



COMUNICACIONES

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS

SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO



RANGOS DE VOLUMEN

2022



COMUNICACIONES

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

*SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO*

RANGOS DE VOLUMEN

2 022



COMUNICACIONES

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

*SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO*

RANGOS DE VOLUMEN 2022

RED CARRETERA FEDERAL LIBRE
LONGITUD ESTUDIADA 43,361.850 km



COMUNICACIONES

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

*SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO*

RED CARRETERA ESTATAL LIBRE
LONGITUD ESTUDIADA 24,220.075 km



COMUNICACIONES

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

*SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO*

RED CARRETERA FEDERAL DE CUOTA
LONGITUD ESTUDIADA 9,321.419 km



COMUNICACIONES

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

*SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO*

RED CARRETERA ESTATAL DE CUOTA
LONGITUD ESTUDIADA 1,435.140 km



COMUNICACIONES

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

*SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO*

RED CARRETERA NACIONAL
LONGITUD ESTUDIADA 78,338.484 km

PRESENTACIÓN

La Secretaría de Comunicaciones y Transportes realizó aforos de tránsito en 78.338.484 kilómetros de la Red Carretera Nacional durante el año de 2022. Basándose en esta información, la Dirección General de Servicios Técnicos desarrolló el presente estudio de Rangos de Volumen, con el propósito de conocer el nivel de utilización de las carreteras, y jerarquizar su importancia. Los Rangos de Volumen se establecieron a partir del tránsito diario promedio anual (TDPA), registrado en cada tramo de la red estudiada.

La información contenida en este estudio se agrupó por entidad federativa, de acuerdo con el régimen bajo el cual operan las carreteras, ya sean Federales Libres, Federales de Cuota, Estatales Libres o Estatales de Cuota; los resultados se expresan en términos de longitud y porcentaje para cada rango establecido y se presenta un resumen de la red estudiada.

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS

SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO

RANGOS DE VOLUMEN 2022

RED CARRETERA FEDERAL LIBRE

LONGITUD ESTUDIADA 43,361.85 KM

LONGITUDES POR RANGOS DE VOLUMEN Y POR ESTADO

RED CARRETERA	LONGITUD	RANGO DE VOLUMEN TDPA																LONGITUD TOTAL
		1 - 500	501 - 1000	1001 - 1500	1501 - 2000	2001 - 2500	2501 - 3000	3001 - 4000	4001 - 5000	5001 - 6000	6001 - 8000	8001 - 10000	10001 - 15000	15001 - 20000	20001 - 25000	25001 - 30000	30001 Ó MAS	
AGUASCALIENTES	km	0.00	0.00	8.98	12.70	0.00	0.00	36.06	23.93	12.10	54.78	22.02	78.27	44.10	26.07	5.15	47.74	371.90
	%	0.00	0.00	2.41	3.41	0.00	0.00	9.70	6.43	3.25	14.73	5.92	21.05	11.86	7.01	1.38	12.84	100.00
BAJA CALIFORNIA	km	255.34	204.36	243.20	0.00	73.62	128.10	49.80	197.76	42.80	111.55	60.62	156.30	61.63	64.96	32.34	55.10	1737.48
	%	14.70	11.76	14.00	0.00	4.24	7.37	2.87	11.38	2.46	6.42	3.49	9.00	3.55	3.74	1.86	3.17	100.00
BAJA CALIFORNIA SUR	km	8.90	23.00	244.40	247.85	164.18	127.65	135.66	40.80	16.20	66.74	63.14	21.00	39.80	7.06	8.90	44.00	1259.28
	%	0.71	1.83	19.41	19.68	13.04	10.14	10.77	3.24	1.29	5.30	5.01	1.67	3.16	0.56	0.71	3.49	100.00
CAMPECHE	km	12.00	141.70	86.59	125.50	108.55	60.45	242.06	134.10	141.10	58.36	47.14	116.56	26.70	0.00	0.00	0.00	1300.81
	%	0.92	10.89	6.66	9.65	8.34	4.65	18.61	10.31	10.85	4.49	3.62	8.96	2.05	0.00	0.00	0.00	100.00
COAHUILA	km	0.00	29.50	116.57	257.19	37.50	76.21	270.46	195.23	70.10	274.90	207.69	147.56	109.45	20.52	11.38	115.59	1939.85
	%	0.00	1.52	6.01	13.26	1.93	3.93	13.94	10.06	3.61	14.17	10.71	7.61	5.64	1.06	0.59	5.96	100.00
COLIMA	km	3.20	10.30	0.00	18.50	54.50	24.10	14.80	35.10	27.80	32.76	19.70	22.80	27.45	20.90	36.05	13.50	361.46
	%	0.89	2.85	0.00	5.12	15.08	6.67	4.09	9.71	7.69	9.06	5.45	6.31	7.59	5.78	9.97	3.73	100.00
CHIAPAS	km	0.00	88.10	118.70	80.44	329.39	162.92	307.24	277.06	142.09	184.57	238.93	113.97	56.16	24.29	44.05	15.33	2183.24
	%	0.00	4.04	5.44	3.68	15.09	7.46	14.07	12.69	6.51	8.45	10.94	5.22	2.57	1.11	2.02	0.70	100.00
CHIHUAHUA	km	59.00	300.00	137.78	143.07	161.54	105.00	174.60	284.72	143.90	178.73	222.92	28.67	157.53	17.20	5.00	53.08	2172.74
	%	2.72	13.81	6.34	6.58	7.43	4.83	8.04	13.10	6.62	8.23	10.26	1.32	7.25	0.79	0.23	2.44	100.00
D.F	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.80	16.66	0.00	0.00	9.00	28.78	73.29	137.53
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.13	12.11	0.00	0.00	6.54	20.93	53.29	100.00
DURANGO	km	93.65	334.00	398.57	41.91	222.99	324.55	108.75	137.32	140.43	150.05	10.03	95.08	16.22	7.70	16.26	6.20	2103.71
	%	4.45	15.88	18.95	1.99	10.60	15.43	5.17	6.53	6.68	7.13	0.48	4.52	0.77	0.37	0.77	0.29	100.00
GUANAJUATO	km	0.00	0.00	0.00	19.00	64.46	0.00	42.41	82.89	153.75	83.74	99.66	130.26	43.75	106.46	86.02	248.47	1160.87
	%	0.00	0.00	0.00	1.64	5.55	0.00	3.65	7.14	13.24	7.21	8.58	11.22	3.77	9.17	7.41	21.40	100.00
GUERRERO	km	0.00	0.00	102.68	378.09	42.57	105.82	208.98	360.81	342.26	166.46	73.15	123.69	28.45	18.52	7.81	23.58	1982.87
	%	0.00	0.00	5.18	19.07	2.15	5.34	10.54	18.20	17.26	8.39	3.69	6.24	1.43	0.93	0.39	1.19	100.00
HIDALGO	km	0.00	0.00	31.30	103.00	60.50	0.00	27.90	59.23	26.05	37.19	151.19	47.95	74.57	78.20	41.97	89.24	828.29
	%	0.00	0.00	3.78	12.44	7.30	0.00	3.37	7.15	3.15	4.49	18.25	5.79	9.00	9.44	5.07	10.77	100.00
JALISCO	km	0.00	10.20	0.00	65.52	7.40	228.47	273.86	242.74	222.64	174.89	121.47	311.43	173.05	199.83	15.94	155.57	2203.01
	%	0.00	0.46	0.00	2.97	0.34	10.37	12.43	11.02	10.11	7.94	5.51	14.14	7.86	9.07	0.72	7.06	100.00
MÉXICO	km	0.00	0.00	16.30	0.00	0.00	40.83	0.43	52.44	16.76	138.84	0.92	71.29	70.75	84.13	100.36	233.88	826.93
	%	0.00	0.00	1.97	0.00	0.00	4.94	0.05	6.34	2.03	16.79	0.11	8.62	8.56	10.17	12.14	28.28	100.00
MICHOACÁN	km	0.00	166.46	156.01	0.00	0.00	81.05	327.04	127.08	469.68	241.84	200.34	268.61	73.99	35.44	21.27	124.69	2293.50
	%	0.00	7.26	6.80	0.00	0.00	3.53	14.26	5.54	20.48	10.54	8.74	11.71	3.23	1.55	0.93	5.44	100.00
MORELOS	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.10	12.60	31.42	13.33	62.33	21.40	37.16	11.58	34.32	21.23	68.81	319.28
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	3.95	9.84	4.18	19.52	6.70	11.64	3.63	10.75	6.65	21.55	100.00

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS

SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO

RANGOS DE VOLUMEN 2022
RED CARRETERA FEDERAL LIBRE
LONGITUD ESTUDIADA 43,361.85 KM

LONGITUDES POR RANGOS DE VOLUMEN Y POR ESTADO

RED CARRETERA	LONGITUD	RANGO DE VOLUMEN TDPA																LONGITUD TOTAL
		1 - 500	501 - 1000	1001 - 1500	1501 - 2000	2001 - 2500	2501 - 3000	3001 - 4000	4001 - 5000	5001 - 6000	6001 - 8000	8001 - 10000	10001 - 15000	15001 - 20000	20001 - 25000	25001 - 30000	30001 Ó MAS	
NAYARIT	km	0.00	8.50	50.50	0.00	11.00	8.00	73.72	113.42	78.30	89.21	111.36	81.71	49.86	13.00	21.84	49.51	759.93
	%	0.00	1.12	6.65	0.00	1.45	1.05	9.70	14.93	10.30	11.74	14.65	10.75	6.56	1.71	2.87	6.52	100.00
NUEVO LEÓN	km	23.10	0.00	9.60	58.50	89.40	19.85	103.13	135.40	82.90	60.65	92.42	93.20	216.52	91.77	37.30	227.39	1341.13
	%	1.72	0.00	0.72	4.36	6.67	1.48	7.69	10.10	6.18	4.52	6.89	6.95	16.14	6.84	2.78	16.96	100.00
OAXACA	km	0.00	258.91	324.33	93.10	338.56	326.96	417.27	359.88	284.06	158.25	81.18	130.91	29.26	27.93	0.00	42.44	2873.04
	%	0.00	9.01	11.29	3.24	11.78	11.38	14.52	12.53	9.89	5.51	2.83	4.56	1.02	0.97	0.00	1.48	100.00
PUEBLA	km	0.00	0.00	35.80	0.00	24.00	0.00	23.49	32.35	166.02	104.71	266.32	233.65	58.02	54.98	12.52	75.45	1087.31
	%	0.00	0.00	3.29	0.00	2.21	0.00	2.16	2.98	15.27	9.63	24.49	21.49	5.34	5.06	1.15	6.94	100.00
QUERÉTARO	km	0.00	0.00	0.00	46.60	72.39	0.00	40.80	35.01	4.49	34.66	30.90	37.92	27.11	0.00	19.80	54.79	404.47
	%	0.00	0.00	0.00	11.52	17.90	0.00	10.09	8.66	1.11	8.57	7.64	9.38	6.70	0.00	4.90	13.55	100.00
QUINTANA ROO	km	0.00	56.90	29.77	106.20	25.00	27.61	106.63	189.36	10.60	34.11	30.09	69.11	15.62	26.75	3.62	121.95	853.32
	%	0.00	6.67	3.49	12.45	2.93	3.24	12.50	22.19	1.24	4.00	3.53	8.10	1.83	3.13	0.42	14.29	100.00
SAN LUIS POTOSÍ	km	0.00	0.00	69.90	73.31	184.37	148.85	140.17	132.57	103.96	223.18	169.67	90.36	45.53	147.43	6.06	118.48	1653.83
	%	0.00	0.00	4.23	4.43	11.15	9.00	8.48	8.02	6.29	13.49	10.26	5.46	2.75	8.91	0.37	7.16	100.00
SINALOA	km	0.00	0.00	75.00	0.00	0.00	65.02	73.19	49.38	113.52	144.70	39.60	76.74	6.43	13.60	49.33	37.60	744.11
	%	0.00	0.00	10.08	0.00	0.00	8.74	9.84	6.64	15.26	19.45	5.32	10.31	0.86	1.83	6.63	5.05	100.00
SONORA	km	0.00	266.60	67.50	95.00	77.00	217.90	0.00	509.20	83.74	28.80	13.50	145.55	126.38	11.89	5.10	11.70	1659.86
	%	0.00	16.06	4.07	5.72	4.64	13.13	0.00	30.68	5.05	1.74	0.81	8.77	7.61	0.72	0.31	0.70	100.00
TABASCO	km	0.00	59.50	0.00	0.00	4.54	20.40	48.05	63.52	32.43	51.10	42.07	134.38	37.60	28.50	18.10	99.65	639.84
	%	0.00	9.30	0.00	0.00	0.71	3.19	7.51	9.93	5.07	7.99	6.58	21.00	5.88	4.45	2.83	15.57	100.00
TAMAULIPAS	km	18.90	98.41	20.32	0.00	313.85	43.56	136.00	302.26	267.63	535.93	87.78	209.99	89.06	31.10	50.70	83.67	2289.16
	%	0.83	4.30	0.89	0.00	13.71	1.90	5.94	13.20	11.69	23.41	3.83	9.17	3.89	1.36	2.21	3.66	100.00
TLAXCALA	km	0.00	0.00	16.90	0.00	7.00	23.00	11.60	8.90	8.01	64.59	37.79	51.74	33.78	75.90	37.10	47.73	424.04
	%	0.00	0.00	3.99	0.00	1.65	5.42	2.74	2.10	1.89	15.23	8.91	12.20	7.97	17.90	8.75	11.26	100.00
VERACRUZ	km	0.00	0.00	23.25	60.65	22.50	139.00	296.14	276.72	118.60	605.70	280.86	385.64	150.66	91.24	27.23	65.21	2543.40
	%	0.00	0.00	0.91	2.38	0.88	5.47	11.64	10.88	4.66	23.81	11.04	15.16	5.92	3.59	1.07	2.56	100.00
YUCATÁN	km	0.00	58.10	110.92	111.98	82.80	135.97	344.14	83.72	42.36	99.61	63.55	167.94	35.35	6.80	35.34	56.14	1434.72
	%	0.00	4.05	7.73	7.81	5.77	9.48	23.99	5.84	2.95	6.94	4.43	11.71	2.46	0.47	2.46	3.91	100.00
ZACATECAS	km	2.20	0.00	4.00	43.40	39.50	32.80	164.70	261.19	305.18	290.73	140.58	34.06	57.30	29.00	11.20	55.12	1470.96
	%	0.15	0.00	0.27	2.95	2.69	2.23	11.20	17.76	20.75	19.76	9.56	2.32	3.90	1.97	0.76	3.75	100.00
TOTAL	km	476.29	2114.54	2498.87	2181.51	2619.11	2679.17	4211.68	4835.51	3682.79	4553.45	3064.65	3713.50	1993.66	1404.48	817.75	2514.90	43,361.85
	%	1.10	4.88	5.76	5.03	6.04	6.18	9.71	11.15	8.49	10.50	7.07	8.56	4.60	3.24	1.89	5.80	100.00

TDPA = TRÁNSITO DIARIO PROMEDIO ANUAL

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS

SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO

RANGOS DE VOLUMEN 2022

RED CARRETERA ESTATAL LIBRE

LONGITUD ESTUDIADA 24,220.08 KM

LONGITUDES POR RANGOS DE VOLUMEN Y POR ESTADO

RED CARRETERA	LONGITUD	RANGO DE VOLUMEN TDPA																LONGITUD TOTAL
		1 - 500	501 - 1000	1001 - 1500	1501 - 2000	2001 - 2500	2501 - 3000	3001 - 4000	4001 - 5000	5001 - 6000	6001 - 8000	8001 - 10000	10001 - 15000	15001 - 20000	20001 - 25000	25001 - 30000	30001 Ó MAS	
AGUASCALIENTES	km	3.60	11.70	92.20	56.80	75.12	42.80	86.60	15.00	40.60	19.80	0.00	1.50	18.80	0.00	1.10	12.50	478.12
	%	0.75	2.45	19.28	11.88	15.71	8.95	18.11	3.14	8.49	4.14	0.00	0.31	3.93	0.00	0.23	2.61	100.00
BAJA CALIFORNIA	km	9.20	0.00	19.71	22.35	16.26	18.20	65.75	44.63	24.00	88.45	42.23	47.11	0.00	0.00	0.00	22.30	420.19
	%	2.19	0.00	4.69	5.32	3.87	4.33	15.65	10.62	5.71	21.05	10.05	11.21	0.00	0.00	0.00	5.31	100.00
BAJA CALIFORNIA SUR	km	153.30	135.00	215.20	31.00	0.00	14.65	0.00	63.80	0.00	0.00	0.00	11.90	0.00	0.00	0.00	0.00	624.85
	%	24.53	21.61	34.44	4.96	0.00	2.34	0.00	10.21	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
CAMPECHE	km	0.00	34.10	77.50	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	118.00
	%	0.00	28.90	65.68	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
COAHUILA	km	13.00	184.19	163.94	0.00	125.58	66.50	20.05	16.69	0.00	26.10	43.70	7.91	1.62	23.35	0.00	29.80	722.43
	%	1.80	25.50	22.69	0.00	17.38	9.21	2.78	2.31	0.00	3.61	6.05	1.09	0.22	3.23	0.00	4.12	100.00
COLIMA	km	12.50	12.50	16.50	40.80	14.27	6.57	37.30	17.10	32.40	0.00	0.00	55.00	21.80	14.00	5.90	10.00	296.64
	%	4.21	4.21	5.56	13.75	4.81	2.21	12.57	5.76	10.92	0.00	0.00	18.54	7.35	4.72	1.99	3.37	100.00
CHIAPAS	km	181.60	36.40	159.00	101.50	105.00	246.80	284.80	25.00	63.20	129.00	14.50	49.50	0.00	0.00	0.00	9.20	1405.50
	%	12.92	2.59	11.31	7.22	7.47	17.56	20.26	1.78	4.50	9.18	1.03	3.52	0.00	0.00	0.00	0.65	100.00
CHIHUAHUA	km	390.50	297.20	128.00	216.50	195.40	0.00	163.40	42.40	35.50	24.00	10.00	3.40	0.00	42.00	0.00	0.00	1548.30
	%	25.22	19.20	8.27	13.98	12.62	0.00	10.55	2.74	2.29	1.55	0.65	0.22	0.00	2.71	0.00	0.00	100.00
D.F	km	0.00	0.00	9.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	2.00	4.50	0.00	0.00	18.40
	%	0.00	0.00	53.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.87	0.00	10.87	24.46	0.00	0.00	100.00
DURANGO	km	166.00	113.50	39.00	0.00	0.00	60.90	26.70	15.00	7.65	0.00	0.00	5.10	0.00	4.00	0.00	16.80	454.65
	%	36.51	24.96	8.58	0.00	0.00	13.39	5.87	3.30	1.68	0.00	0.00	1.12	0.00	0.88	0.00	3.70	100.00
GUANAJUATO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	74.67	17.00	37.00	63.50	80.86	127.08	104.30	147.94	0.00	7.50	8.02	75.87	743.74
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	10.04	2.29	4.97	8.54	10.87	17.09	14.02	19.89	0.00	1.01	1.08	10.20	100.00
GUERRERO	km	0.00	0.00	0.00	36.00	40.00	0.00	173.80	56.10	11.20	35.30	0.00	29.00	0.00	0.00	0.00	14.90	396.30
	%	0.00	0.00	0.00	9.08	10.09	0.00	43.86	14.16	2.83	8.91	0.00	7.32	0.00	0.00	0.00	3.76	100.00
HIDALGO	km	0.00	0.00	0.00	7.10	89.00	44.76	81.74	33.50	57.60	67.65	52.92	46.90	55.48	13.40	0.00	10.00	560.05
	%	0.00	0.00	0.00	1.27	15.89	7.99	14.60	5.98	10.28	12.08	9.45	8.37	9.91	2.39	0.00	1.79	100.00
JALISCO	km	0.00	0.00	43.00	42.00	28.05	79.80	273.31	72.94	170.06	202.40	96.00	79.50	115.10	0.00	0.00	0.00	1202.16
	%	0.00	0.00	3.58	3.49	2.33	6.64	22.73	6.07	14.15	16.84	7.99	6.61	9.57	0.00	0.00	0.00	100.00
MÉXICO	km	4.20	81.80	155.46	77.30	90.34	22.78	241.24	174.49	165.01	179.54	355.18	229.80	164.25	70.50	12.56	114.23	2138.68
	%	0.20	3.82	7.27	3.61	4.22	1.07	11.28	8.16	7.72	8.39	16.61	10.74	7.68	3.30	0.59	5.34	100.00
MICHOACÁN	km	43.00	118.90	272.52	0.00	104.30	57.40	234.00	200.29	70.60	236.00	30.40	13.00	10.00	0.00	9.70	0.00	1400.11
	%	3.07	8.49	19.46	0.00	7.45	4.10	16.71	14.31	5.04	16.86	2.17	0.93	0.71	0.00	0.69	0.00	100.00
MORELOS	km	0.00	0.00	31.94	19.00	42.60	62.00	24.52	55.28	23.10	108.42	50.98	47.06	28.22	6.63	2.50	0.00	502.25
	%	0.00	0.00	6.36	3.78	8.48	12.34	4.88	11.01	4.60	21.59	10.15	9.37	5.62	1.32	0.50	0.00	100.00

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS

SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO

RANGOS DE VOLUMEN 2022

RED CARRETERA ESTATAL LIBRE

LONGITUD ESTUDIADA 24,220.08 KM

LONGITUDES POR RANGOS DE VOLUMEN Y POR ESTADO

RED CARRETERA	LONGITUD	RANGO DE VOLUMEN TDPA															LONGITUD TOTAL	
		1 - 500	501 - 1000	1001 - 1500	1501 - 2000	2001 - 2500	2501 - 3000	3001 - 4000	4001 - 5000	5001 - 6000	6001 - 8000	8001 - 10000	10001 - 15000	15001 - 20000	20001 - 25000	25001 - 30000		30001 Ó MAS
NAYARIT	km	16.00	0.00	15.00	7.00	24.00	1.30	0.00	54.00	16.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	163.30
	%	9.80	0.00	9.19	4.29	14.70	0.80	0.00	33.07	9.80	0.00	5.51	0.00	0.00	0.00	0.00	12.86	100.00
NUEVO LEÓN	km	71.00	255.50	62.79	272.08	155.91	0.00	23.20	27.67	16.00	33.30	10.00	74.20	17.65	15.00	23.50	25.90	1083.70
	%	6.55	23.58	5.79	25.11	14.39	0.00	2.14	2.55	1.48	3.07	0.92	6.85	1.63	1.38	2.17	2.39	100.00
OAXACA	km	0.00	46.30	2.00	225.20	80.95	11.00	0.00	4.00	83.04	16.40	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	469.89
	%	0.00	9.85	0.43	47.93	17.23	2.34	0.00	0.85	17.67	3.49	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
PUEBLA	km	0.00	0.00	120.80	0.00	61.16	42.00	197.83	18.90	44.70	61.08	82.50	24.80	0.00	1.50	0.00	12.00	667.27
	%	0.00	0.00	18.10	0.00	9.17	6.29	29.65	2.83	6.70	9.15	12.36	3.72	0.00	0.22	0.00	1.80	100.00
QUERÉTARO	km	0.00	6.00	0.00	56.70	35.20	2.00	0.00	9.60	3.00	29.00	115.66	26.55	46.00	89.40	27.40	48.25	527.56
	%	0.00	1.14	0.00	10.75	6.67	0.38	0.00	1.82	0.57	5.50	21.92	5.03	8.72	16.95	5.19	9.15	93.78
QUINTANA ROO	km	43.00	243.15	199.49	33.73	75.20	44.40	31.00	25.07	5.00	14.00	23.60	42.95	14.00	0.00	12.40	10.00	816.99
	%	5.26	29.76	24.42	4.13	9.20	5.43	3.79	3.07	0.61	1.71	2.89	5.26	1.71	0.00	1.52	1.22	100.00
SAN LUIS POTOSÍ	km	37.00	128.80	0.00	124.00	0.00	3.76	104.44	42.89	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.80	493.69	
	%	7.49	26.09	0.00	25.12	0.00	0.76	21.15	8.69	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.07	100.00	
SINALOA	km	0.00	23.15	30.30	91.85	72.00	84.90	163.50	73.70	0.00	75.00	107.00	75.15	5.80	5.00	0.00	53.75	861.10
	%	0.00	2.69	3.52	10.67	8.36	9.86	18.99	8.56	0.00	8.71	12.43	8.73	0.67	0.58	0.00	6.24	100.00
SONORA	km	214.00	475.80	291.30	29.00	0.00	153.00	161.10	105.80	83.20	12.40	0.00	3.00	0.00	42.00	0.00	11.00	1581.60
	%	13.53	30.08	18.42	1.83	0.00	9.67	10.19	6.69	5.26	0.78	0.00	0.19	0.00	2.66	0.00	0.70	100.00
TABASCO	km	0.00	91.50	197.28	59.20	122.00	175.10	59.00	132.70	146.75	31.00	27.00	45.20	4.00	2.60	49.70	13.00	1156.03
	%	0.00	7.92	17.07	5.12	10.55	15.15	5.10	11.48	12.69	2.68	2.34	3.91	0.35	0.22	4.30	1.12	100.00
TAMAULIPAS	km	0.00	152.70	11.00	126.00	141.00	71.30	96.00	23.00	65.88	0.00	102.20	45.00	23.70	18.00	0.00	0.00	875.78
	%	0.00	17.44	1.26	14.39	16.10	8.14	10.96	2.63	7.52	0.00	11.67	5.14	2.71	2.06	0.00	0.00	100.00
TLAXCALA	km	0.00	0.00	0.00	34.10	10.40	50.60	0.00	7.10	0.00	0.00	0.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	104.70
	%	0.00	0.00	0.00	32.57	9.93	48.33	0.00	6.78	0.00	0.00	0.00	2.39	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
VERACRUZ	km	0.00	25.00	38.72	56.00	66.00	132.24	190.72	104.60	104.00	33.00	41.70	54.70	11.00	0.00	10.00	9.50	877.18
	%	0.00	2.85	4.41	6.38	7.52	15.08	21.74	11.92	11.86	3.76	4.75	6.24	1.25	0.00	1.14	1.08	100.00
YUCATÁN	km	60.00	238.80	165.72	103.95	42.50	73.00	111.46	150.44	4.87	35.37	74.00	6.00	0.00	5.97	0.00	0.00	1072.08
	%	5.60	22.27	15.46	9.70	3.96	6.81	10.40	14.03	0.45	3.30	6.90	0.56	0.00	0.56	0.00	0.00	100.00
ZACATECAS	km	0.00	0.00	95.80	28.00	174.10	10.90	49.90	23.60	5.70	29.00	7.30	6.40	0.00	39.31	1.63	0.00	471.64
	%	0.00	0.00	20.31	5.94	36.91	2.31	10.58	5.00	1.21	6.15	1.55	1.36	0.00	8.33	0.35	0.00	100.00
TOTAL	km	1417.90	2711.99	2654.07	1899.46	2061.01	1595.66	2938.36	1698.79	1367.92	1613.29	1406.27	1182.07	539.42	404.66	164.41	564.80	24,220.08
	%	5.85	11.20	10.96	7.84	8.51	6.59	12.13	7.01	5.65	6.66	5.81	4.88	2.23	1.67	0.68	2.33	100.00

TDPA = TRÁNSITO DIARIO PROMEDIO ANUAL

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS

SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO

RANGOS DE VOLUMEN 2022
RED CARRETERA FEDERAL DE CUOTA
LONGITUD ESTUDIADA 9,321.42 KM

LONGITUDES POR RANGOS DE VOLUMEN Y POR ESTADO

RED CARRETERA	LONGITUD	RANGO DE VOLUMEN TDPA																LONGITUD TOTAL	
		1 - 500	501 - 1000	1001 - 1500	1501 - 2000	2001 - 2500	2501 - 3000	3001 - 4000	4001 - 5000	5001 - 6000	6001 - 8000	8001 - 10000	10001 - 15000	15001 - 20000	20001 - 25000	25001 - 30000	30001 Ó MAS		
AGUASCALIENTES	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BAJA CALIFORNIA	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.90	0.00	42.60	0.00	93.87	50.66	27.44	10.20	6.48	294.15	
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.38	0.00	14.48	0.00	31.91	17.22	9.33	3.47	2.20	100.00	
BAJA CALIFORNIA SUR	km	0.00	0.00	0.00	0.00	11.20	27.48	0.00	0.00	0.00	14.80	5.10	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	58.88	
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	19.02	46.67	0.00	0.00	0.00	25.14	8.66	0.00	0.00	0.51	0.00	0.00	100.00	
CAMPECHE	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.80	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.80	
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.19	62.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	
COAHUILA	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79.10	0.00	22.44	38.30	76.00	38.64	40.61	3.36	7.30	0.00	305.75	
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.87	0.00	7.34	12.53	24.86	12.64	13.28	1.10	2.39	0.00	100.00	
COLIMA	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.50	14.70	5.40	0.00	0.00	62.60	
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67.89	23.48	8.63	0.00	0.00	100.00	
CHIAPAS	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.60	83.80	23.17	0.00	46.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223.57	
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.58	37.48	10.36	0.00	20.58	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	
CHIHUAHUA	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	69.66	38.04	102.91	94.00	34.85	3.05	0.00	0.00	0.00	345.51	
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	20.16	11.01	29.78	27.21	10.09	0.88	0.00	0.00	0.00	100.00	
D.F	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93.12	93.12	
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	
DURANGO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.80	233.56	93.30	106.13	32.71	9.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	513.30	
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.36	45.50	18.18	20.68	6.37	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	
GUANAJUATO	km	0.00	0.00	0.00	29.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.10	75.49	13.33	91.83	56.17	15.53	27.70	34.20	355.35	
	%	0.00	0.00	0.00	8.16	0.00	0.00	0.00	0.00	3.41	21.24	3.75	25.84	15.81	4.37	7.80	9.62	100.00	
GUERRERO	km	0.00	0.00	0.00	2.30	19.30	0.00	8.10	49.66	33.78	0.00	104.34	129.77	0.00	0.00	0.00	0.00	347.25	
	%	0.00	0.00	0.00	0.66	5.56	0.00	2.33	14.30	9.73	0.00	30.05	37.37	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	
HIDALGO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	2.10	17.80	71.21	28.16	0.00	37.05	157.12	
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	1.34	11.33	45.32	17.92	0.00	23.58	100.00	
JALISCO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.50	30.65	14.39	54.70	167.13	358.88	0.00	4.17	16.73	0.00	681.15	
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.06	4.50	2.11	8.03	24.54	52.69	0.00	0.61	2.46	0.00	100.00	
MÉXICO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.80	49.40	44.57	29.87	3.87	216.28	389.79	
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.75	12.67	11.43	7.66	0.99	55.49	100.00	
MICHOACÁN	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.40	40.85	116.81	72.75	287.20	12.80	13.30	0.00	0.00	0.00	578.11	
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.95	7.07	20.21	12.58	49.68	2.21	2.30	0.00	0.00	0.00	100.00	
MORELOS	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	32.00	0.00	0.00	0.00	18.20	46.50	17.70	0.00	2.32	58.05	204.77	
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.65	15.63	0.00	0.00	0.00	8.89	22.71	8.64	0.00	1.13	28.35	100.00	

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS

SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO

RANGOS DE VOLUMEN 2022
RED CARRETERA FEDERAL DE CUOTA
LONGITUD ESTUDIADA 9,321.42 KM

LONGITUDES POR RANGOS DE VOLUMEN Y POR ESTADO

RED CARRETERA	LONGITUD	RANGO DE VOLUMEN TDPA															LONGITUD TOTAL	
		1 - 500	501 - 1000	1001 - 1500	1501 - 2000	2001 - 2500	2501 - 3000	3001 - 4000	4001 - 5000	5001 - 6000	6001 - 8000	8001 - 10000	10001 - 15000	15001 - 20000	20001 - 25000	25001 - 30000		30001 Ó MAS
NAYARIT	km	0.00	0.00	9.40	0.00	0.00	12.90	59.47	97.90	65.30	36.00	9.30	90.75	8.65	0.00	0.00	0.00	389.67
	%	0.00	0.00	2.41	0.00	0.00	3.31	15.26	25.12	16.76	9.24	2.39	23.29	2.22	0.00	0.00	0.00	100.00
NUEVO LEÓN	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131.92	0.00	132.52	19.53	0.00	0.00	55.60	339.57
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.85	0.00	39.03	5.75	0.00	0.00	16.37	100.00
OAXACA	km	0.00	0.00	23.19	55.90	13.49	17.42	0.00	34.20	57.80	44.50	22.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	269.20
	%	0.00	0.00	8.62	20.76	5.01	6.47	0.00	12.70	21.47	16.53	8.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
PUEBLA	km	0.00	0.00	0.00	1.70	8.50	0.00	28.60	49.00	33.10	57.65	47.27	71.59	31.84	0.00	21.75	112.65	463.65
	%	0.00	0.00	0.00	0.37	1.83	0.00	6.17	10.57	7.14	12.43	10.20	15.44	6.87	0.00	4.69	24.30	100.00
QUERÉTARO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.40	37.50	1.97	7.00	61.50	173.37
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.72	21.63	1.14	4.04	35.47	100.00
QUINTANA ROO	km	0.00	0.00	23.97	0.00	46.25	0.00	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.80	7.00	0.00	0.00	158.02
	%	0.00	0.00	15.17	0.00	29.27	0.00	45.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.57	4.43	0.00	0.00	100.00
SAN LUIS POTOSÍ	km	0.00	0.00	0.00	38.75	4.77	5.20	72.68	23.30	27.10	9.37	0.00	7.00	29.96	11.00	0.00	0.00	229.13
	%	0.00	0.00	0.00	16.91	2.08	2.27	31.72	10.17	11.83	4.09	0.00	3.05	13.08	4.80	0.00	0.00	100.00
SINALOA	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.50	36.30	31.20	56.68	26.67	165.11	98.10	19.00	0.00	0.00	0.00	490.56
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.72	7.40	6.36	11.55	5.44	33.66	20.00	3.87	0.00	0.00	0.00	100.00
SONORA	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.50	0.00	2.74	40.20	145.46	317.16	6.60	27.14	8.60	0.00	635.40
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.77	0.00	0.43	6.33	22.89	49.92	1.04	4.27	1.35	0.00	100.00
TABASCO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.02	0.00	1.00	0.00	21.70	0.00	53.51	0.00	0.00	0.00	0.00	92.23
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.37	0.00	1.08	0.00	23.53	0.00	58.02	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
TAMAULIPAS	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.10	13.70	0.00	23.08	13.40	17.12	5.10	0.00	0.00	0.00	0.00	94.50
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.39	14.50	0.00	24.42	14.18	18.11	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
TLAXCALA	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	0.00	20.68	5.72	41.46	19.30	11.00	19.34	118.90
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18	0.00	17.39	4.81	34.87	16.23	9.25	16.27	100.00
VERACRUZ	km	0.00	0.00	0.00	0.00	6.40	34.28	271.23	51.32	44.20	21.95	85.31	316.09	96.10	19.14	0.00	51.73	997.75
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	3.44	27.18	5.14	4.43	2.20	8.55	31.68	9.63	1.92	0.00	5.18	100.00
YUCATÁN	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	61.05	87.65	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	39.64	56.92	0.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
ZACATECAS	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.05	33.00	0.00	12.20	0.00	0.00	0.00	65.25
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.73	50.57	0.00	18.70	0.00	0.00	0.00	100.00
TOTAL	km	0.00	0.00	56.56	127.65	109.91	260.70	1001.34	763.99	766.85	899.38	1069.07	2208.43	981.99	208.91	103.91	762.73	9,321.42
	%	0.00	0.00	0.61	1.37	1.18	2.80	10.74	8.20	8.23	9.65	11.47	23.69	10.53	2.24	1.11	8.18	100.00

TDPA = TRÁNSITO DIARIO PROMEDIO ANUAL

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS

SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO

RANGOS DE VOLUMEN 2022
RED CARRETERA ESTATAL DE CUOTA
LONGITUD ESTUDIADA 1,435.14 KM

LONGITUDES POR RANGOS DE VOLUMEN Y POR ESTADO

RED CARRETERA	LONGITUD	RANGO DE VOLUMEN TDPA															LONGITUD TOTAL	
		1 - 500	501 - 1000	1001 - 1500	1501 - 2000	2001 - 2500	2501 - 3000	3001 - 4000	4001 - 5000	5001 - 6000	6001 - 8000	8001 - 10000	10001 - 15000	15001 - 20000	20001 - 25000	25001 - 30000		30001 Ó MAS
AGUASCALIENTES	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.66	0.00	0.00	8.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.29	0.00	0.00	39.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
BAJA CALIFORNIA	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BAJA CALIFORNIA SUR	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAMPECHE	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COAHUILA	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COLIMA	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CHIAPAS	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CHIHUAHUA	km	0.00	0.00	138.10	0.00	75.00	58.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67.30	25.70	10.50	0.00	0.00	374.60
	%	0.00	0.00	36.87	0.00	20.02	15.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.97	6.86	2.80	0.00	0.00	100.00
D.F	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.60	0.00	0.10	2.70
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.30	0.00	3.70	100.00
DURANGO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GUANAJUATO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.45	0.00	14.55	0.00	0.00	31.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.06	0.00	46.94	0.00	0.00	100.00
GUERRERO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
HIDALGO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
JALISCO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MÉXICO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.30	37.60	0.00	45.00	21.40	27.00	20.40	7.58	107.91	292.19
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.66	12.87	0.00	15.40	7.32	9.24	6.98	2.59	36.93	100.00
MICHOACÁN	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	1.40	0.00	3.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.33	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	46.67	0.00	100.00
MORELOS	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.30
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.67	0.00	100.00

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS

SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO

RANGOS DE VOLUMEN 2022
RED CARRETERA ESTATAL DE CUOTA
LONGITUD ESTUDIADA 1,435.14 KM

LONGITUDES POR RANGOS DE VOLUMEN Y POR ESTADO

RED CARRETERA	LONGITUD	RANGO DE VOLUMEN TDPA															LONGITUD TOTAL		
		1 - 500	501 - 1000	1001 - 1500	1501 - 2000	2001 - 2500	2501 - 3000	3001 - 4000	4001 - 5000	5001 - 6000	6001 - 8000	8001 - 10000	10001 - 15000	15001 - 20000	20001 - 25000	25001 - 30000		30001 Ó MAS	
NAYARIT	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NUEVO LEÓN	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.00	29.10	9.30	9.45	10.50	107.35	
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.65	27.11	8.66	8.80	9.78	100.00	
OAXACA	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
PUEBLA	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.00	43.00	48.60	0.00	2.40	0.00	25.30	0.00	0.00	138.30	
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.74	31.09	35.14	0.00	1.74	0.00	18.29	0.00	0.00	100.00	
QUERÉTARO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
QUINTANA ROO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
SAN LUIS POTOSÍ	km	0.00	0.00	0.00	0.00	48.51	2.69	0.00	45.00	58.00	77.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	231.20	
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	20.98	1.16	0.00	19.46	25.09	33.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	
SINALOA	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.70	110.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125.70	
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.49	87.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	
SONORA	km	0.00	44.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.60	
	%	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	
TABASCO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TAMAULIPAS	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TLAXCALA	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.40	0.00	0.00	0.00	0.00	15.40	
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	
VERACRUZ	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
YUCATÁN	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ZACATECAS	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	
TOTAL	km	0.00	44.60	138.10	0.00	123.51	60.69	1.30	101.96	159.40	168.60	163.34	172.25	81.80	82.65	18.43	118.51	1435.14	
	%	0.00	3.11	9.62	0.00	8.61	4.23	0.09	7.10	11.11	11.75	11.38	12.00	5.70	5.76	1.28	8.26	100.00	

TDPA = TRÁNSITO DIARIO PROMEDIO ANUAL

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO

RANGOS DE VOLUMEN 2022
RED CARRETERA NACIONAL
LONGITUD ESTUDIADA 78,338.48 km

LONGITUDES POR RANGOS DE VOLUMEN Y POR RÉGIMEN DE OPERACIÓN

RED CARRETERA	LONGITUD	RANGO DE VOLUMEN TDPA															LONGITUD TOTAL	
		1 - 500	501 - 1000	1001 - 1500	1501 - 2000	2001 - 2500	2501 - 3000	3001 - 4000	4001 - 5000	5001 - 6000	6001 - 8000	8001 - 10000	10001 - 15000	15001 - 20000	20001 - 25000	25001 - 30000		30001 O MAS
NACIONAL	km	1894.19	4871.13	5347.60	4208.62	4913.54	4596.22	8152.68	7400.25	5976.95	7234.72	5703.33	7276.25	3596.87	2100.70	1104.50	3960.93	78,338.48
	%	2.42	6.22	6.83	5.37	6.27	5.87	10.41	9.45	7.63	9.24	7.28	9.29	4.59	2.68	1.41	5.06	100
FEDERAL LIBRE	km	476.29	2114.54	2498.87	2181.51	2619.11	2679.17	4211.68	4835.51	3682.79	4553.45	3064.65	3713.50	1993.66	1404.48	817.75	2514.90	43,361.85
	%	1.10	4.88	5.76	5.03	6.04	6.18	9.71	11.15	8.49	10.50	7.07	8.56	4.60	3.24	1.89	5.80	100
FEDERAL CUOTA	km	0.00	0.00	56.56	127.65	109.91	260.70	1001.34	763.99	766.85	899.38	1069.07	2208.43	981.99	208.91	103.91	762.73	9,321.42
	%	0.00	0.00	0.61	1.37	1.18	2.80	10.74	8.20	8.23	9.65	11.47	23.69	10.53	2.24	1.11	8.18	100
ESTATAL LIBRE	km	1417.90	2711.99	2654.07	1899.46	2061.01	1595.66	2938.36	1698.79	1367.92	1613.29	1406.27	1182.07	539.42	404.66	164.41	564.80	24,220.08
	%	5.85	11.20	10.96	7.84	8.51	6.59	12.13	7.01	5.65	6.66	5.81	4.88	2.23	1.67	0.68	2.33	100
ESTATAL CUOTA	km	0.00	44.60	138.10	0.00	123.51	60.69	1.30	101.96	159.40	168.60	163.34	172.25	81.80	82.65	18.43	118.51	1,435.14
	%	0.00	3.11	9.62	0.00	8.61	4.23	0.09	7.10	11.11	11.75	11.38	12.00	5.70	5.76	1.28	8.26	100

TDPA = TRÁNSITO DIARIO PROMEDIO ANUAL

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS

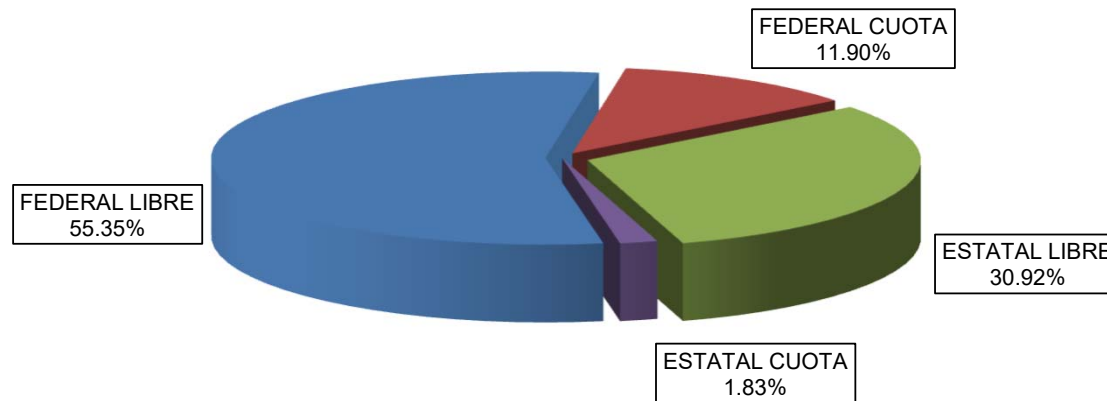
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO

RANGOS DE VOLUMEN 2022

RED CARRETERA NACIONAL

LONGITUD ESTUDIADA 78,338.48 km

**DISTRIBUCIÓN DE LA RED CARRETERA NACIONAL ESTUDIADA
POR RÉGIMEN DE OPERACIÓN**



SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

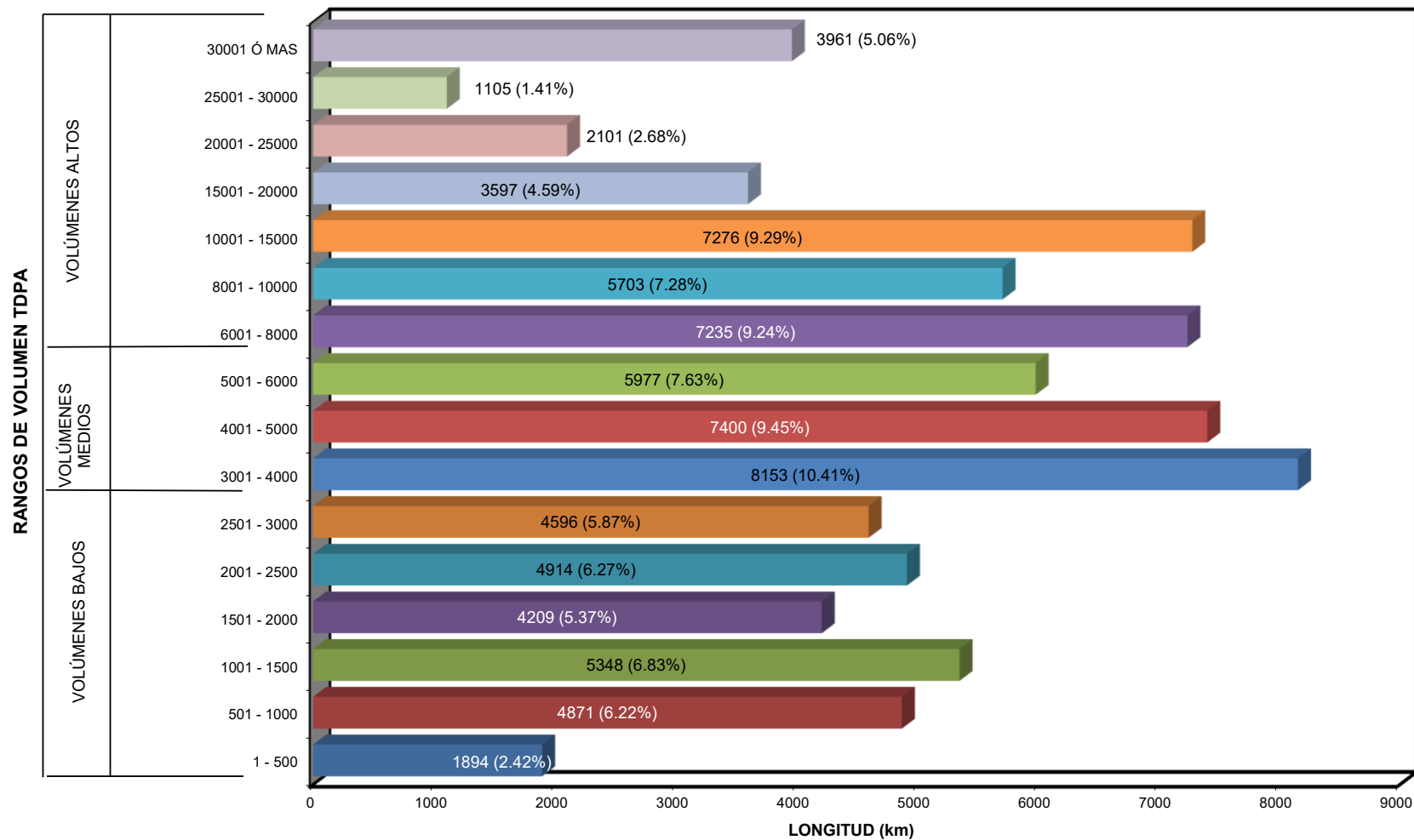
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS

SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO

RANGOS DE VOLUMEN 2022
RED CARRETERA NACIONAL
 LONGITUD ESTUDIADA 78,338.48 km

DISTRIBUCIÓN DE LONGITUDES POR RANGOS DE VOLUMEN



TDPA = TRÁNSITO DIARIO PROMEDIO ANUAL

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS

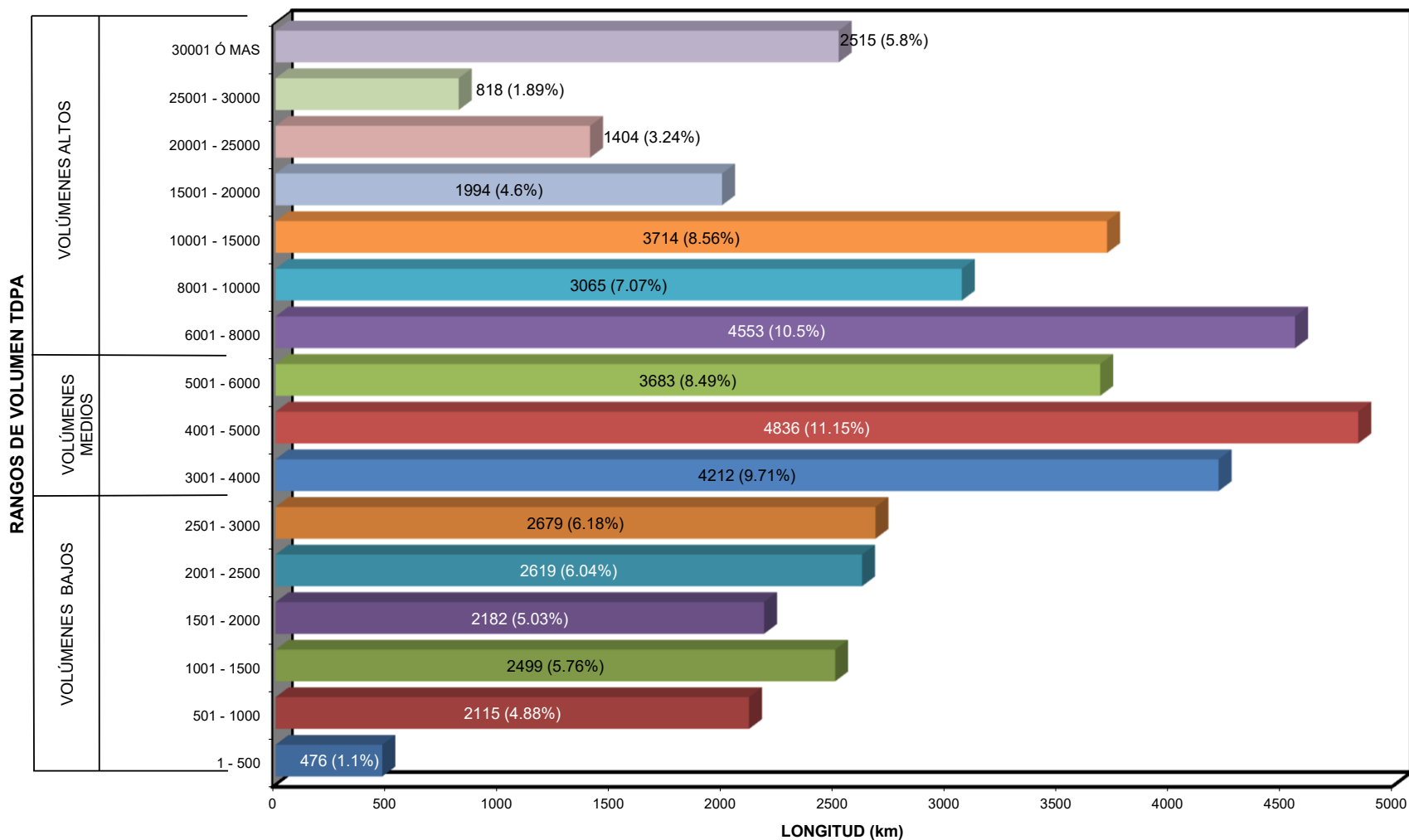
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO

RANGOS DE VOLUMEN 2022

RED CARRETERA FEDERAL LIBRE

LONGITUD ESTUDIADA 43,361.85 km

DISTRIBUCIÓN DE LONGITUDES POR RANGOS DE VOLUMEN



TDPA = TRÁNSITO DIARIO PROMEDIO ANUAL

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS

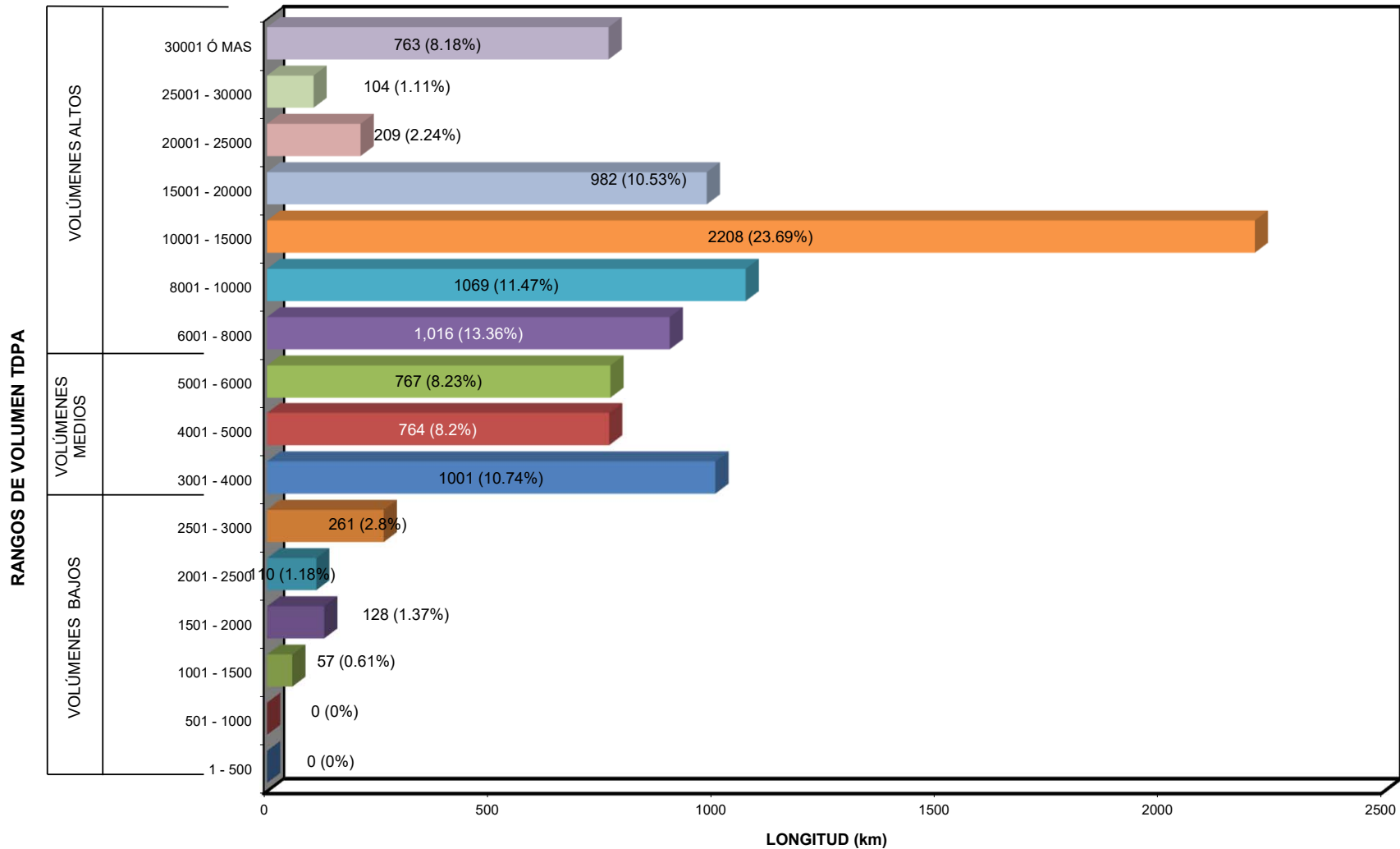
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO

RANGOS DE VOLUMEN 2022

RED CARRETERA FEDERAL DE CUOTA

LONGITUD ESTUDIADA 9,321.42 km

DISTRIBUCIÓN DE LONGITUDES POR RANGOS DE VOLUMEN



TDPA = TRÁNSITO DIARIO PROMEDIO ANUAL

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

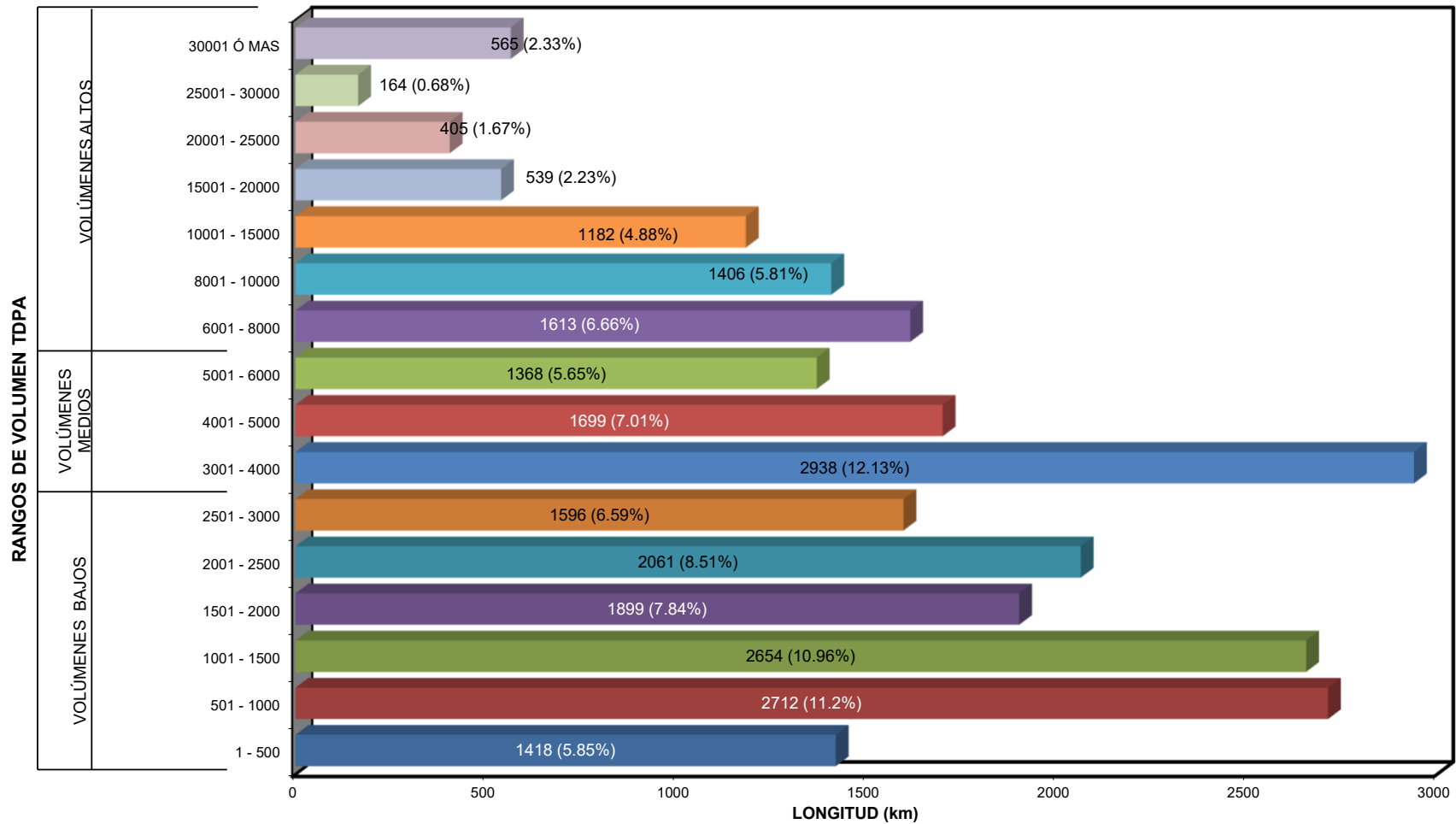
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS

SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO

RANGOS DE VOLUMEN 2022
RED CARRETERA ESTATAL LIBRE
LONGITUD ESTUDIADA 24,220.08 km

DISTRIBUCIÓN DE LONGITUDES POR RANGOS DE VOLUMEN



TDPA = TRÁNSITO DIARIO PROMEDIO ANUAL

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

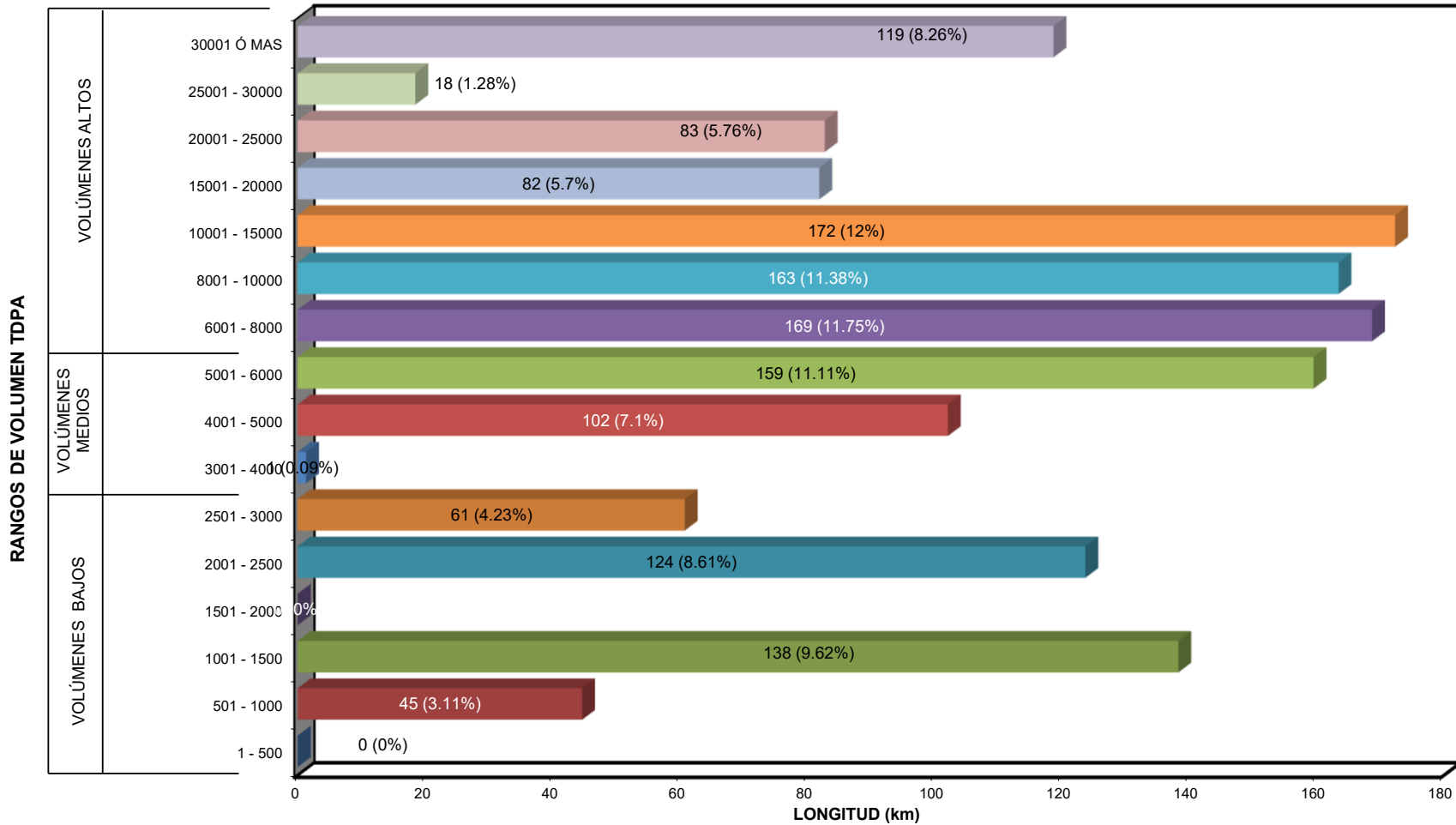
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS

SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO

RANGOS DE VOLUMEN 2022
RED CARRETERA ESTATAL DE CUOTA
 LONGITUD ESTUDIADA 1,435.14 km

DISTRIBUCIÓN DE LONGITUDES POR RANGOS DE VOLUMEN



TDPA = TRÁNSITO DIARIO PROMEDIO ANUAL