755	1,265	2,176	D	
T. Der. Manuel Doblado - Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. Mich.	85.01	1,109	3%	13%	P	2	235	491	818	1,371	2,256	D	